

# НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ - 2023

---

*ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ  
МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ*



**10-28 АПРЕЛЯ  
2023**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ – 2023**

**Тезисы докладов научных конференций  
Международного научно-практического фестиваля  
студентов, аспирантов и молодых ученых**

*Иваново, 10–28 апреля 2023 г.*

Иваново  
Издательство «Ивановский государственный университет»  
2023

ББК 72.5  
Н 346

**Научно-исследовательская деятельность в классическом университете – 2023**: тезисы докладов научных конференций Международного научно-практического фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых, Иваново, 10–28 апреля 2023 г. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2023. – 1036 с.  
ISBN 978-5-7807-1429-3

*Выпускается по решению редакционно-издательского совета  
Ивановского государственного университета*


*Редакционная коллегия:*

канд. пед. наук **А.А. Малыгин** (ответственный редактор),  
канд. социол. наук **И.Н. Смирнова** (ответственный секретарь),  
д-р хим. наук **Т.П. Кустова**, д-р филол. наук **С.А. Маник**,  
д-р ист. наук **В.М. Тюленев**, д-р хим. наук **Н.В. Усольцева**,  
канд. техн. наук **В.В. Новиков**, канд. ист. наук **И.С. Борзова**,  
канд. экон. наук **Н.В. Балабанова**, канд. филол. наук **И.А. Ибрагим**,  
канд. юрид. наук **О.В. Кузьмина**, канд. экон. наук **И.В. Курникова**,  
канд. ист. наук **Е.Л. Поцелуев**, канд. физ.-мат. наук **А.И. Смирнова**,  
канд. юрид. наук **О.В. Соколова**, канд. ист. наук **Н.Д. Сорокин**,  
канд. юрид. наук **И.Б. Степанова**

Электронная версия размещена на сайте ИвГУ  
<http://ivanovo.ac.ru>  
[http://ivanovo.ac.ru/about\\_the\\_university/science/students.php](http://ivanovo.ac.ru/about_the_university/science/students.php)

ISBN 978-5-7807-1429-3

© ФГБОУ ВО «Ивановский  
государственный университет», 2023



**КОНФЕРЕНЦИЯ ИНСТИТУТА  
МАТЕМАТИКИ,  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**



## **Организационный комитет**

директор Института математики, информационных технологий  
и естественных наук, заведующий кафедрой фундаментальной  
и прикладной химии, д-р хим. наук, проф. **Т.П. Кустова**  
(*председатель оргкомитета*)

заместитель директора института по научно-исследовательской  
деятельности, канд. техн. наук, доц. **В.В. Новиков**

заведующий кафедрой биологии,  
д-р биол. наук, доц. **Е.А. Борисова**

заведующий кафедрой информационных технологий и прикладной  
математики, канд. экон. наук, доц. **С.В. Данилова**

заведующий кафедрой фундаментальной физики и нанотехнологий  
канд. физ.-мат. наук, доц. **Л.И. Минеев**

д-р физ.-мат. наук, доц. **Д.Н. Азаров**

канд. биол. наук, доц. **Д.Е. Чудненко**

канд. биол. наук, доц. **В.Н. Мельников**

канд. биол. наук, доц. **М.О. Барина**

канд. биол. наук, доц. **А.А. Курганов**

канд. биол. наук, доц. **И.В. Сеньюшкина**

канд. биол. наук, доц. **И.Б. Агапова**

канд. экон. наук, доц. **А.А. Валинурова**

преподаватель **И.А. Филиппов**

ст. преподаватель **А.Д. Сидорова**

магистрант 1 курса **Н.В. Захарова**

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ  
В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

---

Г. АРСАРЬЕВА

Ивановский государственный университет

**РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ФИТОНЦИДЫ,  
В ПАРКЕ ИМ. В.Я. СТЕПАНОВА**

Растения широко используются для получения лекарственных веществ. Фитонциды – биологически активные вещества, убивающие или подавляющие рост и развитие бактерий, микроскопических грибов, а также простейших животных. Они играют одну из основных ролей в иммунитете растений. В зависимости от времени года, погодных условий, времени дня, структуры и состава почвы и многих других факторов растения выделяют разное количество фитонцидов, нередко различного качества.

По химическому составу фитонциды относятся к веществам, различным по строению. Это комплекс газообразных и легко испаряющихся соединений, в состав которых могут входить как неорганические, так и органические соединения (сильная кислота, аммиак), предельные и непредельные углеводороды, летучие формальдегиды, спирты, эфиры низкомолекулярных жирных кислот, смолы.

Растения, содержащие фитонциды, имеют важное значение, т. к. применяются при лечении хронически протекающих паразитарных и инфекционных заболеваний. На их основе готовят многие лекарственные препараты.

Целью нашего исследования было изучить растения, содержащие фитонциды, в городском парке им. В.Я. Степанова. В июле 2021–2022 гг., в течение учебных практик были проведены исследования в г. Иваново, на территории парка культуры и отдыха им. В.Я. Степанова. В различных сообществах парка отмечались виды растений, содержащие фитонциды, которые широко применяются при лечении различных инфекционных заболеваний человека.

В результате проведенных исследований было выявлено 22 вида сосудистых растений, относящихся к 2 отделам, 2 классам, 10 семействам и 17 родам. Существенно преобладают растения, относящиеся к отделу Цветковые (Покрытосеменные) растения. Исследования растений, содержащих фитонциды, планируется продолжить.

*Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Е.А. Борисова.*

А.Р. БАЛАШОВА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АНИОННОГО НИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА С БЫЧЬИМ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ**

Изучение взаимодействия анионного нитрозильного комплекса железа состава  $\text{Na}[\text{Fe}(\text{SR})_2(\text{NO})_2]$ , где  $\text{R} = 5\text{-(3-пиридил)-4Н-1,2,4-триазол-3-тиолил}$  (комплекс 1) с бычьим сывороточным альбумином (БСА) относится к актуальному направлению физико-химической биологии, поскольку комплекс является одним из перспективных представителей экзогенных NO-доноров. Он содержит в своем составе фармакоактивные фрагменты – NO-группы и функциональные серосодержащие лиганды, которые характеризуются широким спектром биологической активности (антибактериальная, противогрибковая, противотуберкулезная, противоопухолевая и т. д.).

Целью настоящей работы было исследование взаимодействия комплекса 1 с бычьим сывороточным альбумином.

Работу выполняли в ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН. В модельной системе исследуемого комплекса 1 с БСА с помощью реакции Грисса была оценена NO-донорная активность комплекса. По реакции Савилла определили концентрацию образующихся S-нитрозотиолов. С помощью метода УФ-спектроскопии были получены спектры поглощения реакционной смеси комплекса 1 с БСА.

В данном исследовании было установлено, что генерация NO из белок-связанного комплекса 1 происходит в 3 раза медленнее. В системе комплекса 1 с БСА по реакции Савилла нарабатывается незначительное количество S-нитрозотиолов. С помощью УФ-Вид спектроскопии установлено, что в присутствии БСА в водном аэробном растворе за время смешивания происходит образование высокомолекулярного белок-связанного динитрозильного комплекса железа, который далее постепенно распадется.

*Научные руководители: канд. хим. наук, ст. науч. сотр. лаборатории химической физики ферментов О.В. Покидова (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Баринаева (ИвГУ).*

## ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ В ОКРЕСТНОСТЯХ РУБСКОГО ОЗЕРА

Цель нашей работы – изучение фауны и населения дневных хищных птиц окрестностей Рубского озера. Исследования проводились с 17 июня по 1 июля 2022 года в окрестностях Рубского озера на территории площадью 30 км<sup>2</sup>. Сбор материала проводился методом учета птиц на пробных площадях (Осмоловская, Формозов, 1982; Гудина, 1999).

За время исследования было выявлено 7 видов птиц из 2 отрядов: Ястребообразные (*Accipetriformes*) и Соколообразные (*Falconiformes*). 6 видов являются гнездящимися, один вид, скопа (*Pandion haliaetus*) – летующий, отмечается неежегодно. Вид занесен в Красную книгу РФ.

Доминирующий вид дневных хищников в окрестностях Рубского озера – обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) с плотностью населения 26,6 пар/км<sup>2</sup> (44 %). Для Ивановской области этот вид является доминирующим по численности пернатым хищником, что объясняется особенностью ландшафтов (открытые пространства для охоты, перемежающиеся с участками леса для гнездования) и пищевых связей канюка. Субдоминант на исследуемой территории – черный коршун (*Milvus migrans*) с плотностью населения 16,7 пар/км<sup>2</sup> (28 %). Исследуемый участок характеризуется наличием различных водоемов (озеро, торфяные и песчаные карьеры) – несколько гнездовых территорий коршуна, перекрываются, иногда частично, с территорией учетной площадки.

Остальные виды, (осоед (*Pernis apivorus*) – 3,3 пар/км<sup>2</sup>, 6 %; болотный лунь (*Circus aeruginosus*) – 6,6, 11 %; чеглок (*Falco subbuteo*) – 3,3 пар/км<sup>2</sup>, 6 %; дербник (*F. columbarius*) – 3,3 пар/км<sup>2</sup>, 6 %) не многочисленны. Суммарная плотность населения дневных хищных птиц в окрестностях Рубского озера составляет 63,3 пар/км<sup>2</sup>.

Показатели разнообразия населения пернатых хищников исследуемой территории по Шеннону (Hs) и Симпсону (Ds) показывают довольно низкие значения (Hs: 1.37; Ds: 2.97) по сравнению с аналогичными индексами по литературным данным (Hs: 1.96, Ds: 2012 – 5.74). Это объясняется спецификой населения дневных хищных птиц (небольшое количество видов, наличие выраженных доминантов)



вследствие ландшафтных особенностей исследуемой территории (наличие водоемов, крупных лесных массивов, небольшого количества открытых пространств).

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Д.Е. Чудненко.*

А.Н. БАРЫГИНА

Ивановский государственный университет

## УРЕДИНАЛЬНЫЕ ГРИБЫ ПОСЁЛКА ПАЛЕХ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Урединальные грибы Ивановской области исследованы не на всей территории, исходя из этого целью моей работы стало изучение ржавчинных грибов посёлка Палех.

Сбор фитопатологического материала производился путём визуального обследования растений-хозяев, маршрутным методом. Отбор материала, определение цикла развития производился методом оптического микроскопирования по структурным отличиям спор. Исследование проводилось в рамках летней методической практики в июне и июле 2022 г. В результате собрано 12 видов высших растений с признаками поражения ржавчинными грибами. Установлено, что на территории пос. Палех количество видов питающих растений (6), поражённых урединальными грибами семейства *Melampsoraceae* составило 50 %, оставшиеся виды растений (6) поражены семейством *Pucciniaceae* (50 %). Из всего фитопатологического материала больше всего оказались поражены виды растений семейства *Poaceae* (3) и *Salicaceae* (3). В ходе исследования определено 13 видов урединальных грибов, принадлежащих к 2 семействам – *Melampsoraceae* и *Pucciniaceae*. Среди всех родов установленных ржавчинных грибов, доминируют и более широко специализированы роды *Melampsora* и *Puccinia*. Наиболее редко встречаются роды *Thekopsora* (на 1 виде питающего растения), *Uromyces* (на 1 виде растения), *Gymnosporangium* (на 2 видах растений), *Phragmidium* (на 1 виде растения). Преобладающее количество (76,9 %), собранных урединальных грибов с полным циклом развития, с неполным циклом – 23,1 %.

Для наиболее полного изучения и анализа урединальной микобиоты на территории пос. Палех, необходимо проводить многолетние исследования, что и планируется осуществить в последующие годы.

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева.*

Ю.А. БАРЫШЕВА

Ивановский государственный университет

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики  
и медицинской химии РАН

## **ХЕМОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТА С NO-ДОНОРНОЙ ГРУППОЙ НА МОДЕЛИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПЕРЕВИВАЕМОЙ ОПУХОЛИ МЫШЕЙ**

На сегодняшний день достаточно интенсивно развиваются экспериментальные исследования в области изучения возможной коррекции опухолевого роста с использованием препаратов антиоксидантного механизма действия. Развитие злокачественных новообразований, как правило, сопровождается окислительным стрессом, активным разрушением опухолевых клеток, эндогенной интоксикацией.

Целью работы было изучение влияния комбинированной химиотерапии цисплатина и гибридного соединения  $V_6NO$  на рост экспериментальной перевиваемой опухоли мышей карциномы лёгких Льюиса (LL).

Исследование проводили на 48 мышах гибридной линии BDF<sub>1</sub>, которым внутримышечно (в бедренную мышцу правой ноги) вводили суспензию по 0,2 мл, содержащую  $10^6$  опухолевых клеток эпидермальной карциномы LL в физиологическом растворе. Животные получены из УНУ Питомники и виварий ФИЦ ПХФ РАН. Исследуемые соединения вводили животным в разных дозах и режимах на 2 сутки после трансплантации опухоли. В эксперименте использовали цисплатин в дозах 6 мг/кг и 8 мг/кг; гибридное соединение  $V_6NO$  в дозе 10 мг/кг; комбинацию соединений  $V_6NO$  (10мг/кг) + цисплатин (6 мг/кг);  $V_6NO$  (10мг/кг) + цисплатин (8 мг/кг).

В результате проведённой работы установлено, что введение комбинации препаратов  $V_6NO$  (10мг/кг) + цисплатин (6 мг/кг) проявляет наибольшую противоопухолевую эффективность. Показано, что применение  $V_6NO$  в комбинации с цисплатином снижает кардио- и нефротоксическое действие последнего, усиливая его противоопухолевый эффект.

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. В.Н. Зарипов (ИвГУ) и канд. биол. наук, вед. науч. сотр. Д.В. Мищенко (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*

## ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ПЕСЧАНЫХ КАРЬЕРОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ РУБСКОГО ОЗЕРА

Данная работа проведена в рамках комплексного изучения динамики орнитокомплексов в ходе сукцессий выведенных из использования антропогенно-трансформированных территорий.

Учёт численности птиц производился площадочным методом (Морозов, 1989) на двух комплексах песчаных карьерах асфальтового завода в окрестностях с. Золотниковская пустынь. На первом, новом карьере выработка ведётся в последнее десятилетие и в настоящее время он эксплуатируется, второй, старый карьер заброшен и находится на поздних этапах сукцессии, зарос древесной растительностью. Площади площадок составляют  $0.19 \text{ км}^2$  и  $0.11 \text{ км}^2$  соответственно.

Доминирующим гнездящимся видом на новых карьерах является береговая ласточка (*Riparia riparia*) – 238 пар (плотность населения  $1489,5 \text{ пар/км}^2$ ), субдоминантом – малый зуек (*Charadrius dubius*) ( $31,6 \text{ пар/км}^2$ ). Доминирующим видом на старых песчаных карьерах является пеночка весничка (*Phylloscopus trochilus*) ( $36,4 \text{ пар/км}^2$ ), субдоминантом является зяблик (*Fringilla coelebs*) ( $27,3 \text{ пар/км}^2$ ).

Индекс разнообразия по Шеннону на новых карьерах ниже, чем на старых (новые 2,2214 – 2,3457 старые). Это связано с низкой выравненностью населения на новых карьерах и достаточной выравненностью видов на старых. Индекс разнообразия по Симпсону на новых карьерах по сравнению со старыми ниже (новые 1,1758 – 9,0909 старые). Это объясняется наличием ярко выраженного доминанта на новых карьерах – Береговая ласточка (92 %) и отсутствием ярко выраженного доминанта на старых карьерах.

Уровень сходства населения птиц на двух карьерах очень низкий, общими гнездящимися видами являются представители древесно-кустарникового комплекса (пеночка весничка, чиж (*Spinus spinus*), серая славка (*Sylvia communis*), славка черноголовая (*Sylvia atricapilla*)). При этом на старых карьерах виды древесно-кустарникового комплекса составляют основу населения, на новых они являются редкими на гнездовании, а в целом население птиц очень специфично.

Данное исследование будет продолжено в 2023 году.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. В.Н. Мельников.*

Е.Д. БОРИСЕНКО  
Ивановский государственный университет  
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики  
и медицинской химии РАН

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА И НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ НА РАННЕЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ FUS-ПРОТЕИНОПАТИИ В ТРАНСГЕННОЙ ЖИВОТНОЙ МОДЕЛИ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА**

Боковой амиотрофический склероз (БАС) – нейродегенеративное заболевание, характеризующееся избирательной гибелью двигательных нейронов. На симптоматических стадиях у мышей линии FUS (1-359), моделирующих БАС, увеличивается уровень экспрессии CD-рецепторов. Это возможно свидетельствует о привлечении иммунных клеток к месту повреждения во время FUS-опосредованной протеинопатии.

Для подтверждения этой гипотезы и выявления изменений иммунного статуса трансгенных мышей линии FUS (1-359) на ранних стадиях развития БАС, был проведен мультиплексный анализ для идентификации цитокинов и хемокинов в сыворотке крови трансгенных и дикотипных животных.

Образцы взятые у больных животных отличались от образцов здоровых мышей повышенным уровнем IL-1 $\alpha$ , IL-6 и RANTES (CCL5). Но при этом уровень IP-10, MCP-1, MIP-1b у трансгенных животных был понижен по сравнению с дикотипными. Остальные цитокины не отличались и были на низком уровне.

Подводя итог можно сказать, что происходит значительный сдвиг периферической иммунной системы в сторону провоспалительного иммунного ответа у мышей с БАС, что соответствует данным исследования пациентов с этим заболеванием.

Данные результаты представляют интерес для изучения молекулярных механизмов развития БАС. Линия FUS (1-359) может быть использована для выявления чувствительных и специфичных биомаркеров, помогающих в ранней диагностике БАС, поскольку постановка диагноза сейчас основывается на истории болезни, что приводит к поздней диагностике, когда повреждение нейронов является необратимым.

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. В.Н. Зарипов (ИвГУ) и д-р биол. наук А.А. Устюгов (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*

## ХАРАКТЕРИСТИКА АВИФАУНЫ ПАРКОВ И СКВЕРОВ Г. КОСТРОМЫ

Целью данной работы является характеристика фауны и населения птиц парков и скверов г. Костромы. Исследования проводились в летний период 2020, 2021 гг. В ходе исследований были использованы методы площадочного учёта птиц (Гудина, 1999): были заложены 9 площадок от 0,35 до 140,4 га. С учетом двухлетних исследований выявлено 1085 гнездовых территорий 37 видов птиц.

Основу авифауны парков и скверов г. Костромы составляет европейский тип фауны (59,5 %) (по Белику, 1992), что объясняется географическим положением изучаемого региона, затем следуют транспалеаркты – 27,0 % и сибирский тип фауны – 8,1 %. На китайский и средиземноморский типы приходится по 2,7 %.

В гнездовой фауне исследуемых территорий преобладают птицы древесно-кустарниковой растительности, дендрофилы – 20 видов (54,1 %). Чуть меньше кампофилов (видов открытых ландшафтов) – 12 видов (32,4 %) и лимнофилов (виды околоводных биотопов) – 4 вида (10,8 %). Склерофилы, гнездящиеся в обнажениях геологических пород или их аналогах, представлены 2 видами (5,4 %).

60 % (22 вида) птиц использует для гнездования древесно-кустарниковый ярус. 21,6 % (8 видов) всей авифауны исследуемых территорий составляют виды, гнездящиеся на земле. 19 % (7 видов) предпочитают антропогенный ландшафт. Преобладающее число видов фауны (60 %) потребляют пищу смешанного происхождения. 10 видов (27 %) птиц предпочитают беспозвоночных животных, 3 вида (8 %) отдают предпочтение растительным кормам, 2 вида (5 %) – питаются позвоночными животными.

Суммарная плотность населения птиц в скверах г. Костромы выше, чем в парках. Доминирующими видами в парках являются дрозд-рябинник (9 %–26 %), в отдельные годы – черный стриж (18 %) и полевой воробей (29 %), субдоминирующие виды – серая ворона (4 %–12 %), реже – зяблик (6 %–11 %); доминанты в скверах – воробьи (23 %–53 %). Показатели разнообразия по Симпсону, и Шеннону являются более высокими для населения птиц парков. Уровень сходства между населением птиц исследуемых территорий, в том числе на одних и тех же в разные годы, ниже среднего (40–50 %).

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Д.Е. Чудненко.*

П.В. ВОРОНИНА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АНТИГЛИКИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФОРМ $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА

В настоящее время активно изучаются водорастворимые формы  $\alpha$ -токоферола, которые позволяют существенно повысить его всасываемость в кишечнике до нормальных концентраций в плазме и могут помочь остановить и даже частично устранить неврологические осложнения, сопровождающие дефицит витамина Е. Изучение антиоксидантных свойств новых водорастворимых форм  $\alpha$ -токоферола является актуальной задачей биомедицинской химии, поскольку свободно-радикальные реакции участвуют в патогенезе целого ряда заболеваний. Однако его внутривенное применение ограничено из-за низкой растворимости в воде.

Целью работы является изучения антиоксидантной и антигликирующей активности *in vitro* токоферол-сополимера (новой водорастворимой формы токоферола) и сравнение его с исходным  $\alpha$ -токоферолом и сополимером.

Работу выполняли в ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН. Исследовали новую водорастворимую форму  $\alpha$ -токоферола, полученную инкапсулированием в сополимер N-винилпирролидона с гексилметакрилатом и диметакрилатом триэтиленгликоля, – ФБ7-ТФ. Оценивали *in vitro* влияние ФБ7-ТФ на процесс перекисного окисления липидов (ПОЛ) в гомогенате головного мозга мышей методом люминол-зависимой хемилюминесценции и на неферментативное гликирование бычьего сывороточного альбумина.

В ходе исследований было выявлено, что новая водорастворимая форма  $\alpha$ -токоферола проявляет сильные антиоксидантные свойства, эффективно ингибируя процесс ПОЛ. Сополимер ФБ7 и водорастворимый комплекс ФБ7-ТФ проявляют выраженные антигликирующие свойства.

*Научные руководители: канд. биол. наук, мл. науч. сотр. лаборатории физико-химической биологии физиологически активных соединений Ю.В. Солдатова (ФИЦ ПХФ и МХ), канд. биол. наук, доц. М.О. Баринаева (ИвГУ).*

## МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ Г. ИВАНОВО

В Ивановской области медоносные растения остаются мало изученной группой. Климат Ивановской области благоприятен для развития пчеловодства, которое приносит человеку более 10 полезных продуктов. Изучение медоносных растений в городах очень важно для разработки мероприятий по оптимизации городской среды, исследования флоры медоносов проводятся во многих регионах. Создание в парках и скверах городов медоносных полей считается в настоящее время очень перспективным направлением.

Во время летней практики (май–июнь 2022 г.) проводились специальные исследования медоносных растений северо-западной части г. Иваново. Маршрутным методом были обследованы различные типы сохранившихся природных (участки лесов, лугов, поляны, берега р. Уводь) и антропогенных (обочины дорог, канавы, пустыри, участки внутриквартального озеленения и др.) экотопов. Для выявления полного флористического состава, каждый экотоп посещался неоднократно. В ходе исследования составлялся флористические списки с указанием для каждого вида особенностей распространения и жизненного состояния. Была создана фототека медоносных растений.

В результате проведенных исследований было обнаружено 198 видов сосудистых растений, относящихся к 1 отделу, 2 классам, 36 семействам и 129 родам. Ведущим по числу видов являются следующие семейства: Compositae – 40 видов, Rosaceae – 26 видов, Fabaceae – 17 видов, Labiatae – 14 видов, Cruciferae – 12 видов, Scrophulariaceae – 9 видов, Umbelliferae – 7 видов, Caryophyllaceae, Salicaceae и Campanulaceae – по 6 видов, Liliaceae – 5 видов. В биоморфологической структуре флоры медоносных растений преобладают травянистые растения (156 видов; 78,8 %), древесные формы составляют 21,7 %. К наиболее ценным медоносам района исследований относятся малина обыкновенная, иван-чай узколистный, земляника лесная, душица обыкновенная, осот полевой, бодяк полевой и др.

Исследования медоносных растений в г. Иваново, изучение их эколого-биологических особенностей необходимо продолжить.

*Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Е.А. Борисова.*

Е.С. ГРИБКОВ

Ивановский государственный университет

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики  
и медицинской химии РАН

## **ИССЛЕДОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

Магнитные наночастицы обладают огромным потенциалом в нескольких областях применения. Физико-химические свойства, такие как высокое отношение площади поверхности к объему и возможность функционализации поверхности, сделали магнитные наночастицы привлекательными для биомедицинских применений. Способность точно контролировать поведение наночастиц с помощью приложенного извне магнитного поля сделала их многообещающим наноагентом в адресной доставке лекарств, МРТ и магнитной гипертермии.

Целью исследования было изучение накопления магнитных наночастиц феррита кобальта ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ) в клетках млекопитающих. Наноматериалы  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  обладают высокой намагниченностью насыщения, что определяет их перспективность для применения в управляемой доставке лекарств, визуализации магнитного отклика.

Для исследования были использованы наночастицы  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  (синтезированные в лаборатории «Биомедицинские наноматериалы» НИТУ МИСиС, рук. к.х.н. Абакумов М.А.) размером 12 и 27 нм, связанные с флуоресцентным красителем BDP-TR. Для определения клеточного накопления был использован метод флуоресцентной микроскопии. Исследование проводили на клетках HeLa. Через 24 ч после введения наночастиц в инкубационную среду клеток без приложения магнитного поля наблюдалась слабая флуоресценция клеток. В тех же условиях с приложением магнитного поля (неодимовый магнит в форме диска  $\varnothing$  5 мм, высота 3 мм, материал NdFeb, сплав N45, сила сцепления 0.7 кг) исследуемые наночастицы обнаруживались в клетках, а именно, в цитоплазме. В точке приложения магнитного поля скопление наночастиц вызывало их агрегацию с потерей интенсивности флуоресценции.

Таким образом, установлено, что исследованные наночастицы феррита кобальта эффективно накапливаются в клетках под действием магнитного поля и могут быть использованы в процедуре гипертермии, в частности, в терапии рака.

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. В.Н. Зарипов (ИвГУ) и канд. биол. наук, зав. лаб. А.А. Терентьев (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*



## ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФЛОРЫ МИКРОРАЙОНА ГЛИНИЩЕВО (Г. ИВАНОВО)

Полевые исследования флоры мкр-на Глинищево проводились в 2021–2022 гг. совместно со студенткой В.А. Чиркиной. В результате исследований во флоре Глинищева был выявлен 161 вид растений, относящийся к 3 отделам и 51 семейству.

Преобладающей жизненной формой в структуре флоры являются многолетние травянистые растения (81 вид, 50,3 %). Также многочисленны кустарники (22 вида, 13,7 %).

В экологической структуре по отношению к условиям увлажнения преобладают мезофиты (56,5 % от общего числа видов), что характерно для флор умеренного климата. Это, например, *Chamomilla suaveolens* Rydb. (ромашка пахучая), *Geranium sibiricum* L. (герань сибирская), *Humulus lupulus* L. (хмель вьющийся) и др. Ксеромезофиты составляют 16,8 % от общего числа видов, гигрофиты – 6,8 %, мезогигрофиты – 6,2 %, мезоксерофиты – 5,6 %, гигромезофиты – 5 %, гидрофиты и психрофиты – 1,2 % и ксерофиты – 0,6 %.

В фитоценотической структуре флоры преобладают сорные растения (38 видов, 23,6 % от общего числа видов): *Atriplex patula* L. (лебеда раскидистая), *Chenopodium album* L. (марь белая), *Echinochloa crusgalli* L. (ежовник обыкновенный) и др. Также многочисленными являются группы культивируемых и дичающих растений (34 вида, 21,1 %), например, *Lolium perenne* L. (плевел многолетний), *Solidago canadensis* L. (золотарник канадский), *Viola odorata* L. (фиалка душистая) и др.; и сорно-луговых (26 видов, 16,1 %): *Bunias orientalis* L. (свербига восточная), *Melilotus albus* Medik. (донник белый), *Vicia cracca* L. (горошек мышиный) и др. Лесной компонент представлен 16 видами (9,9 %): *Anemone ranunculoides* L. (ветреница лютиковидная), *Anthriscus sylvestris* L. (купырь лесной), *Campanula trachelium* L. (колокольчик крапиволистный) и др.

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.В. Сеньюшкина.

## **ОЦЕНКА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У СТУДЕНТОВ С РАЗНЫМ ИНДЕКСОМ НАПРЯЖЕНИЯ**

В современных условиях в связи с постоянно возрастающей ролью умственного труда, изучение влияния когнитивной нагрузки на функциональное состояние организма человека является особенно актуальным. Умственная работоспособность зависит от индивидуальных особенностей функционирования специфических мозговых структур, работу которых можно оценить по биоэлектрической активности головного мозга. Наиболее полно информирующим о степени напряжения компенсаторных механизмов организма является индекс напряжения регуляторных систем.

Целью исследования была оценка биоэлектрической активности головного мозга у студентов с разным индексом напряжения.

Работа выполнена на кафедре биологии Ивановского государственного университета. В исследовании приняли участие 30 студентов, у которых провели оценку индекса напряжения (ИН) по методике Р.М. Баевского. Для этого с помощью аппаратно-программного комплекса «Поли-Спектр» (ООО «Нейрософт», Россия) регистрировали электрокардиограмму в покое в течение 5 минут с последующим компьютерным анализом полученных записей. Затем на основании результатов определения индекса напряжения испытуемые были разделены на 3 группы: с низким ИН (10–29 у.е.), со средним ИН (30–49 у.е.) и с высоким ИН (50–70 у.е.). Студенткам каждой группы проводили электроэнцефалографию (ЭЭГ) для оценки биоэлектрической активности головного мозга с использованием аппаратно-программного комплекса «Нейрон-Спектр» (ООО «Нейрософт», Россия). Статистическую обработку выполняли с помощью *t*-критерия Стьюдента.

На основании анализа полученных результатов установлено, что у всех студенток, независимо от индекса напряжения, доминирует альфа-ритм в затылочных областях коры обоих полушарий головного мозга, который по амплитуде убывает от затылка в направлении к лобным долям, а по частоте симметричен в обоих полушариях. При этом, у студенток с высоким ИН выявлена более низкая биоэлектрическая активность во всех областях головного мозга, кроме лобной доли.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. М.О. Баринава.*

## МНОГОЛЕТНИЙ МОНИТОРИНГ КОЛОНИАЛЬНЫХ ПОСЕЛЕНИЙ ЧАЕК РОДА *LARUS* НА ТЕРРИТОРИИ ТОРФОРАЗРАБОТОК «БОЛЬШОЕ БОЛОТО»

Исследование проводится с 2005 года на территории Ивановской области в Южском районе, близ села Талицы. Здесь в 60-х годах XX века велась активная добыча торфа. После выработки, образовывались карьеры, которые, впоследствии заполнились водой. На этом комплексе в 2010 г. прошли катастрофические пожары, в ходе которых большинство межкарьерных бровок выгорело, что сильно повлияло на всю биоту, в том числе на фауну и население птиц.

Этот комплекс, площадью 10 км<sup>2</sup>, населяет ряд видов чаек рода *Larus* – сизая чайка (*Larus canus*), озерная чайка (*Larus ridibundus*), серебристая чайка (*Larus argentatus*) и чайка-хохотунья (*Larus cachinnas*). Последние два вида способны образовывать между собой смешанные пары внутри колонии и гибридизировать. Поэтому в данной работе они позиционируются совместно как большие белоголовые чайки (ББЧ).

Сизые чайки за период наших исследований снизили свою численность с 850 до 400 пар. Особенно сильное снижение было в 2011 году после пожаров 2010 года. После 2012 года их численность относительно стабилизировалась и в последние годы составляет 350–370 пар. Можно предположить, что снижение численности произошло из-за снижения уровня воды, вследствие нарушения гидрологического режима карьеров из-за пожаров. И места гнездования чаек, в основном это затопленный коряжник, заросли и обмелели.

Численность озерной чайки на исследуемой территории стабильна и насчитывает 200–300 пар. Это колониальное поселение в разные годы может быть разбито на 2–3 субколонии, расположенные недалеко друг от друга, либо располагаться единым колониальным поселением. Колония озёрных чаек располагается на сплавинах из белокрыльника, что дает автономность от изменения уровня воды и постоянство мест гнездования.

Самыми стабильными по численности населения являются ББЧ, их численность ежегодно и составляет 450–500 пар. Их гнезда располагаются, в основном, на отдельных островках, и мало зависят от изменений уровня воды карьерах.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. В.Н. Мельников.*

## **ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ ДИСКРИМИНАНТНОГО АНАЛИЗА**

Во всем мире сердечно-сосудистые заболевания являются основной причиной смертности людей. В ситуации с возникновением и распространением коронавирусной инфекции позволило обществу взглянуть на актуальность сердечно-сосудистых заболеваний с нового ракурса. Люди, страдающие болезнями сердца и кровеносных сосудов, оказались в группе риска. Таким образом получается, что проблема сердечно-сосудистых заболеваний сейчас обрела ещё большую актуальность, чем немного ранее.

Целью данной работы было проведение дискриминантного анализа для сокращения времени диагностики патологий сердечно-сосудистой системы.

Анализ проводился на компьютере с помощью набора данных Statlog (Heart), используя язык программирования R. Этот набор данных представляет собой базу данных о заболеваниях сердца.

В ходе работы набор данных был нормализован, разделен на две части – тренировочную и тестовую, при этом были исключены категориальные переменные. В результате набор данных содержит 5 переменных и 270 общих наблюдений. После чего я провёл линейный дискриминантный анализ. Так же была проведена проверка условий применимости.

В результате проведения линейного дискриминантного анализа можно утверждать, что этот метод подходит для диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. С помощью этого метода можно проанализировать собранные данные и применить их для первичной диагностики сердечных заболеваний у пациентов. А в результате дискриминантного анализа с кроссвалидацией, точность модели составила 98 %.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Ю. Лукьянов.*

А.М. ЗАБЕЛЬНИКОВА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕТРАНITРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА С ПЕНИЦИЛАМИНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ НА МЫШАХ С МОДЕЛЬЮ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ**

Причиной возникновения окислительного стресса (ОС) является нарушение деятельности антиоксидантной системы, в результате которой образуется избыточное количество активных форм кислорода и азота. Нарушения, вызванные наличием таких высоко реактивных молекул, приводят к возникновению ряда социально значимых заболеваний, в том числе сердечно-сосудистых (ССЗ). Проявлениями ССЗ являются дисфункция эндотелия, снижение доли биодоступного оксид азота (NO), вазоконстрикция, воспаление и пролиферация. В настоящее время продолжается поиск альтернативных доноров NO, свойства которых компенсируют или предупреждают недостатки органических нитратов, применяемых в клинике.

Целью настоящей работы было исследование антиоксидантной активности нового тетранитрозильного комплекса железа с пеницилламиновыми лигандами (соединения I) в гомогенате печени мышей с моделью кардиотоксичности, вызванной азитромицином. Модель ставили в лаборатории физико-химической биологии физиологически активных соединений ФИЦ ПХФ и МХ РАН.

Соединение I, полученное в лаборатории структурной химии (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), включает серосодержащие лиганды природного происхождения (пеницилламин) и NO группы. Его антиоксидантная активность была определена методом, основанным на реакции между тиобарбитуровой кислотой (ТБК) и ТБК-активными продуктами (в основном, малоновым диальдегидом), в результате которой образуется окрашенный триметиновый комплекс.

Было выявлено, что соединение I в дозе 18 мг/кг снижает количество ТБК-активных продуктов на 49 % по сравнению с группой мышей с моделью кардиотоксичности без терапии, при этом имея сходные значения с соединением сравнения – нитроглицерином. Таким образом, соединение I снижает интенсивность процесса перекисного окисления липидов и рекомендуется для дальнейших исследований как потенциальное лекарственное средство для терапии ССЗ.

*Научные руководители: канд. биол. наук, ст. науч. сотр. А.В. Смолина (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Баранова (ИвГУ).*

## **ПРОДОЛЖЕНИЕ МОНИТОРИНГА НАСЕЛЕНИЯ ВОРОБЬЕВ (g. Passer) В ГОРОДАХ ИВАНОВО И КОХМА**

На территории Ивановской области обитают домовый (*Passer domesticus*) и полевой (*Passer montanus*) воробьи. Цель работы – продолжение мониторинга населения воробьев в городах Иваново и Кохма.

Для оценки показателей численности был использован метод пробных площадок (Гудина, 1999). Исследования проводились в три полевых сезона (июнь – июль) в 2020, 2021 и 2022 гг. в г. Кохма и г. Иваново. Было заложено 14 модельных площадок общей площадью 237,08 га (от 1,27 га до 32,78 га).

За время исследования наблюдается тенденция к снижению численности воробьев в обоих городах. В 2020 году на исследуемых площадках было выявлено 337 особей (202 домовых воробьев и 136 полевых воробьев); в 2021 году – 134 особи (84 домовых и 50 полевых), в 2022 году – 112 особей (79 домовых и 33 полевых).

По результатам проведенных учетов между двумя видами воробьев наблюдается примерно равное с небольшим преобладанием домового воробья соотношение (63:37) (средняя плотность населения домового – 0,95 особь/га; полевого – 0,61 особь/га). Соотношение между видами воробьев в городах меняется в зависимости от особенностей ландшафта. В условиях многоэтажной застройки спальных районов доля домового воробья возрастает (2,28 особь/га; 65:35). На территориях с индивидуальной застройкой наблюдается обратная тенденция – при невысокой плотности населения (0,8 особь/га) доля участия полевого воробья по отношению к домовому составляет здесь 76:24. Такая тенденция сохраняется на протяжении трех полевых сезонов.

Максимальная плотность населения обоих видов воробьев (в 2020 году – 4,66 особь/га; в 2022 году – 2,42 особь/га) отмечается на территориях спальных районов. На этих территориях есть доступ к местам прикорма и гнездования, укрытиям («воробьиные кусты»). Минимальная плотность (в 2020 году – 0,04 особь/га; в 2022 – 0,08 особь/га) отмечается на территориях паркового типа, приближенной по условиям к естественным биотопам.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Д.Е. Чудненко.*

Н.В. ЗАХАРОВА  
Ивановский государственный университет

**ГРИБЫ ПОРЯДКА *UREDINALES* РАСТЕНИЙ  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИВГУ  
И ПАРКА КИО ИМ. РЕВОЛЮЦИИ 1905 ГОДА:  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Ботанический сад ИвГУ расположен на площади 4,32 га в северо-восточной части города Иваново и включает дендрарий, представленный древесно-кустарниковыми видами Средней и Южной Европы, Кавказа, Средней Азии и Сибири. К нему примыкает парк КиО им. Революции 1905 г., характеризующийся обширным флористическим разнообразием. Благодаря чему, данные территории имеют статус ООПТ регионального значения.

В связи с высокой значимостью природных объектов они периодически подвергаются фитопатологическому мониторингу, в том числе, на предмет выявления симптомов «ржавчины». При этом, патологические признаки вызывает поражение растений грибами порядка *Uredinales*.

Исследование уредиальной микобиоты растительности данной территории проводилось с мая по сентябрь уже 3 сезона в 2020, 2021 и 2022 г. В процессе изучения использовался маршрутный метод, гербаризация и цифровое микроскопирование, посредством специального оборудования Motic Images Plus Version 2. OML. На всех этапах процесс сопровождался использованием компетентной литературы.

С целью подведения итогов научно-исследовательской деятельности за период 3 лет был проведен анализ биологических и экологических аспектов существования 167 видов ржавчинных грибов. Произведен поиск корреляции между климатическими факторами и частотой встречаемости фитопатогенов, а также осуществлена попытка оценить последствия антропогенной нагрузки на изучаемые природные объекты.

В будущем работа будет продолжена для получения большего объема данных о грибах порядка *Uredinales* и для оценки экологического состояния фиторазнообразия ботанического сада ИвГУ и парка КиО им. Революции 1905 г.

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева.*

## ФЛОРА ПОСЁЛКА ВОХМА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Территория северо-востока Костромской области до сих пор мало изучена, в частности это касается Вохомского района. Отрывочные сведения о флоре района содержатся в работах 1990-х годов. Учитывая скудность имеющихся данных, изучение флоры п. Вохма и прилегающей территории актуально.

Рельеф изучаемой территории представляет полого-холмистую равнину, расчленённую долиной р. Вочка, речная сеть района очень густая. Климат умеренно-континентальный. Среднегодовое количество осадков – 578 мм. Преобладающий тип почв – подзолистые и дерново-подзолистые. Из предприятий функционируют Вохомский сырный завод и хлебокомбинат, ж. д. отсутствуют.

Полевые исследования проводились в 2021–2022 гг. Флора изучалась традиционным маршрутно-рекогносцировочным методом, исследования сопровождались гербаризацией растений, созданием фототеки, подготовкой кратких геоботанических описаний.

В результате составлен конспект флоры, включающий дикорастущие и дичающие культурные растения. Выявлено 269 видов сосудистых растений, относящихся к 5 отделам, 6 классам, 65 семействам и 171 роду. По числу видов преобладает семейство *Compositae* – 36 видов. Самый крупный род флоры – *Carex* (11 видов). Обнаружены новые местонахождения двух видов, включённых в Красную книгу Костромской области: тайника яйцевидного – *Listera ovata* и одноцветки одноцветковой – *Moneses uniflora*. Среди других интересных видов отмечены *Abies sibirica*, *Dianthus superbus*, *Hierochloë odorata*, *Polygala comosa* и др. Краткий биоморфологический анализ по И.Г. Серебрякову показал преобладание многолетних травянистых растений – 183 вида. В результате географического анализа установлено, что 219 видов – местные, 50 – адвентивные, среди которых отмечены и дичающие культурные виды. Во флорогенетической структуре адвентивного компонента флоры доминируют средиземноморские, североамериканские, ирано-туранские и западноевропейские виды.

Результаты систематического и биоморфологического анализа говорят о том, что флора типична для умеренной зоны Европейской России, видовой состав подчеркивает её положение на границе южно-тайёжной и подзоны смешанных лесов.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. А.А. Курганов.*



## ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА ГУБОЦВЕТНЫЕ В ПАРКЕ «ХАРИНКА» Г. ИВАНОВО

Многие представители семейства губоцветные являются эфирноносными растениями и накапливают в своих частях эфирные масла, большей частью в листьях и соцветиях. Представители семейства губоцветные широко используются в пищевой промышленности, а также, в качестве сырья для добывания эфирных масел, находящих своё применение в лекарственной, парфюмерной и косметической промышленности, медицине. В связи со столь широким спектром применения, изучение представителей данного семейства, их свойств, а также мест произрастания является актуальным.

В течение производственной практики в июне–июле 2022 г., были проведены исследования различных сообществ парка культуры и отдыха «Харинка» г. Иваново. Парк расположен юго-восточной окраине г. Иваново, его площадь составляет 131 га. Были обследованы различные типы лесов, опушек, лугов по берегам р. Харинки, в сообществах отмечались виды растений, относящихся к семейству губоцветные. В результате исследований на территории парка было обнаружено 9 видов семейства Яснотковые (Губоцветные), относящихся к 9 родам. Это будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), живучка ползучая (*Ajuga reptans*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*), мята длиннолистная (*Mentha longifolia*), пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare*), пикульник двураздельный (*Galepsis bifida*), черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata*), яснотка белая (*Lamium album*).

Наиболее часто встречающимися видами оказались живучка ползучая и черноголовка обыкновенная, которые были отмечены на всей территории лесных массивов, вдоль пешеходных троп и на берегах р. Харинка. В парке эти виды встречаются обычно группами различной площади. Редко на территории парка распространены мята длиннолистная и пикульник двурасщепленный. Эти виды были найдены в прибрежных сообществах по левому берегу р. Харинка. Исследования лекарственных и эфиромасличных растений в парке «Харинка» следует продолжить.

Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Е.А. Борисова.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ДЕРЕВЬЕВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИВГУ

Инвентаризация – важный этап исследования биологического разнообразия. Ботанический сад ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» – ООПТ регионального значения, его дендрарий – объект историко-культурного наследия, требующие изучения и охраны. Важность и актуальность инвентаризации старовозрастных деревьев в ботаническом саду доказывает тот факт, что происходят изменения в количестве экземпляров из-за их гибели по различным причинам, основной из которых является старение.

Понятие старовозрастных деревьев в литературе четко не определено, в нашей работе старовозрастные – деревья старше 50 лет. Возраст изученных деревьев варьирует от 51 года до 218 лет.

Исследования проводились в период летней практики 2021 и 2022 годов, а также выборочно в зимний период. Был охвачен весь ботанический сад: экспозиционная часть и дендрарий. Для удобства вся территория была поделена на 18 участков.

Выявлено 184 старовозрастных дерева. За период исследовательских работ было утрачено 5 экземпляров в связи с их возрастом, а также с неблагоприятными погодными условиями. Значит, в данный момент насчитывается 179 старовозрастных экземпляров. Это 18 видов из 10 семейств. Старовозрастные экземпляры относятся к двум отделам: Magnoliophyta (94 экземпляра) и Pinophyta (85 экземпляров).

Самым многочисленным семейством из отдела Magnoliophyta является семейство Malvaceae. В него входит 59 экземпляров: 57 – представители вида *Tilia cordata*, 2 – вида *Tilia platyphyllos*. Также есть и другие семейства: семейство Betulaceae (13 экземпляров), семейство Sapindaceae (10 экземпляров), семейство Fagaceae (5 экземпляров), семейство Ulmaceae (3 экземпляра), семейство Rosaceae (2 экземпляра), семейство Oleaceae (1 экземпляр) и Rutaceae (1 экземпляр).

Самым обширным семейством из отдела Pinophyta является семейство Pinaceae. Оно включает в себя 59 изученных объектов с преобладанием вида *Larix sibirica*, представленным 27 экземплярами. Семейство Cupressaceae (26 экземпляров).

В рамках данного исследования разработана и будет внедрена экскурсия «Старовозрастные деревья ботанического сада ИвГУ».

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева.*

К.А. КОЛЕСОВА  
Ивановский государственный университет  
ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## **ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗ И ИХ КОМБИНАЦИЙ С ЦИСПЛАТИНОМ И ДОКСОРУБИЦИНОМ НА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ**

Химиотерапия относится к числу наиболее эффективных методов лечения онкозаболеваний. Главным её недостатком являются тяжелые побочные эффекты. Актуальным является разработка подходов, обеспечивающих повышение эффективности противоопухолевых препаратов и одновременное уменьшение интенсивности побочных эффектов. Особую значимость в этом направлении приобретают ингибиторы гистондеацетилаз (HDAC), обладающие широким рядом биологических свойств. Они способны повышать чувствительность опухолевых клеток к действию противоопухолевых препаратов, и это объясняет перспективность их использования в противоопухолевой терапии.

Целью работы было исследование свойств новых потенциальных ингибиторов гистондеацетилаз *I* и *II*: их цитотоксичность, внутриклеточная HDAC-ингибирующая активность соединений и цитотоксическое действие в комбинации с цисплатином и доксорубицином.

Эксперименты проводили на культурах опухолевых клеток HeLa и HepG2. Цитотоксическое действие ингибиторов, а также их совместное действие с противоопухолевыми препаратами исследовали с помощью МТТ-теста при разных режимах введения: с 24/48/72-часовой предварительной обработкой клеток исследуемыми соединениями перед введением препаратов. Ингибирующую активность оценивали по способности соединений вызывать ацетилирование гистона H3 в клеточных лизатах при помощи электрофореза с последующей визуализацией результатов методом иммуноблоттинга.

Обнаружено, что соединения обладают ингибирующей активностью к гистону H3 и низкой цитотоксичностью. При комбинированном применении соединений наблюдается усиление цитотоксического действия доксорубицина специфично для клеток линии HeLa во всех исследуемых режимах.

*Научные руководители: мл. науч. сотр. лаборатории молекулярной биологии В.А. Мумятова (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Барина (ИвГУ).*

## РЕПТИЛИИ ЛАГЕРЕЙ ВУЗОВ НА БЕРЕГАХ РУБСКОГО ОЗЕРА

Целью данной работы является изучение фауны и населения рептилий лагерей вузов на побережье Рубского озера. Исследования проводились в лагерях вузов (ИвГУ, ИГПУ, ИГЭУ) на Рубском озере (Тейковский район Ивановской области) летом 2022 года. Учет численности рептилий проводился площадочным методом (Артаев и др., 2014). Были заложены 3 учётные площадки общей площадью в 23,73 га.

В ходе исследований на территориях лагерей вузов отмечено 4 вида рептилий: живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), уж обыкновенный (*Natrix natrix*), гадюка обыкновенная (*Vipera berus*). Веретенница ломкая внесена в Красную книгу Ивановской области (2017).

Наибольшее количество видов (4) отмечено в лагере ИГЭУ, что связано с наибольшей площадью территории лагеря и наибольшей протяженностью береговой линии, а также высоким разнообразием местообитаний. На территории других лагерей отмечено по 2 вида рептилий, лагерь практически заброшены и отличаются однообразием стадий.

Содоминирующими видами на исследуемой территории являются живородящая ящерица и гадюка обыкновенная (по 35 %). Оба вида отмечены на всех учетных площадках и могут считаться фоновыми для территории.

Доминирующие виды для каждой учетной площадки различны. На территории лагеря ИвГУ это живородящая ящерица (6,5 ос/10га; 80 %), что вероятно определяется близостью верхового болота и «лесным» характером растительности в лагере. В лагере ИвГПУ – гадюка обыкновенная (7,4 ос/10га; 70 %). Высокая численность и доминирование гадюки определяется близостью торфяных карьеров. В лагере ИГЭУ доминирующий вид рептилий – уж обыкновенный (3,7 ос/10га; 46 %), что вероятно связано с самой длинной береговой линией лагеря и некоторыми особенностями местообитаний на территории.

Наибольшие значения показатели разнообразия населения рептилий по Шеннону и Симпсону достигают на территории лагеря ИГЭУ, что объясняется большим количеством видов при высокой выравненности населения. Уровень сходства между площадками, рассчитанный по расширенному индексу Жаккара, находится на низком уровне.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Д.Е. Чудненко.*

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ДЕРЕВЬЕВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИВГУ

Будучи ООПТ регионального значения, ботанический сад ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» нуждается в постоянном мониторинге всего биологического разнообразия. Большая часть ботанического сада представлена дендрарием, состоящим, в основном, из старовозрастных деревьев. Поэтому назрела актуальная необходимость в оценке состояния старовозрастных экземпляров.

Исследование началось в июне 2021 года и продолжается до сих пор. Информация собиралась путем визуального осмотра каждого экземпляра на местности. Определение причин заболеваний происходило в лабораторных условиях. На всей территории ботанического сада 80 % деревьев имеют удовлетворительное состояние. У них наблюдается снижение густоты кроны, усыхание отдельных ветвей и наличие деформаций различных органов. У таких экземпляров присутствуют грибные заболевания и следы жизнедеятельности насекомых. Около 8 % старовозрастных деревьев имеют неудовлетворительное состояние. Это проявляется в наличии сильных повреждений ветвей и ствола, на которых образуется смолотечение. Корни выходят на поверхность земли, часто повреждены. Данные деревья имеют инфекционные заболевания, такие, как шютте обыкновенное (возбудитель – гриб рода *Lophodermium*), кремовая пятнистость липы (возбудитель – гриб *Gloeosporium tiliae*), голландская болезнь язвов (возбудитель – гриб рода *Ophiostoma*) и др. Наблюдались экземпляры со сломленными вершинами и морозобоинами, что является результатами неблагоприятных погодных условий. Нередко можно встретить и повреждения, которые являются результатом антропогенного воздействия. На исследуемой территории 12 % старовозрастных деревьев находятся в хорошем состоянии и не требуют вмешательства.

Данное исследование планируется продолжить в дальнейшем для более полного мониторинга постоянно меняющегося состояния старовозрастных деревьев.

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева.*

## РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ САПОНИНЫ

Сапонины (от лат. *sapo* – мыло) – высокомолекулярные растительные соединения гликозидного характера, проявляющие гемолитическую и поверхностную активность. В зависимости от типа неуглеводной части гликозида делятся на две группы: тритерпеновые и стероидные.

В настоящее время, благодаря поверхностной активности, им находят широкое применение в качестве пенообразующих элементов в огнетушителях и детергентах. Немаловажную роль сапонины играют и в медицине (производство лекарственных препаратов, влияющих на ЦНС и ЖКТ). В рамках современных исследований особо актуальной остается проблема о применении растительных гликозидов в лечении онкобольных, потому опытным путем были получены сведения о том, что данные соединения могут приостанавливать действие некоторых форм злокачественных образований.

Целью настоящей работы было выявление видов растений, содержащих сапонины в г. Иваново. Полевые работы проводились в июне 2022 г. в период учебной практики, на территории парка им. В.Я. Степанова.

В результате проведенных исследований было обнаружено 13 видов сосудистых растений, содержащих сапонины. Они относятся к 2 отделам, 2 классам, 5 семействам и 10 родам. Эти растения были обнаружены в различных фитоценозах парка (лесах, лесных опушках, вдоль дорог и др.). Отметим, что по берегам р. Уводи данные виды отмечены не были. В найденных на территории парка растениях, содержались в основном сапонины, относящиеся к тритерпеновым гликозидам.

Исследования растений, содержащих сапонины, будут продолжены.

*Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Е.А. Борисова.*

Е.А. КОЧЕТКОВА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## СОЗДАНИЕ НОВЫХ МУЛЬТИТАРГЕТЫХ ЛИГАНДОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛ АМИРИДИНА И ВАНИЛИНА ДЛЯ ТЕРАПИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

В настоящее время перспективным направлением для эффективной терапии нейродегенеративных заболеваний является создание мультитаргетных лигандов. Дизайн мультитаргетных лигандов включает объединение двух различных фармакофоров, разделенных спейсером, в единую молекулу. Такое объединение фармакофоров может привести к возникновению свойств, которые увеличивают фармакологическую активность одного или обоих фармакофоров или вызывают новые активности, которые не наблюдаются ни у одного из исходных фармакофоров.

Целью работы было исследование эстеразного профиля мультитаргетных лигандов на основе амиридина и ванилина.

Работу выполняли в Институте физиологически активных веществ РАН. Для исследования были взяты ванилин, амиридин, тролокс и конъюгаты амиридина с ванилином 5151, 5166, 5163, 5153, 5169, 5170. Проводили оценку эстеразного профиля исследуемых веществ в отношении трех сериновых эстераз: ацетилхолинэстеразы, бутирилхолинэстеразы и карбоксилэстеразы. Также методом FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) определяли железо-восстанавливающую способность исследуемых веществ, основанную на реакции восстановления комплекса  $\text{Fe(III)-2,4,6-трипиридил-s-триазина} [\text{Fe}^{3+}-(\text{TPTZ})_2]^{3+}$  в присутствии антиоксиданта до комплекса  $\text{Fe(II)-2,4,6-трипиридил-s-триазина} [\text{Fe}^{2+}-(\text{TPTZ})_2]^{2+}$ .

Новые конъюгаты амиридина с ванилином, объединенные тиомочевино-содержащим спейсером, проявляют активность в использованных тестах и обладают мультифункциональным типом действия. Наилучший фармакологический профиль демонстрируют конъюгаты с алкиламиновым спейсером длиной 4-6  $\text{CH}_2$ -групп. Они эффективно ингибируют холинэстеразы с преимущественным ингибированием бутирилхолинэстеразы и проявляют высокую железо-восстанавливающую активность на уровне тролокса.

*Научные руководители: канд. хим. наук, зав. лаб. молекулярной токсикологии, гл. науч. сотр. Г.Ф. Махаева (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Баринаева (ИвГУ).*

М.Д. КРЫЛОВА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## АНАЛИЗ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТРУКТУР ФУЛЛЕРЕН-ФТАЛОЦИАНИН

Проблема борьбы со злокачественными новообразованиями остается приоритетной для современного общества. Фотодинамическая терапия (ФДТ) – малоинвазивный метод лечения раковых заболеваний, который обладает высокой эффективностью. Основную роль в данном методе играют фотосенсибилизаторы (ФС) – препараты, которые избирательно накапливаются в организме, и при возбуждении светом генерирует высокотоксичные активные формы кислорода. Одним из способов создания высокоэффективных ФС является создание структур фуллерен-краситель.

Целью данного исследования был анализ фотофизических свойств и фотодинамической активности структур фуллерен-фталоцианин алюминия.

Работу выполняли в ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН. Для оценки фотодинамической активности использовали клеточную линию HeLa. Клетки высевали в 96-луночный планшет, далее вносили исследуемые соединения (PCB-PCAl, C<sub>60</sub>-PCAl) и инкубировали. В каждом эксперименте были подготовлены два идентичных набора 96-луночных планшетов – для оценки световой и темновой токсичности. Планшеты с клетками освещали в течение 30 минут с помощью специального осветителя, основанного на галогенной лампе мощностью 500 Вт с набором фильтров, блокирующих свет лампы в диапазоне до 630 нм.

В ходе исследований было выявлено, что обе диады показали выраженную способность вызывать гибель опухолевых клеток при облучении светом и при этом обладают низкой токсичностью в темноте.

Таким образом, объединение фталоцианиновых красителей с производными фуллерена является эффективным способом создания фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии.

*Научные руководители: канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаборатории химической физики ферментов А.Ю. Рыбкин (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Барина (ИвГУ).*



М.А. МАКАРОВА

Ивановский государственный университет

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики

и медицинской химии РАН

## **ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОТОРНЫХ ФУНКЦИЙ У КРЫС В МОДЕЛИ ИШЕМИИ МОЗГА ПРИ СОДЕРЖАНИИ НА КЕТОГЕННОЙ ДИЕТЕ**

В настоящем исследовании изучался реабилитационный потенциал после индуцированной ишемии мозга у крыс, находящихся на различном питании.

Была выдвинута гипотеза о том, что животные, содержащиеся на кетогенной диете, быстрее восстанавливаются по всем исследуемым параметрам.

Целью работы была оценка влияния рациона питания на реабилитационный потенциал после индуцированной ишемии мозга.

Работу выполняли в Федеральном исследовательском центре проблем химической физики и медицинской химии РАН. Животных разделили на три группы с различным питанием: для кетогенной диеты использовали корм с повышенным содержанием жиров. Стандартная диета – для животных остальных групп: группа контроля и урезанная по калориям. Ишемия мозга была вызвана хирургическим путем, с помощью окклюзии средней мозговой артерии. Оценивались данные набора веса после окклюзии средней мозговой артерии, сравнивалась степень восстановления физических параметров на основании оценки показателей силы хватки, а также показателей двигательной функции и координации в тесте «Ускоряющийся RotaRod». Тесты проводили до окклюзии («Ускоряющийся RotaRod») и после («ускоряющийся RotaRod», сила хватки).

Полученные результаты показали, что в группе животных, находящихся на кетодиете отмечен прирост массы тела на 13,9 % от изначальной средней массы по группе и на 13,4 % относительно контрольной группы. Значимых различий между группами по показателю силы хватки нет, что свидетельствует об отсутствии влияния различных систем питания на восстановление данного физического параметра. При этом была отмечена явная динамика восстановления физических показателей при выполнении теста «Ускоряющийся RotaRod» в группе с урезанным питанием.

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. В.Н. Зарипов (ИвГУ); и. о. директора ИФАВ РАН, д-р биол. наук А.А. Устюгов (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЗЕЛЁНЫХ ЛЯГУШЕК (*G. PELOPHYLAX*) ОКРЕСТНОСТЕЙ РУБСКОГО ОЗЕРА

В настоящее время к роду Зеленые лягушки (*G. Pelophylax*) относят 26 видов, из них средневропейских насчитывают всего три: съедобная лягушка (*Pelophylax esculentus*), прудовая лягушка (*Pelophylax lessonae*) и озерная лягушка (*Pelophylax ridibundus*). Первая из них является гибридом между (*P. lessonae* и *P. ridibundus*).

Целью исследования было изучение экологии и морфологии зеленых лягушек (*G. Pelophylax*) в окрестностях Рубского озера.

Сбор материала проводился в июне 2022 года на песчаных карьерах, расположенных на удалении в 3,28 км от Рубского озера.

В результате сбора было отловлено 17 особей, у каждой проведена камеральная обработка, а именно изучалось содержимое желудков, кроме того, были взяты морфометрические показатели для расчета мультипликационного индекса (Таращук, 1989), с помощью которого определяется видовая принадлежность. Он основан на измерении четырех значений: длина внутреннего пяточного бугра (*L.t.ci*), длина голени (*T*), длина дополнительной голени (*L.cs*) и длина первого пальца задней конечности (*Dp*). На основе этих данных проведён статистический анализ.

По полученным значениям мультипликационного индекса можно сделать вывод о том, что на территории песчаных карьеров в окрестностях Рубского озера преобладают прудовые лягушки (*P. lessonae*), значения индекса которых варьируют в пределах 13,33–25,4. Для трех особей отмечен мультипликативный индекс, характерный для гибридной формы-съедобной лягушки (27,5–43,6). Это позволяет предположить формирование в обследуемом биотопе сложной популяционной системы зеленых лягушек, что требует дополнительного исследования.

В спектре питания прудовой лягушки (*P. lessonae*) отмечены пауки, имаго насекомых из отрядов Жесткокрылые, Прямокрылые, Перепончатокрылые и Двукрылые, а также личинки стрекоз и жесткокрылых. Доминируют имаго Жесткокрылых (33 %) и Перепончатокрылых (32,1 %).

Данные исследования будут продолжены в текущем 2023 году.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. В.Н. Мельников.*

## ЛИХЕНОБИОТА СЕЛА МЕХОВИЦЫ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ (САВИНСКИЙ Р-Н, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Исследование лишайников является неотъемлемой частью процесса биологического анализа любых территорий. В некоторых районах Ивановской области лихенологические изыскания ещё не проводилось, поэтому целью данной работы являлось изучение лишенобиоты с. Меховицы и его окрестностей.

Основным методом для сбора лихенологического материала был маршрутный метод. Совершая маршруты по заранее обозначенным местам, были обнаружены, собраны и упакованы в специально изготовленные конверты различные экземпляры лишайнизированных грибов. Для определения видового состава собранных образцов были использованы: лупа, световой микроскоп и набор реактивов. Исследование проводилось в период с июня по август 2022 г. Собранный материал был проанализирован по систематической принадлежности, морфологическому строению таллома и приуроченности к субстрату. В ходе систематического анализа было выявлено 25 видов лишайников из 9 различных семейств, относящихся к классу *Lecanoromycetes* отдела *Ascomycota*. Большинство из них относятся к семейству *Parmeliaceae* (40 %), вторым по численности оказалось семейство *Cladoniaceae* (20 %), третьим – *Physciaceae* (12 %). Выявленные виды лишайников были классифицированы по типу таллома, оказалось, что 44 % имеют листоватый таллом, 40 % – кустистый, 16 % – накипной. Также был проведен анализ лишайников по приуроченности к субстрату, самыми распространенным получились эпифитные – 68%, эпигейные составили 16 %, эпифитно-эпигейные – 8 %, эпифитно-эпиксильные и эпиксильные оказались самыми редкими, на них пришлось по 4 % от общего разнообразия.

Для более детального изучения лишенобиоты данной местности необходимо проводить аналогичные исследования в последующие годы, отслеживать динамику изменений данных объектов.

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева.*

М.А. ПАШАНОВА  
Ивановский государственный университет

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕКИ УВОДЬ В ЕЁ СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ МАКРОЗООБЕНТОСА**

В комплексе экологического мониторинга на сегодняшний день одним из ключевых является контроль качества водоемов.

Целью работы являлась оценка экологического состояния реки Уводь с использованием методик С.Г. Николаева и Пантле-Бука в модификации Сладечека за 2021 и 2022 гг. В ходе работы на участке реки от Уводьского водохранилища до села Новые Горки было взято 12 проб макрозообентоса по стандартной методике.

На основе анализа полученных данных за 2021–2021 годы всего было идентифицировано 80 видов гидробионтов.

В 2021 году в соответствии с методикой С.Г. Николаева значение индекса проб для 5 станций характеризует качество вод как грязные воды. Значение индекса качество вод для 3 станций характеризует их как умеренно загрязненные воды. Для 2 станций значение соответствует значению очень грязные воды. Для 2 станций качество вод соответствуют значениям индекса загрязненные воды и умеренно-загрязнённые воды. По методике Пантле-Бука в модификации Сладечека, учитывающей индивидуальную классовую значимость таксона и его обилие, значение индекса для 2 проб соответствует классу олигосапробные воды; значение индекса всех остальных проб соответствуют классу  $\beta$ -мезосапробные.

В 2022 году в соответствии с методикой С.Г. Николаева значение индекса проб для 6 станций характеризует качество вод как загрязненные воды. Значение индекса качество вод для 3 станций характеризует их как умеренно загрязненные воды. Для 3 станций качество вод соответствует значениям индекса грязные воды.

По методике Пантле-Бука в модификации Сладечека, значение индекса для 2 проб вод соответствует классу олигосапробные воды. Значение индекса всех остальных проб соответствуют классу  $\beta$ -мезосапробные.

В целом, за 2 года исследования, можно сделать вывод о стабильно неблагоприятном экологическом состоянии реки Уводь, протекающей по урбанизированным территориям.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Б. Аганова.*

А.М. РАБОТИНА  
Ивановский государственный университет

## **РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БАЛАХНИНСКОЙ НИЗИНЫ ЗА 2022 ГОД**

Работа является продолжением многолетнего мониторинга фауны и населения микромаммалий на территории северо-западной части Балахнинской низины.

Цель работы – изучение мелких млекопитающих северной части Балахнинской низины.

Исследования проводились в апреле-мае 2022 года на территории Южского района Ивановской области. Сбор материала и относительный учет проводился стандартным методом ловушко-линий, при помощи давилок Геро. За время исследований было отработано 600 ловушко-суток, поймано 29 особей. Отловы проводились в 4 биотопах: смешанный лес с преобладанием липы, смешанный лес в окружении сосняка-зеленомошника, сосняк - зеленомошник, зарастающая вырубка.

Во время наших исследований было зарегистрировано 2 вида микромаммалий относящихся к отряду грызуны (Rodentia): желтогорлая мышь (*Sylvaemus flavicollis*) и рыжая полевка (*Myodes glareolus*). Ядро фауны микромаммалий по результатам отлова 2022 года составляет – рыжая полевка. Вторым по численности видом является желтогорлая мышь. Малая лесная мышь, которая была содоминантным видом в отловах предыдущих лет, в 2022 году не была поймана. Суммарная относительная численность грызунов в 2022 году составляет 4,8 особей на 100 ловушко-суток. Относительная численность желтогорлой мыши 0,5 особей на 100 ловушко-суток, относительная численность рыжей полевки 4,3 особей на 100 ловушко-суток.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. В.Н. Мельников.*

П.А. РОДИНОВА

Ивановская государственная медицинская академия

## **БИОАККУМУЛЯЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРВОГО КЛАССА ОПАСНОСТИ (КАДМИЙ, ЦИНК, СВИНЕЦ) В ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНКАХ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО**

Деятельность человека значительно влияет на экологическое благополучие планеты. Загрязнения вносят в экосистемы тяжелые металлы в количествах в сотни раз превышающих нормальные значения. Некоторые растения способны к накоплению. Проведение многоэлементного химического анализа органов последних – эффективный и точный метод выявления районов повышенного загрязнения.

Объектом исследования стал дуб черешчатый. были собраны в июле–августе 2015–2019 гг. в 50 населенных пунктах Ивановской, Владимирской, Московской, Нижегородской, Костромской, Ярославской областей. С каждого дерева собирали по 40 листьев, высушивали их и отправляли для многоэлементного анализа методом атомной эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, проведенного на базе кафедры неорганической и аналитической химии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва) А.Н. Волковым.

Содержание кадмия по данным литературы в пробах органов растений, произрастающих на относительно чистых почвах, составляет 70–270 мкг/кг. Максимальное значение в настоящем исследовании составило 219,8 мкг/кг. Считается, что большая часть кадмия накапливается в тканях корней.

Минимум цинка выявлен в листьях из г. Гаврилова Посада Ивановской области – 60,8 мкг/кг, максимум у дуба близ деревни Векино у Русалочьего озера – 73675,4 мкг/кг. Показатели в 21 точке варьируются от 17,3 мкг/кг в до 63,5 мкг/кг, а в подавляющем большинстве образцов – не превышает 407,3 мкг/кг.

Количество свинца в образцах листьев из 46 точек сбора не выходит за границу 3000 мкг/кг. Минимальное содержание – 89 мкг/кг – в п.г.т. Старая Вичуга. Максимальное количество свинца в листьях из г. Нерехта Костромской области – 10,3 мг/кг и г. Кольчугино Владимирской области – 18,7 мг/кг.

Таким образом, установлено, что листовые пластинки дуба хорошо накапливают цинк и свинец. Кадмий аккумулируется гораздо хуже. Следовательно для определения и оценки уровня загрязнения листья дуба могут быть использованы только для первых двух элементов.

*Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Н.А. Куликова.*

## **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ОКРЕСТНОСТЯХ ОЗЕРА РУБСКОЕ (ТЕЙКОВСКИЙ РАЙОН, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ) МЕТОДАМИ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ**

В настоящее время остро стоит проблема загрязнения окружающей среды. Одним из методов оценки состояния компонентов природной среды является лишеноиндикация, т. е. определение степени загрязнения воздушной среды с применением лишайников в качестве организмов-индикаторов.

Оценка проводилась по нескольким направлениям: определение видового состава лишайников, оценка проективного покрытия, визуальные наблюдения за морфологией слоевища лишайника, оценка с помощью лишеноиндикационных индексов. Учитывали только эпифитные лишайники. При проведении учета проективного покрытия использовали метод линейных пересечений и метод палетки. Для более объективного анализа были рассчитаны индекс полевотолерантности и биотический индекс.

Исследование проводилось на 6 учетных площадках, расположенных в окрестностях озера Рубское в районе проведения методической практики. Площадки закладывались на разном удалении от автомобильной трассы Иваново-Владимир.

В результате проведенных исследований на учетных площадках было выявлено 9 видов эпифитных лишайников, относящихся к 3 семействам и 5 родам отдела Ascomycota. Наиболее часто встречающимся видом является – Гипогимния трубчатая (*Hypogymnia tubulosa*). Из жизненных форм преобладали накипные и листоватые лишайники. Максимальное количество видов лишайников и максимальная величина проективного покрытия отмечена для площадки удаленной от трассы на наибольшем расстоянии, минимальные показатели отмечены для площадки, расположенной в непосредственной близости от трассы. Полученные нами результаты коррелируют с данными литературы.

В ходе работы было установлено, что по комплексу лишеноиндикационных показателей исследуемые территории в окрестностях озера Рубское относятся к умеренно антропогенно измененным местобитаниям.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Б. Агапова.*

Е.О. САВЕЛЬЕВА, Э.М. ГИБАДУЛЛИНА  
Ивановский государственный университет  
Институт физиологически активных веществ ФИЦ ПХФ и МХ РАН  
Институт органической и физической химии  
им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН

## ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРОСТРАНСТВЕННО ЗАТРУДНЕННОГО ФЕНОЛА

Одной из актуальных проблем медицинской химии является создание новых высокоэффективных лекарственных препаратов, направленных на лечение социально-значимых заболеваний. Одним из основных патогенетических механизмов многих заболеваний человека является окислительный стресс, связанный с нарушением работы собственной антиоксидантной системы защиты и накоплением свободных радикалов, что приводит к интенсификации процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ), белков и ДНК.

Целью данной работы была оценка антиоксидантного статуса соединений на основе пространственно затрудненного фенола.

Изначально определяли влияние тестируемых соединений на инициируемый ионами железа (II) ПОЛ гомогената мозга крыс. Критерием оценки антиоксидантной активности веществ являлся уровень малонового диальдегида (МДА), конечного продукта ПОЛ, в экспериментальных биообразцах, который сравнивали с контрольными значениями. В работе использовали ТБК-тест, основанный на связывании МДА с тиобарбитуровой кислотой с образованием окрашенного триметинового комплекса, регистрируемого при длине волны 540 нм на планшетном мультиридере Cytation™ 3. Механизм антиоксидантной активности определяли двумя методами:ДФПГ-тестом и феррозинным методом.

В ходе исследований было выявлено, что все соединения обладают высокой антиоксидантной активностью, вплоть до полного ингибирования процесса ПОЛ, инициированного ионами  $Fe^{2+}$ . Также было установлено, что исследуемые соединения не обладают способностью связывать ионы  $Fe^{2+}$ , но обладают выраженной антирадикальной активностью.

*Работа выполнена при поддержке Минобрнауки России в ФИЦ «Казанский научный центр» (грант № 075-15-2022-1128).*

*Научные руководители: канд. хим. наук, зав. лаб. биохимии патологических процессов, вед. науч. сотр. М.Е. Неганова (ИФВ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Баринаова (ИвГУ).*



## ИЗУЧЕНИЕ ФАУНЫ И НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ПАРКА ИМ. СТЕПАНОВА

Парк им. Степанова – является популярным местом отдыха жителей города Иваново, ООПТ регионального ранга, имеет площадь 70 гектаров. Актуальность мониторинга авифауны парка определяется его природоохранным статусом, высокой неравномерно распределённой рекреационной нагрузкой, в теоретическом аспекте – как модель вобранного в городскую среду лесного массива.

Целью данной работы является изучение фауны и населения птиц парка им. Степанова и их динамики в течении годового цикла.

Исследование проводилось методом маршрутного учёта с пересчётом плотности населения по группам дальности обнаружения птиц Ю.С. Равкина. Учётные маршруты проложены по 3 зонам: 1-зона тихого отдыха, западная часть; 2-зона тихого отдыха, набережная; 3-зона массового активного отдыха, партерная часть парка и проводились в период с мая 2022 г. по февраль 2023 г. В ходе исследования было выявлено 58 видов птиц, из 7 отрядов. Из них два вида занесены в Красную книгу Ивановской области – седой дятел (*Picus canus*) и обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*).

Наибольшее видовое богатство за всё время исследования было зарегистрировано на первом маршруте — 49 видов, доминантом в весенне-летний период является зяблик (*Fringilla coelebs*) (6,77 %), а в осенне-зимний большая синица (*Parus major*) (15,41 %) и структура населения птиц соответствует типичной лесной фауне. На втором маршруте, вдоль реки, доминантом круглый год является кряква (*Anas platyrhynchos*) (16,87 %) и в населении много околородных видов. Третья, зона – активного отдыха является наиболее синантропной и по населению птиц, доминантом является сизый голубь (*Columba livia*) (17,45 %). Субдоминанты на всех трёх маршрутах закономерно сменяются по сезонам года.

Структура населения птиц парка им. Степанова полночленная, высокий уровень разнообразия и численности птиц определяется разнообразием растительности и проведением регулярной подкормки.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. В.Н. Мельников.*

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ГОРОДОВ ЮЖА И ШУЯ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Фитотоксичность является одним из наиболее информативных показателей оценки суммарного техногенного загрязнения. С помощью данного метода можно выявить токсичное действие загрязняющих веществ или стимулирующее влияние, активизирующее развитие тест-культур. Для исследования были выбраны образцы почв, взятые на территории городов Южа и Шуя. Для оценки степени загрязнения почвенного покрова было взято растение-индикатор кресс-салат (*Lepidium sativum*). Кресс-салат однолетнее овощное растение, обладающее повышенной чувствительностью к загрязнению почвы тяжёлыми металлами, а также к загрязнению воздуха выбросами автотранспорта. Этот биоиндикатор отличается быстрым прорастанием семян и почти стопроцентной всхожестью, которая заметно уменьшается в присутствии загрязнителей. Побеги и корни этого растения под действием загрязнителей подвергаются заметным морфологическим изменениям (задержка роста и искривление побегов, уменьшение длины и массы корней, а также числа и массы семян). Также была проведена оценка интенсивности движения транспортного потока вблизи точек отбора почвенных проб.

Всего в работе оценено 14 проб почв. Для образцов почвы, отобранных в зонах рекреации и фоновых участках, характерны высокая всхожесть и хорошее развитие проростков. Почвенный покров в этих зонах не подвержен существенному загрязнению. Напротив, в образцах почв из промышленной и транспортной зон городов отмечалось сокращение длины корневой системы. Проростки растений на этих образцах почвы были тонкие и короткие.

Оценка уровня фитотоксического эффекта (ФЭ) показала, что фитотоксичность почв в наибольшей степени проявляется для образцов почв, взятых на территории г. Шуя, тогда как для почвенных образцов г. Южа ФЭ слабо выражен.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Б. Агапова.*

## К ВОПРОСУ О МОНИТОРИНГЕ АЛЬГОФЛОРЫ ОЗЕРА РУБСКОГО

Мониторинг водных объектов представляет собой систему регулярных наблюдений за различными биолого-химическими показателями, и включает в себя сбор, обработку и передачу полученной информации для своевременного выявления негативных процессов, и прогнозирования их развития. Поскольку оз. Рубское и его окрестности являются ООПТ регионального значения, необходимо проводить мониторинг биоразнообразия этой территории, в частности альгофлоры, поскольку водоросли главным образом определяют трофический статус вод и их качество.

Ранее уже проводились исследования на эту тему И.Ф. Михайловой, И.Н. Фёдоровой, В.В. Волковым, М.Б. Стругач, Н.Н. Беляевой. В ходе исследования было собрано и определено около 60 видов водорослей, относящихся к отделам: *Chlorophyta*, *Diatomeae*, *Cyanophyta*, *Rhodophyta*, *Xanthorhyta*, *Chrysophyta*, *Pyrrophyta*, *Euglenophyta*. Преобладающим в альгофлоре озера является отдел *Chlorophyta*, следующим по численности являются отделы *Diatomeae* и *Cyanophyta*, и самыми малочисленными *Pyrrophyta*, *Chrysophyta*, *Xanthorhyta*, и др. Мною были собраны и определены следующие роды водорослей *Fragilaria*, *Spirulina*, *Oscillatoria*, *Navicula*, *Cymbella*, *Melosira*, *Pleurosigma*, *Gloeocapsa*, *Synura*, *Tabellaria*, *Chlamydomonas*, *Pinnularia*, *Anabaena*, *Chara* (ранее не было отмечено на территории самого оз. Рубского, только на карьерах). Некоторые были определены до вида, например *Navicula Gregaria*, *Anabaena constricta*, *Fragilaria capucina*, *Pinnularia viridis*. При анализе структур талломов, оказалось, что представлены водоросли коккоидной структуры, трихальной, монадной, гетеротрихальной и др.

Целью моего исследования является продолжение изучения разнообразия водорослей озера и их экологических особенностей, а также участие в мониторинге для своевременного определения и прогнозирования процессов загрязнения.

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева.*

О.С. СУВОРОВА  
Ивановский государственный университет  
ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## **НОВОЕ ПРОИЗВОДНОЕ ПИРИДОКСИНА С NO-ДОНОРНОЙ АКТИВНОСТЬЮ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ КАРДИОПРОТЕКТОР ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ**

Применение химиотерапевтических препаратов в лечении злокачественных новообразований ограничено их побочными эффектами, наиболее опасным из которых является специфическая кардиотоксичность, спровоцированная активацией процесса окислительного стресса в здоровых клетках организма. Поэтому разработка новых соединений, способных регулировать редокс-баланс как в опухолевых, так и в нормальных клетках, является актуальной задачей.

Целью работы было изучение антиоксидантных свойств производных витамина B6 с NO-донорной активностью на нормальных клетках (B6NO).

Эксперименты проводили *in vitro* на модели нормальных клеток линии FetMSC (мезенхимальные стволовые клетки костного мозга человеческого эмбриона). В работе исследовали изменение внутриклеточного уровня монооксида азота (NO) при действии B6NO с помощью окрашивания клеток флуоресцентным красителем. Визуализацию белков антиоксидантной системы проводили с помощью метода иммунофлуоресцентной микроскопии, заключающегося в инкубации клеток с антителами, конъюгированными с флуоресцентной меткой.

Было показано, что действие B6NO сопровождается увеличением уровня NO. Исследуемое соединение увеличивало накопление транскрипционного фактора Nrf2 – белка, регулирующего редокс-гомеостаз клеток, а также других белков антиоксидантной системы в клетках FetMSC.

Таким образом, новое производное пиридоксина B6NO проявляет антиоксидантную активность и может являться перспективным соединением для снижения кардиотоксичности при химиотерапии.

*Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки РФ, № АААА-А19-119071890015-5, № АААА-А19-119071890015-6.*

*Научные руководители: канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаборатории молекулярной биологии А.А. Балакина (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Баринаева (ИвГУ).*

А.А. ТЕРЕХОВА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМИНОНИТРОКСИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ (IV), СОДЕРЖАЩИХ АЦЕТАТНЫЕ И ДИХЛОРАЦЕТАТНЫЕ ЛИГАНДЫ

В противоопухолевой химиотерапии широко применяются комплексы Pt(II), но они вызывают серьезные побочные эффекты. Разработка новых комплексов Pt(IV) с биологически активными лигандами является важным подходом в химиотерапии. В группе стабильных радикалов ФИЦ ПХФ и МХ РАН (рук. канд. хим. наук В.Д. Сень) синтезированы комплексы Pt(IV) с аминитроксильным радикалом, обладающим антиоксидантными свойствами, и несущие аксиальные лиганды с дихлорацетатом, способным ингибировать процесс гликолиза.

Целью работы было исследование цитотоксичности аминитроксильных комплексов Pt(IV), содержащих ацетатные и дихлорацетатные лиганды, с общей структурой  $Pt(IV)(NH_3)(R\cdot NH_2)Cl_2X_2$ , где  $R\cdot NH_2$  – аминитроксильный радикал – пирролидиновый и пиперидиновый, а X – аксиальные лиганды – ацетатные и дихлорацетатные. Исследование проводилось на опухолевых клетках MCF-7 и неопухолевых клетках Vero с помощью МТТ-теста.

Цитотоксичность комплексов, содержащих ацетатные лиганды, оказалась существенно ниже по сравнению с цисплатином и комплексом Pt(IV) JM216. При замене ацетатных лигандов на дихлорацетатные наблюдается повышение цитотоксичности комплексов Pt(IV). Комплексы, содержащие пирролидиновый радикал менее токсичны для клеток. Клетки MCF-7 более чувствительны к действию комплекса, содержащего дихлорацетатные лиганды и пиперидиновый радикал, но вместе с тем, данный комплекс наименее токсичен для клеток Vero по сравнению с цисплатином и JM216.

Аминитроксильные комплексы Pt(IV), содержащие дихлорацетатные лиганды, обладают повышенной цитотоксичностью по отношению к опухолевым клеткам MCF-7 и менее токсичны для неопухолевых клеток Vero, что, вероятно, связано с нарушением окислительно-восстановительных процессов и ингибированием процесса гликолиза дихлорацетатными лигандами в опухолевых клетках.

*Научные руководители: мл. науч. сотр. лаборатории молекулярной биологии Н.В. Филатова (ФИЦ ПХФ и МХ РАН), канд. биол. наук, доц. М.О. Баринаева (ИвГУ).*

**ПОПУЛЯЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ  
СЕМ. *ORCHIDACEAE* В Г. ЧУХЛОМА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ  
(КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Виды сем. *Orchidaceae* в силу особенностей своей биологии являются уязвимыми растениями флоры России, многие виды этого семейства включены в федеральную и региональные Красные книги. Однако, несмотря на предпринимаемые меры, наблюдается снижение общей численности орхидей, поэтому для успешного сохранения природных популяций этих растений необходимы комплексные исследования и мониторинг их популяций.

Целью данной работы было выявление популяций видов сем. *Orchidaceae* в г. Чухлома и его окрестностях.

В результате исследований, проведенных в период с 10 июня по 1 июля 2022 года в г. Чухлома и в его окрестностях было найдено 4 вида сем. *Orchidaceae*: пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó), пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata* (Druce) Soó), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.), Тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R. Br.), который занесён в Красную книгу Костромской области.

На северной окраине г. Чухлома обнаружена крупная популяция вида *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó, насчитывающая около 50 особей, среди которых преобладают виргинильные и зрелые генеративные особи. В непосредственной близости от неё находилась популяция *Listera ovata* (L.) R. Br., включающая в себя около 20 разновозрастных растений.

На северо-восточной окраине г. Чухлома близ Майкового холма обнаружена популяция вида *Platanthera bifolia* (L.) Rich., насчитывающая около 60 генеративных особей, а также многочисленная популяция вида *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó, в которой преобладают зрелые и старые генеративные особи.

В г. Чухлома на ул. Калинина в заросшей влажной канаве у проезжей дороги обнаружена популяция *Dactylorhiza incarnata* (Druce) Soó.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.В. Сенюшкина.*

А.Р. ХВАТОВ

Ивановский государственный университет

## ЛАНДШАФТНО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАБОЧЕК-НИМФАЛИД (NYMPHALIDAE, LEPIDOPTERA) ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Изучение фауны дневных чешуекрылых Ивановской области проводится с 1883 года, наиболее активно сбор материала происходил с 1980-х гг. В последние десятилетия наблюдаются изменения видового состава насекомых под влиянием деятельности человека. Дневные бабочки являются прекрасными индикаторами состояния среды, в которой они живут, поэтому изучение их ландшафтно-биотопических особенностей как никогда актуально.

За полтора века мониторинга на территории Ивановской области было выявлено 36 видов нимфалид. По типам ареалов доминируют темперантные виды (распространенные от степей до тайги) (69,4 %), суббореальные (распространенные в широколиственных лесах, степной и лесостепной зонах) составляют 13,8 %, бореальных видов (распространенных в таежной зоне) 5,5 %, а борео-монтанных (обитающих также в горах) 2,7 %, также было выявлены виды субкосмополиты (*Vanessa atalanta*, *Vanessa cardui*). Экогруппа отражает ландшафтно-биотопическую приуроченность видов и степень их уязвимости. Наиболее широко представлены виды лесо-луговой группы суперкомплекса В (30,5 %) (виды, ареалы которых, находятся севернее или южнее области). Видов лесо-луговой группы суперкомплекса А (5,5 %) (лесные эвритопные виды). В Ивановской области было обнаружено 14 уязвимых, 13 потенциально уязвимых и 8 неуязвимых видов. По обилию уязвимых видов можно судить об удовлетворительном состоянии природной среды в области.

В июне 2022 года проводились фаунистические исследования нимфалид на территории ООПТ «Рубское озеро», где было выявлено 9 видов. В окрестных биотопах доминируют темперантные виды (66,6 %), бореальных и суббореальных видов 22,2 % и 11,1 %. Из экогрупп широко представлена лесо-луговая группа суперкомплекса В (55,5 %), лесные и полевые виды представлены по 11,1 %. На территории ООПТ было обнаружено 4 уязвимых вида. Это *Melitaea phoebe*, *Boloria euphrosyne*, *B. aquilonaris*, *B. eunomia*. В контексте всей области окрестности Рубского озера представляют ценность как место обитания уязвимых видов-реликтов и как территория с благополучными условиями среды.

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. А.М. Тихомиров.

В.С. ЦЫПЛОВА

Ивановский государственный университет

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики  
и медицинской химии РАН

## ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ С МОДЕЛЬЮ ТАУПАТИИ

Метаболический синдром (МС) и диабет 2 типа (Д2Т) рассматриваются и как триггерные, и как сопутствующие состояния при болезни Альцгеймера (БА). Установление связи между специфическими патогенетическими факторами для развития БА и нарушением метаболизма глюкозы может обеспечить создание новых стратегий лечения ранних стадий БА.

Цель данного этапа работы заключалась в оценке системной характеристики метаболизма глюкозы и общеповеденческих параметров у трансгенных мышей с моделью таупатии (P301s).

Исследование проводилось на 7–8-ми месячных самцах мышей линии P301S, находящихся на симптоматической стадии заболевания, и линии C57Bl/6j. Содержание глюкозы в цельной периферической крови, взятой из хвостовой вены мышей, определяли с помощью глюкометра OneTouch Ultra®. Мыши линии P301s имеют достоверно более низкий уровень двигательной, ориентировочной активности и тревожности по сравнению с дикотипной линией животных. Различий в исследовательской активности обнаружено не было. Уровень глюкозы в крови, как показатель метаболической активности, также достоверно снижен у мышей с таупатией P301s по сравнению с мышами линии C57Bl/6j.

Полученные результаты подтверждают снижение уровня глюкозы в периферической крови мышей и нарушения поведенческих характеристик при развитии таупатии. Данные исследования предполагается развивать для разработки стратегии предотвращения развития БА при лечении МС и Д2Т.

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. В.Н. Зарипов (ИвГУ) и д-р хим. наук Е.Ф. Шевцова (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*



## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМАТИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФЛОРЫ МИКРОРАЙОНА ГЛИНИЩЕВО (Г. ИВАНОВО)

Во флоре микрорайона Глинищево к марту 2023 г. выявлено 170 видов растений, относящихся к 3 отделам, 4 классам, 55 семействам, 136 родам. Ведущими семействами по числу видов являются: *Rosaceae* – 22 вида (13 % от общего числа видов); *Compositae* – 20 видов (11,8 %); *Leguminosae* – 13 видов (7,7 %); *Gramineae* – 10 видов (5,9 %); *Labiatae* – 8 видов (5,1 %); *Caryophyllaceae* – 7 видов (4,1 %); *Umbelliferae*, *Cruciferae* и *Ranunculaceae* содержат по 6 видов (3,7 %); *Salicaceae* – 5 видов (3,1 %). Вместе они составляют более половины видового состава (103 вида, 60,6 % от общего числа видов). Моновидовыми являются 23 семейства, например: *Rubiaceae*, *Typhaceae*, *Alismataceae*.

Во флоре преобладают аборигенные растения (110 видов, 65 %), к адвентивным отнесено 60 видов (35 %). Основу местного компонента флоры составляют плюризональные (68 видов, 62 % от числа местных видов) и бореально-неморальные (20 видов, 18,2 %) виды. Это такие обычные виды как *Ranunculus acris*, *Rumex obtusifolius*, *Geranium pratense* и др. В составе адвентивного компонента флоры преобладают растения североамериканского происхождения (14 видов, 26 % от числа адвентивных видов), ирано-туранских и средиземноморских по 10 видов (18,5 % от числа адвентивных видов). Виды гибридного происхождения: *Ceracus vulgaris*, *Malus domestica*, *Medicago varia*, *Mentha piperita*. Во флоре отмечены инвазионные виды, наносящие вред природным экосистемам и человеку. Примерами таких видов являются: *Echinocystis lobata*, *Erigeron canadensis*, *Heracleum sosnowskyi*, *Impatiens glandulifera* и *Impatiens paryiflora*.

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.В. Сеньюшкина.

И.А. ШАГИНА

Ивановский государственный университет

Институт физиологически активных веществ РАН

## НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОКСАМОВЫХ КИСЛОТ

В настоящее время болезнь Альцгеймера (БА) является большой социальной и медицинской проблемой. Многофакторный характер этиологии и сложный патогенез являются причиной диагностирования данной патологии на поздних стадиях развития и отсутствия эффективного терапевтического воздействия. Когнитивные расстройства, наблюдаемые у пациентов с БА, связаны с гибелью большого количества нервных клеток, в основном в гипокампальной области головного мозга. Важную роль в гибели нейронов играют процессы, связанные с агрегацией бета-амилоида (А $\beta$ ), окислительным стрессом и нарушением в эпигенетической регуляции экспрессии генов, в частности aberrантной активности и сверхэкспрессии гистондеацетилазы 6 (HDAC 6).

Известно, что гидроксамовые кислоты являются ингибиторами HDAC и некоторые представители данного класса уже применяются в медицинской практике. Поэтому в качестве объектов исследования были выбраны новые синтезированные гидроксамовые кислоты на основе терпенов.

В ходе исследования были выделены четыре наиболее активные производные гидроксамовых кислот. Для этих веществ было показано мультитаргерное действие: антиоксидантная активность, способность препятствовать агрегации патологического А $\beta$  и ингибировать активность HDAC 6 с величиной IC<sub>50</sub> в наномолярном диапазоне. Кроме того, для тестируемых соединений не было обнаружено цитотоксического действия по отношению к клеткам нейробластомы SH-SY5Y.

Таким образом, исследуемые производные гидроксамовых кислот могут быть перспективной основой для создания лекарственных средств против болезни Альцгеймера.

*Научные руководители: канд. хим. наук, зав. лаб. биохимии патологических процессов, вед. науч. сотр. М.Е. Неганова (ИФФВ РАН), канд. пед. наук, доц. Л.Ю. Минеева (ИвГУ).*

## МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ СЕЛА ОЗЁРНЫЙ (ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Село Озёрный расположено в Ивановском районе Ивановской области, является центром Озёрновского сельского поселения. До 2021 г. специальных флористических исследований на его территории не проводилось.

К марту 2023 г. во флоре села Озёрный было выявлено 218 видов растений, относящихся к 3 отделам, 4 классам, 55 семействам, 156 родам. Доминирующим по числу видов является отдел *Spermatophyta* (214 видов; 98,2 % от общего числа видов). Ведущими семействами по числу видов являются: *Asteraceae* (33 вида; 15,1 %), *Poaceae* (21; 9,6 %), *Rosaceae* (19; 8,7 %), *Fabaceae* (17; 7,8 %), *Caryophyllaceae* (12; 5,5 %), *Brassicaceae* (8; 3,6 %), *Lamiaceae* (8; 3,6 %), *Cyperaceae* (7; 3,2 %), *Salicaceae* (6; 2,7 %).

Во флоре села наблюдается преобладание многолетних травянистых растений (149 видов; 68,3 %). Однолетние растения насчитывают 29 видов (13,3 %). Древесные растения представлены 18 видами (8,2 %). Наиболее часто среди деревьев встречаются *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Populus longifolia*. Кустарники представлены 15 видами (6,8 %): *Salix cinerea*, *Rosa majalis*, *Rubus idaeus* и др. По отношению к условиям увлажнения преобладают мезофиты (119 видов; 54,6 %), что характерно для флор умеренного климата.

На изучаемой территории явно преобладают аборигенные виды: 191 вид (87,6 %). Адвентивный компонент флоры представлен 27 видами (12,3 %). Среди заносных видов широко распространен и представляет угрозу для населения борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), растущий вдоль дорог, по улицам села, вблизи жилья. Также часто встречаются такие заносные виды как марь белая (*Chenopodium album*), ромашка пахучая (*Matricaria discoidea*), люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*).

В ходе исследования были обнаружены местные виды растений, редко встречающиеся на урбанизированных территориях: пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii*), купальница европейская (*Trollius europaeus*), вороний глаз обыкновенный (*Paris quadrifolia*), гвоздика пышная (*Dianthus superbis*), буквица лекарственная (*Betonica officinalis*).

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.В. Сеньюшкина.

## МАЛАКОФАУНА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ВОДОЕМОВ ПРАКТИКИ

Данная работа посвящена изучению распространения пресноводных моллюсков в водоемах района практики.

Для отбора проб было заложено станции на различных типах водоемов в Тейковском районе: старые песчаные карьеры, новые песчаные карьеры, озеро Рубское (по берегу озера в 1 км от лагеря СОЛ ИГЭУ «Рубское озеро»), торфяные карьеры, ручей Золотоструйка, а также реки Уводь в черте города Иваново. Пробы брались из толщи грунта и в зарослях по берегам водоемов стандартным гидробиологическим скребком. Проба помещалась в кювету и выбирались моллюски. После отбора проводилось фиксация и определение материала. Было проведено описание исследуемых водоемов.

В результате было выявлено 16 видов моллюсков, относящихся к 2 классам (*Gastropoda*, *Bivalvia*), 7 отрядам (*Pulmonata*, *Bithyniidae*, *Architaenioglossa*, *Actinodontida*, *Unionida*, *Luciniformes*, *Myoidea*), 7 семействам (*Lymnaeidae* – 3 вида, *Planorbidae* – 5 видов, *Valvatidae* – 1 вид, *Acroloxiidae* – 1 вид, *Pisidiidae* – 1 вид, *Unionidae* – 2 вида, *Sphaeriidae* – 1 вид, *Dreissenidae* – 1 вид, *Bithynidae* – 1 вид):

- 1) *Pisidium amincum* O. F. Muller, 1774,
- 2) *Planorbis planorbis* L., 1758,
- 3) *Anisus vortex* L., 1758,
- 4) *Bathyomphalus comortus* L., 1758,
- 5) *Planorbarius corneus* L., 1758,
- 6) *Segmentina nitida* O. F. Muller, 1774,
- 7) *Viviparus viviparus* L., 1758,
- 8) *Unio pictorum* L., 1758,
- 9) *Lymnaea palustris* O. F. Müller, 1774,
- 10) *Lymnaea stagnalis* L., 1758,
- 11) *Lymnaea ovata* Draparnaud, 1805,
- 12) *Acroloxus lacustris* L., 1758,
- 13) *Sphaerium corneum* L., 1758,
- 14) *Anodonta cygnea* Lamarck, 1799,
- 15) *Dreissena polymorpha* Pallas, 1771,
- 16) *Bithynia tentaculata* Leach, 1818.

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Б. Агапова.*

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ  
И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

---

А.Р. АКСЕНОВА

Международный центр образования «Интердом» им. Е.Д. Стасовой

**ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ  
МЕДНОГО И ЖЕЛЕЗНОГО КУПОРОСА В ДОМАШНИХ  
УСЛОВИЯХ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ПЛОТНОСТИ**

Кристаллические структуры уже несколько десятилетий играют важнейшую роль во многих технических устройствах. В связи с этим изучение и совершенствование методов выращивания кристаллов не теряет актуальности и по сей день. В связи с этим целью учебно-исследовательского проекта явилось выращивание кристаллов медного и железного купороса и определение их плотности. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: изучение строения и свойств кристаллов; знакомство с основными способами выращивания кристаллов; практическое освоение выращивания кристаллов медного и железного купороса из растворов в домашних условиях; выявление изменений, происходящих с кристаллами при одинаковых условиях выращивания в зависимости от концентрации раствора и температуры; изучение метода определения плотности кристаллов.

Работа над практической частью работы велась в несколько этапов: приготовление насыщенного водного раствора медного и железного купороса постоянной температуры, выращивание затравочного кристалла, выращивание кристалла в статичных условиях в течение недели; определение плотности полученных кристаллов. Масса полученного кристалла медного купороса составила 53 г. При опускании кристалла в жидкость по вытесненному объёму определили объем кристалла, составивший 32 мл. Плотность кристалла оказалась равной  $1625 \text{ кг/м}^3$ . Для кристалла железного купороса были получены данные: масса – 41 г, объем – 28 мл, плотность –  $1464 \text{ кг/м}^3$ .

Были выделены факторы, влияющие на рост кристаллов: чем насыщеннее раствор, тем выше вероятность образования кристалла, чем лучше отфильтрован раствор, тем больше вероятность образования монокристалла, т. к. примеси, оставшиеся в растворе, служат дополнительными центрами кристаллизации. Если раствор охлаждать быстро, то это приведет к образованию сростка кристаллов.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные кристаллы, можно использовать на уроках химии и физики как демонстрационный материал.

*Руководитель: учитель физики С.В. Мухитдинова.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД НА УНИВЕРСАЛЬНОЙ МАШИНЕ ТРЕНИЯ МТУ-01

Изучение влияния активированных технологических сред на процессы лезвийной обработки материалов по-прежнему остается одним из самых распространенных направлений, основной задачей которых является использование их в качестве смазочно-охлаждающих систем. Эффекты, связанные с использованием этих сред недостаточно выяснены. По многочисленным исследованиям предполагается, что активированные среды благоприятно влияют на процессы лезвийной обработки материалов. Существует ряд гипотез, объясняющих природу увеличения стойкостных характеристик режущих инструментов при воздействии коронного разряда и озона. Авторы работ И.Д. Ахмедзянов, В.И. Ильин, В.Г. Кирий и другие связывают повышение стойкости режущего инструмента с процессами охлаждения контактной зоны под действием коронного разряда. В работах В.Н. Латышева, В.Н. Подураева, Л.И. Минеева, А.Г. Наумова, В.В. Подгоркова, А.Е. Солодихина и других высказывается гипотеза значительного влияния ионизированной среды на уменьшение трения между поверхностями за счёт образования оксидных пленок.

Нами предложено исследовать эти процессы с использованием универсальной машины трения МТУ-01. Установлено, что в изначально разработанной методике для изучения сил трения на машине МТУ-01 было невозможно подавать специализированные активированные технологические среды в зону трения при сравнительно низкой чувствительности оборудования машины. Поэтому были разработаны три различные конструкции узлов пары трения с учетом требований реального эксперимента. Они позволили увеличить чувствительность системы не менее, чем в два раза и решить проблему ввода активированных технологических сред в зону трения.

Проведенные нами исследования влияния активированных технологических сред на трибологические параметры показали возможность использования результатов экспериментов для анализа природы технологических процессов.

*Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. Л.И. Минеев.*

*Консультант: д-р техн. наук, проф. А.Г. Наумов.*

## МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ СВОЙСТВ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТРЕНИИ

Основное назначение смазочных материалов – уменьшение износа трущихся деталей и снижение затрат энергии на преодоление трения. Контролировать смазочные свойства смазочных материалов важно и нужно. Для этого применяются специальные испытательные машины.

Наибольшее универсальным является испытание на машине трения СМЦ-2. Машина может испытывать материалы по схемам «диск-колодка» и «диск-диск» в вариантах трение скольжения и качения. Принцип работы заключается в том, что образцы получают относительные движения при заданной нагрузке. В то же время они изнашиваются, а момент трения на валу нижнего образца измеряется и регистрируются. Технические характеристики СМЦ-2: частота вращения вала нижнего образца 300, 500, 1000 об/мин; нагрузка на образцы от 200 до 5000 Н. Это позволяет испытывать смазочные материалы на трение в режимах граничного, смешанного и жидкостного трения.

Для изучения граничного трения при малых скоростях перемещения и возвратно-поступательном движении по схеме «палец-плоскость» может быть использован трибометр ТЛПТ-01. В состав трибометра ТЛПТ-01 входят следующие составные части: установка испытательная; блок управления приводом и записи силы трения на базе ПК и блок управления нагревом, что позволяет обеспечить широкий диапазон скоростей поступательного перемещения стола 0...200 мм/мин, и путей трения – 0...100 мм при стабильной температуре испытаний до 300 °С.

Для экспресс-тестирования противозадирных и противоизносных свойств жидких и пластичных смазочных материалов рекомендуется при менять четырехшариковую машину трения, обеспечивающую за счет точечного контакта шариков высокие удельные нагрузки в трибоузле. Противоизносные свойства смазок определяются по размерам пятен износа на поверхности шариков, противозадирные свойства – по величине нагрузки, при которой возникает задир.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. В.В. Новиков.*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ**

Игровые технологии имеют важную роль в современной системе образования и являются эффективным способом привлечения внимания к школьной предмету. Данный вид педагогических технологий – один из уникальных методов в обучении, который вызывает интерес к изучаемой дисциплине, позволяет сделать увлекательным учебный процесс, а также развивает коммуникативные качества учащихся. Игровые технологии на уроках физики более приемлемы для учащихся 7–9 классов, их следует применять не только на начальном этапе ознакомления с предметом, но и в дальнейшем процессе обучения при изучении новых, более сложных разделов.

В настоящее время игровые технологии применяются учебном процессе, что позволяет педагогам сформировать благоприятную обстановку, «командный дух» и познавательную активность учащихся, тем самым развивается эмоционально-познавательное отношение к предмету.

Применение игровых технологий требует очень тщательной подготовки. При разработке игры следует продумать план, выбрать благоприятный период времени: урок (например, на неделе физики), или какой-то определённый момент (5–10 минут в начале или в конце урока). Для успешного прохождения мероприятия важно повторить пройденный материал, чтобы играть – нужно знать. Внимание нужно уделить на возрастные категории школьников, уровень их знаний, индивидуальные особенности учащихся. Стратегия и сценарий игры должны быть разработаны таким образом, каждый учащийся смог проявить себя, свои навыки и знания.

Мы предлагаем проведения увлекательных квест-игр на специально отведённых уроках физики или при проведении дня самоуправления. На основе анализа содержания курса физики основной школы, для 9-х классов была разработана квест-игра «к вершинам физики». Задачами данной игры стали:

- развивать умения проводить эксперименты;
- формировать умения анализировать и делать выводы;
- развивать исследовательские способности учащихся;

Разработанная квест-игра была проведена в МБОУ СШ 15 в рамках недели физики.



## **ВЫБОР ПРОГРАММ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ФИЗИКИ**

Применение программ моделирования электрических схем в школьном курсе физики решает несколько важнейших задач в повышении качества подготовки по предмету: смягчает проблему нехватки лабораторного оборудования и расходных материалов; улучшает загрузку компьютерных классов; обеспечивает возможность дистанционного проведения лабораторных работ; повышает заинтересованность школьников в предмете; подготавливает школьников к освоению инженерных профессий.

Программы моделирования могут быть использованы в любом разделе физики, но именно при моделировании электрических схем применяются программы, наиболее доступные для понимания.

Важнейшими критериями выбора таких программ являются функциональная достаточность, низкие денежные затраты, доступность освоения на русском языке, невысокие требования к производительности компьютера, возможность локальной работы без доступа к сети, поддержка со стороны разработчиков программ, перспективность применения в будущей профессии.

Количество программ схемотехнического моделирования, доступных для применения в России, составляет около трех десятков. Но для анализа были отобраны 9 программ, в наибольшей степени удовлетворяющих перечисленным критериям. В состав отобранных программ вошли Quite Universal Circuit Simulator QUCS, «Начала электроники» НЭ, Electronics Workbench EWB, Multisim NI, TINA-TI, LTspice AD, Proteus, EasyEDA и Micro-Cap.

Основными недостатками программ, не рекомендованных к применению, являются сложность для освоения, недостаточная русификация, трудности регистрации, прекращение поддержки в России.

Наиболее перспективными программами, для достижения поставленных целей, следует считать Quite Universal Circuit Simulator QUCS, полностью русифицированную, бесплатную, локальную программу и Multisim NI, являющуюся развитым инструментом моделирования от ведущего мирового производителя с хорошей методической поддержкой.

## **ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ СТУДЕНТА, ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ФИЗИКА»**

Самоопределение личности – это сознательный и самостоятельный выбор человеком своего жизненного пути. Выбор профессии и в целом своего будущего. В процессе человек отвечает для себя на такие вопросы, как «Кем быть?» и «Каким быть?»

Профессиональное самоопределение включает в себя несколько ключевых этапов: дошкольный, подростковый и юношеский.

Дошкольный этап направлен на изучение окружающего мира ребенком. Важным становится поддержка родителей и грамотное объяснение происходящих явлений, которые могут стать отправной точкой для формирования устойчивого интереса в области физики.

Следующий этап – подростковый. Тут непосредственное влияние оказывают родители, учителя, друзья. Учащиеся определяют деятельность, которая им интересна. У школьника формируется мнение о своих возможностях и проверка их в рамках профильного обучения. Физика является одним самых сложных школьных предметов, поэтому успешное освоение программы данной дисциплины и видение перспектив способствуют выбору направления дальнейшего обучения.

Существует несколько факторов, которые помогают выбрать направление обучения «Физика»: престиж – один из важных мотиваторов, чтобы пойти на данное направление, ведь в обществе важно иметь востребованную и хорошо оплачиваемую профессию; интерес – возможность реализовать внутренние потребности в изучении природы и т. д.

Затем начинается достаточно сложный этап для человека – юношеский. Именно здесь человек сталкивается с выбором, что именно ему делать – идти учиться дальше или пойти работать. Как только выбор был сделан начинается становление профессионального самосознания. В условиях обучения по направлению «Физика» деятельность студентов максимально приближена к реальным требованиям работодателей как в условиях лабораторных практикумов, так и при прохождении практик.

После профессиональной подготовки у выпускников бакалавриата есть возможность продолжить обучение в магистратуре.

М.В. КЛИМОВ  
Ивановский государственный университет

## РАЗРАБОТКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИВГУ

В настоящее время разработано и используется большое количество специального оборудования для измерения параметров атмосферного давления, температуры, влажности воздуха, уровня освещенности. Большую потребность в этом оборудовании имеют ботанические сады. Оборудование используется для контроля, а также поддержания нужных климатических условий. Однако не у всех ботанических садов имеются такие технологии. Исходя из этого, было принято решение о разработке метеорологического комплекса на основе контролера «Arduino UNO R3» для ботанического сада Ивановского государственного университета.

Данный проект включает в себя два этапа – аппаратный и программный.

На первом этапе нами разработана электронная блок-схема устройства, произведена закупка и сборка аппаратной части устройства из следующих комплектующих:

1. Arduino UNO R3
2. SPI адаптер карт MicroSD v1.0
3. OLED экран 128×64 / 0,96” (Trema-модуль V2.0) – дисплей вывода информации
4. Trema-модуль DHT22 – позволяет получать показания температуры и влажности по одной линии данных.
5. Барометр BMP280 (Trema-модуль v2.0)
6. Trema-модуль RTC – высокоточный энергонезависимый модуль, показывающий точное время.
7. Trema-модуль (датчик освещенности)
8. Trema Shield – плата расширения для подключения всех датчиков.

Второй этап, планируемый нами, состоит из написания программного кода – алгоритма, связывающего все компоненты аппаратной части между собой и дающего доступное отражение на дисплее измеряемых параметров. Апробация метеорологического комплекса в ботаническом саду ИвГУ планируется в весенне-летний период 2023 года.

*Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. Л.И. Минеев.*

*Консультант: директор ботанического сада ИвГУ Л.С. Бугаенко.*

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА В ОКП

Несмотря на научный прогресс, проблема космического мусора остаётся открытой. Она появилась сразу после запуска первых искусственных спутников. По мере развития технологий появлялось всё больше идей и способов решения этой проблемы. Космический мусор становится большой проблемой как для запуска космических объектов, так и для освоения космоса человеком. Чтобы избежать этого, ученые научились моделировать поведение космического мусора. С помощью программ и формул они могут рассчитывать траекторию мусора и предотвращать его столкновение со спутниками.

В данной работе будут рассмотрены два вида методов. К первой группе относятся методические приёмы моделирования поведения космического мусора. Во вторую группу входят методы «уборки» мусора с орбиты Земли.

К методическим приёмам моделирования поведения космического мусора относятся:

- Прогнозирование техногенного загрязнения околоземного космического пространства
- Оценка вероятности пробоя стенок конструкции космических аппаратов
- Определение концентрации космического мусора

К методам «уборки» мусора с орбиты Земли:

- Солнечный парус
- Сопrotивление атмосферы
- Ионный поток

Методы «уборки» мусора с орбиты Земли не идеальны. Их необходимо дополнять и модернизировать.

*Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. Л.И. Минеев.*

## **ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Развитие цифрового пространства образовательной среды высшей школы в современных условиях проведения процесса обучения смешенного формата требует оптимизации способов контроля усвоения материала студентами. Поэтому компьютерные тестовые технологии активно внедряются в образовательный процесс, позволяя развивать независимую оценку образовательных результатов и повышать объективность оценки уровня знаний обучающихся.

Образовательная система должна идти в ногу со временем и соответствовать современным требованиям. В связи с этим, учебный процесс больше не может ограничиваться образовательными системами и технологиями, разработанными ранее. Образовательный процесс претерпевает фундаментальные изменения, связанные с глобализацией, увеличением и ускорением распространения информации, поэтому цифровое образование должно рассматриваться как неотъемлемая часть более широкой педагогической структуры, ориентированной на социально-культурные изменения общества.

Обучающие системы были разработаны и зарекомендовали себя как хороший способ выравнивания уровня знаний студентов без дополнительных временных затрат преподавателя, то есть возможно в рамках самостоятельной работы. Обучающие системы показали свою эффективность по таким дисциплинам как: «Механика», «Молекулярная физика», «Электричество и магнетизм», «Оптика», «Физика атома и атомного ядра». Важным преимуществом такого способа самоподготовки студентов является акцентирование внимания на выявленных слабо усвоенных знаниях и получения их в удобном формате, с возможностью перевода материала на любой язык, если русский не является родным.

Для разработки обучающей системы по курсу «Материаловедение наноструктурированных материалов» имеются в наличии рабочая программа дисциплины, фонд оценочных средств, перечень лабораторных работ. Разработан алгоритм создания обучающей системы, принцип формирования системы тестовых заданий.

## **СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ МИКРОИЗОБРАЖЕНИЙ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОВ**

С развитием научно-технического прогресса автоматизация физического эксперимента становится одним из передовых направлений как в организации промышленных производств, так и учебного процесса. Количественная оценка параметров структуры материалов является одной из задач в исследовательских работах по изучению влияния строения на свойства материалов, в частности, на их прочностные характеристики.

Наибольшей трудоемкостью в оценках структуры является первичный замер геометрических параметров структурных составляющих. Проведение таких исследований «вручную» требует большого количества времени, и появляется субъективная погрешность исследователя. Для решения этой задачи необходимы количественные характеристики структуры материалов, которые могут быть получены на основе анализа их микроструктур с использованием компьютерных методов обработки. При помощи компьютерных методов анализа и обработки изображений металлов, нами проводится разработка и комплектация цикла лабораторных работ по курсу «Прикладное материаловедение». В рамках данных лабораторных работ студенты проводят количественный анализ структуры обработанной поверхности металлов используя специализированное программное обеспечение и металлографический микроскоп. Основной задачей является определение балла зерна и микротвёрдости структуры. Данный метод является наиболее доступным и простым для проведения анализа, а также позволяет исследовать поверхность в широком диапазоне.

Студенты осваивают деятельность, соответствующую требованиям работодателей: работа с измерительными приборами, инструкциями и паспортами к ним, обработка поверхности металлов, включающая в себя шлифовку, полировку, травление, а также навыки оценки микроструктуры металлов.

## **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАГЛЯДНОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОПТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**

В условиях современной школы перед учителем стоит задача – не просто передать школьникам учебную информацию, но и научить пользоваться ею, опираясь на жизненный опыт учащихся. Следовательно, необходимо не отступая от традиционных форм обучения сочетать их с новыми формами и методами, включая средства наглядности, базирующиеся на основе виртуальной дополненной реальности.

Наглядность один из основных методов преподавания физики, отличительной особенностью которого является то, что основным источником информации при их использовании является не слово, а различного рода объекты, являющимися техническими и наглядными средствами. Их цель – подкрепление информации, данной учителем, они имеют творческий характер и может быть использована с элементами проблемного обучения. Наглядный материал служит внешней опорой внутренних действий, совершаемых ребёнком под руководством учителя в процессе овладения знаниями.

Недостаток наглядности отрицательно сказывается на активности и качестве знаний учащихся. Данное обстоятельство обуславливает необходимость проведения педагогом наиболее тщательного отбора содержания образовательного процесса, отбора дидактического материала. В качестве иллюстрации на уроках могут быть приведены оптические явления, которые школьники видели в природе: радуги, миражи, искривление солнечного диска и т. д.

Важным этапом освоения раздела «Оптика» в школе становится изучение обучающимися основ геометрической и волновой оптики, элементы квантовой оптики. В ходе изучения данного содержательно-го элемента курса старшеклассники впервые сталкиваются с явлениями дуализма свойств частиц, вещества и поля, со свойствами ядра атома, с дискретностью энергии, с элементарными частицами, которые ранее они не учили.

## **МЕТОДЫ И СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ РАЗМЕРОВ МИКРО- И НАНОПОРОШКОВ**

Микро- и нанопорошки – это современный тип материалов, которые в настоящее время производятся в больших количествах. В технологии изготовления необходимо осуществлять контроль размеров микро- и нанопорошков. Для этого используются различные методы в зависимости от размера и свойств порошков. Рассмотрим основные из них.

Метод просеивания с помощью сита подходит для регулировки размера микропорошков, для их анализа с использованием наборов сит с различными размерами отверстий для всего образца анализируемого материала. В результате анализа сита получают различные сорта продуктов, которые взвешиваются, и промытый осадок после высыхания сочается с последним тонким классом, а также взвешивается.

Седиментационный метод анализа основан на различной степени оседания мелких частиц в жидкости или газе под действием гравитационного поля или центробежной силы. Он используется для исследования дисперсии порошковых материалов с размером частиц менее 40 мкм. В этом анализе дистиллированная вода обычно используется в качестве диффузионной среды как наиболее доступный и экологически чистый материал.

Феррография представляет собой метод магнитного осаждения частиц износа металла из образцов смазочных материалов. Он состоит из осаждения частиц, несущих образцы масла, в магнитном поле на поверхности стеклянной пластины, а затем их анализа под микроскопом. Детали с одинаковыми магнитными свойствами наносятся на пластины в зависимости от их размера: сначала большие, затем маленькие.

Наиболее универсальным методом измерения размеров частиц является микроскопический метод. Микроскопия делится на два типа: световая микроскопия и электронная микроскопия, световая микроскопия которых позволяет измерять частицы размером от 0,3 до 100 мкм. Электронные микроскопы высокого разрешения используются для определения размеров частиц менее 1 мкм.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. В.В. Новиков.*



## ИССЛЕДОВАНИЕ АНИЗОТРОПНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА

Тонкие анизотропные пленки, построенные из органических молекул металлокомплексов, находят широкое применение для нужд молекулярной электроники. Поэтому задача создания ориентированных пленок, получение сведений о структуре этих пленок и степени их совершенства является весьма важной актуальной задачей современной физики.

В представленной работе проведены спектральные исследования в интервале длин волн от 220 нм до 1200 нм растворов в гептане и ипленок на основе двух комплексов железа с одинаковыми противоионами  $\text{BF}_4^-$ , но различающимися длиной концевых фрагментов молекул комплексов ( $\text{C}_{12}\text{H}_{24}$  и  $\text{C}_{14}\text{H}_{29}$ ). Установлено, что растворы обоих комплексов обладают сильным поглощением в ультрафиолетовой области спектра. В видимой области растворы просветляются. В спектрах обоих комплексов в УФ области присутствует сильный максимум (270 нм) отвечающий за избирательное поглощение хромофорных групп. Спектральные исследования пленок показали, что в спектрах пленок максимум поглощения по сравнению с максимумом поглощения растворов сдвинуты в длинноволновую область. Причиной является водородные связи, возникающие между молекулами комплексов в пленке. Они же являются причиной появления в спектрах пленок слабых максимумов в видимой области спектра.

При электронографическом исследовании пленок обоих комплексов, сформированных на различных образом подготовленных подложках установлено, что способ подготовки подложки оказывается важным при получении анизотропных пленок. В обоих случаях ориентированную пленку удалось получить на подложке, предварительно подготовленной натиранием, при этом в обоих случаях степень ориентации оказалась одинаковой,  $S = 0,53$ , хотя архитектура молекул комплексов существенно отличается. По-видимому, для получения ориентированной пленки важным оказывается прежде всего способ подготовки подложки и способ нанесения вещества.

*Научный руководитель: доц. Т.В. Паикова.*

## МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ УСИЛИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ РЕЗАНИЕМ

Сложность и трудоёмкость вычисления значений силы резания по размерам контактных площадок на лезвии и распределённому по ним неравномерному давлению является одной из наиболее сложных аналитических задач теории резания. Эти задачи решаются более просто, если нагрузку на лезвия заменить эквивалентной по значению и направлению действия результирующей силой резания, составляющие значения которой учитываются электрическими датчиками, присутствующими в динамометре.

Наибольшее распространение нашли параметрические электрические датчики (тензодатчики). При проведении эксперимента под действием составляющих силы резания происходят деформации упругих элементов динамометра, что приводит к изменению индуктивных сопротивлений датчиков. Это вызывает раз баланс мостов и появление токов в их диагоналях, величины которых будут определять величины соответствующих составляющих силы резания. На упругое звено динамометра наклеивают проволочные тензодатчики, изменение электрического сопротивления которых пропорционально изменению величины действующей силы, и при его нагружении датчики претерпевают те же деформации, что и поверхность, на которой они расположены.

Электрические датчики компактны и позволяют в качестве показывающих и записывающих устройств применять универсальные гальванометры, магнитоэлектрические и электронные осциллографы, компьютеры. В лучших зарубежных динамометрах используют пьезоэлектрические датчики, позволяющие наиболее точно измерять не только статическую величину силы резания, но и высокочастотную динамику ее изменения.

При применении индуктивных датчиков в динамометрах обходятся без усилителя тока, регистрируя электрический сигнал с помощью микроамперметра или осциллографа. Поэтому такие динамометры просты в обслуживании и надежны в работе.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. В.В. Новиков.*

## АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ШИМ-КОНТРОЛЛЕРОМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРЕМЕНТЕ

Для контроля, регулировки и поддержания в заданном режиме температуры различных физических объектов промышленность выпускает достаточно много специальных и универсальных терморегулирующих устройств. Большая их часть имеет ключевую систему подключения нагревателя. Такая система регулирования температуры по причине гистерезиса имеет моменты перегрева или переохлаждения объекта. Точность стабилизации температуры крайне низкая и зависит от подводимой к объекту мощности.

Основная задача, решаемая нами, состоит в повышении точности процесса регулирования температурного режима. Это возможно, если ключевую систему управления нагревателем заменить системой широтно-импульсной модуляции (ШИМ), а силовое электромеханическое реле заменить твердотельным на основе симистора.

Нами разработан алгоритм управления ШИМ-контролером на базе платы «Arduino UNO R3» по следующей, для примера, схеме. Задана необходимая температура (`int setT = 35;`). Заданы: параметр разности температур, при которой начинается уменьшение мощности (`int a = 15;`), частота ШИМ на твердотельном реле (`int relayVal = 255;`), параметр изменения шага энергии (`int step = round(relayVal/a);`). При разности температур, установленной и текущей, больше, чем 15 градусов, реле полностью открыто и происходит нагрев объекта. При разности температур 15 градусов и меньше, происходит плавное уменьшение мощности, подводимой к объекту. При достижении требуемой температуры реле полностью закрывается. Изменение подводимой энергии к нагревателю осуществляется программным кодом.

Разработанная система с ШИМ-управлением и предложенным алгоритмом сравнена с обычной дискретной системой на базе цифрового терморегулятора STC-1000. В качестве объекта температурной стабилизации использовали термоблок к микроскопу ПОЛАМ. Система с ШИМ-управлением показала отсутствие начального перегрева и на порядок большую точность стабилизации температуры в широких пределах подводимой к объекту мощности.

*Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. Л.И. Минеев.*

*Секция*  
**«ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК  
В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

---

Е.А. АЛЕКСАНДРОВ

Ивановский государственный университет

**АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ РЕШЕНИЙ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ  
ВТОРОГО ПОРЯДКА ПО БОЛЬШОМУ ПАРАМЕТРУ  
В РАСШИРЯЮЩИХСЯ ОБЛАСТЯХ**

Применение одномерного преобразования Лапласа позволяет свести дифференциальное уравнение в частных производных от двух переменных к обыкновенному дифференциальному уравнению с параметром. Отметим, что последние уравнения играют большую роль в качественной теории дифференциальных уравнений. Асимптотика решений дифференциальных уравнений с параметром активно используется в установлении классов единственности операторных уравнений. Найдена асимптотика для следующего уравнения:

$$y''(x, \lambda) + a(x)y'(x, \lambda) = \lambda y(x, \lambda), \quad (1)$$

$-\infty < x < \infty$ ,  $\lambda$  – большой комплексный параметр,  $a(x)$  – комплекснозначная функция.

Пусть  $H(x) > 0$  – чётная, возрастающая при  $x > 0$  функция. Определим функцию  $g(x)$  из условия

$$H(g(x)) = \delta x^{\frac{1}{2}}, x > 0, \delta > 0.$$

Далее основной результат сформулируем в виде теоремы 1.

**Теорема 1.** Пусть

$$\sup |a(x)| \leq o(1)H(x), o(1) \rightarrow 0, |x| \rightarrow \infty.$$

Тогда при  $|x| \leq g(|\lambda|)$  и  $|\lambda| \rightarrow \infty$  уравнение (1) имеет 2 линейно независимых решения вида

$$y_1^{(k)}(x, \lambda) = \left(-\lambda^{\frac{1}{2}}\right)^k (1 + o(1)) \exp \left[ \int_0^x \omega_0(t, \lambda) dt \right]$$

$$y_2^{(k)}(x, \lambda) = \left(\lambda^{\frac{1}{2}}\right)^k (1 + o(1)) \exp \left[ \int_0^x \omega_1(t, \lambda) dt \right]$$

$$k = 0, 1$$

$$\omega_0(x, \lambda) = -\lambda^{\frac{1}{2}}(1 + o(1)), \omega_1(x, \lambda) = \lambda^{\frac{1}{2}}(1 + o(1)), \\ o(1) \rightarrow 0 \text{ при } |\lambda| \rightarrow \infty \text{ и } |x| \rightarrow \infty.$$

## АНАЛИЗ КОРРЕКТНОСТИ ОДНОМЕРНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДИФфуЗИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

В моделировании очень актуален вопрос изучения качественных характеристик математической модели: классы единственности и примыкающие к ним классы неединственности, оценки решения от входных параметров, а также классы устойчивости. Под анализом корректности математической модели будем понимать процесс установление качественных характеристик изучаемой модели.

В работе рассмотрена одномерная модель диффузии, а именно:

$$D \frac{d^2 \Delta p(z, z_0)}{dz^2} - \frac{\Delta p(z, z_0)}{\tau} = -\rho(z) \delta(z - z_0) \quad (1)$$

с граничными условиями

$$D \left. \frac{d \Delta p(z, z_0)}{dz} \right|_{z=0} = \nu_s \Delta p(0, z_0), \Delta p(\infty, z_0) = 0. \quad (2)$$

Здесь  $\rho(z)$  – плотность энергии первичного электронного пучка, рассеянной в тонком слое мишени на глубине  $z$ , а  $D$ ,  $\tau$  и  $\nu_s$  – электрофизические параметры полупроводниковой мишени: коэффициент диффузии, время жизни и скорость поверхностной рекомбинации ННЗ соответственно;  $\delta(z - z_0)$  – дельта-функция.

Для задачи (1)-(2) изучен вопрос единственности, получены оценки решения от некоторых входных параметров.

Т.И. РЯБОВА  
Ивановский государственный университет

## **ОБОБЩЕНИЕ ТЕОРЕМЫ МАЛЬЦЕВА О РАСЩЕПЛЯЕМОМ РАСШИРЕНИИ ГРУПП**

Пусть  $G$  – расщеляемое расширение конечно порожденной группы  $A$  с помощью группы  $B$ .

А.И. Мальцев доказал, что если группы  $A$  и  $B$  финитно аппроксимируемы, то и группа  $G$  финитно аппроксимируема.

Эта теорема обобщена следующим образом: если группа  $A$  финитно аппроксимируема, а группа  $B$  аппроксимируема некоторым классом  $K$ , то групп  $G$  аппроксимируема классом  $K$ .

А.И. ТКАЧЕВ

Ивановский государственный университет

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИНЫ ТЬЮРИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИНЫ МИНСКОГО**

В середине XX века впервые создаются абстрактные вычисляющие машины, формализовавшие алгоритмизацию и позволившие доказать алгоритмическую неразрешимость некоторых проблем алгебры и математической логики. Машины Тьюринга и Минского – это абстрактные вычисляющие машины, прочно устоявшиеся мощные инструменты в научном познании.

Непростой задачей становится моделирование машины Тьюринга, ведь, помимо практической реализации, необходимо использовать строгое алгебраическое доказательство того, что моделируемая машина – это машина Тьюринга.

Целью работы стало моделирование машины Тьюринга с использованием машины Минского и создание программы, иллюстрирующей данный метод на практике. Новизна работы заключается в том, что рассмотренный способ моделирования машины Тьюринга еще не применялся и не был реализован в программе, а также он побеждает у многих конкурентов в эффективности и простоте использования.

Актуальность работы заключается в том, что машина Тьюринга является широким приложением в таких областях как криптография, решение алгебраических задач, исследования сложности и тестирования программного обеспечения, а также во многом другом.

Результатом работы стала разработка алгебраически обоснованного метода моделирования машины Тьюринга с использованием машины Минского. Была создана программа, которая иллюстрирует работоспособность и эффективность данного метода, его универсальность и расширяемость на другие сферы применения.

*Секция*  
**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В ОБЛАСТИ ХИМИИ.  
СВЯЗЬ НАУЧНЫХ ШКОЛ, ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ»**

---

А.М. БАТУЕВА  
Ивановский государственный университет

**СРАВНЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ  
КОМПЛЕКСОВ МЕДИ И ЦИНКА  
С 2-ОКСИ-5-ЭТИЛФЕНИЛФОСФОНОВОЙ КИСЛОТОЙ**

Координационные соединения органических лигандов с катионами металлов используются как терапевтические и диагностические агенты, применяемые для лечения и диагностики онкозаболеваний. В последние годы разработка данных лекарственных средств расширяется с целью повышения эффективности действия и снижения токсичности. Комплексы 2-оксифенилфосфоновых кислот с переходными биологически активными металлами мало изучены, но экспериментальные исследования их биологических и физико-химических свойств активно развиваются.

Целью данной работы было определение цитотоксической активности комплекса меди  $[\text{Cu}(\text{HL})\cdot 2\text{H}_2\text{O}]$  и цинка  $[\text{Zn}(\text{H}_2\text{L})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$  с 2-окси-5-этилфенилфосфоновой кислотой ( $\text{H}_3\text{L}$ ) на клеточной линии HeLa (аденокарцинома шейки матки человека). Для определения цитотоксичности исследуемых соединений применяли МТТ-тест – определение клеточной выживаемости, основанное на расщеплении реактива МТТ митохондриальными дегидрогеназами. В качестве количественного критерия цитотоксичности использован индекс  $\text{IC}_{50}$ .

Было установлено, что  $\text{IC}_{50}$  для  $[\text{Zn}(\text{H}_2\text{L})_2(\text{H}_2\text{O})_2]$  составляет 121,6  $\mu\text{M}$ , а для  $[\text{Cu}(\text{HL})\cdot 2\text{H}_2\text{O}]$   $\text{IC}_{50}$  составляет 83,4  $\mu\text{M}$ . Полученные данные указывают на более высокую цитотоксическую активность комплекса, содержащего медь, по сравнению с комплексом цинка. Возможная причина разницы заключается в том, что  $\text{Cu}(\text{II})$ , обладая окислительно-восстановительной активностью, способствует превращению биомолекул посредством окисления, с участием АФК, присутствующих в клетке, а  $\text{Zn}(\text{II})$  является редокс-неактивным и ведёт себя иначе.

Полученные результаты по изучению цитотоксичности данных комплексов позволяют рассматривать их как перспективные соединения для применения в биомедицинских целях.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Т.П. Кустова (ИвГУ).*

*Научный консультант: канд. биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории биологических испытаний М.А. Лапина (ИФВ РАН).*



## ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РАСТВОРИТЕЛЯ ВОДА – 1,4-ДИОКСАН НА СКОРОСТЬ БЕНЗОИЛИРОВАНИЯ БЕНЗАМИДА

Бензамид является простейшим амидным производным бензойной кислоты. К настоящему времени на его основе синтезировано большое количество лекарственных соединений, относящихся к различным фармакологическим группам: анальгетики, нейролептики, прокинетики средства и др. Для оптимизации синтеза бензамида и его производных важны кинетические исследования, позволяющие научно обоснованно подобрать условия реакции, в частности, состав растворителя.

В настоящей работе изучена кинетика бензоилирования бензамида 2,4,6-тринитрофениловым эфиром бензойной кислоты (пикрилбензоатом) в растворителе вода – 1,4-диоксан. Установлено, что реакционная способность бензамида в этой реакции невелика, так в водном диоксане с содержанием воды 40 масс. % при 323 К константа скорости составила всего  $k = 1,71 \cdot 10^{-3}$  л·моль<sup>-1</sup>·с<sup>-1</sup>. Повысить скорость реакции возможно путем увеличения доли воды в растворителе (рис.): при переходе от 40 %-го водного диоксана к 80 %-му  $k$  увеличивается на порядок.

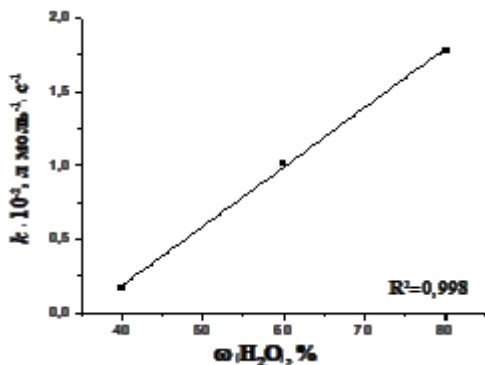


Рис. Зависимость константы скорости бензоилирования бензамида от содержания воды в бинарном растворителе

Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Т.П. Кустова.

Д.А. БОЛВИНОВА<sup>1,2</sup>, Е.Г. ОДИНЦОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный университет

<sup>2</sup>Институт химии растворов Российской академии наук

## **ИНКАПСУЛЯЦИЯ НАПРОКСЕНА $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ФЛЮИДА. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Развивающиеся технологии векторной добавки лекарственных веществ находят все более широкое применение. В настоящее время широкий интерес с практической точки зрения вызывают разработки современных способов инкапсуляции лекарственных препаратов циклодекстринами (ЦД). Напроксен является противовоспалительным средством, плохо растворимым в воде. Его растворимость может быть повышена за счет образования комплексов включения с ЦД. Кроме того, инкапсулированный препарат обладает меньшими побочными эффектами. Обычные методы инкапсуляции имеют ряд недостатков, которые можно преодолеть с помощью сверхкритических (СК) флюидных технологий, главное преимущество которых – достижение идеального разделения СК растворителя и продуктов переработки.

Цель работы состояла в построении молекулярной модели комплекса включения напроксен/ $\beta$ -ЦД, а также в моделировании поведения комплекса включения в смешанном СК растворителе диоксид углерода/этанол (3.8 мол.%) при  $T=313$  К,  $\rho=0.84$  г/см<sup>3</sup>.

Построена молекулярная модель комплекса включения. Оптимизация геометрии и расчет распределения зарядов на атомах проводились методом DFT-B3LYP/6-31G. Поиск оптимального расположения напроксена в полости  $\beta$ -циклодекстрина выполнен методом молекулярного докинга. Методом молекулярной динамики проведено моделирование СК раствора, содержащего комплекс включения.

В течение времени моделирования (500 нс после выхода на равновесие) комплекс включения не являлся стабильным. Он существовал определенное время, после чего молекула напроксена (лиганд) покидала полость  $\beta$ -ЦД и уходила в объем флюида, а ее место занимали молекулы этанола. Затем через некоторое время напроксен вновь вытеснял этанол и образовывал с ЦД комплекс включения, который существовал некоторое время, и потом вновь разрушался. В продолжение 500 нс наблюдения наблюдалось несколько эпизодов инкапсуляции и обратной экстракции напроксена из полости ЦД. В общей сложности, продолжительность существования комплекса составила около 40 % всего времени моделирования.

В.В. БОНДАРЬ  
Ивановский государственный университет

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГАЗОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ ФЕНИЛАЦЕТАТА С $\beta$ -АЛАНИЛ- $\beta$ -АЛАНИНОМ

В настоящей работе проведено квантово-химическое моделирование механизма реакции  $\beta$ -аланил- $\beta$ -аланина с фенилацетатом в газовой фазе. Методом RHF//6-31G(d) с помощью программного пакета Firefly 7.1g рассчитана трехмерная поверхность потенциальной энергии исследуемой реакции в координатах угла атаки нуклеофила (дипептида) на реакционный центр фенилацетата и расстояния между реагирующими молекулами. Установлено, что на потенциальной поверхности реакции присутствует единственный путь минимальной энергии, на котором имеется единственная седловая точка, соответствующая переходному состоянию. Взаимодействие начинается как аксиальная  $\pi$ -атака молекулы дипептида на карбонильный реакционный центр молекулы фенилацетата под углом  $\angle N_5C_{31}C_{33} = 90^\circ$ ; при сближении молекул реагентов угол атаки нуклеофила сильно увеличивается. Найдено, что реакция протекает по механизму бимолекулярного согласованного нуклеофильного замещения. Установлено, что конфигурация карбонильного реакционного центра в ПС изучаемой реакции далека от тетраэдрической: валентный угол  $N_5C_{31}C_{33}$  в нем составляет  $170^\circ$ . Образование связи  $C_{31}-N_5$  несколько опережает разрыв связи  $C_{31}-O_{30}$ , сумма порядков рвущейся и образующейся связей несколько превышает единицу, что указывает на образование в реакции «сжатого» ПС, характерного для реакций протекающих по бимолекулярному согласованному механизму. Рассчитана величина энергии активации реакции, составившая 622 кДж/моль, она крайне высока даже для газофазной реакции, что свидетельствует о невозможности ее реализации в условиях газовой фазы. Полученная величина значительно превышает рассчитанную энергию активации реакции  $\beta$ -аланил- $\beta$ -аланина с 3-нитробензолсульфонилхлоридом, что согласуется с известным из литературы фактом, что реакции сульфонилирования аминокислот и дипептидов протекают с более высокими скоростями, чем реакции их ацилирования сложными эфирами.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ 4-НИТРОФЕНИЛАЦЕТАТА С ГЛИЦИЛЛЕЙЦИНОМ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ

Реакции ацилирования аминокислот и дипептидов имеют серьезную практическую значимость, т.к. продукты этих процессов, содержащие амидную связь, широко применяются в качестве лекарственных препаратов, полимеров, ПАВ, косметических и гигиенических средств. Кинетические закономерности процессов ацилирования на сегодняшний день хорошо изучены, тогда как их механизмы исследованы недостаточно.

В настоящей работе проведено квантово-химическое моделирование механизма реакции дипептида глициллейцина с 4-нитрофениловым эфиром уксусной кислоты (4-нитрофенилацетатом) в газовой фазе. Методом RHF//6-31G(d,p) с помощью программного пакета Firefly 7.1g рассчитана трехмерная поверхность потенциальной энергии исследуемой реакции в координатах угла атаки нуклеофила (глициллейцина) на реакционный центр молекулы 4-нитрофенилацетата ( $\angle C_{At}CN$ ) и расстояния между реагирующими молекулами  $r(C-N)$ . Расстояние  $r(C-N)$  меняли в пределах 4,0-1,0 Å с шагом 0,1 Å, а угол атаки молекулы дипептида – от 90° до 180° с шагом 10°. Анализ полученной потенциальной поверхности позволил установить маршрут и механизм изучаемого газофазного процесса. Проведены расчеты геометрических параметров структур, соответствующих точкам экстремумов на потенциальной поверхности. Рассчитана величина энергии активации изучаемого процесса.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГАЗОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ 4-НИТРОФЕНИЛБЕНЗОАТА С ВОССТАНОВЛЕННЫМ ПО КАРБОКСИЛЬНОЙ ГРУППЕ ТИРОЗИЛПРОЛИНОМ

Из данных литературы известно, что дипептид Tyr-Pro обладает анальгетическим действием; этот дипептидный фрагмент встречается в структуре 63 % известных представителей атипичных опиоидных пептидов. Модификация Tyr-Pro по карбоксильной группе пролина, придает дипептиду еще большую анальгетическую активность и может привести к возникновению новой биологической активности. В настоящей работе нами проведено квантово-химическое моделирование механизма газофазной реакции 4-нитрофенилбензоата с тирозилпролином, восстановленным по карбоксильной группе. Методом RHF//6-31G(d) с помощью программного пакета Firefly 7.1g проведены расчеты поверхности потенциальной энергии изучаемой реакции. Расчеты проводились в координатах расстояния между атомами углерода карбонильной группы молекулы сложного эфира и атома азота первичной аминогруппы молекулы дипептида, образующими амидную связь в продукте реакции -  $r(C-N)$ , и угла атаки молекулы нуклеофила (дипептида) на карбонильный реакционный центр ( $\angle C_A-CN$ ). Расстояние  $r(C-N)$  варьировали в пределах 4,0-1,0 Å с шагом 0,1 Å, а угол атаки нуклеофила – от 90° до 180° с шагом 10°. Установлено, что изучаемый процесс в газовой фазе может протекать по единственному маршруту, соответствующему атаке нуклеофила, начинающейся под углом  $\approx 100^\circ$ . На пути реакции присутствует минимум, соответствующий интермедиату при  $\angle C_A-CN=100^\circ$  и две седловые точки, соответствующие переходным состояниям. Угол атаки молекулы дипептида в конце маршрута резко увеличивается, достигая 130° в продукте реакции. Протекание реакции по пути с двумя седловыми точками свидетельствует о том, что в процессе реализуется стадийный механизм присоединения-отщепления  $S_A N$ . Выполнено моделирование структуры активированных комплексов (АК) реакции. Оценены величины энергий активации двух стадий реакции. Они рассчитывались как разности в энергиях реагентов и первого АК для первой стадии реакции и интермедиата и второго АК – для второй.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*

А.С. ГУСЕВА<sup>1</sup>, М.Г. НИКИТИНА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный университет

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова, РАН

## КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ МЕТОТРЕКСАТА С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ

Метотрексат – цитостатический лекарственный препарат, анти-метаболит, относящийся к группе аналогов фолиевой кислоты. Метотрексат является базовым препаратом при лечении ревматоидного артрита, псориаза, а так же проявляет противоопухолевую активность. Метотрексат обладает низкой растворимостью в водных средах, поэтому для получения терапевтического эффекта лекарственное средство приходится вводить в больших дозировках в течение длительного времени, что приводит к развитию серьезных побочных реакций. Добиться повышения биодоступности и скорости адсорбции лекарства можно путем создания улучшенных лекарственных композиций метотрексата на основе модифицированных циклодекстринов. Поэтому, цель данной работы заключалась в выявлении возможности использования модифицированных циклодекстринов для улучшения фармакологически значимых свойств метотрексата.

Методом изотермического насыщения была определена растворимость метотрексата в присутствии переменных количеств гидроксипропил- $\beta$ - и метил- $\beta$ -циклодекстринов при различных температурах в солянокислом буферном растворе (рН 1.6), имитирующем среду желудка. Для всех рассматриваемых систем наблюдалась линейная зависимость растворимости метотрексата от концентрации циклодекстринов. На основе полученных диаграмм растворимости были рассчитаны константы устойчивости образующихся комплексов метотрексата с циклодекстринами. Установлено, что присутствие в растворе циклодекстринов приводит к заметному повышению растворимости метотрексата, что связано с образованием достаточно устойчивых комплексов включения состава 1:1. Проанализировано влияние природы заместителей в молекулах  $\beta$ -циклодекстрина на термодинамику комплексообразования с метотрексатом.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект № 22-23-00891).*

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. Е.С. Делягина, д-р хим. наук, доц. И.В. Терехова.*

**КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
РЕАКЦИИ АЦИЛИРОВАНИЯ  
 $\alpha$ -АМИНОКИСЛОТ ЗАМЕЩЕННЫМИ ФЕНИЛБЕНЗОАТАМИ  
В БИНАРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ**

Повышенный интерес к изучению аминокислот обусловлен их биологической значимостью, важной ролью в питании, в пищевых добавках, удобрениях и пищевых технологиях. Они используются в промышленном производстве лекарств, биоразлагаемого пластика и хиральных катализаторов. Поскольку синтез  $\alpha$  – аминокислот ведут в водно-органических растворителях, то полученные данные по кинетике ацилирования  $\alpha$ -аминокислот замещенными фенилбензоатами в бинарных средах весьма актуальны. Использование различных водно-органических растворителей позволяет изучить изменения реакционной способности  $\alpha$ -аминокислот в зависимости от состава среды.

Реакцию ацилирования  $\alpha$ -аминокислот замещенными фенилбензоатами в бинарных растворителях изучали спектрофотометрическим методом по уменьшению светопропускания через окрашенный раствор. В ходе реакции раствор окрашивался в желтый цвет по мере выделения фенолят-иона.

В работе были установлены количественные закономерности влияния строения реагентов и состава водно-органического растворителя на кинетические параметры реакции. Эксперимент снимали при температуре: 298, 308, 318 К.

Активационные параметры реакции N-ацилирования L-аланина.  
2,4-ДНФЭБК в растворителе вода-ДМСО.

X (H <sub>2</sub> O)	k (л/моль)	$\Delta H^\ddagger$ (кДж/моль)	$-\Delta S^\ddagger$ (кДж/мольК)	E (кДж/моль)
0.81	4.97±0.07	32.6 ± 0.2	122.2 ± 0.7	35.2 ± 0.2
0.86	2.14±0.04	42.9 ± 6.1	94.8 ± 19.9	45.5 ± 6.2
0.91	13.8 ± 0.4	24.5 ± 4.9	140.7 ± 16.2	27.03 ± 4.9

Значения полученных активационных параметров для изученных реакций ацилирования  $\alpha$ -аминокислот замещенными фенилбензоатами в бинарных растворителях согласуются с ранее проведенными исследованиями в аналогичных условиях.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Ю.С. Дорофеева.*

## ВЗАИМОСВЯЗЬ ГАЗОФАЗНОЙ КИСЛОТНОСТИ РЯДА *para*-ЗАМЕЩЁННЫХ БЕНЗОЛСУЛЬФОНОВЫХ КИСЛОТ И ХАРАКТЕРИСТИК Н-СВЯЗЕЙ В ИХ КОМПЛЕКСАХ С ПРОИЗВОДНЫМИ ПИРИДИНА

Структура ароматических сульфокислот позволяет рассматривать их в качестве доноров водородной связи для Н-комплексов потенциально обладающих мезоморфными свойствами. Все сульфокислоты являются достаточно сильными кислотами. Их способность диссоциировать на протон и кислотный остаток можно оценить в рамках модели газофазного депротонирования.

В данной работе для некоторых представителей *para*-замещённых бензолсульфоновых кислот изучена взаимосвязь газофазной кислотности и характеристик межмолекулярных водородных связей в их комплексах с 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом (DFT/B3LYP/cc-pVTZ, Gaussian09).

В таблице представлены энергии Гиббса газофазного депротонирования ( $\Delta_r G^0(298)$ ) четырех сульфокислот с *para*-заместителями ( $X = -OC_2H_5$ ,  $-OH$ ,  $-OCH_3$ ,  $-SH$ ) и характеристики Н-связей в их Н-комплексах с 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом.

Рассчитанные характеристики Н-связей в комплексах и  $\Delta_r G^0(298)$  кислот

Комплексы кислот (X)	$\Delta_r G^0(298)$ , ккал/моль	$r(H \cdots N)$ , Å	$r(O-H)$ , Å	$\angle O-H \cdots N$ , °	$\Delta \nu_{O-H}$ , $cm^{-1}$
$-OC_2H_5$	322.06	1.622	1.029	175.7	1189
$-OH$	321.27	1.611	1.032	175.6	1239
$-OCH_3$	315.41	1.618	1.030	175.4	1135
$-SH$	311.36	1.599	1.035	175.4	1568

Из данных таблицы видно, что сульфокислота с *para*-заместителем  $-SH$  в ряду исследуемых обладает наибольшей кислотностью. Для неё же наблюдается наиболее прочная водородная связь. Наименьшей кислотностью в ряду исследуемых соединений обладает сульфокислота с *para*-заместителем  $-OC_2H_5$ , при этом водородная связь в Н-комплексе данной кислоты является наименее прочной. Кислоты с заместителями  $-OH$  и  $-OCH_3$  обладают промежуточными характеристиками. Таким образом, прослеживается взаимосвязь между исследуемыми параметрами.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-73-00091, <https://rscf.ru/project/22-73-00091/>*

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*



## ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ $\alpha$ -ПИРРОВАЛЕДИНОВАЛЕРОФЕНОНА В ИЗЪЯТЫХ ОБЪЕКТАХ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

В России с каждым годом более остро встает проблема незаконного изготовления, хранения и сбыта наркотических веществ. Возрастает число злоупотреблений наркотическими препаратами, что приводит к увеличению незаконного, «подпольного» производства и сбыта. Основной задачей данного исследования является установление структурной формулы исследуемого объекта, и дальнейшая идентификация вещества по перечню наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.

В результате проведенного исследования установлено, что на хроматограмме экстракта исследуемого объекта (см. рис.) выявлен пик, со временем удерживания  $RT=10.94$  мин, соответствующий по индексу удерживания  $\alpha$ -пирролидиновалерофенону. Каких-либо других пиков наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ на полученной хроматограмме не выявлено.

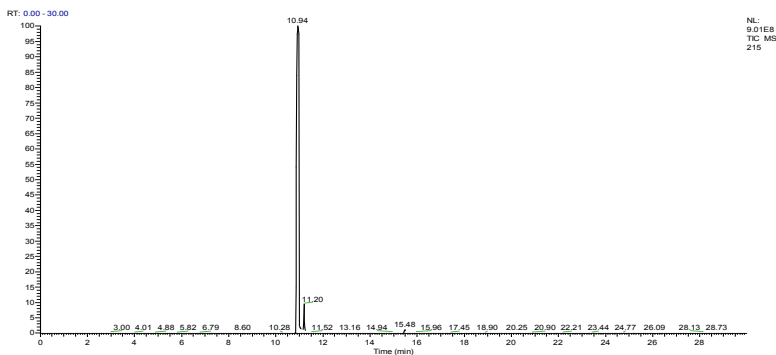


Рис. Хроматограмма экстракта объекта исследования

Совокупность установленных признаков достаточна для вывода о том, что предоставленное на экспертизу вещество содержит в своём составе  $\alpha$ -пирролидиновалерофенон и является наркотическим средством.

Н.В. ГАДЕЕВА

## ВОДОРОДНЫЕ СВЯЗИ В ПОТЕНЦИАЛЬНО МЕЗОГЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ 3-ГИДРОКСИ-4-МЕТОКСИКОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ С 4-ПИРИДИЛ-4'-АЛКИЛОКСИБЕНЗОАТАМИ

Замещенные коричные кислоты как представители класса ароматических карбоновых кислот довольно часто встречаются в составе мезогенных супрамолекулярных Н-комплексов, в качестве донора Н-связи. В данной работе выполнены квантово-химические расчеты с помощью метода DFT/B97D/6-311++G\*\* (Gaussian09) с целью оценки геометрических, энергетических и спектральных характеристик Н-связей в двух Н-комплексах между молекулами 3-гидрокси-4-метоксикоричной кислоты и 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом. Н-комплексы были сформированы путем взаимодействия пиридинового фрагмента с карбоксильной и гидроксильной группами 3-гидрокси-4-метоксикоричной кислоты (рис.).

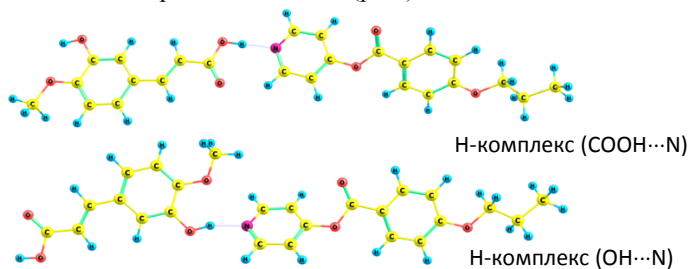


Рис. Геометрическое строение Н-комплексов

Геометрические, энергетические и спектральные характеристики Н-связей в комплексах

Н-комплекс	$r(\text{O}-\text{H})$ , Å	$r(\text{H}\cdots\text{N})$ , Å	$\angle(\text{O}-\text{H}\cdots\text{N})$ , °	$\Delta E_{\text{комп}}$ , ккал/моль	$\Delta\nu_{\text{O}-\text{H}}$ , $\text{cm}^{-1}$
COOH...N	1.016	1.713	178.7	-12.15	840.09
OH...N	1.003	1.763	162.7	-10.06	656.04

Анализ геометрических параметров, энергетических и спектральных характеристик (Таблица 1) показал, что в Н-комплексе (COOH...N) формируется более прочная Н-связь, чем в Н-комплексе (OH...N). Таким образом, при молярном соотношении компонентов 1:1 будет образовываться Н-комплекс (COOH...N).

*Исследование выполнено за счёт гранта РФФИ (проект № 20-73-00231).*

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*

А.С. ГРАЧЕВА<sup>1</sup>, Е.С. ДЕЛЯГИНА<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный университет

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова, РАН

## СОЛЮБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ТВИН 80 ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕТОТРЕКСАТУ

Ревматоидный артрит – хроническое системное аутоиммунное заболевание, приводящее к разрушению суставов, ранней инвалидизации и значительному снижению качества жизни. Распространенность ревматоидного артрита в развитых странах составляет от 0,5-1 %. Несмотря на то, что происходит расширение доступных для лечения ревматоидного артрита терапий, модифицирующих заболевание, метотрексат по-прежнему остается препаратом первой линии лечения. Существенным недостатком является ограниченная растворимость метотрексата в водных средах и, как следствие, низкая биодоступность. Эффективность метотрексата может быть значительно улучшена за счет повышения растворимости при помощи различных вспомогательных веществ, оказывающих солюбилизирующее действие. В связи с этим, цель данной работы заключалась в выявлении возможности использования неионогенных поверхностно активных веществ (полисорбатов) для получения водорастворимых лекарственных композиций на основе метотрексата.

В работе было изучено солюбилизирующее действие Твин 80 по отношению к метотрексату в солянокислом буферном растворе (рН 1.6), имитирующем среду желудка. Определены критические концентрации мицеллообразования чистого Твин 80 и в присутствии лекарственного вещества в буферном растворе (рН 1.6) при стандартной (298 К) и физиологической (310 К) температурах. Методом динамического светорассеяния изучены размеры мицелл чистого полисорбата, а также в присутствии метотрексата при 298 и 310 К. Обнаружено, что введение в раствор Твин 80 приводит к значительному повышению растворимости лекарственного средства. С привлечением метода <sup>1</sup>Н ЯМР спектроскопии установлены основные центры взаимодействия мицелл Твин 80 с метотрексатом.

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. Е.С. Делягина, д-р хим. наук, доц. И.В. Терехова.*

А.В. ДВОЙНИКОВА

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГАЗОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ БЕНЗГИДРАЗИДА С 4-НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИДОМ

Нами проведено квантово-химическое исследование механизма реакции бензгидразида (БГ) с 4-нитробензолсульфонилхлоридом (4-НБСХ) в газовой фазе. Трехмерная поверхность потенциальной энергии (ППЭ) исследуемого процесса рассчитана методом RHF//6-31G(d) с помощью программного пакета Firefly 7.1g в координатах угла атаки нуклеофила (БГ) на реакционный центр сульфонила и расстояния между реагирующими молекулами. Установлено, что в реакции может реализовываться единственный маршрут, на котором присутствует единственная седловая точка, соответствующая переходному состоянию. Взаимодействие начинается как аксиальная атака нуклеофила на сульфонильный центр; при сближении молекул реагентов, угол атаки нуклеофила уменьшается. Найдено, что реакция протекает по механизму  $S_N2$ ; конфигурация реакционного центра в активированном комплексе (АК) промежуточная между тригонально-бипирамидальной и тетрагонально-пирамидальной, что связано с изменением угла атаки нуклеофила при сближении молекул реагентов. Переходное состояние реакции – «синхронное». Геометрические характеристики АК исследуемой реакции сопоставлены с характеристиками АК газофазных реакций БГ с 4-метилбензолсульфонилхлоридом, бензолсульфонилхлоридом и 3-нитробензолсульфонилхлоридом. Обнаружены тенденции в изменении структурных параметров АК при переходе от нитробензолсульфонилхлоридов к 4-МБСХ, согласующиеся с представлениями о влиянии заместителей в бензольном кольце ароматических сульфонила хлоридов на их реакционную способность в сульфонировании. Рассчитана величина энергии активации реакции БГ с 4-НБСХ, равная 178 кДж/моль. Она укладывается в интервал рассчитанных ранее энергий активации реакций с участием аренсульфонилхлоридов, но превышает ожидаемую величину, что может быть связано с существенным влиянием энтропийного фактора на протекание процессов сульфонирования БГ. В частности, реакционный центр АК реакции бензгидразида с 4-НБСХ менее компактен, чем реакционный центр АК реакции с участием 3-НБСХ.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*

Д.К. ДМИТРИЕВА  
Ивановский государственный университет

**ОБНАРУЖЕНИЕ МВА(N)-СНМ (АВ-СНМІНАСА)  
(N-(1-КАРБАМОИЛ-2-МЕТИЛПРОП-1-ИЛ)-1-  
(ЦИКЛОГЕКСИЛМЕТИЛ)-1Н-НИДАЗОЛ-3-КАРБОКСАМИД)  
В ОБРАЗЦЕ С ПОМОЩЬЮ  
ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

В настоящее время очень широко распространена проблема борьбы с наркотиками, которые разрабатываются и попадают на черные рынки в обход действующих законов. Цель наркобизнеса состоит как раз из поиска и создания новых видов наркотиков, и их «легально-го» распространения. Поэтому, определение наркотических средств является одной из более значимых проблем современной аналитической химии в области криминалистики.

Самым главным и практичным методом является метод хромато-масс-спектрометрии, так как он сочетает в себе ресурсы хроматографа и масс-спектрометра, применяющийся для качественного обнаружения отдельных компонентов в сложных смесях.

Целью данной работы было обнаружение синтетического каннабиноида с помощью хромато-масс-спектрометрии, появляющегося в нелегальном обороте, и его регистрация аналитических сигналов.

Идентификация выявленных компонентов проводилась по параметрам удерживания и масс-спектрам с использованием программного обеспечения прибора путем их сопоставления с литературными данными, либо библиотеками масс-спектров.

*Научные руководители: канд. хим. наук Ю.С. Дорофеева, ст. эксперт, майор полиции А.Н. Сорокин.*

## **ИДЕНТИФИКАЦИЯ (2,2,3,3-ТЕТРАМЕТИЛЦИКЛОПРОПИЛ) [1-(5-ФТОРПЕНТИЛ)-1Н-ИНДОЛ-3-ИЛ]МЕТАНОНА МЕТОДОМ ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

Новые психоактивные вещества (НПВ) стали неотъемлемой частью рынка рекреационных наркотиков, при этом о «новых» соединениях еженедельно сообщает Европейский центр мониторинга наркотиков и наркомании. Употребление и сбыт наркотиков является существенной проблемой современного общества. Особенность и распространенность наркоторговли заключается в создании ею устойчивой базы потребителей и наркоманов.

Из-за меняющейся природы НПВ нецелесообразно проводить количественный анализ одного анализата или даже простого класса. Хотя было разработано несколько методов газовой хроматомакс-спектрометрии (ГХ-МС), они, как правило, специфичны для определенного класса.

Целью данной работы была идентификация синтетического каннабиноида с помощью хроматомакс спектра, использование современного оборудования и современных методов ионизации позволяет увеличить чувствительность метода на несколько порядков.

В результате работы с помощью данного метода анализа была установлена структура исследуемого соединения – (2,2,3,3-тетраметилциклопропил)[1-(5-фторпентил)-1Н-индол-3-ил]метанон. Приведены данные по масс-спектрам и хроматограмме производного 3-(2,2,3,3-тетраметилциклопропанкарбонил) индола, которые можно использовать в дальнейшем в экспертной практике.

Комбинация масс-спектрометра с газовым хроматографом значительно повышает надежность идентификации благодаря регистрации и использованию специфичной характеристики вещества. Поскольку масс-спектр несет в себе информацию о структуре соединения, то интерпретация данных спектра, основанная на закономерностях образования ионов, позволяет в ряде случаев сделать вывод о строении вещества, либо провести его групповую идентификацию.

*Научные руководители: канд. хим. наук Ю.С. Дорофеева, эксперт, ст. лейтенант полиции А.С. Махотин.*

## ГИДРИРОВАНИЕ *n*-НИТРОФЕНОЛА

Гидрирование относится к важнейшим реакциям органического синтеза. С помощью этого процесса, например, из ароматических нитросоединений получают соответствующие амины. В нашей работе изучено жидкофазное гидрирование *n*-нитрофенола в этаноле при температурах 25, 30 и 45 °С и атмосферном давлении водорода в присутствии аминированного этилендиамина активированного угля, содержащего 1 % Pd.

Продукты реакции анализировали с помощью метода хромато масс спектроскопии. На хроматограмме обнаружены пики, соответствующие исходному *n*-нитрофенолу и продукту его гидрирования – *n*-аминофенолу. Никаких побочных продуктов этим методом не зафиксировано.

На рис. представлены кинетические кривые. Исходя из полученных экспериментальных данных, были рассчитаны эффективные значения энергии активации и энтропии активации.

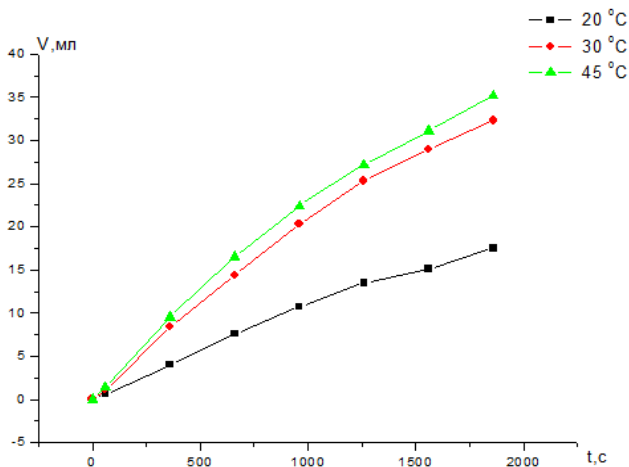


Рис. Кинетические кривые гидрирования *n*-нитрофенола

Научные руководители: д-р хим. наук, проф. М.В. Клюев, канд. хим. наук, доц. Н.А. Магдалинова.

## **ВЛИЯНИЕ ВОДЫ, ОБРАБОТАННОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМОЙ, НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ГОРОХА**

Процессы взаимодействия неравновесной плазмы с водой и растворами электролитов интенсивно исследуются в связи с решением различных прикладных задач. Среди этих задач – уничтожение болезнетворных микроорганизмов в воде и ее очистка от токсичных и вредных органических загрязнений, модифицирование поверхности полимерных материалов, применение активированной плазмой воды («plasma activated water», PAW) в сельском хозяйстве и в пищевой промышленности.

В работе было проведено исследование влияния воды, обработанной действием плазмы подводного импульсного разряда, на всхожесть семян гороха.

Для определения лабораторной всхожести семена проращивали в чашках Петри на фильтровальной бумаге, увлажненной водой после газоразрядной обработки. Семена выдерживали при комнатной температуре ( $20 \pm 2$  °C) в течение 8 суток, смачивая бумагу водой каждые сутки. В контрольных экспериментах семена проращивали аналогично, но использовали воду без плазмохимической обработки. Количество семян в каждой чашке составляло 20 шт. Ежедневно наблюдали за появлением корешков и росточков.

Результаты эксперимента показали, что использование плазменно-активированной воды (PAW) улучшает всхожесть семян и ускоряет развитие растений. Также установлено, что обработка воды с использованием подводного разряда приводит к накоплению в ней пероксида водорода, нитрат- и нитрит-ионов.

Вероятно, повышенная химическая и биохимическая активность PAW обусловлена образованием активных кислород- и азотсодержащих частиц (атомов O, H, радикалов OH,  $\text{HO}_2$ , молекул озона, пероксида водорода, нитрат- и нитрит-ионов), а также изменением физико-химических свойств воды (электропроводности, водородного показателя, окислительно-восстановительного потенциала).

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. И.К. Наумова.*



М.О. ЕЖОВА  
Ивановский государственный университет

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОЙ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ В КОМПЛЕКСЕ 2-(4-ПИРИДИН)ТИАЗОЛ-4-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ И 4-ПИРИДИЛ-4'-АЛКИЛОКСИБЕНЗОАТОВ

Молекула 2-(4-пиридин)тиазол-4-карбоновой кислоты сочетает в себе доноры и акцепторы водородной связи, является перспективной для формирования на ее основе разнообразных супрамолекулярных жидкокристаллических систем.

В данной работе исследуется Н-комплекс, образованный 2-(4-пиридил)тиазол-4-карбоновой кислоты (А) и 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом (В). Были выполнены квантово-химические расчеты с помощью метода DFT/B3LYP/cc-pVTZ (Gaussian09) с целью оценки характеристик Н-связей в Н-комплексе и димере 2-(4-пиридил)тиазол-4-карбоновой кислоты (рис.).

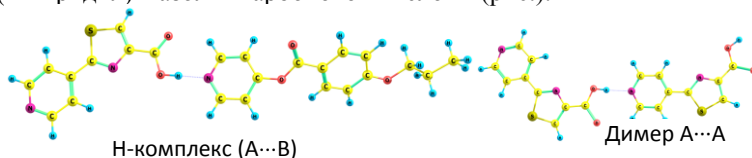


Рис. Геометрическое строение Н-комплекса и димера

Основные характеристики Н-связей

	$r(\text{O}-\text{H}),$ Å	$r(\text{H}\cdots\text{N}),$ Å	$\angle(\text{O}-\text{H}\cdots\text{N}),$ °	$\Delta E_{\text{комп}},$ ккал/моль	$\Delta\nu_{\text{O}-\text{H}},$ $\text{см}^{-1}$
Н-комплекс	1.011	1.711	178.6	-11.88	833.07
Димер А...А	1.007	1.733	179.7	-11.37	763.59

Была выполнена геометрическая оптимизация А...В и А...А, оценены геометрические характеристики Н-связей. Также рассчитаны частоты колебаний и определен сдвиг валентной частоты колебания связи О–Н в комплексе по сравнению с этой частотой в свободной молекуле А. Энергия комплексообразования ( $\Delta E_{\text{комп}}$ ) была определена как разница между электронными энергиями А...В или А...А и суммой энергий отдельных А и В. Более прочная Н-связь по данным расчетов формируется в А...В, однако, все характеристики Н-связей в А...В и А...А достаточно близки. Таким образом, можно ожидать, что в системах 1:1 высока вероятность образования Н-комплексов А...В.

*Исследование выполнено за счёт гранта РФФИ (проект № 20-73-00231).*

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*

## КОНФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА *ОРТО*-, *МЕТА*- И *ПАРА*-ДИ(5-ФЕНИЛ-(1,3,4-ОКСАДИАЗОЛ-2-ИЛ))БЕНЗОЛА

Производные оксадиазола являются одними из наиболее широко изучаемых электронно-транспортных материалов для OLED и солнечных батарей. В настоящей работе выполнено квантово-химическое исследование (DFT/B97D/6-311++G\*\*) *пара*-, *мета*-, *орто*- изомеров ди(5-фенил-(1,3,4-оксадиазол-2-ил))бензола (диФОДБ). На рисунке представлены наиболее энергетически выгодные структуры.

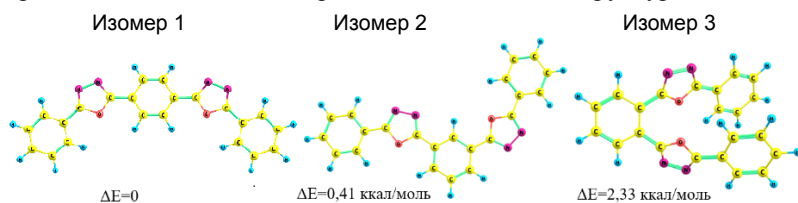


Рис. Изомеры *пара*-, *мета*- и *орто*-диФОДБ

Каждый из изомеров имеет несколько конформеров. Наиболее энергетически выгодным из представленных изомеров является первый изомер. Изомер *пара*-диФОДБ имеет два конформера с разницей энергий ( $\Delta E$ ) в 0.1 ккал/моль, тогда как, *мета*- ( $\Delta E=1.1$ ) и *орто*- ( $\Delta E=5.1$ ) изомеры имеют по три конформера. Изомеры 1 и 2 имеют плоское строение, в отличие от изомера 3, у которого пятичленные циклы развернуты относительно друг друга, и отличаются величиной дипольного момента, энергиями граничных орбиталей и значениями  $\Delta E$ (ВЗМО-НСМО), что отражается в смещении положения максимума полосы поглощения в ЭСП. Для подтверждения адекватности используемого метода расчета, выполнено сравнение геометрического строения оптимизированных структур изомеров с имеющимися РСА данными из КБД. Анализ показал, что для диФОДБ в кристаллах реализуются структуры наиболее энергетически выгодных изомеров.

Полученная информация по структуре и энергетике соединения может быть использована для создания материалов с заданными свойствами.

*Работа выполнена при поддержке Минобрнауки (FZZM – 2023 – 0009).*

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. Е.А. Лапыкина, д-р хим. наук, проф. Н.И. Гиричева.*

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРАТАЦИИ НА МЕХАНИЗМ СУЛЬФОНИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛСУЛЬФОГИДРАЗИДА

В настоящей работе нами выполнено квантово-химическое моделирование влияния сольватации бензолсульфогидразида (БСГ) водой на механизм его реакции с 3-нитробензолсульфонилхлоридом. Методом RHF//6-31G(d) с использованием программного пакета Firefly 7.1g рассчитана трехмерная поверхность потенциальной энергии (ППЭ) процесса при его проведении в условиях специфической сольватации бензолсульфогидразида одной молекулой воды. Расчет ППЭ проводили в координатах угла атаки нуклеофила (БСГ) на сульфонильную группу и расстояния между молекулами реагентов. Специфическую сольватацию БСГ молекулой воды моделировали в супермолекулярном приближении. Выбор воды в качестве модельного растворителя обусловлен тем, что при исследовании кинетических закономерностей реакций сульфонилирования БСГ она входит в состав бинарных растворителей в качестве одного из компонентов. На рассчитанной ППЭ найден единственный путь минимальной энергии, на котором присутствует единственная седловая точка, соответствующая переходному состоянию реакции. Изучаемый процесс начинается атакой нуклеофила на сульфонильный реакционный центр в аксиальном направлении; при сближении молекул реагентов, угол атаки уменьшается до  $\approx 140^\circ$  в седловой точке, и  $100^\circ$  – в продукте реакции. В реакции реализуется механизм  $S_N2$ , реакционный центр в активированном комплексе (АК) реакции имеет конфигурацию, промежуточную между тригонально-бипирамидальной и тетрагонально-пирамидальной. Прочная Н-связь между атомом водорода аминогруппы и кислородом воды сохраняется в АК и в продукте реакции, который образует гидратный комплекс за счет водорода аминогруппы и комплекс с молекулой HCl за счет неподеленной пары атома азота этой же аминогруппы. Рассчитанные величины энергии и энтропии активации реакции сопоставлены с энергиями и энтропиями активации аналогичных реакций в газовой фазе, в континуальной модели растворителя и в условиях специфической сольватации БСГ молекулой воды и молекулой диоксана. Предполагается, что в реальном процессе, в АК участвует значительно большее число молекул воды, образующих Н-связанные циклы.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*

Д.С. ЗАМОРЕЦКОВ<sup>1,2</sup>, И.Е. КУЗНЕЦОВ<sup>1</sup>, А.Ф. АХКЯМОВА<sup>3</sup>,  
М.В. ГАПАНОВИЧ<sup>1</sup>, А.В. АККУРАТОВ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка

<sup>2</sup>Ивановский государственный университет

<sup>3</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова

## РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ПЕРОВСКИТНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Рекордная эффективность преобразования света традиционных и тандемных солнечных элементов составляет около 30 %. Прогресс в росте КПД в ячейках на основе перовскитов (ПСБ) можно назвать взрывным: с 3,8 % в 2009 году до ~ 26 % к 2021 году. К тому же ПСБ имеют целый ряд преимуществ перед кремниевыми аналогами: легкость, гибкость и простота изготовления методами печати, что делает их основными конкурентами кремниевым технологиям. Однако, перовскитные материалы не лишены недостатков – низкая устойчивость по отношению к влаге и кислороду. Это обстоятельство значительно ограничивает срок службы ПСБ. Решением этих проблем может стать использование зарядово-транспортных материалов на основе сопряженных полимеров. Так, применение полупроводниковых полимеров p и n типа в ПСБ обеспечивают не только улучшенную экстракцию и транспорт носителей зарядов, благоприятствующих повышению эффективности, но и препятствуют деградации элемента за счет удержания продуктов распада перовскита, которые вне рабочего режима элемента способны к обратимой реакции и восстановлению активного материала. В настоящей работе были получены новые сопряженные полимеры **P1** и **P2** на основе бензодитиофена и пиразина в качестве дырочно-транспортных материалов для перовскитных солнечных батарей. Оптическая ширина запрещенной зоны соединений **P1** и **P2** была оценена на основе полученных спектров поглощения пленок полимеров и составила 2,12 эВ и 2,11 эВ, соответственно. Энергетические уровни ВЗМО и НСМО были оценены согласно полученному потенциалу окисления из ЦВА анализа и составили для **P1** -5,14 эВ и -3,02 эВ, для **P2** -5,14 эВ и -3,03 эВ. По совокупности оптоэлектронных свойств оба материала могут выступать в роли дырочно-транспортных материалов.

*Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования в рамках госзадания 122111700041–8.*

## ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ЧАСТЬ ШКОЛЬНОГО ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОГО КУРСА ХИМИИ

Игровые технологии – это форма учебного процесса, направленная на вовлечение учащихся в активную образовательную деятельность и повышение мотивации к изучению химии.

Игровые технологии в пропедевтике существенно отличаются от привычных игр наличием четко поставленной цели обучения и соответствующего ей педагогического результата, которые имеют своё обоснование и характеризуются учебно-познавательной направленностью.

Для того, чтобы игру можно было использовать в пропедевтических целях на школьном уроке, она должна соответствовать следующим критериям:

- быть рассчитана на один урок;
- учитывать уровень знаний учащихся;
- быть простой для понимания правил;
- быть массовой, охватывать всех учеников;
- не должна морально устаревать.

Игровые технологии, как часть школьного пропедевтического курса химии, используются для формирования положительной мотивации к изучению химии. Одним из примеров игровых технологий является такой игровой прием, называемый «Ребус».

«Ребус» – загадка, в которой искомое слово или фраза изображены комбинацией фигур, букв или знаков. Такой прием помогает сделать урок намного увлекательнее, активизируя познавательную деятельность и способствуя закреплению и углублению знаний у школьников по химии.

Для автоматического создания ребусов можно использовать онлайн-генераторы ребусов, которые из зашифрованного слова или фразы создают картинку-ребус.

Примеры платформы для создания ребусов:

- <http://kvestodel.ru/generator-rebuso>
- <https://rebuskids.ru/create-rebus>

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Г. Волкова.*

Т.С. КАЛЯГИНА<sup>1</sup>, И.И. ЛЕСНИКОВ<sup>2</sup>, М.Д. ТЕРЕЩЕНКО<sup>2</sup>, А.А. ДИАНОВА<sup>3</sup>,  
А.В. АККУРАТОВ<sup>4</sup>, М.Е. СИДЕЛЬЦЕВ<sup>4</sup>, И.Е. КУЗНЕЦОВ<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный университет

<sup>2</sup>Пермский национальный исследовательский политехнический университет

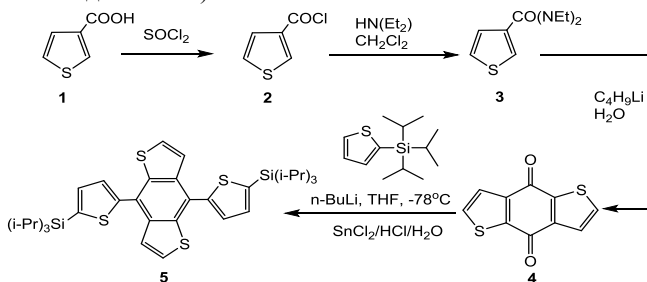
<sup>3</sup>Липецкий государственный технический университет

<sup>4</sup>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка

## ФОТОАКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРЫ: СИНТЕЗ МОНОМЕРА НА ОСНОВЕ БЕНЗОДИТИОФЕНА

Органические фотовольтаические элементы превосходят кремниевые аналоги по таким свойствам, как: настройка ширины запрещенной зоны, высокий коэффициент поглощения в видимом диапазоне длин волн, полупрозрачность, возможность получения пленок из раствора, и простота их изготовления на гибких подложках с большой площадью.

В полупроводниковых органических соединениях с сопряженной  $\pi$ -электронной системой часто используют чередование донорных и акцепторных блоков, благодаря чему улучшаются оптоэлектронные свойства материалов. Одними из перспективных донорных блоков для получения сопряженных полимеров могут быть бензодитиофен и его кремнийсодержащие производные. В докладе описан синтез мономера на основе бензодитиофена с кремнийсодержащим заместителем (на схеме – соединение 5).



Полученные в ходе синтеза индивидуальные соединения анализировались методами ВЭЖХ и ЯМР на ядрах  $^1\text{H}$ . Синтезированный мономер позволяет создать активный слой для батареи по типу сопряженного полимера D18 на основе бензодитиофенового донорного блока совместно с нефуллереновым акцептором.

*Работа проводилась в рамках госзадания ИПХФ РАН АААА-А19-119101590029-0.*

© Калягина Т.С., Лесников И.И., Терещенко М.Д., Дианова А.А., Аккуратов А.В., Сидельцев М.Е., Кузнецов И.Е., 2023

Я.Е. КАРАСЕВА, А.С. БЕСЧЕТНИКОВА, В.А. ЛАТЫПОВА  
Ивановский государственный университет

## СМЕШАННОЛИГАНДНОЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ НИКЕЛЯ(II) С АРГИНИНОМ И ДРУГИМИ АМИНОКИСЛОТАМИ В РАСТВОРЕ

Тройные комплексы металлов с аргинином и другими аминокислотами и олигопептидами активно изучаются с целью выявления межлигандного взаимодействия, так как высокоосновный гуанидиниевый фрагмент аргинина часто принимает участие во взаимодействии как с катионами металлов, так и боковыми заместителями других аминокислот. Изучение тройных систем Ni(II) – Arg – аминокислота ранее проводилось при соотношении 1:1:1. Представляло интерес уточнить ионный состав указанных растворов в широком диапазоне концентрационных соотношений и выявить особенности координации лигандов в смешанных комплексах на основе сравнительного анализа констант устойчивости и спектральных данных.

В данной работе было изучено смешаннолигандное комплексобразование никеля (II) с природными L-аргинином, L-гистидином, L-аспарагиновой кислотой и глицилглицином. В ходе работы была проведена серия pH-потенциометрических титрований растворов  $(\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 + \text{HArg} \cdot \text{HCl} + \text{L})$  ( $\text{L} = \text{HHis} \cdot \text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{Asp}$ ,  $\text{HGlyGly}$ ) раствором NaOH при 25°C и  $I = 0,5$  ( $\text{KNO}_3$ ) при соотношениях Ni : Arg : L = 1:1:1, 1:1:2 и 1:2:1. Обработку экспериментальных данных pH-метрических измерений проводили по программе PHMETR. Согласие между расчетной кривой и экспериментом при соотношении Ni : Arg : L = 1:1:1 достигалось при учете образования смешанных комплексов состава NiArgL, NiHArgL и NiH<sub>2</sub>ArgL (заряды опущены). В случае дипептида также было выявлено образование комплекса состава NiArgGGH<sub>1</sub><sup>-</sup>. В остальных случаях было выявлено образование смешанных комплексов с тремя аминокислотными остатками состава NiH<sub>n</sub>L<sub>2</sub>Arg и NiH<sub>n</sub>LArg<sub>2</sub> (n=0, 1, 2, 3) (заряды опущены). Для изученных систем были сняты электронные спектры поглощения растворов на спектрофотометре КФК-3.

Поливариантный характер координации изучаемых аминокислот делает выявление состава смешанных комплексов с анионными и цвиттер-ионными формами аминокислот и дипептидов достаточно сложной задачей. Это требует привлечения данных других методов. Полученные данные наряду с данными спектрофотометрии позволяют предложить наиболее вероятный тип координации аминокислотных остатков в смешанных комплексах.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Д.Ф. Пырзу.*

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ШКОЛЬНОГО КУРСА ПО ХИМИИ

В настоящее время проектная деятельность является основным направлением развития школьного образования. Данная деятельность мотивирует учащихся к развитию способностей, расширению кругозора знаний, познавательной активности школьников. Реализуемый на базе школы вид деятельности создает условия для получения знаний в соответствии с их профессиональными интересами.

Приоритет в формировании проектной деятельности у учащихся принадлежит школьному предмету химия. Одним из основных компонентов вида занятости на основе предмета является формирование представлений о химической картине мира – зависимость химических свойств от природных объектов и их структуры; учение о химических процессах и составе вещества; возможность связи химии с другими науками.

Основная идея возникновения проектной деятельности в школьном образовании состоит в том, что образование должно стать более индивидуализированным, функциональным и эффективным. Сказанное определяет основные задачи и пути модернизации химического образования на современном этапе развития общества. Функция химии, как учебного предмета в обучении и развитии, заключается не только в сообщении конкретных знаний об окружающем мире, но и обучение методологическим основам и конкретным умениям и навыкам моделирования, проектирования и исследования.

Актуальность темы связана с тем, что в настоящее время перед современной педагогической наукой стоит проблема повышения интереса школьников к изучению естественных наук, а именно химии. В данном случае педагогу следует давать простор своей фантазии и реализовывать интересные проекты, которые замотивируют учащихся к изучению науки.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Ю.С. Дорофеева.*



И.Е. КУЗНЕЦОВ<sup>1</sup>, М.М. ТЕПЛЯКОВА<sup>1,2</sup>, Д.С. ЗАМОРЕЦКОВ<sup>1,3</sup>,  
А.Н. ЖИВЧИКОВА<sup>1,2</sup>, А.В. ЛОЛАЕВА<sup>1</sup>, Д.К. САГДУЛЛИНА<sup>1</sup>,  
М.В. КЛЮЕВ<sup>3</sup>, А.В. АККУРАТОВ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

<sup>2</sup>Сколковский институт науки и технологий

<sup>3</sup>Ивановский государственный университет

## **(X-DAD)<sub>n</sub> и (X-ADA)<sub>n</sub> СОПРЯЖЕННЫЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ И СТАБИЛЬНЫХ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ**

Сопряженные полимеры – перспективные полупроводниковые материалы для создания электронных устройств нового поколения. В последние годы сопряженные полимеры активно исследуются в качестве дырочно-транспортных материалов (ДТМ) в перовскитных солнечных батареях (ПСБ), которые привлекают большое внимание из-за высокой эффективности преобразования света ~26 %. Однако низкая эксплуатационная стабильность ПСБ препятствует их массовой коммерциализации. Разработка полимерных ДТМ с высокими зарядово-транспортными характеристиками, согласованными энергетическими уровнями с валентной зоной перовскита и высокой фотостабильностью является важным аспектом для разработки эффективных и стабильных ПСБ.

В этой работе мы показали, как строение и чередование структурных блоков в полимерных ДТМ влияет на характеристики и стабильность ПСБ. Проведен сравнительный анализ впервые полученных сопряженных полимеров с бензодитиофеновыми (X), тиофеновыми (D) донорными блоками и тиазолотиазольными (A) или бензотиадиазольными (B) акцепторными блоками с общей структурой (X-DAD)<sub>n</sub> или (X-ADA)<sub>n</sub>. ПСБ с (X-DAD)<sub>n</sub> полимером в качестве ДТМ обеспечили высокие КПД около 19 % и хорошую стабильность, что демонстрирует их большой потенциал создания устройств гибридной электроники.

*Работа выполнена при поддержке фондом РФФ (грант № 21-73-10182).*

## ИССЛЕДОВАНИЕ СФОРМИРОВАННОСТИ ГИБКИХ НАВЫКОВ ШКОЛЬНИКОВ

Soft skills (гибкие навыки) – набор надпрофессиональных компетенций, навыков и качеств (умение мыслить нестандартно, грамотно распределять время, работать в команде и т. д.) – это база, на которой строится будущее ребенка и его успешность практически во всем: от учебы и работы до личных отношений.

Данное исследование проводилось по методике, разработанной лабораторией компетенций soft skills Южного федерального университета. Анкетирование было организовано с помощью Google Forms. Всего было опрошено 34 человека из числа учеников 7-х классов, 35 человек из числа учеников 9-х классов и 28 человек из числа учеников 11-х классов. Анкетирование проводилось дважды: до и после проведения урока «Алхимия-это наука или мистика?» с использованием технологии дебатов.

Анализируя результаты до и после проведения урока, можно сказать следующее, что все респонденты владеют большинством компетенций ограниченно, в виде отдельных элементов, когда они проявляются только в простых или знакомых ситуациях (уровень «Развитие»).

Сравнение результатов анкетирования для обучающихся 7-х классов показало рост показателей по компетенции «Сотрудничество с другими». Но при этом по компетенциям «Критическое мышление», «Креативность», «Эмоциональный интеллект» результаты стали хуже. Возможно, это связано с тем, что, после проведения дебатов, ученики стали более объективно себя оценивать. Респонденты из числа учеников 9-х классов улучшили свои показатели по компетенциям «Критическое мышление», «Креативность», «Когнитивная гибкость». В 11-х классах баллы по компетенциям «Креативность», «Сотрудничество с другими», «Когнитивная гибкость» увеличились. Также следует отметить, что компетенция «Сотрудничество с другими», после проведения дебатов стало соответствовать уровню «Опыт», т. е. респонденты успешно используют компетенцию для решения стандартных задач.

Таким образом, проведенное исследование показывает положительную динамику изменения гибких навыков даже при однократном использовании технологии «Дебаты» на уроках химии.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Г. Волкова.*

Ю.А. ЛЕНЬКОВА  
Ивановский государственный университет

## МЕЗОМОРФНЫЕ СВОЙСТВА Н-КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ТРИМЕЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ

В связи с актуальностью задач получения новых систем, обладающих мезоморфными свойствами, пользуются популярностью многокомпонентные смеси на основе жидких кристаллов с Н-связью. В качестве объектов исследования были выбраны тримезиновая кислота (ТМЗК) и 4-пиридил-4-додецилоксибензоат (ПДОБ). Для приготовления исследуемых образцов был использован коммерческий препарат (Aldrich) ТМЗК, чистота которого составляет 95 % и ПДОБ, синтезированный на кафедре химии и технологии высокомолекулярных соединений ИГХТУ. Для получения предполагаемых Н-комплексов (рис. а) был использован метод «из раствора». Определено, что оптимальным растворителем для рассматриваемой системы является ацетон. Растворение смеси в молярном соотношении 1(ТМЗК):3(ПДОБ) проводилось при температуре 52°C и интенсивном перемешивании.

Определение наличия и типа мезофаз проводили с помощью поляризационного микроскопа (ПМ) «Nikon Eclipse Ci-Pol (Diascopic/Episcopicillumination)» с фотокамерой и термостолком, Точность измерения температуры составляет  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ .

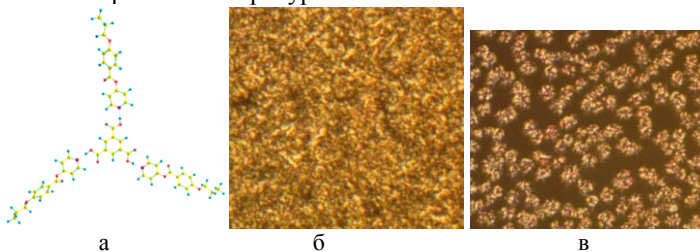


Рис. (а) Геометрическое строение Н-комплекса 1(ТМЗК):3(ПДОБ);  
(б) текстура в ПМ, соответствующая началу перехода в мезофазу;  
(в) конфокальная текстура мезофазы в ПМ

Исследуемый образец проявляет конфокальную текстуру в ПМ, что соответствует смектическим жидким кристаллам SmA. Предполагаемый температурный интервал существования мезофазы Н-комплекса с молярным соотношением компонентов 1:3: ТМЗК: ПДОБ 89–95°C.

*Работа выполнена за счёт гранта РНФ (проект №-20-73-00231).*

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. Е.А. Лапыкина, канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*

А.В. ЛОЛАЕВА<sup>1</sup>, А.Н. ЖИВЧИКОВА<sup>1,2</sup>, А.В. АККУРАТОВ<sup>1</sup>,  
И.Е. КУЗНЕЦОВ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

<sup>2</sup>Сколковский институт науки и технологий

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТИАЗОЛТИАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ СОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ – ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ P-ТИПА

Разработка сопряженных полимеров важна для развития органической электроники, обладающей уникальными свойствами, среди которых можно отметить гибкость, легкость, растяжимость и эргономичность. На сегодняшний день получение сопряженных полимеров – это сложный многостадийный процесс с использованием дорогих, малостабильных прекурсоров и катализаторов на основе переходных металлов, а также токсичных оловоорганических производных.

В данной работе был получен сопряженный полимер на основе тиофена, флуорена и тиазолтиазола различными способами: по реакциям кросс-сочетания Сузуки и Стилле, а также некатализируемой конденсацией в микроволновом реакторе (схема). Все материалы были охарактеризованы и проанализированы методами оптической спектроскопии, циклической вольтамперометрии, а также исследованы в качестве зарядово-транспортных материалов для гибридных перовскитных солнечных батарей.

Полученные результаты демонстрируют потенциал полимеров, син-тезированных путем конденсации, а также открывают широкие возможности для получения новых полимеров альтернативными путями без использования токсичных и дорогостоящих реактивов.

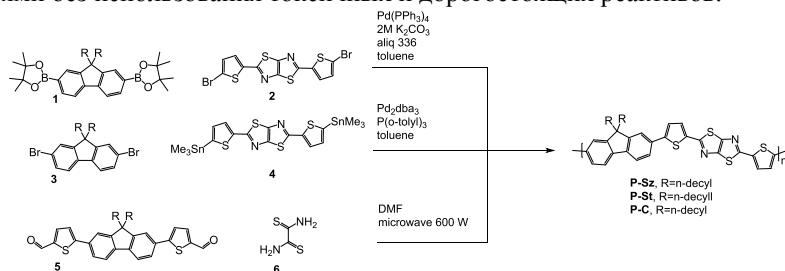


Схема. Синтез сопряженного полимера различными методами

Работа выполнена при поддержке фондом РФФ (грант № 22-73-00029).

К.И. МАМАЕВА

Ивановский государственный университет

ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН

## **ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ «КЛИК»-ХИМИИ**

Одним из самых универсальных биологических процессов является образование свободных радикалов в процессе жизнедеятельности организма. Их основным источником является дыхательная цепь митохондрий. При гиперпродукции митохондриальных активных форм кислорода возникает патологический окислительный стресс, который лежит в основе онкологических заболеваний. В данной работе была изучена противоопухолевая активность новых производных пиперидонов.

Анализ цитотоксического действия исследуемых соединений проводился на ряде клеточных линий опухолевого происхождения – клетках лёгочной аденокарциномы (A549), нейробластомы (SH-SY5Y), эпидермоидной карциномы гортани (Hep-2), тератокарциномы яичника (PA-1), аденокарциномы протоков молочной железы (MCF-7), карциномы шейки матки (HeLa).

Соединение Esh-499 обладает наиболее выраженным токсическим действием по отношению ко всем культурам клеток, о чём свидетельствуют значения  $IC_{50}$  цитотоксического эффекта не превышающие 26 мкМ. В отношении клеточных линий MCF-7, SH-SY5Y, PA-1 наибольшая эффективность была также выявлена у соединений p1p-2, p1p-4, ik-6.

Для всех веществ было продемонстрировано снижение уровня окислительного стресса, в частности перекисного окисления липидов. Esh-499 и ik-6 при концентрации 100 мкМ обладают антиоксидантной активностью, превышающей 50 %.

При той же концентрации Esh-499, p1p-2, p1p-4 и ik-6 оказали выраженное деполаризующее действие на трансмембранный потенциал митохондрий, приведя к нарушению целостности данных органелл и выходу проапоптотических факторов в цитозоль. Результаты исследования позволяют рассматривать данные соединения в качестве перспективных противоопухолевых агентов.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Т.П. Кустова.*

*Научный консультант: канд. хим. наук, зав. лаб. биохимии патологических процессов, вед. науч. сотр. М.Е. Неганова (ФИЦ ПХФ и МХ РАН).*

## КОНФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЫ 5-МЕТОКСИИНДОЛ-2-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Данные о конформациях органических соединений служат важной основой для истолкования и предсказания их свойств. В данной работе был выполнен анализ конформационных свойств молекулы 5-метоксииндол-2-карбоновой кислоты (*MICA*). Молекула имеет 4 нежесткие торсионные координаты (рис.), возможно вращение: группы  $-\text{CH}_3$  вокруг связи  $\text{C}-\text{O}$ , группы  $-\text{OCH}_3$  вокруг связи  $\text{O}-\text{C}$ , группы  $-\text{COOH}$  вокруг связи  $\text{C}-\text{C}$ , группы  $-\text{OH}$  вокруг связи  $\text{O}-\text{C}$ . Конформационные свойства изучались с помощью метода DFT/B97D/6-311++G\*\* в программе Gaussian09. Было определено, что молекула имеет 8 конформеров. Структура всех конформеров была оптимизирована и для них были рассчитаны частоты колебаний.

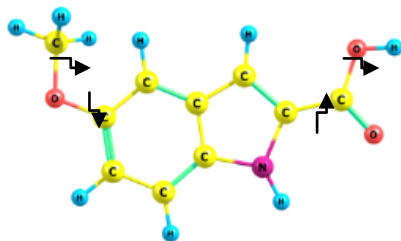


Рис. Геометрическое строение молекулы *MICA* (конформер 1)

Рассчитанные относительные электронные энергии ( $\Delta E$ ) и энергии Гиббса ( $\Delta G_{298}^0$ ), которые характеризуют вероятность существования этих конформеров в газовой фазе, представлены в таблице.

Энергетические характеристики конформеров *MICA*

Конформеры	1	2	3	4	5	6	7	8
$\Delta E$ , ккал/моль	0	1.08	1.26	2.40	4.50	5.64	9.15	10.31
$\Delta G_{298}^0$ , ккал/моль	0	0.88	0.88	1.84	3.89	4.31	8.89	9.89

Конформер 1 наиболее энергетически выгодный конформер (рис.), его молярная доля будет наибольшей, то есть данный конформер будет преобладать в газовой фазе. Наименее энергетически выгодными являются конформеры, в которых торсионный угол  $\text{O}=\text{C}-\text{O}-\text{H}$  стремиться к  $180^\circ$  (конформеры 7 и 8).

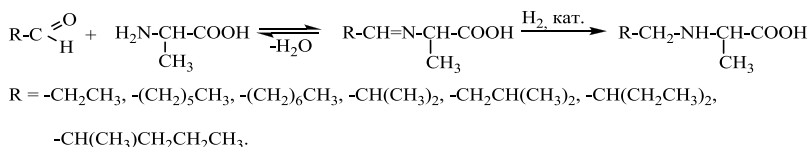
*Работа выполнена за счёт гранта РНФ (проект №-20-73-00231).  
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*

## ВТОРИЧНЫЕ АМИНЫ НА ОСНОВЕ АЛАНИНА: СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Амины находят широкое применение в медицине, они являются полупродуктами в производстве многих лекарственных средств. Способы их получения разнообразны и чаще всего они сводятся к реакции восстановления различных азотсодержащих соединений.

В работе изучены вторичные амины на основе аланина, полученные в реакции каталитического гидrogenизационного аминирования следующих альдегидов: пропаналя (1), гептаналя (2), октаналя (3), изомасляного альдегида (4), 3-метилбутаналя (5), 2-этилбутаналя (6), 2-метилпентаналя (7) (схема).

*Схема*



Для исследуемых соединений проведена оценка их потенциальной биологической активности с помощью Интернет-ресурса PASS-online. Согласно полученным данным для них возможно проявление биологической активности с высокой вероятностью ( $P_a > 0.75$ ) как ингибиторы киназы рецептора, связанного с G-белком, ингибиторы киназы бета-адренергических рецепторов, ингибиторы ацилкарнитин-гидролазы, диметиларгининазы, химозина, акроцилиндрилопепсина, сахаропепсина и некоторых других ферментов. Увеличение алкильного радикала и его разветвление повышает потенциальную фармакологическую активность по сравнению с аланином. Также получены данные по потенциальной токсичности ( $P_a > 0.75$ ) исследуемых соединений, например, дрожь, ацидоз, анемия, мерцательная аритмия, угревая сыпь, эйфория. Для вторичных аминов можно отметить уменьшение количества фармакологической токсичности по сравнению с аланином, а также снижение активности их проявления, особенно в случае соединений с разветвленным радикалом.

Таким образом, исследуемые вторичные амины на основе аланина перспективны для биологического тестирования широкого спектра фармакологической активности.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Н.А. Магдалинова.*

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТАЛАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВЫ

Одним из важнейших экологических показателей состояния почвы считается ее биоактивность. Биологическая активность почвы – это совокупность биологических процессов в почве. Она обусловлена суммарным содержанием в почве определенных запасов ферментов. Каталазная активность – наиболее универсальный биоиндикатор состояния почвенных экосистем, так как отражает специфический ответ (усиление или снижение показателей) почвенной биоты на неспецифическое загрязнение.

Цель работы – определение каталазной активности городских почв г. Иваново, находящихся в зонах антропогенного воздействия и прилегающих к автотранспортным магистралям. Объекты исследования: почвенные образцы (пять образцов), отобранные по склону левого берега р. Уводь, спускающемуся от ул. Смольная парка к реке Уводь и представляющие экологический профиль центральной части парка им. В.Я. Степанова.

Определение каталазной активности почвы проводили газометрическим методом. Он основан на измерении скорости разложения пероксида водорода при его взаимодействии с почвой по объёму выделившегося кислорода.

Активность каталазы, мл $O_2$ на 1 г почвы в 1 мин				
1	2	3	4	5
1,28	1,42	1,44	1,24	0,72

Все почвы характеризуются низкой ферментативной активностью, соответствующей очень бедной и бедной степени обогащения почвы ферментом каталаза. Снижена каталазная активность в 1 образце, который располагается в непосредственной близости от автомобильной дорогой. По мере удаления каталазная активность возрастает (образцы 1–3). В образцах 4 и 5 наблюдается снижение каталазной активности. Для 4 почвенного образца низкий показатель каталазной активности можно объяснить уплотнением почвенного покрова (место активного посещения парка). Снижение каталазной активности в 5 образце происходит из-за повышенной влажности.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Г. Волкова.*



## УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА

Загрязнение окружающей среды отслужившей полимерной упаковкой является одной из важнейших экологических проблем человечества. По данным средств массовой информации каждую минуту в Океан сбрасывается 20 тонн мусора, значительная часть которого состоит из использованных пластиковых бутылок, пакетов и прочей упаковки, которая практически не разлагается в окружающей среде. К 2050 году масса полимерных отходов в Океане будет сопоставима с массой рыбы.

В любом магазине продаются жидкие и твёрдые продукты питания, бытовая и автомобильная химия. Всё это упаковано в полимерные пакеты, боксы, бутылки, флаконы, фляги, канистры и т.д. Чаще всего эта тара сделана из полиэтилентерефталата. Этот полимер относится к термопластам. Следовательно, изделия из него могут быть переработаны в другие изделия, однако, это трудоёмкий процесс.

В докладе рассмотрена утилизация изделий из полиэтилентерефталата на примере Иваново.

В нашем городе организован сбор пластиковых отходов в специальные (жёлтые) контейнеры, расположенные на площадках для сбора мусора, а также имеются приёмные пункты для сбора использованных пластиковых бутылок и пленки. Далее собранные отходы поступают на предприятие, где их сортируют по видам пластика. Рассортированный по видам пластик моют, освобождают от этикеток и крышек и других загрязнений.

Подготовленные таким образом пластиковые бутылки измельчают в кусочки размером несколько миллиметров и получают так называемый флэкс. Флэкс является сырьём для производства химических волокон и пластиковой тары.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. М.В. Клюев.*

## КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО

В современной медицине применение лекарственных средств растительного происхождения лежит в основе фитотерапии (лечение растениями) и частично медикаментозной терапии. Благодаря содержанию большого количества разнообразных химических соединений, лекарственные растения служат источником получения лекарственного растительного сырья. Растительные препараты часто оказываются более эффективными по сравнению с синтетическими. Основное их преимущество – это комплексное воздействие содержащихся в них веществ. Лечебное действие растительных средств будет тем эффективнее, если при переработке получится наиболее полно сохранено природное сочетание биологически активных соединений.

В данной работе количественное определение флаваноидов было проведено для образцов листьев подорожника большого отобранных в июне и июле 2022 года и для аптечного сбора.

На первой стадии было проведено экстрагирование флаваноидов из растительного сырья этиловым спиртом. Далее спектрофотометрическое определение суммы флаваноидов. Результаты количественного определения флаваноидов в настое листьев подорожника большого в пересчете на цинарозид в % составляют: июньский сбор 0,041 %, июльский – 0,042 и аптечный – 0,032.

Данные исследования показывают, что молодые растения, находящиеся на начальной стадии вегетации содержат такое же количество флаваноидов что и взрослое цветущее растение. Низкое содержание флаваноидов в аптечном препарате можно объяснить более длительным сроком хранения, а также присутствием в препарате листьев подорожника большого, собранных на поздних этапах вегетации.

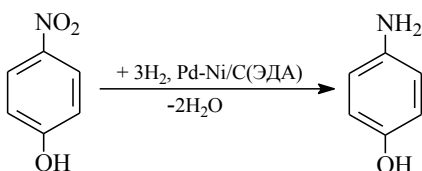
*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Г. Волкова.*

## ЖИДКОФАЗНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ 4-НИТРОФЕНОЛА НА КАТАЛИЗАТОРЕ Pd-Ni/C(ЭДА)

Реакции гидрирования относятся к основным промышленным процессам, реализуемым, как правило, в присутствии катализатора, в частности, для синтеза алициклических и циклических насыщенных органических соединений, высококачественного бензина и т. д. Около 75 % промышленных процессов гидрирования проводятся на катализаторе Pd/C, содержащем 5 % металлического палладия. Недостатками этих катализаторов являются высокая стоимость, сложность синтеза и низкая стабильность, последняя делает невозможным или сильно затрудняет повторное использование. Поэтому важным является создание систем, которые обладали бы свойствами и гомогенных, и гетерогенных катализаторов, а именно: высокой активностью, селективностью и стабильностью.

Целью работы является изучение каталитических свойств Pd-Ni/C(ЭДА) в реакции жидкофазного гидрирования 4-нитрофенола в мягких условиях:  $P_{H_2} = 1$  атм,  $T = 25, 35$  и  $45$  °С, органический растворитель (этанол, изопропанол, ацетон) (схема).

Схема



Исследуемый катализатор Pd-Ni/C(ЭДА) оказался активным в модельной реакции гидрирования 4-нитрофенола. С увеличением температуры возрастают значения скорости реакции, константы скорости и частоты оборотов реакции (TOF), характеризующей активность катализатора. Значения константы скорости реакции и TOF в этаноле были выше примерно на 20 % по сравнению с изопропанолом. В ацетоне реакция протекает очень медленно. Согласно рассчитанным активационным параметрам реакции (энергия активации и энтропия активации) гидрирование 4-нитрофенола протекает в кинетической области.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Н.А. Магдалинова.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ НЕЖЕСТКОСТИ И ПРОЦЕССА ГАЗОФАЗНОГО ДЕПРОТОНИРОВАНИЯ МОЛЕКУЛ 4-ПРОПИЛ- И 4-ИЗОПРОПИЛ- БЕНЗОЛСУЛЬФОНОВЫХ КИСЛОТ

Вопрос газофазной кислотности ароматических сульфокислот активно изучается с помощью модели газофазного депротонирования с использованием методов квантовой химии. Данная модель позволяет исключить воздействие внешних факторов и оценить влияние структурных особенностей сульфокислот на способность отщеплять протон. В данной работе на примере 4-пропил- и 4-изопропилбензолсульфоновых кислот изучается влияние заместителей и конформаций свободных молекул на характеристики процесса газофазного депротонирования. Работа выполнена на теоретическом уровне DFT/B3LYP/сс-pVTZ, в программе Gaussian09. Анализ потенциальных функций внутреннего вращения фрагментов молекул показал, что молекула 4-пропилбензолсульфоновой кислоты (**4-Pr-БСК**) имеет четыре конформера, а 4-изопропилбензолсульфоновая кислота (**4-iPr-БСК**) – два конформера. В случае **4-Pr-БСК** не принимались во внимание конформации пропильного заместителя.

**Таблица.** Относительные энергии конформеров ( $\Delta E$ , ккал/моль) и электронные и энергии Гиббса депротонирования ( $\Delta_r E$  и  $\Delta_r G_{298}^0$ , ккал/моль)

Конформеры молекул		$\Delta E$	$\Delta_r E$	$\Delta_r G_{298}^0$
<b>4-iPr-БСК</b>	Конформер 1	0	328.36	314.42
	Конформер 2	$3.2 \cdot 10^{-5}$	328.36	314.31
<b>4-Pr-БСК</b>	Конформер 1	0	328.48	314.50
	Конформер 2	0.03	328.44	314.47
	Конформер 3	1.21	327.27	313.54
	Конформер 4	1.22	327.26	313.53

Как видно из таблицы,  $\Delta_r G_{298}^0$  наиболее выгодных конформеров двух молекул отличаются незначительно, так же отметим, что конформеры молекулы **4-iPr-БСК** имеют мало отличающиеся характеристики газофазного депротонирования, однако конформеры молекулы **4-Pr-БСК** имеют отличия в величинах  $\Delta_r G_{298}^0$  вплоть до 1 ккал/моль.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-73-00091, <https://rscf.ru/project/22-73-00091/>*

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*

## МОДЕЛИРОВАНИЕ АССОЦИАТОВ ЗАМЕЩЕННЫХ ТРИС[1,2,4]ТРИАЗОЛО[1,3,5]ТРИАЗИНА

В настоящее время особый интерес вызывают соединения на основе гетероциклического трис[1,2,4]триазоло[1,3,5]триазина (ТТТ), которые наряду с высокой термостабильностью способны проявлять люминесцентные и мезоморфные свойства.

В работе выполнена попытка смоделировать возможные направления самосборки наиболее энергетически выгодных конформеров ТТТ- $R_3$ , где  $R = -Ph-(OC_nH_{2n+1})_2$  с «параллельным» расположением алкилоксизаместителей и выходящими из плоскости фенильного фрагментов. На рис. приведены примеры возможных структур ассоциатов, отличающихся углом поворота одного мономера относительно второго, приводящего к заслоненной конформации (ассоциат 1) или шахматной конформации (ассоциат 2).

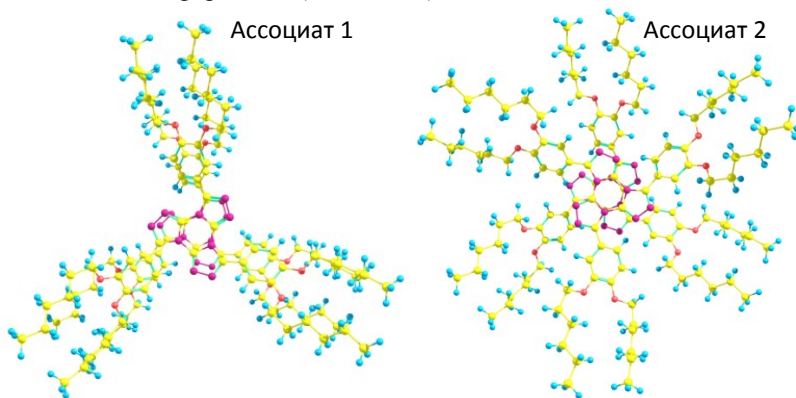


Рис. Структуры ассоциатов из двух молекул ТТТ- $(Ph-(OC_nH_{2n+1})_2)_3$  при различных вариантах самосборки

Поскольку расстояния между центрами двух мономеров в ассоциатах превышает 5 Å, то для образования колончатой фазы необходимо существенное изменение конформационного состояния мономеров.

*Работа выполнена при поддержке Минобрнауки (FZZM – 2023 – 0009)*

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. Е.А. Лапыкина, д-р хим. наук, проф. Н.И. Гиричева.*

## КОНФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДАНСИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

Практическое использование дансильевой кислоты (5-(диметиламино)-нафталин-1-сульфоновая кислота) в биохимии и медицине может быть объяснено особыми свойствами молекулы, связанными с наличием разных по природе функциональных групп.

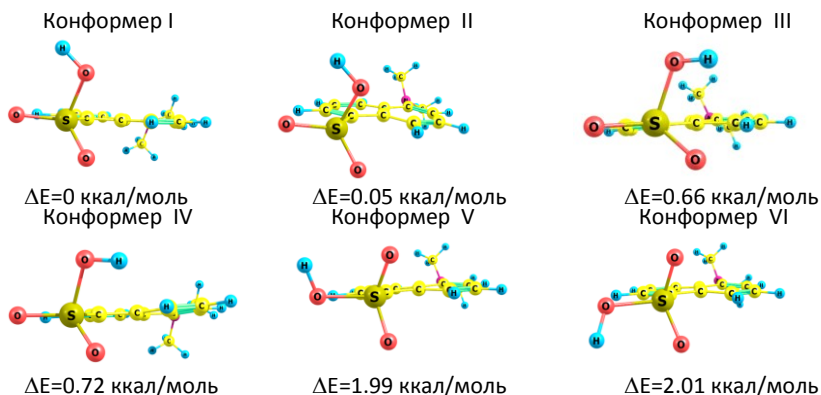


Рис.1 Конформеры дансильевой кислоты (ДК)

Свободная молекула дансильевой кислоты по данным квантово-химических расчетов (DFT/B3LYP/cc-pVTZ) имеет шесть конформеров, отличающихся взаимной ориентацией сульфо- и амино- групп относительно нафталинового остова, которые не испытывают стерического напряжения друг от друга. На рисунке 1 показано строение шести конформеров ДК. Наиболее энергетически выгодной является структура, характеризующаяся практически ортогональным расположением группы  $-\text{SO}_3\text{H}$ , поворотом водорода группы  $-\text{OH}$  в противоположную сторону от сямской связи и разворотом группы  $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$  ~ на  $109^\circ$  относительно плоскости нафталина. Выполненный NBO анализ показал, что структуры с копланарным расположением группы  $-\text{SO}_3\text{H}$  (конформеры V и VI) являются менее выгодными по энергии, что объясняется разницей в донорно-акцепторных взаимодействиях орбиталей сульфогруппы с нафталиновым остовом.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-73-00091, <https://rscf.ru/project/22-73-00091/>*

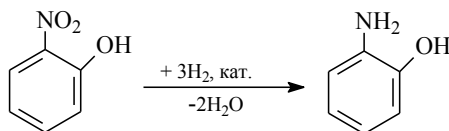
*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Е.А. Лапыкина.*

## ЖИДКОФАЗНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ 2-НИТРОФЕНОЛА НА ПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

В промышленности в гидрогенизационных процессах широко используют палладийсодержащие катализаторы на основе активированного угля. Такие каталитические системы имеют высокую активность, но низкую стабильность и селективность. Поэтому одним из актуальных направлений является разработка и исследование высокоэффективных и селективных катализаторов гидрирования органических соединений.

Целью данной работы является изучение палладийсодержащих катализаторов на основе активированного угля марки М-200 (Pd/C), отличающихся методикой закрепления металла и содержанием металла, в модельной реакции гидрирования 2-нитрофенола в мягких условиях:  $Pn_2 = 1$  атм,  $T = 25-45$  °С, органический растворитель (этанол) (схема).

Схема



Исследуемые катализаторы оказались активными в реакции гидрирования 2-нитрофенола. Продукт реакции гидрирования – 2-аминофенол, используемый для синтеза красителей, лекарственных средств, фотографических проявителей и некоторых других органических соединений (2-ацетиламинофенола, 2-аминофенол-4-сульфокислоты, 8-оксихинолина, 2-оксибензоксазола), образуется с количественным выходом. Активность катализаторов оценивали по значению частоты оборотов реакции (TOF,  $\text{мин}^{-1}$ ), показывающей, количество моль 2-нитрофенола, превращающегося на 1 моль палладия в минуту. Изучена стабильность катализатора 1% Pd/C, полученного восстановлением палладия на поверхности носителя формиатом лития, при гидрировании последовательно трех порций субстрата. В каждой последующей порции наблюдается снижение скорости реакции на 11 % и 18 %. Рассчитанные активационные параметры реакции (энергия активации и энтропия активации) указывают на протекание процесса в кинетической области.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Н.А. Магдалинова.*

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГАЗОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ $\alpha$ -АЛАНИЛ- $\beta$ -АЛАНИНА С 3-НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИДОМ

Проведено квантово-химическое моделирование механизма реакции  $\alpha$ -аланил- $\beta$ -аланина с 3-нитробензолсульфонилхлоридом (3-НБСХ) в газовой фазе. Методом RHF//6-31G(d) с помощью программного пакета Firefly 7.1g проведены расчеты поверхности потенциальной энергии указанной реакции. При моделировании в качестве варьируемых внутренних координат системы использовали расстояние между атомами серы сульфонилхлорида и азота дипептида, образующими сульфамидную связь в продукте реакции -  $r(S-N)$ , и угол атаки молекулы нуклеофила (дипептида) на сульфонильную группу ( $\angle C_{\alpha}SN$ ). Расстояние  $r(S-N)$  меняли в пределах 4,5-1,5 Å с шагом 0,1 Å, а угол атаки нуклеофила - от 90° до 180° с шагом 10°. Установлено, что изучаемый газофазный процесс может протекать по единственному маршруту, соответствующему аксиальной атаке молекулы  $\alpha$ -аланил- $\beta$ -аланина на сульфонильный реакционный центр молекулы 3-НБСХ. При протекании процесса угол атаки нуклеофила уменьшается, достигая  $\approx 150^\circ$  в ПС реакции и  $100^\circ$  - в продукте реакции. На маршруте реакции присутствует единственная седловая точка, соответствующая единственному активированному комплексу реакции, что свидетельствует о том, что она идет по бимолекулярному согласованному механизму нуклеофильного замещения. Найдено, что реакционный центр в активированном комплексе изучаемого процесса имеет конфигурацию, промежуточную между тригональной бипирамидой и тетрагональной пирамидой вследствие изменения угла атаки нуклеофила на пути реакции; переходное состояние реакции – «синхронное». Рассчитанная энергия активации изучаемой реакции, сопоставлена с ранее рассчитанными энергиями активации газофазных реакций 3-нитробензолсульфонилхлорида с  $\alpha$ -аланил- $\alpha$ -аланином и  $\beta$ -аланил- $\beta$ -аланином. Величина энергии активации реакции с участием  $\alpha$ -аланил- $\beta$ -аланина превышает предполагавшуюся на основании экспериментальных данных. Предполагается, что главную роль в кинетике реакций сульфонилирования дипептидов на основе аланинов играют не активационные параметры процессов, а стерический фактор.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*



В.А. ТУМАНОВ  
Ивановский государственный университет

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ $\alpha$ -АЛАНИЛВАЛИНА С ФЕНИЛАЦЕТАТОМ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ

Ацилированные производные алифатических аминокислот представляют серьезный интерес для исследований в связи с широкими возможностями их применения на практике, в частности, ацилпроизводные аминокислот и дипептидов используются в качестве фармпрепаратов, гигиенических и косметических средств, полимеров, ПАВ, средств защиты растений. В качестве ацилирующих агентов в синтезе ацилпроизводных алифатических аминокислот в промышленности часто используют сложные эфиры. Кинетика реакций сложных эфиров с аминокислотами изучена хорошо, в то время как вопрос о механизме ацилирования, относящегося к реакциям нуклеофильного замещения у карбонильного атома углерода, остается недостаточно изученным. Равновероятными считаются два механизма, неразличимых кинетически: механизм присоединения-отщепления –  $S_{\text{A}}\text{N}$  и бимолекулярный согласованный механизм –  $S_{\text{N}}2$ . Вопрос о механизме реакций аминокислот со сложными эфирами может быть разрешен с помощью квантово-химического моделирования поверхностей потенциальной энергии реакций.

Проведено квантово-химическое моделирование механизма реакции  $\alpha$ -аланилвалина с фениловым эфиром уксусной кислоты (фенилацетатом, ФА) в газовой фазе. Методом RHF//6-31G(d) с помощью программного пакета Firefly 7.1g проведены расчеты поверхности потенциальной энергии указанного процесса. При моделировании в качестве варьируемых внутренних координат системы использовали расстояние между атомами углерода карбонильной группы молекулы сложного эфира и азота молекулы дипептида, образующими амидную связь в продукте реакции –  $r(\text{C-N})$ , и угол атаки молекулы нуклеофила (дипептида) на карбонильную группу ( $\angle \text{C}_{\text{Ar}}\text{CN}$ ). Расстояние  $r(\text{C-N})$  меняли в пределах 4,0-1,0 Å с шагом 0,1 Å, а угол атаки молекулы дипептида – от 90° до 180° с шагом 10°. Установлены маршрут и механизм изучаемого газофазного процесса. Проведены расчеты геометрических параметров структур, соответствующих точкам экстремумов на потенциальной поверхности. Рассчитана величина энергии активации изучаемого процесса.

*Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. Л.Б. Кочетова.*

## ФИТОСТИМУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМОАКТИВИРОВАННОГО ХИТОЗАНА

В настоящее время в стране и мире проявляется все больший интерес к использованию экологически безопасных стимуляторов роста и средств защиты растений. Уже сейчас появляются новые препараты на основе природного сырья, сочетающие в себе фитостимулирующее и защитное действие. Одним из уникальных биополимеров, на основе которого можно производить подобные препараты, является хитозан. Однако свою биологическую активность он проявляет только в низкомолекулярной водорастворимой форме. Для получения фитостимулирующих производных хитозана можно использовать низкотемпературную плазму.

В ходе эксперимента семена гороха, помещенные в чашки Петри, замачивали дистиллированной водой, суспензией хитозана и 0,1 % водным раствором плазмоактивированного хитозана в течение 24 часов при температуре 26<sup>0</sup>С. Ежедневно увлажняли семена и фиксировали количество проросших семян и длину проростков.

Наблюдения показали, что при предпосевном замачивании семян в 0,1 % растворе плазмоактивированного хитозана, по сравнению с контролем и суспензией хитозана, у всех испытанных вариантов семян возрастает энергия прорастания, всхожесть и длина проростков. Установлено, что использование суспензии хитозана приводит к угнетению прорастания семян, вызывая их плазмолиз и загнивание к 7 дню эксперимента. Вероятно, это связано с высокой концентрацией суспензии. Кроме количества проросших семян ежедневно контролировалась длина появившихся ростков. Результаты, свидетельствуют, что 0,1 % раствор плазмоактивированного хитозана обладает фитостимулирующим действием.

Исследования показали, что благодаря плазмохимической обработке образуются низкомолекулярные водорастворимые фракции хитозана, обладающие фитостимулирующей активностью. Очевидно, что такие небольшие молекулы обладают способностью проникать в цитоплазму и влиять на физиологические процессы, происходящие внутри клеток.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. И.К. Наумова.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ НЕЖЕСТКОСТИ СУЛЬФОКИСЛОТНОЙ ГРУППЫ В МОЛЕКУЛЕ 4-[(4-БУТОКСИФЕНИЛ)ДИАЗЕНИЛ]БЕНЗОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Молекула 4-[(4-бутоксифенил)дiazенил]бензолсульфоновой кислоты рассматривается как перспективная структура для формирования потенциально мезогенных водородосвязанных комплексов с анизотропными производными пиридина. Для моделирования таких комплексов необходимо обладать информацией о строении и конформационных свойствах исходных молекул.

В данной работе с помощью методов квантовой химии (DFT/B3LYP/cc-pVTZ, Gaussian09) изучена структурная нежесткость сульфокислотной группы  $-\text{SO}_3\text{H}$  в молекуле 4-[(4-бутоксифенил)дiazенил]бензолсульфоновой кислоты с целью получения информации о ее конформационных свойствах. Группа  $-\text{SO}_3\text{H}$  может вращаться как целое вокруг связи C-S, а также возможно вращение фрагмента  $-\text{OH}$  сульфокислотной группы вокруг связи S-O. Нами были рассчитаны соответствующие потенциальные функции внутреннего вращения. Торсионные углы изменялись от 0 до  $360^\circ$  с шагом  $20^\circ$  (см. рис.).

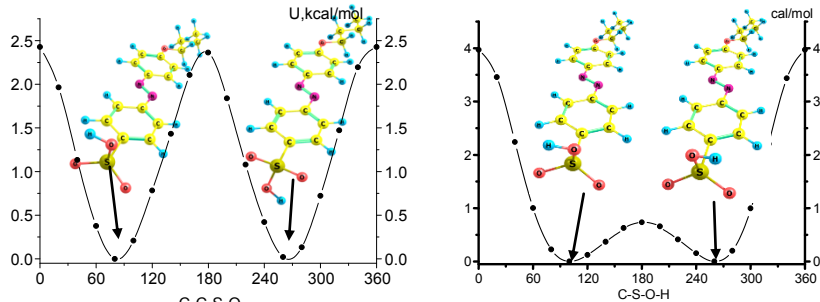


Рис. Потенциальная функция внутреннего вращения  $-\text{SO}_3\text{H}$  (слева) и  $-\text{OH}$  (справа)

Анализ полученной функции показал наличие двух конформеров свободной молекулы, отличающихся друг от друга взаимным положением фрагментов  $-\text{SO}_3\text{H}$  и составного заместителя в *para*-положении. Энергии конформеров почти не отличаются.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-73-00091, <https://rscf.ru/project/22-73-00091/>*

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. М.С. Федоров.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ**

Использование сетевых технологий в исследовательской деятельности школьников играет важную роль. Известно, что сетевые ресурсы помогают не только получить полезную информацию, но и выполняют ряд других задач. Они позволяют повысить мотивацию к исследовательской деятельности, развивать научный стиль мышления и развивать творческую сторону личности.

Лидером в сфере развития сетевых исследовательских проектов является Фонд «Поддержка проектов в области образования», который активно участвует в создании системы наставничества для школьных научно-исследовательских проектов. При поддержке Фонда президентских грантов в период 2019–2022 гг. было успешно реализовано проекты по подготовке наставников научно-исследовательской деятельности школьников (на основе сетевых исследовательских проектов) по следующим тематикам:

- нейротехнологии;
- биология;
- химия;
- геология и минералогия;
- археология;
- цифровая гуманитаристика и другие.

Сетевые технологии позволяют выстроить эффективную систему коммуникаций между наставниками научно-исследовательских проектов и образовательными учреждениями, улучшить качество школьных научно-исследовательских проектов, повысить заинтересованность школьников в научно-техническом творчестве, создать тиражируемую систему очного и дистанционного обучения наставников научно-исследовательских проектов, увеличить количество и качество региональных проектов, представляемых на федеральные конкурсы («Большие вызовы», Олимпиада НТИ и т. д.).

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Г. Волкова.*

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ Н-КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ 4-(ДИМЕТИЛАМИНО)БЕНЗОСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ

4-(Диметиламино)бензосульфоновая кислота (4-ДМАБСК) находит применение в фармацевтической, биохимической областях и широко используется в синтезе органических соединений.

Выполненное квантово-химическое исследование конформационных свойств (DFT/B3LYP/сс-pVTZ) свободной молекулы 4-ДМАБСК (рис.) показало, что молекула имеет единственную устойчивую геометрическую структуру, характеризующуюся ортогональным расположением группы  $-\text{SO}_3\text{H}$  относительно фенильного фрагмента и практически плоским строением группы  $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$ , в которой метильные фрагменты практически параллельны друг другу.

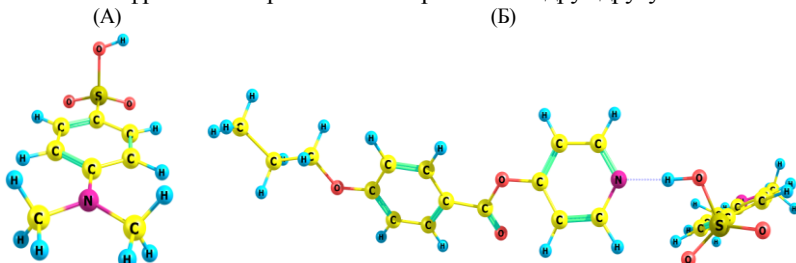


Рис. Строение 4-ДМАБСК (А) и ее Н-комплекса с ПЭ (Б)

Проведено квантово-химическое моделирование Н-комплекса между молекулами 4-ДМАБСК и 4-пиридиловым эфиром 4'-пропилоксибензойной кислоты (ПЭ). Для моделирования использовались наиболее энергетически выгодные конформеры, выполнена оптимизация геометрических параметров и расчет частот колебаний. Стабилизация комплекса происходит за счет формирования водородной связи между азотом пиридинового фрагмента и водородом сульфогруппы. Определены ее параметры:  $r(\text{O}-\text{H}) = 1.021 \text{ \AA}$ ,  $r(\text{H} \cdots \text{N}) = 1.654 \text{ \AA}$ ,  $\angle(\text{O}-\text{H} \cdots \text{N}) = 175.5^\circ$ . Выполнен расчет энергии комплексообразования и межмолекулярного взаимодействия:  $\Delta E_{\text{компл}} = E_{\text{компл}} - E_{4\text{-ДМАБСК}} - E_{\text{ПЭ}}$  и  $E_{\text{ммв}} = E_{\text{компл}} - E_{4\text{-ДМАБСК}}(\text{sp}) - E_{\text{ПЭ}}(\text{sp})$ , выигрыш в энергии составил 12.81 и 15.06 ккал/моль, соответственно.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-73-00091, <https://rscf.ru/project/22-73-00091/>*

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Е.А. Лапыкина.*

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ И КОНФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ФТАЛОЦИАНИНА НИКЕЛЯ

Фталоцианин никеля является производным высшего гетероциклического соединения – фталоцианина, нашедшего широкое применение в различных областях науки и техники. В то же время интерес исследователей к фталоцианинам продолжает расти как с теоретической точки зрения благодаря уникальному электронному строению, так и с позиций потенциальных применений в качестве новых материалов.

Целью данной работы является изучение электронного строения и конформационных свойств тетра-(4-*трет*-бутил-5-нитро)фталоцианина никеля (рис.) с применением квантово-химического метода DFT/B3LYP/6-31G\* и теории NBO.

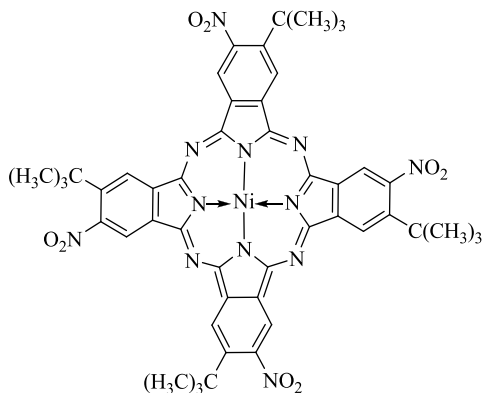


Рис. Структура молекулы  
тетра-(4-*трет*-бутил-5-нитро)фталоцианина никеля

С применением NBO-анализа получены заряды на атомах молекулы, которые указывают на перенос электронной плотности с атомов азота лиганда на атом никеля, наблюдается снижение его положительного эффективного заряда. Рассчитано значение энергии донорно-акцепторного взаимодействия связей Ni–N. В докладе также обсуждаются конформационные свойства исследуемого металлокомплекса.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Н.А. Магдалинова.*

С.М. ХАМДУШ<sup>1</sup>, О.Д. КРАЙНЕВА<sup>2</sup>, К.В. ГРАЖДАН<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Международная школа «Интердом» им. Е.Д. Стасовой

<sup>2</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет

## ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ РАВНОВЕСИЙ ГИДРАЗОНА ПИРИДОКСАЛЬ-5'-ФОСФАТА И L-ТИРОЗИНА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

Важную роль в живых организмах играют координационные равновесия в растворах. Их изучение позволяет совершенствовать разработку средств борьбы с некоторыми заболеваниями человека, а также регуляцию ряда биохимических процессов. В качестве примера такого равновесия можно привести комплексообразование гидразонов, содержащих остаток пиридоксаль-5'-фосфата, с ионами d-металлов.

В растворах процессы комплексообразования и кислотно-основного взаимодействия часто являются конкурирующими. Количество и расположение в молекуле гидразона присоединенных протонов значительно влияет на его способность присоединять ионы металлов. В связи с этим, перед исследованием координационных равновесий (то есть устойчивости образующихся комплексов) необходимо изучить кислотно-основные свойства лиганда.

В нашей работе определены константы кислотно-основных равновесий в водном растворе гидразона пиридоксаль-5'-фосфата и L-тирозина.

Константы определялись методом потенциометрического титрования с индикаторным стеклянным электродом и хлорсеребряным электродом сравнения. Потенциометрическая ячейка объемом 20 мл содержала раствор гидразона с концентрацией 0,001 моль/л, частично или полностью нейтрализованный NaOH. В качестве титранта использовался раствор хлорной кислоты. Измерения разности потенциалов проводились с точностью  $\pm 0.1$  мВ при ионной силе близкой к нулю и температуре  $25.0 \pm 0.1$  °С. Работоспособность электродной системы проверялась по стандартным буферным растворам (рН = 1.68 – 12.50).

Определение констант протолитических равновесий проводилось в интервале рН от 3 до 13. В этом диапазоне возможны следующие равновесия:  $H^+ + L^{3-} \rightleftharpoons HL^{2-}$ ,  $2H^+ + L^{3-} \rightleftharpoons H_2L^-$ ,  $3H^+ + L^{3-} \rightleftharpoons H_3L$  (где L – депротонированный по трем ступеням гидразон).

Полученные логарифмы констант протолитических равновесий:  $\lg\beta_1=9,47$ ;  $\lg\beta_2=16,41$ ;  $\lg\beta_3=21,9$ . Значения констант согласуются с константами других гидразонов пиридоксаль-5'-фосфата.

Е.С. АВЕРЬЯНОВА, Л.С. КУЗИНА  
Ивановский государственный университет

### **АНАЛИЗ АДАПТАЦИИ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГОВОГО КОНТЕНТА**

Цифровой маркетинговый контент представляет из себя разнообразие видов информации, созданной для продвижения бренда, товара или услуги в интернете. Этот контент может быть представлен в виде текстов, изображений, аудио- и видеофайлов, а также интерактивных элементов. Адаптация цифрового маркетингового контента имеет ключевое значение в современном бизнесе, поскольку она позволяет компаниям эффективно связываться со своей целевой аудиторией в различных культурных, языковых и региональных контекстах.

Адаптация цифрового маркетингового контента имеет существенные особенности.

Во-первых, контент должен быть адаптирован для различных средств распространения. Например, аудио- и видеоконтент должен быть оптимизирован для загрузки на различные платформы, такие как YouTube или ВКонтакте. Текстовый контент также должен быть подготовлен для оптимального отображения на различных устройствах – от компьютеров до мобильных телефонов.

Во-вторых, контент должен быть адаптирован для разных аудиторий. Например, если бренд представляется в разных странах, то контент данного бренда должен быть адаптирован для жителей этих стран, ведь культурные различия могут влиять на восприятие контента аудиторией.

В-третьих, контент должен быть адаптирован для разных этапов продажи. Некоторый контент, например, будет использоваться для привлечения новых клиентов, в то время как другой контент будет создан для удержания клиентов.

Результатом адаптации являются увеличение конверсии, повышение интереса пользователей к контенту, улучшение репутации бренда, повышение лояльности к бренду и, следовательно, увеличение продаж.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*



## ОПТИМИЗАЦИЯ РЕКЛАМНЫХ КАМПАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ

В настоящее время мы не можем представить жизнь без интернета и всех его постоянно развивающихся возможностей. Например, без нейросетей. Сейчас мы знакомимся с большим количеством различных подобных технологий, которые могут не только сгенерировать произведение искусства, но и помочь даже в маркетинге.

Целью исследования является выявление оптимальных способов развития рекламных кампаний с помощью нейронных сетей.

Нейросети – это вид обучения машины, при котором программа работает по принципу человеческого мозга. Это колоссальный инструмент, который может помочь оптимизировать процессы, повысить эффективность и увеличить прибыль, для всех предпринимателей и бизнесменов.

Нейросети могут быть полезны в анализе данных или прогнозировании спроса. Их – нейросетей – работа заключается в том, чтобы сократить время на обработку заказов и решение других рутинных задач, сделать деятельность людей более эффективной, позволяя сосредоточиться на более творческих задачах, которые требуют человеческого вмешательства, – хотя даже с ними нынешние технологии справляются замечательно. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать поведение потребителей и определять, какие каналы наиболее эффективны для привлечения новых клиентов и удержания текущих. Например, в 2018 году сеть оптики «Очкарик» проводила эксперименты с нейросетью, которая анализировала фото на страницах пользователей социальной сети Вконтакте и выявляла тех, кто носит очки. Она нашла более 263 тысяч аккаунтов. Охват ЦА «Очкарик» повысился в несколько раз.

Повышая качество работы, нейросети очень помогают в процессе работы, однако, несмотря на такой большой плюс, они не могут полностью заменить человеческий фактор, поэтому пользоваться ими нужно с умом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В условиях повсеместной цифровизации все сферы деятельности предприятия меняются, совершенствуются в целях повышения эффективности и получения всё большей прибыли. Маркетинговая деятельность, имеющая основной функцией продвижение товаров от производителя к потребителю, также модернизируется по нескольким направлениям.

Во-первых, многие организации используют цифровые и стриминговые площадки для рекламы своей продукции. Чем популярнее блогер или человек чье видео набирают огромное количество просмотров, тем больше людей увидит рекламу продукции и товаров, услуг, которые предоставляет организация. Причём, площадки не обязательно совпадают по тематике с продукцией предприятия, хотя при совпадении процент целевой аудитории выше и, соответственно, выше эффективность рекламы.

Во-вторых, помимо видеохостингов, существует реклама баннерного типа на сайтах. Она более назойлива и всегда бросается в глаза, когда открываешь ссылку на сайт. Такого вида реклама тоже приводит клиентов за продукцией в компанию.

В-третьих, не только в интернете как в таковом можно увидеть рекламу, многие компании публикуют всплывающую рекламу в играх и в мобильных версиях приложений. Это направление является очень перспективным, поскольку рынок распространения компьютерных игр развивается очень быстрыми темпами.

В-четвёртых, многие рекламные баннеры на сайтах просят разрешение на рассылку уведомлений на телефон, и при согласии на телефон будут поступать push-уведомления об обновлении витрины магазина и скидках на товар.

В-пятых, на популярных мессенджерах можно так же встретить большое количество рекламных продуктов. Например, при прослушивании индивидуального плейлиста без подписки через каждый трек будет появляться реклама.

Таким образом, новые информационные технологии предоставляют новые возможности для распространения товаров и услуг, в том числе в интернет-пространстве.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **ПЕРЕДОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КРУПНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Передовые информационные технологии – это современные способы и инструменты для достижения желаемого результата, либо улучшения существующего.

В современной индустрии цифровые технологические процессы применяются в абсолютно всех стадиях. На данный период существует множество передовых информационных технологий в крупном производстве, одними наиболее используемыми и значимыми из которых являются: промышленные роботы, искусственный интеллект, машинное обучение.

Промышленные роботы позволяют уменьшить заработную плату сотрудникам за счет высвобождения трудовых сил, снизить человеческий фактор, сохранять работу в приемлемой степени, повышать научно-технологическую эластичность производства. Промышленные роботы на российском предприятии чаще используются в авиа- и автомобилестроении, на химических, пищевых, мебельных и нефтехимических производствах.

В последние несколько лет искусственный интеллект в промышленности претерпел изменения, впоследствии чего были предприняты внедрения следующих технологий: полуавтономные и автономные роботы-манипуляторы, автономные транспортные средства и другие технологии, позволяющие облегчить труд работников. В ближайшем будущем развитие ИИ предоставит возможность всецело автоматизировать производство, а также улучшить производительность, начиная с небольших компаний, заканчивая целыми сферами производства и экономики.

Технология машинного обучения зачастую используется в случаях рискованной, нереальной или неэффективной эксплуатации человеческих ресурсов. Кроме того, на них рассчитывают, когда по мере скопления массивов сведений о состоянии производственного оборудования, людям сложно давать прогноз различного уровня неполадкам, предотвращать неожиданный выход из строя оборудования, а также осуществлять техническое обслуживание.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОДВИНУТОЙ АНАЛИТИКИ**

Каждый год в мире появляются все более совершенные технологии по обработке, хранению и анализу информации, которые позволяют автоматизировать процесс проведения финансового анализа с учетом реалий современного мира. Благодаря современным информационным технологиям произвести финансовый анализ предприятия и его конкурентов можно за более короткие сроки и с меньшими затратами труда.

Продвинутая или предиктивная аналитика – это комплекс методов анализа данных и способов их интерпретации, позволяющий принимать успешные решения в будущем на основе результатов прошлых событий.

В современном мире подобные инструменты прогнозирования получили самое активное, максимально значимое распространение. Перечень сфер, в рамках которых используется предиктивная аналитика, чрезвычайно широк: бизнес, торговля, маркетинг, банковское дело, реклама и многие другие. Продвинутая или предиктивная аналитика работает с большими массивами данных, чтобы помогать бизнесу принимать выгодные стратегические решения. Большие данные характеризуются следующим: основным объемом данных, скоростью, с которой они обрабатываются, и широким спектром данных.

Использование продвинутой аналитики в сфере анализа и оценки кредитных организаций достаточно востребована. В частности, она может использоваться для прогнозирования невозвратов по кредитным операциям, для моделирования финансовой устойчивости кредитных организаций, для составления прогнозов по ликвидности и иным операциям, имеющим существенное значение для деятельности кредитных организаций.

Таким образом, успешность развития современных предприятий в эпоху цифровой трансформации в значительной степени будет зависеть от масштаба и эффективности внедрения цифровых технологий и инструментов ведения бизнеса, возможности и способности компании адаптироваться к современным технологичным условиям. Большую роль в успешном развитии будет играть предиктивная аналитика.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ AR-ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

Цифровизация приобретает все большее значение в большинстве процессов и структурных изменений в национальной экономике, охватывая все сферы человеческой деятельности. Одной из "движущих сил" в финансовом секторе является дополненная реальность (AR).

Технология AR помогает людям интегрировать информацию с объектами реального мира в различных формах восприятия (текст, аудио, компьютерная графика) в режиме реального времени. Информация представляется пользователям с помощью дисплеев head-up (например, на лобовом стекле автомобиля), очков, шлемов и т. д. AR позволяет людям из разных отраслей улучшить взаимодействие с передовыми технологиями. Рассмотрим, как можно использовать AR-технологии в экономической или финансовой отрасли.

1. Улучшать взаимодействие между потребителем и продуктом. AR-технологии позволяют создавать интерактивные элементы в реальном времени, которые позволяют пользователям взаимодействовать с продуктом более просто и удобно.

2. Улучшать работу с данными. AR-технологии могут помочь в работе с данными, такими как графики, диаграммы, таблицы и т. п. С использованием AR-технологий, данные могут быть отображены в удобном формате и с лучшей визуализацией, что облегчит переработку информации и повысит производительность.

3. Снижать затраты на производство. Используя AR-технологии, можно создавать виртуальные модели и прототипы, что уменьшит затраты на производство и повысит эффективность процесса. Также с их помощью можно оптимизировать процессы монтажа и сборки, что сократит количество ошибок и повысит точность.

4. Обучать и тренировать сотрудников. AR-технологии могут быть использованы для обучения и тренировки сотрудников.

5. Реклама и маркетинг. AR-технологии могут быть использованы для создания интерактивной и запоминающейся рекламы или маркетинговых кампаний. С их помощью можно создавать 3D-модели и элементы, привлекающие внимание клиентов, а также выделять бренд от остальных.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **«ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ УМНОГО ГОРОДА**

Для российских городов характерен продолжающийся износ инженерной инфраструктуры, растут запросы горожан к качеству ресурсов и услуг городской среды. Перед городами возникают глобальные задачи – необходимость снижать возникающие угрозы биосистем и самому человеку, переходить к устойчивому характеру развития, менять технологический уклад. Город становится интерактивной системой.

Один из ответов на возникающие перед городами вызовы принято видеть в концепции «умного города», или smart-city. Она опирается на глобальные тенденции технологического прогресса – цифровизацию, появление больших данных как инструмента для принятия решений, искусственный интеллект, интернет вещей. Возможности умного города представляются как отдельные технические и программные решения на стыке информационных и коммуникационных технологий. Для достижения целей устойчивого развития умных городов необходимо использование разнообразных технологий, позволяющих охватить широкий круг проблем – от инноваций в промышленности до инноваций в управлении, и обеспечить сбалансированное решение задач социально-экономического развития и сохранение благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала с учетом долгосрочной перспективы. В умном городе главное – не связь и датчики, а система управления и определенные стандарты в основе городского развития, и зеленые, природоподобные технологии, а также снижение антропогенного воздействия на окружающую среду.

Технологии «зеленого города» – это инновационные технологии, созданные для создания экологически устойчивых городов, которые обеспечивают чистую и безопасную среду для жизни и работы людей. Некоторые из таких технологий включают в себя: солнечные панели и ветрогенераторы для производства чистой энергии без выбросов вредных веществ; использование технологий умного города для облегчения движения, уменьшения заторов и создания более удобной городской среды; формирование зеленых зон, парков и скверов, которые фильтруют загрязненный воздух и создают естественный барьер от шума и вибраций и многое другое.

Фактически, сегодня происходит проектирование будущего городов на несколько десятилетий вперед. Это продукт собственного интеллектуального и организационного труда, поиска компромисса и соглашения всех сторон, формирование технического задания и собственных

решений. И здесь необходимо учитывать как уже существующий опыт, так и собственную специфику, комбинируя зеленые технологии и новые возможности цифровизации и перехода к «умному» городу.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

С.Р. БОРОВКОВА

Ивановский государственный университет

## **ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ИГР**

Принятие решений на основе теории игр является актуальной темой исследования, поскольку управленческие процессы встречаются в различных областях, а теория игр помогает определять оптимальные решения и прогнозировать результаты принятых решений. В условиях современного мира, где конкуренция и неопределенность являются важнейшими факторами, применение теории игр несомненно помогает компаниям и организациям достигать успеха.

Целью использования теории игр для принятия решений является определение наилучшей стратегии поведения в разных ситуациях и условиях. Моделирование позволяет предсказать результаты различных вариантов действий и выбрать оптимальный путь, который приведет к наибольшему успеху компании или организации. Также теория игр может помочь управленцам анализировать поведение конкурентов и принимать меры по защите своих интересов.

Ожидаемый полезный результат от применения теории игр в принятии управленческих решений можно разделить на три аспекта. Во-первых, использование теории игр позволяет более точно оценивать вероятность различных сценариев развития ситуации и выбирать наиболее оптимальный вариант действий. Во-вторых, теория игр помогает управленцам лучше понимать поведение конкурентов и принимать меры по защите своих интересов. В-третьих, использование теории игр может способствовать более эффективному использованию ресурсов компании и повышению ее конкурентоспособности.

В целом, применение теории игр в управлении позволяет принимать более обоснованные и эффективные решения, что способствует улучшению результатов деятельности компании или организации.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КИБЕРИДУСТРИИ В РОССИИ

2022 год ознаменован серией событий, кардинально изменивших миропорядок. Серия политических, экономических и социальных событий стали толчком для трансформации ИТ-отрасли в целом и сфере кибербезопасности в частности.

Во-первых, реакцией на проводимую рядом государств внешнюю политику стало небывалое число хакерских атак цифрового пространства: значительное увеличение числа киберугроз в госсекторе, банковской системе. Давлению злоумышленников подверглись сайты федеральных ведомств, Госуслуги, СМИ, Rutube, российское телевидение, компании агрохима и пищевая отрасль, интернет-магазины, службы доставки и т. д.

Во-вторых, в течение года фокус кибератак сместился от низкокачественных DDoS-атак, неизбирательного шифрования данных в сторону тестирования на проникновение с целью хищения информации, нарушения функционирования АСУ ТП, нанесения максимального ущерба объектам критической информационной инфраструктуры.

В-третьих, испытанием для ИТ-отрасли стали установленные государственными регуляторами требования в сфере ИТ и уход западных вендоров средств защиты, прикладного ПО, операционных систем и оборудования. Необходимость ускоренного импортозамещения западных решений и переход на отечественные, оперативное принятие мер информационной безопасности, увеличение спроса на отечественные цифровые продукты способствовали росту сервисов информационной безопасности на российском рынке, смещению ориентиров ИТ-отрасли в сторону ИБ-разработок, росту потребности в квалифицированных специалистах.

В-четвертых, кадровый «голод», утрата возможности обмена опытом в кибериндустрии с зарубежными компаниями задали вектор трансформации системы подготовки кадров. В российском образовании наметилась тенденция к расширению возможностей обучения школьников и студентов по направлениям информационной безопасности.

И в заключении, внимание к кибербезопасности значительно выросло со стороны государства. В связи наметившимися в обществе изменениями Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ предложило выделить кибербезопасность в отдельную отрасль.



Усиление государственного влияния в области «цифры», формирование рынка отечественного производителя, «возвращение» собственной киберармии являются приоритетными направлениями в развитии российского общества для достижения цифрового суверенитета.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

Е.Д. БУХАЛЕНКОВА

Ивановский государственный университет

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ИТ-ПРОЕКТЫ**

Реализация ИТ-проектов непростой процесс, связанный с трудовыми и финансовыми затратами, а также высокими рисками. Вышеизложенные факторы способствуют влиянию на экономическую стабильность предприятия и его работу.

ИТ-проект – это план, направленный на создание нового продукта и содержащий обоснование и использование инвестиций. На данный момент существует несколько методов оценки эффективности инвестирования в ИТ-проекты.

Первый метод – метод системы сбалансированных показателей (BSC).

Второй метод – метод быстрого экономического обоснования (REJ).

Третий метод совокупной ценности возможностей (TVO).

Каждый метод имеет свои плюсы и минусы, однако их применение в совокупности затруднительно. Есть необходимость в разработке единого метода оценки, который мог бы давать общую характеристику различным сторонам деятельности ИТ-проектов, но не быть при этом слишком трудоёмким.

В проектируемом методе оценки необходимо учитывать как экономические результаты, так и социальную значимость проекта. Завершающим этапом метода должна быть финансовая модель, которая затронет качественные показатели проекта.

Этапы применения метода оценки: выбор концепции финансовой модели; определение экономических и статистических методов, которые будут входить в метод; выбор качественных показателей; определение порядка весовых коэффициентов; объединение всех результатов.

Метод оценки ИТ-проектов будет включать в себя комплекс экономических результатов и социальных параметров. В конечном этапе будет получение показателей в условных единицах эффекта.

Таким образом, разработка метода позволит помимо финансовой оценки, дать возможность оценить те показатели, которые отражают наибольший совокупный эффект от проекта. Данная модель может быть применена к проектам любой сферы деятельности.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

А.Д. ГАНДРАБУРА

Ивановский государственный университет

## **НЕЙРОСЕТИ КАК АСПЕКТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА БУДУЩЕГО**

Цифровая революция, которая затрагивает все аспекты нашей жизни, включая бизнес, требует от предприятий постоянного развития и адаптации к изменяющимся условиям. Одним из ключевых инструментов для достижения цифровой трансформации являются нейросети – математические модели, которые моделируют работу нервной системы человека. Они позволяют анализировать большие объемы данных, благодаря чему увеличивается производительность процесса.

Целью проведенного исследования является изучение потенциала нейросетей для оптимизации бизнес-процессов в различных отраслях экономики. Методы исследования включают теоретический и практический анализ применения нейросетей в бизнесе. Теоретический анализ заключается в изучении существующих подходов к цифровой трансформации бизнеса и возможностей нейросетей для оптимизации бизнес-процессов. Практический анализ заключается в представлении примеров использования нейросетей в различных отраслях бизнеса и финансовых технологий, а также в описании реальных практик компаний, которые успешно внедрили нейросети в свой бизнес.

В процессе научной работы проведен анализ преимуществ и рисков, связанных с использованием нейросетей, а также оценка процесса и методов внедрения нейросетей в бизнес. В ходе данного исследования было обнаружено, что нейросети являются эффективным инструментом для обработки информации и принятия решений. Компании могут использовать нейросети для автоматизации бизнес-процессов, повышения качества и скорости процесса принятия решений и снижения затрат.

Результаты исследования демонстрируют, что нейросети обладают рядом преимуществ, таких как способность обрабатывать большие объемы данных, адаптироваться к изменяющимся условиям, обучаться на основе опыта и генерировать новые знания. Однако также присутствуют риски, такие как неточные прогнозы или объяснимость.

Выводы исследования заключаются в том, что нейросети являются эффективным инструментом цифровой трансформации бизнеса, который может способствовать повышению конкурентоспособности, производительности и качества бизнеса будущего.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

С.А. ГЕРАСИМОВ

Ивановский государственный университет

## **РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

В наше время сетевые технологии играют важную роль в различных сферах жизни: от банковской и финансовой деятельности до медицины и науки. Из-за этого возрастает потребность в специалистах, способных проектировать и настраивать сложные сетевые инфраструктуры. Однако, изучение и практика работы с оборудованием может быть непростой задачей, особенно для студентов и начинающих специалистов.

В связи с этим, возникает потребность разработки обучающих систем, в частности системы проектирования неоднородных вычислительных сетей, которая предоставляет удобный и доступный способ познакомиться с настройкой сетевых устройств, симулируя реальные условия и предоставляя возможность экспериментировать без риска повреждения оборудования. Основным преимуществом комплекса является возможность практического применения знаний, приобретенных в процессе обучения, на практике, что значительно повышает эффективность обучения и качество подготовки специалистов в области сетевых технологий.

Комплекс обеспечивает более простую настройку сетей по сравнению с аналогами, путем покупки необходимого оборудования за «игровую валюту» и настройки расположения рабочих мест и соединений. Каждый студент может зарегистрироваться в системе как владелец компании и системный администратор, чтобы проверить других участников на защиту их сети. Обучающий комплекс позволяет проектировать не только физическое соединение, но и настраивать IP-адреса, фаерволлы и другие параметры. Одной из частей комплекса является микроконтроллер, который фиксирует правильность или неправильность обжимки кабеля и отправляет отчет на сервер. Экономическая составляющая получившейся сети будет зависеть от покупки

различного оборудования, правильной или неправильной обжимки (если что-то сделано неправильно, то предполагается вычет из игровых денег) и других факторов, что демонстрирует междисциплинарный подход в его разработке.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

Л.В. ГЕРАСИМОВА

Ивановский государственный университет

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В СИСТЕМУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Технологии Интернета вещей всё сильнее интегрируются в нашу жизнь, и скоро мы будем зависеть от них. В ближайшем будущем у нас поменяется образ жизни, то что нам сегодня кажется естественным, в будущем будет непривычным. Человек создаёт искусственный интеллект, который способен развиваться и обучаться. Быстрое развитие информационных технологий постепенно приводит к возникновению информационного пространства нового формата, которое будет способно захватывать данные о физических объектах в реальном времени. По мере развития технологий техника становится автономной, уменьшая издержки человеческой деятельности. Концепция Интернета вещей, призванная описать новый этап развития информационного пространства в целом и Интернета в частности, привлекает пристальное внимание ведущих мировых компаний, исследовательских центров и ученых. Вероятно, в дальнейшем получат развитие и другие технологии, относящиеся к сфере Интернета вещей. Прежде всего, в обозримом будущем можно ожидать широкого распространения «умной» инфраструктуры, которая будет запоминать и анализировать потребности людей, чтобы сделать внешнюю среду безопаснее, удобнее, комфортнее.

При поддержке IoT учебные заведения могут улучшить результаты обучения, предоставляя более богатый учебный опыт, повышая эффективность и получая в реальном времени действенное представление об успеваемости учащихся. IoT может кардинально изменить методы работы университетов, улучшить обучение студентов во многих дисциплинах и на любом уровне. Ученые, исследователи, преподаватели и студенты находятся в уникальном месте, чтобы руководить разработкой и внедрением IoT-систем, устройств, приложений и услуг.

Сегодня развитие таких технологий тормозится отсутствием единых форматов и мощных, но при этом миниатюрных источников питания. Однако шаги в обоих направлениях уже предпринимаются.

Подводя итог, можно сказать, что Интернет вещей действительно обладает потенциалом изменить мир. И первые изменения коснутся различных бизнес-процессов, оптимизация или переработка которых станет следствием развития технологий Интернета вещей.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

К.Д. ГОЛОБОРЩ  
Ивановский государственный университет

## **ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ МАШИННЫХ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

В современном мире существует много различных технологий, много сложных структур программирования и языков с помощью которых программист создает саму программу. Но конкретно хотелось бы остановиться на машинном языке программирования.

Машинный язык – определенная система команд некоторой вычислительной машины. К основным средам выполнения программ на машинном языке программирования относятся следующие программы: ART, BEAM, CLR, JVM и т. д.

Ярким примером является станок на заводе: сложно представить в наши дни, как современный рабочий управлял бы его большим функционалом без помощи кода машинного языка. Так, например, станок ЧПУ одним нажатием кнопки может выполнять множество различных запрограммированных действий над предметом, а если требуется изменить его принцип работы, то достаточно сменить его настройку посредством перепрограммирования кнопки заранее подготовленным кодом. Благодаря различным машинным языкам люди намного упростили и обезопасили свою работу: датчики (которые также запрограммированы) не дают работнику получить травму, вовремя останавливая механизм, если сотрудник случайно окажется в зоне обработки детали.

При взаимодействии с машинным языком, программист может сам управлять каждой строчкой команды, держать под своим бдительным контролем каждую ячейку памяти, а также использовать массу возможных операций машинного кода.

Но, несмотря на плюсы написания такого кода, данный процесс весьма трудозатратный и утомительный, так как программа получится далеко не маленькой, а наоборот – в ней сложно ориентироваться, трудно отлаживать, видоизменять и конечно же развивать в лучшую сторону.

Таким образом, можно прийти к выводу, что в современном мире безусловно сложно обойтись без машинных языков программирования, но в случае, когда от программы требуется максимальная эффективность, вместо машинных языков лучше использовать близкие к ним машинно-ориентированные языки (FASM, GAS, MASM).

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. С.М. Голяков.*

А.С. ГОЛОВНИКОВ, И.А. СУХОВ  
Ивановский государственный университет

## **ИССЛЕДОВАНИЕ АСПЕКТОВ ТЕХНОЛОГИИ NARROW AI В ОБЛАСТИ ФИНТЕХ И ЕЁ ПЕРСПЕКТИВ**

Технология “узкого” ИИ, также известная как Narrow AI, предназначена для выполнения конкретной задачи, набирает популярность в сфере финтеха. Она используется для повышения качества финансовых услуг за счет увеличения скорости, точности и эффективности финансовых транзакций.

На данный момент многие финансовые учреждения используют эту технологию для обнаружения мошеннических действий. Анализируя большие объемы данных, алгоритмы ИИ могут выявлять закономерности и аномалии, свидетельствующие о мошеннических транзакциях. Это помогает финансовым учреждениям предотвращать мошенничество и защищать своих клиентов.

Поддержка и обслуживание клиентов является важной частью работы финансовых учреждений, и технология Narrow AI реализуется в улучшении этих двух пунктов. Для круглосуточной поддержки клиентов разрабатываются чат-боты и виртуальные помощники. Эти помощники на базе искусственного интеллекта могут отвечать на часто задаваемые вопросы, предоставлять информацию об учетной записи и помогать клиентам с транзакциями.

В финансовой деятельности риски встречаются довольно часто. Технология Narrow AI улучшает управление ими, анализируя данные, связанные с кредитным рейтингом, историей платежей и другой финансовой информацией, алгоритмы ИИ могут выявлять потенциальные риски и помогать финансовым учреждениям снижать их.

Перспективы технологий Narrow AI в сфере финтеха являются довольно многообещающими. Ожидается, что использование технологии ИИ повысит эффективность, снизит затраты и улучшит удовлетворенность клиентов в финансовой сфере. Однако есть также опасения по поводу влияния ИИ на занятость в финансовой отрасли. По мере того как технология ИИ становится все более продвинутой, она может заменить некоторые виды работ, которые в настоящее время выполняются людьми. Скорее

всего использование технологий узкого искусственного интеллекта в сфере финтех окажет положительное влияние на отрасль и ее клиентов.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

Е.Д. ДЕРЯБКИНА, В.В. СВЕТЛОВ

Ивановский государственный университет

## **ИССЛЕДОВАНИЕ АСПЕКТОВ ГЕЙМИФИКАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

Современное образование сталкивается с проблемами, связанными с мотивацией и вовлеченностью учащихся. Геймификация или включение игровых элементов в неигровые условия, дает возможность помочь школам решить эти сложные проблемы. Для повышения эффективности геймификации в образовании необходимо понимать её сущность, принцип работы и потенциальные преимущества её применения.

Геймификация образования – это использование игровых элементов, таких как баллы, достижения, рейтинги и т. д., в процессе обучения, с целью повышения мотивации и вовлеченности учащихся. Она может помочь сделать обучение более интересным, увлекательным и эффективным, а также способствовать развитию навыков, таких как сотрудничество, лидерство и творческое мышление.

Одним из видов геймификации является цифровая геймификация. Цифровая геймификация образования – это использование игровых технологий и программного обеспечения для создания интерактивных и увлекательных учебных материалов, которые могут быть использованы в классе или онлайн. Она может включать в себя использование виртуальной реальности, симуляций, игр и других цифровых инструментов для повышения мотивации и эффективности обучения.

Цифровая геймификация в образовании может применяться через использование онлайн-платформ, приложений и программного обеспечения. Также существуют специализированные образовательные игры, такие как Minecraft: Education Edition, которые позволяют ученикам создавать и исследовать виртуальные миры, развивая при этом навыки программирования, математики и других наук.

Виртуальная реальность также может быть использована для геймификации образования. Например, для создания симуляции профессиональных задач. Геймификация также может быть использована для развития социальных навыков и командной работы.

Геймификация образования повышает мотивацию и вовлеченность учеников, помогает развивать навыки, индивидуализировать обучение и оценивать знания.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЛЕВАНТНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Цифровая трансформация высшего образования – это не только перевод административных и образовательных процессов из аналоговой в цифровую форму; это в большей степени развитие принципиально новой культуры высшего образования, призванной повысить его эффективность, сделать более доступным, гибким и релевантным запросу как обучающихся, так и потенциальных работодателей.

Нередко направления подготовки, носящие прикладной характер, сталкиваются с проблемой несоответствия стремительно меняющимся общественно-экономическим условиям. Это приводит к двум проблемам: несоответствию фактического содержания образовательной программы ожиданиям абитуриентов и обучающихся и недоверию работодателей к уровню подготовки выпускников и их фактической готовности работать в условиях социально-экономической реальности.

Решение этих проблем – комплексная задача, которую необходимо решать с помощью набора инструментов цифровой трансформации. Повысить релевантность высшего образования представляется возможным за счет постоянного сбора и анализа данных с двух направлений: осведомленности школьников и абитуриентов о содержании профессий и реального запроса бизнеса и государственных учреждений по составу компетенций специалистов в различных областях.

Мониторинг этих данных и составление единой базы данных с доступом к ней как сотрудников вузов, так и абитуриентов, обучающихся и работодателей поможет своевременно адаптировать учебные планы и рабочие программы по прикладным направлениям подготовки, а также организовывать более эффективную профориентационную работу. Взаимодействие с деловыми структурами позволит проводить анализ бизнес-процессов и готовить специалистов, способных вносить вклад в развитие бизнеса и экономики в целом.

Указанная база данных должна стать основой комплексной системы автоматизированного взаимодействия всех акторов образовательного процесса через интерфейс общеуниверситетской информационной системы, интегрированной с кроссплатформенными приложениями.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*



## **КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

Финансовая грамотность – это способность человека понимать и управлять своими финансами. Около половины жителей России, ряда стран Ближнего Востока и Европы считают себя экономически грамотным. 75 % российских подростков хотя бы повысить финансовую грамотность, при этом почти половина считает, что умеет распоряжаться деньгами. Прививать основы финансовой грамотности необходимо с детства, так как эти привычки закрепляются надолго и помогают в будущих решениях. Одним из инструментов повышения уровня финансовой грамотности детей и подростков является использование специализированной онлайн-платформы.

Проектируемая онлайн-платформа будет построена по принципам клиент-серверной архитектуры, где клиентом будут являться веб-приложение и бот в мессенджере Telegram. Само веб-приложение будет состоять из 3 независимых модулей: личных кабинетов ребенка и родителя, а также модуля администратора. В личном кабинете ребенка будет представлен функционал администрирования личных финансов (внесение данных о тратах и поступлениях); просмотра «историй» с информацией о финансовой грамотности, аналитики по тратам и личных наград; решение тестов и управления собственным бюджетом. В личном кабинете родителя, пользователь сможет администрировать аккаунты детей; просматривать краткую статистику по тратам ребенка с задержкой в 30 дней, советы по финансовой грамотности и общению по данной теме с собственным ребенком, а также награждать ребенка наградами. Помимо этого, у родителя будет возможность вести свой бюджет в личном кабинете. Контент-менеджеры онлайн-платформы в модуле администратора смогут управлять теорией для детей и родителей с учетом возраста и тестами, а также просматривать статистику системы и отправлять сообщения пользователям в Telegram.

Таким образом, проектируемая онлайн-платформа будет использовать принципы клиент-серверной архитектуры, что позволит пользоваться продуктом на любых устройствах и независимости модулей, что даст быструю загрузку веб-приложения даже при небольшой скорости интернета.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ КАДРОВЩГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА – ТЕНДЕНЦИЯ ИЛИ ПЕРВООЧЕРЕДНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА**

Современный бизнес все чаще сталкивается с потребностью автоматизации процессов кадрового делопроизводства. В России единого понимания идеальной системы управления персоналом нет. Однако многие крупные фирмы наладили работу по подбору персонала и мотивации персонала, пробуя разные подходы, выбирая готовые решения или разрабатывая собственные системы управления персоналом.

Если система управления персоналом функционирует правильно, то все сотрудники заинтересованы в результатах своей работы. Важно, чтоб руководитель и персонал понимали друг друга. Поэтому автоматизация кадрового делопроизводства настраивает процессы взаимодействия общей корпоративной культурой.

Российские HR-специалисты понимают взаимосвязь репутации компании с привлечением кадров. Имидж компании в глазах соискателя позволит быстрее закрыть вакансии. В первую очередь кандидаты рассматривают предложения от организаций с безупречной репутацией.

Репутацию компании необходимо постоянно повышать, актуализировать, чтобы оставаться конкурентоспособными на рынке, и иметь много положительных откликов.

Общеизвестно, что из-за неверно определенных кадровых процессов снижается лояльность сотрудников и как следствие – репутация работодателя. Снижение репутации работодателя приводит к потере квалифицированных сотрудников и снижению производительности труда. Репутация компании – главный источник мотивации для каждого сотрудника. Чтобы сотрудник оставался лояльным необходимо, чтобы кадровые процесс протекали быстро, без недопонимания.

Автоматизация кадровых процессов – помощь бизнесу в решении важных задач. Компании, которые раньше других поймут это, станут лидерами рынка

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*

## **ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ – ГЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ**

В связи с постоянно изменяющимися требованиями бизнеса и в условиях стремительного развития экономики необходимо своевременно обеспечивать модернизацию и развитие внутрикорпоративных бизнес-процессов в соответствии с потребностями сотрудников и бизнеса.

Все больше компаний переходят на дистанционный формат работы, привлекая сотрудников из всех уголков страны. Такой формат работы обеспечивает возможность для бизнеса выбирать самых квалифицированных сотрудников, не ограничиваясь специалистами региона ведения бизнеса, и нанимать специалистов с наименьшими зарплатными ожиданиями, выбирая жителей менее развитых регионов.

Развитие и оптимизация нормативного правового регулирования трудового законодательства определило направление развития электронного документооборота в России с учетом соблюдения баланса интересов компаний и органов государственной власти. Концепция развития электронного документооборота направлена на повышение качества и эффективности документооборота на основе высокотехнологических решений, упрощение, облегчение и создание комфортных условий для электронного взаимодействия.

Внедрение электронного документооборота позволит создать единую цифровую платформу для обеспечения процессов оперативно-го согласования и подписание электронной подписью кадровых документов и передачи их в отдел кадров в максимально сжатые сроки независимо от территориального расположения сотрудников и их удаленности от кадрового отдела.

К тому же внедрение электронного документооборота требует большей ответственности, так как дату цифровой подписи нельзя подделывать, а значит работники ответственнее относятся к планированию своих отпусков и других отсутствиям.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА РЫНОК ТРУДА

Цифровые технологии повышают эффективность бизнеса, позволяют правильно использовать капитал и труд. В данной работе будет рассмотрена концепция цифровизации всех сфер общественной жизни, ее роль и влияние рынок труда.

Процесс производства товаров может быть улучшен с помощью автоматизации. Данные о заказах в режиме реального времени помогают компаниям планировать производственный процесс. Интернет, используемый для получения данных, помогает предприятиям направить рабочую силу в нужном направлении и своевременно принимать бизнес-решения. Благодаря информации о клиентах и инструментам анализа этих данных, компания может правильно выбрать стратегию реализации своего товара. Сегодня нет промышленности, по крайней мере в развитых странах, которая работала бы без ИКТ.

По данным исследования The Future of Jobs к 2025 г. вследствие автоматизации всех сфер жизнедеятельности человека более половины всех рабочих задач будет выполняться машинами. Для сравнения, в 2018 г. 71 % работы выполнялось человеческим трудом, а лишь 29 % процессов было автоматизировано. Тем самым, многие профессии с ростом цифровизации перестанут существовать, но взамен, появятся вакансии с принципиально иными квалификациями, что потребует переобучения или повышения квалификации многих сотрудников.

По оценкам аналитиков ВЭФ, потребность рынка труда сместится в сторону таких профессий, как аналитики данных, разработчики программного обеспечения и приложений, специалисты по социальным сетям – должности, которые в значительной степени основаны на использовании технологий. Однако ожидается, что будут расти и должности, основанные на «человеческих» качествах, такие как работники службы поддержки клиентов, специалисты по продажам и маркетингу, обучению и развитию, а также менеджеры по инновациям

Технологии захватывают жизни людей и экономической системы. Цифровая индустрия поддерживает все отрасли промышленности, и сама является целым миром в ней. Внедрение новых технологий ведёт к изменению структуры рынка труда и появлению новых специальностей.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКУ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА**

Сегодня трудно игнорировать тот факт, что информационные технологии прочно вошли в нашу повседневную жизнь. Самый простой пример, с которым все сталкиваются практически ежедневно – общественный транспорт. Технологии позволяют оплачивать проезд банковской картой без участия кондуктора и водителя. Именно поэтому актуальность внедрения информационных систем (ИС) в экономику общественного транспорта очевидна.

Рассмотрим ИС, которые уже активно используются в мире.

Во-первых, это оплата проезда в один клик через приложение, qr-код или терминал. Эта возможность существенно облегчает жизнь современному человеку, позволяя всего лишь навести камеру и считать код для оплаты. Данная технология помогает решить сразу несколько вопросов: не дает развиваться коррупции, а также позволяет сократить траты на выплату заработной платы кондукторам. Местные власти могут с помощью избавления от лишних трат направить средства на улучшение автопарка или ремонт имеющихся машин.

Во-вторых, это прогноз прибытия транспорта на остановку. Прогноз является немаловажным сервисом, для удобства информирования граждан. Благодаря цифровому прогрессу, пассажир с лёгкостью определяет, где находится и когда будет нужный транспорт. Благодаря данной технологии среднее время пути сократилось на 11 %. Это позволяет избавиться от пробок; затраты на топливо сокращаются в разы, что также облегчает жизнь транспортным компаниям.

Проанализируем возможности использования в сфере общественного транспорта беспилотных технологий. У беспилотного транспорта сразу несколько преимуществ: сокращение штата сотрудников; исключение человеческого фактора: расчёт и оптимизация траектории движения на основе специализированного программного обеспечения.

Таким образом, цифровизация транспорта имеет большое количество плюсов для экономики страны. В частности, сокращается среднее время одной поездки, намного эффективнее используется автомобильный транспорт, растёт безопасность поездок (более чем на 90 %), увеличивается доходность транспортных компаний.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ DEEP LEARNING SUPER SAMPLING (DLSS) 3.0 И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ГРАФИЧЕСКИЙ РЕНДЕРИНГ**

Суперсэмплинг (Super Sampling) – самый эффективный алгоритм сглаживания, обеспечивающий наиболее высокое качество картинки. Принцип работы данного метода заключается в рендеринге сцены с увеличенным разрешением. Полученное изображение в дальнейшем возвращают к исходному размеру кадра, усредняя цвета соседних виртуальных пикселей и сглаживая острые края объектов на сцене. Главным недостатком данного метода является крайне высокое влияние на производительность видеокарты.

В 2018 году компания Nvidia впервые представила новую технологию Deep Learning Super Sampling, которая не просто устраняла недостаток, связанный с высокими требованиями к ресурсам компьютера, а напротив увеличивала итоговую производительность и количество отрисованных кадров в секунду. Это стало возможным благодаря использованию методов глубокого обучения.

Первые версии технологии DLSS имели некоторые недостатки, такие как ограничение в выборе разрешения экрана и большое количество визуальных артефактов. В последующих версиях компания Nvidia исправила данные проблемы и существенно улучшила алгоритм сглаживания.

На сегодняшний день технология Deep Learning Super Sampling (DLSS) 3.0 состоит из трёх компонентов: метод масштабирования Super Resolution, технология для снижения задержки ввода Reflex, а также новейшее решение для рендеринга дополнительных кадров Nvidia Frame Generation.

Целью данной работы является анализ технологии Deep Learning Super Sampling (DLSS) 3.0, принципов работы её компонентов, исследование возможностей и ограничений данного метода сглаживания для различных областей применения, а также её влияние на графический рендеринг.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. А.С. Очеретовый.*

## **ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТИ. ИХ ВЛИЯНИЕ НА МИР**

В современном мире всё большую популярность набирают технологии виртуальной и дополненной реальности или же, как их обозначают VR и AR. Эти технологии получили своё развитие ещё в 20 веке, но из-за технических ограничений того времени, не развивались, как перспективное направление. Но в современном мире появились технологии позволившие сделать виртуальную и дополненную реальности не только рабочими, но ещё и доступными для пользователей.

Если говорить о том, где сейчас применяют их, то сразу можно упомянуть индустрию развлечений. Это то почему люди чаще всего и покупают аппаратуру, позволяющую взаимодействовать с виртуальным и дополненным мирами.

Если рассказывать про практические применения технологий, то можно рассказать про использование виртуальной реальности для обучения людей на специальных симуляторах, имеющих различное назначение. Также виртуальная реальность используется и в дизайне, военном деле, рекламе. Кроме того, нельзя не упомянуть про метавселенную главы meta Марка Цукерберга, которая была создана с целью дать возможность людям работать, встречаться, общаться и взаимодействовать друг с другом в ней. Это, например, могло бы позволить во много раз ускорить важные встречи между представителями различных компаний, так как не будет тратиться время на сбор в одном месте.

Использование дополненной реальности ничуть менее важно с практической точки зрения, чем виртуальной. Сейчас её используют в медицине для помощи врачам при проведении сложных операций, туризме, образовании и так же, как и в виртуальной реальности, в дизайне и военных отраслях. Вместе с тем эта технология получила своё развитие и в машинной индустрии, как дополнительная помощь водителям при движении автомобиля, она проецирует информацию о скорости, карты местности и других важных данных для человека.

Таким образом, можно сделать вывод, что технологии VR и AR распространились на различные сферы жизни и, будут продолжать распространяться дальше, упрощая жизнь людей.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. С.М. Голяков.*

## ОБЗОР ИНСТРУМЕНТОВ АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

Анализ данных – это важный процесс оценки данных с использованием аналитических или статистических инструментов для обнаружения полезной информации. Выводы анализа интерпретируются для принятия решений.

Для наглядного представления данных и выводов, полученных в ходе анализа данных, используются средства визуализации: динамические таблицы, диаграммы, деревья, карты, графы и т. д. Визуализация данных позволяет быстро и эффективно донести основные мысли и идеи. Большинство платформ для анализа данных уже включают в себя средства визуализации.

На современном ИТ-рынке существует большое множество готовых решений для анализа и визуализации данных в виде различных платформ, веб-приложений и сервисов, и нужно уметь выбрать подходящее решение.

Даже внутри определенной сферы деятельности приходится решать много разнообразных задач, относящихся к анализу данных. Вопросы, которые стоят перед аналитиком данных, зачастую уникальные, потому нет универсального инструмента для анализа данных и важно, чтобы готовое решение содержало большое количество методов и инструментов для анализа и визуализации данных.

Готовое решение также должно быть удобным и простым для пользователя, гибким и иметь возможность интегрироваться с различными сторонними системами и базами данных. Для продвинутых пользователей необходима возможность настройки кода.

Желание организации использовать передовые ИТ-технологии для оптимизации своих задач, расширения бизнеса или улучшения производительности непререкаемо. Эффективный анализ и визуализация данных помогают руководству в принятии верных управленческих решений, а также прогнозировать дальнейшее развитие.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*



## **ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Современная цифровая экономика требует новых решений в денежной системе, которые позволят ускорить и упростить расчёты между контрагентами.

Цифровой рубль (ЦВЦБ) – третья форма российской национальной валюты (существует наличная и безналичная форма денег), которую будет выпускать Банк России в цифровом виде уже с 1 апреля 2023 года. Цифровой рубль имеет свойства как безналичных, так и наличных рублей. Как и безналичные деньги, ЦВЦБ имеет возможность оплачивать дистанционно и производить онлайн-расчёты. Также, цифровой рубль взял свойство и у наличных денег, а именно – пользоваться новой формой валюты в офлайн-режиме. Вместе с тем, цифровой рубль будет иметь все три основные функции денег: средства платежа, мера стоимости и средство сбережения.

Значимость цифрового рубля определённа ясна. ЦВЦБ даст возможность совершать платежи быстрее, проще и, что немаловажно, безопасней. Скорейшее развитие цифровой валюты и платежей, а также, одинаковый доступ к цифровому рублю для всех экономических субъектов и агентов приведут к уменьшению стоимости услуг и переводов. Это даст причину для совершенствования в различных сферах и будет способствовать развитию цифровой экономики. ЦВЦБ также ограничит риск перераспределения средств в зарубежные цифровые валюты, способствуя макроэкономической и финансовой стабильности.

Если говорить о значимости цифрового рубля для бизнеса, то планируется, что при использовании цифровой валюты снизит издержки на эквайринговые комиссии. Кроме того, цифровой рубль может позволить усовершенствование бизнес-процессов, упрощение взаимодействия с контрагентами, сокращение издержек и времени при проведении сделок.

Цифровая валюта Центробанка определённа будет важным звеном экономики, но её введение может быть подвержено следующим рискам: монополизация финансовой системы Центральным Банком РФ, попытки постановки определённых лимитов в обращении денег для граждан, организаций и госучреждений, а также лишение возможности накопления финансовых средств.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Компьютерное моделирование систем массового обслуживания (СМО) – это один из актуальных методов оптимизации и анализа процесса обслуживания, позволяющий оценить эффективность работы СМО в различных условиях и с отличными параметрами. При моделировании происходит взаимодействие с различными характеристиками процесса обслуживания, такими как среднее время ожидания и обслуживания, вероятность отказа и многими другими.

Компьютерное моделирование СМО является эффективным инструментом для анализа и оптимизации процессов обслуживания в различных сферах, таких как транспорт, здравоохранение и др.

Целью исследования является построение имитационной модели теории массового обслуживания на примере работы железнодорожного вокзала. А также проведение эксперимента, итогом которого будет оптимизация работы кассы.

На основных этапах работы необходимо проанализировать предметную область, изучить основы работы в системе AnyLogic, разработать модель системы «Железнодорожный вокзал», провести серию компьютерных экспериментов, проанализировать эффективность работы вокзала, разработать предложения по оптимизации деятельности объекта исследования.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*

## **ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОО**

Непрерывный процесс развития цифровых технологий способствует их активному внедрению в разные сферы общества. В образовательных учреждениях, в том числе и дошкольных образовательных учреждениях (ДОО), данные технологии несут преимущества для всех участников образовательного процесса: педагогов, детей, родителей. На основе цифровых технологий создается образовательная среда, которая позволяет расширить границы обучения и воспитания.

Для педагогов ДОО цифровые технологии позволяют оптимизировать рабочий процесс. С их помощью облегчается поиск и анализ рабочей информации. За счет использования видео, анимаций, презентаций расширяются границы использования наглядного материала, необходимого для развития дошкольников. Цифровые технологии позволяют педагогам легко внедрять в свою практику различные инновационные методики: проектный метод, личностно-ориентированный подход и др. Возможность обучения в онлайн и дистанционном режиме позволяет педагогам повышать уровень своей педагогической квалификации.

Использование цифровых технологий позволяет спроектировать и внедрить в работу ДОО индивидуальный образовательный маршрут ребенка, что особенно актуально для детей с ограниченными возможностями здоровья. Применение цифровых технологий в ДОО позволяет увеличить потенциал развития детей по всем образовательным направлениям: познавательному, речевому, художественно-эстетическому, физическому, социально-коммуникативному.

Для родителей внедрение цифровых технологий в ДОО делает дошкольный образовательный процесс более прозрачным. В режиме online становится возможным информирование родителей о жизни ребенка в ДОО, получение родителями методических и педагогических консультаций.

Преимущества внедрения цифровых технологий в ДОО неоспоримы. Однако, необходимо помнить о том, что цифровые технологии не могут полностью заменить классические формы работы ДОО и важно соблюдать баланс между традиционным и новым в образовательно-воспитательной структуре ДОО.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.Е. Скотников.*

## **УМНАЯ МАРШРУТИЗАЦИЯ ЛОГИСТИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ**

Логистические процессы являются неотъемлемым элементом функционирования экономики: именно логистика обеспечивает перемещение продукции от производителя к потребителю. В условиях формирования цифровой экономики транспортно-логистическая сфера подвергается трансформации на основе внедрения корпоративных информационных систем в деятельность организации.

Развитие электронной коммерции и возрастающие требования к поставке – многоканальность, оперативность, прозрачность, точность – стимулируют ритейлеров и логистических операторов к повышению эффективности процессов и внедрению новых технологий.

Оптимизация работы отдела логистики усложняет тот факт, что в системе нужно учитывать личный опыт работы логистов или руководителя отдела, а не опираться на работу алгоритмов. У водителя за время работы складываются определенные отношения с контрагентами, транспортные средства закрепляются за определенным маршрутом.

В типовой конфигурации “1С:Управление нашей фирмой” есть возможность настроить зоны доставки, но они учитывают только контрагентов, а не грузополучателей, поэтому нужно разрабатывать свой модуль расширения конфигурации.

Разделив контрагентов по зонам доставки, за каждым из них закрепив транспортное средство и внося адреса грузополучателей внутри зон, которые не зависят от контрагента. В итоге каждая зона доставки включает адреса только тех точек, которые к ней относятся. Это сократит количество возможных вариантов и ошибок, благодаря чему сотрудники станут работать быстрее.

Чтобы система заработала, недостаточно внедрить ее технически, важно обучить пользователей использовать интерфейс и объяснить, что работа будет быстрее и проще.

Таким образом, внедрение цифровых технологий в транспортно-логистическую сферу является одним из ключевых факторов поддержания и повышения конкурентоспособности предприятия на современном этапе развития мировой экономики в целом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

Глобальные тренды формируют новый социальный ландшафт и диктуют необходимость перестройки образовательной системы. В российских вузах накоплен опыт трансформации сложившейся образовательной модели на основе построения индивидуальных образовательных траекторий (далее – ИОТ), его востребованность обуславливает актуальность исследования данной модели обучения.

Мы понимаем под ИОТ адаптированный и (или) персонализированный путь формирования компетенций и (или) содержательное наполнение образовательной программы, которые позволяют достичь заданного результата или необходимого уровня квалификации на основе личной стратегии обучающегося. ИОТ позволяет расширить поле образовательных возможностей, повысить конкурентоспособность выпускников на рынке труда за счет формирования уникального набора компетенций. Появление новой модели обучения влечет вопрос об условиях ее успешной реализации. Выстраивание ИОТ предусмотрено нормативно-правовой базой, но основания для реализации модели недостаточно разработаны.

В настоящее время сформировались три направления реализации ИОТ: 1) содержательное (разработка индивидуального учебного плана или варианта образовательной программы); 2) деятельностное (применение современных образовательных технологий); 3) процессуальное (организация процесса обучения).

ИОТ ориентирована на долгосрочные цели, но при этом должна быть достаточно гибкой, чтобы подстраиваться под меняющиеся условия реализации и приоритеты обучающегося.

Современные подходы в образовании требуют высоко-технологичных инструментов: электронная информационная образовательная среда вуза, облачные платформы, цифровые сервисы, позволяющие принимать решения на основе анализа данных. Ключевой вопрос: поддается ли алгоритмизации процесс обучения по ИОТ, можно ли вести речь о технологии или это уникальные процессы. При выборе инструментов и технологий, сопровождающих ИОТ, нужно создавать условия для активности обучающегося.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В условиях современного рынка, для достижения наилучшей конкурентной позиции, все большее внимание должно уделяться управлению финансами на предприятии. Такие тенденции, как развитие экономического потенциала организации и углубление ее спецификации, повышают интерес руководства к внедрению новых технологий и использованию инновационных методологий в данной сфере.

В последние 10–15 лет широкое распространение получил системный инжиниринг. Данный подход позволяет преодолеть трудности, связанные с функционированием современного предприятия в среде множества данных, их взаимодействия, а также с усложнением технических средств. Эта технология применима как в производственном процессе, так и в процессе планирования, анализа финансовой деятельности компании. Системный инжиниринг может использоваться для решения новых мультидисциплинарных задач, с которыми сталкивается современное предприятие.

При обработке больших финансовых данных и проведении вычислений с ними в условиях ограниченных временных ресурсов целесообразно использовать облачные технологии. Это динамически масштабируемый способ быстрого доступа к вычислениям и финансовым данным компании, которые доступны пользователю в режиме онлайн в любое время. Данное решение улучшает процесс управления финансами предприятия, ведь чем меньше времени уходит на вычисления и анализ данных, тем больше достоверность информации о движении финансовых потоков компании.

Другая часто используемая технология – создание цифрового двойника предприятия, который представляет из себя информационную сущность, находящуюся в информационном поле параллельно с реальным объектом. Эта технология позволяет создавать модели бизнес-процессов параллельно с работой самой организации. Присутствует возможность накопления актуальной финансовой информации и ее распределение по структурам. Это, в конечном итоге, повышает мобильность и организованность управления финансами предприятия.

Таким образом, новые информационные технологии способны качественно улучшить управление финансами предприятия.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ЦЕН НА НЕДВИЖИМОСТЬ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Прошедший 2022 год стал непростым годом как с точки зрения внешней политики, так и с точки зрения экономики. Мы могли наблюдать повышение цен на различные категории товаров, проблемы с импортом и экспортом. К сожалению, рынок недвижимости также оказался под санкционным давлением, что повлекло за собой увеличение цен и их стагнацию.

На сегодняшний день рынок недвижимости до сих пор является наиболее предпочтительным и доверительным способом инвестировать свои вложения. Это обуславливает отсутствие снижения спроса и, соответственно, снижения цен на данный инструмент инвестирования.

Рассмотрим динамику рынка недвижимости на примере города Иваново. На начало 2022 года стоимость жилья в новостройке в городе Иваново составляла 60 тысяч рублей за квадратный метр. На начало марта 2023 года стоимость составила около 73 тысяч рублей за квадратный метр, что более чем на 20 процентов превышает стоимость в прошлом периоде. Такой рост связан не только с нестабильностью макроэкономической ситуации и ограниченностью инструментов инвестирования, но и с ограничениями на ввоз в страну стройматериалов. Например, архитектурное бюро из Швейцарии Herzog & de Meuron, британские Zaha Hadid Architects и David Chipperfield Architects и нидерландское MVRDV приостановило деятельность в России.

Также на стоимость жилья опосредованно влияет величина ключевой ставки по ипотеке. Ставка является ориентиром для банков при установлении ставок по ипотечным кредитам. Чем ниже ставка, тем дешевле стоимость ипотечных кредитов, что, в свою очередь, является основанием роста спроса на жилье. Согласно рыночным законам рост спроса при неизменном предложении ведёт к среднему увеличению стоимости квадратного метра. Это относится и к рынку вторичного жилья. С начала периода стоимость жилья за квадратный метр в Иваново увеличилась более чем на 27 % при ставке в 7,5 %.

На 2023 год эксперты обещают восстановление рынка недвижимости, его адаптацию к условиям жестких ограничений санкций и внешнеэкономической ситуации. Но для снижения стоимости жилья оснований недостаточно.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**

Современный мир кибербезопасности сталкивается с растущим числом угроз и атак со стороны злоумышленников. Для борьбы с этими угрозами используются различные методы, в том числе искусственный интеллект и нейросети, которые уже успешно себя проявили на рынке информационных технологий.

Использование нейросетей для детектирования вторжений и кибер-атак позволяет быстро распознавать и классифицировать вредоносные и опасные программы, обнаруживать аномальную, резко возрастающую активность в сети и предотвращать атаки на ранних стадиях, а также уведомлять владельцев серверов и программных средств о совершенном преступлении.

Одним из примеров такого использования является автоматическое обнаружение атак на веб-сервера. Нейросеть может обучаться на основе данных о запросах пользователей и их поведении и автоматически предсказывать вероятность атаки на сервер. Это позволяет быстро и эффективно обнаруживать и предотвращать такие атаки, минимизируя риски для компании и ее клиентов, а также простых пользователей.

Также нейросети могут применяться для анализа общей безопасности сетевых систем, обнаружения подозрительной активности в сети и решение других задач, связанных с обеспечением безопасности информации.

Однако при использовании нейросетей в кибербезопасности следует учитывать возможность ложных срабатываний и ошибок классификации, что может негативно сказаться на производительности компании, но поскольку нейросеть поддается обучению, можно легко минимизировать ложные срабатывания. Кроме того, необходимо обеспечить постоянное обновление системы, что позволит ей эффективно справляться с новыми угрозами и атаками.

Несомненно, нейронные сети – это инновационное решение проблем в кибербезопасности и их использование имеет большой потенциал и перспективу в цифровом мире. Они станут полезным инструментом в борьбе с угрозами и атаками в виртуальном мире.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. С.М. Голяков.*



## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Одной из важнейших задач развития высшего образования в настоящее время является задача цифровизации и цифровой трансформации высших учебных заведений. В декабре 2021 года премьер-министр М. Мишустин подписал Распоряжение Правительства РФ об утверждении стратегии цифровой трансформации науки и высшего образования до 2030 г.

Реализация стратегического направления предполагает внедрение технологий искусственного интеллекта, больших данных, системы распределённого реестра, облачных технологий, интернета вещей.

В настоящее время российские высшие учебные заведения, в том числе Ивановский государственный университет, широко используют такие образовательные технологии, как: LMS, синхронные и облачные технологии.

Значительный научный и образовательный потенциал имеют также технологии AI (искусственный интеллект), XR (смешанная реальность), AR (дополненная реальность), VR (виртуальная реальность).

Разработка и внедрение цифровых технологий предполагает охват широкого круга вопросов, связанных с решением организационных, инфраструктурных, образовательных и технических задач.

Для осуществления цифровой трансформации вуза необходимо выполнить ряд условий и сформировать эффективно работающую и гибкую систему. Основными элементами данной системы в первую очередь должны стать:

- подсистема единых стандартов и подходов в области цифрового обучения;
- подсистема повышения квалификации научно-педагогических работников в сфере цифровых технологий;
- подсистема модернизации компьютерного оборудования и программного обеспечения;
- подсистемы технической поддержки образовательных ресурсов;
- подсистема цифровой инфраструктуры вузов.

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. А.С. Очеретовый.*

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Логистика является неотъемлемой частью деятельности предприятия и охватывает весь комплекс мероприятий по управлению потоками материальных и информационных ресурсов от поставщиков до потребителей. Её роль заключается в оптимизации процессов, уменьшении издержек, повышении качества и эффективности работы предприятия.

Логистическая информационная система (ЛИС) – это комплекс программных и аппаратных средств, который позволяет управлять потоками материальных и информационных ресурсов в логистической сети. Ключевые особенности логистических информационных систем включают:

1. Интеграция: ЛИС объединяет различные системы управления, такие как управление запасами, управление производством и транспортировкой, в единую информационную систему, обеспечивая целостную картину процессов и управления всей логистической цепочкой.

2. Автоматизация: ЛИС упрощает процессы управления заказами, отгрузками, складированием и доставкой товаров, позволяя значительно уменьшить время и затраты на выполнение операций.

3. Мониторинг: ЛИС предоставляет информацию о состоянии всей логистической сети, включая текущие запасы, местоположение грузов, время доставки и другие параметры.

4. Аналитика: ЛИС предоставляет данные для анализа производительности всей логистической цепочки, что позволяет выявлять узкие места и оптимизировать процессы.

5. Удобство использования: ЛИС имеет интуитивно понятный интерфейс и обеспечивает простой и удобный доступ к информации о всех процессах и операциях в логистической сети.

6. Надежность и безопасность: ЛИС обеспечивает защиту данных и безопасность информационной системы в целом. Также ЛИС обладает высокой надежностью и отказоустойчивостью, что позволяет избежать простоев в работе и увеличить эффективность всей логистической сети.

Важно учитывать, что для успешной работы логистических информационных систем необходимо правильно выбрать и настроить соответствующее программное обеспечение, обеспечить качественную обработку и хранение данных, а также обучить персонал работе с системой.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

3D моделирование – это процесс создания трёхмерной модели объекта с использованием специальных программных средств. Применение 3D моделирования в космических исследованиях открывает новые возможности для визуализации и анализа данных, повышения качества проектирования и испытания космических аппаратов, а также создания точных моделей космических объектов и планетных поверхностей для исследования. Современное развитие технологий в области 3D-моделирования позволяет проектировать и создавать сложные модели с максимальной точностью и реализмом, что находит применение в различных отраслях, включая производственное проектирование, архитектуру, медиаиндустрию и многие другие сферы деятельности, в результате чего, оно становится все более популярным и доступным инструментом для решения различных задач.

В сфере космических исследований широко используются технологии 3D-моделирования, такие как CAD (Computer-Aided Design), CAM (Computer-Aided Manufacturing) и CAE (Computer-Aided Engineering). Использование CAD-технологий для разработки деталей космических объектов, таких как двигатели и ракеты, позволяет инженерам лучше понимать конструкцию объектов, оптимизировать их дизайн и функциональность. Использование CAM-технологий для автоматизации процесса производства деталей космических объектов, позволяет сократить время производства и улучшить качество деталей. Использование CAE-технологий для анализа прочности и устойчивости конструкции космических аппаратов позволяет ученым и инженерам лучше понимать поведение объектов в различных условиях для их дальнейшего совершенствования.

В результате применения 3D моделирования в космической индустрии удаётся добиться сокращения времени и затрат на проектирование и изготовление космических объектов, повышения качества конструкций и уменьшения риска неудачных запусков. Что в итоге позволяет улучшить производительность и надёжность космических миссий, обеспечить безопасность космонавтов и достичь более точных результатов, прогнозов и вычислений, которые могут принести важные научные открытия.

*Научный руководитель: ст. преподаватель М.В. Сидоров.*

## **ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕС-ИНКУБАТОРА РОССИИ В ТАДЖИКИСТАНЕ**

Россия достаточно эффективно выстраивает взаимоотношения на постсоветском пространстве, предлагая свои партнёрам не только доступ к природным ресурсам, но и проекты во многих общественных и экономических сферах. В частности, давними стратегическими партнерами являются Россия и Таджикистан.

Россия считается одной из стран стратегического развития для Таджикистана, между ними налажено всестороннее сотрудничество. Между этими странами существует сотрудничество как в сфере покупки и продажи товаров, так и в сферах, образования, культуры и в военной области. Многие граждане Таджикистана ежегодно приезжают в Российскую Федерацию учиться, работать и жить. В нашей гостеприимной стране, где существует двустороннее гражданское сотрудничество, многие люди учатся, имеют постоянное и временное проживание, работают, и в этом контексте ценят и принимают культуру и ценности друг друга.

Торговля между Россией и Таджикистаном осуществляется в коммерческом секторе, который включает, в том числе, готовую продукцию и сырьевые товары. Кроме того, обе стороны организуют торговые форумы и выставляют свою продукцию в странах друг друга. Однако, существует неудовлетворительная для этих стратегически дружественных стран структура инвестиционной и инновационной деятельности.

Для активизации инвестиционного сотрудничества создаётся инновационный бизнес-инкубатор России в Таджикистане “Tajik-Russtartup”.

Его основной целью является объединение и увеличение точек инвестирования и развития торгово-экономического сотрудничества. Для инвесторов это также даёт преимущества в сфере освоения новых рынков для низкорискового вложения капитала, а также предоставляет возможности для развития новых сфер деятельности. Бизнес-инкубатор предполагает поддержку инновационных идей на стадии их проектирования не только финансовыми ресурсами, но и методическую, и юридическую помощь начинающим предпринимателям.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

М.К. НЕРЕТИН

Ивановский государственный университет

## **РАЗРАБОТКА ИГРЫ НА ПЛАТФОРМЕ UNITY**

Целью данной работы является разработка игры в стиле «FPS shooter» на платформе Unity.

Unity – идеальный выбор для разработки шутера от первого лица, благодаря своей гибкости, мощности и возможности легкой интеграции с другими системами. Шутер от первого лица на движке Unity может включать в себя ряд функций, таких как уникальное оружие, возможность настройки персонажа и многое другое, что может дать игрокам максимальную свободу действий и глубокий игровой опыт.

Многопользовательский режим в шутере от первого лица на движке Unity позволяет игрокам присоединяться к командам, сражаться друг с другом и применять различные тактики, чтобы достичь победы.

Шутер от первого лица с мультиплеером, реализованный на платформе Unity – это игра, которая позволяет игрокам наслаждаться динамичными, захватывающими боями и проводить время вместе с друзьями и другими игроками по всему миру.

Для повышения интереса к игре будут созданы различные режимы игры (рейтинговая игра, режим индивидуальной игры, командная игра).

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ КАК АСПЕКТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОНТРОЛЯ ЗАНЯТИЙ**

Развитие цифровых технологий открывает новые пути совершенствования и возможности для улучшения различных сфер нашей жизни. С помощью современных технологий и цифровых разработок можно построить эффективную систему отслеживания физического развития для тонкого и индивидуального саморегулирования режима тренировок, сна, питания и свободного времяпрепровождения индивидом.

В современном мире у большого количества людей появляются проблемы с физическим состоянием здоровья. Решением данной проблемы может служить физическая культура. Для закрепления мотивации к саморазвитию в человеческом сознании необходима выработка полезных привычек путем создания и следования четкому режиму различных физических активностей.

Целью проекта является целенаправленное улучшение качества занятий каждого индивидуального человека путем точных настроек индивидуальных нагрузок и постепенного их увеличения для более эффективного физического прогресса, создание и поддержание качественного режима и стиля жизни, а также косвенного усиления желания и мотивации индивида в собственном совершенствовании.

Для считывания физиологических данных предполагается использование доступных каждому средств физического анализа, подобных фитнес-браслетам. Информативная и аналитическая части проекта возлагаются на искусственный интеллект собственного производства или на существующую модель, видоизмененную под необходимые нужды. Анализирующая и когнитивная функции возлагаются на пользователя или иное квалифицированное лицо.

Преимуществами проекта являются использование в нем искусственного интеллекта, целостность, автономность и автоматизированность создаваемой системы. Аналогов в виде целостного продукта нет. На рынке существуют только отдельные составные части по типу электронных ежедневников, планировщиков, программ для тренировок и тому подобного.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗГОВОРНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

В век развития информационных технологий человек стремится к созданию и совершенствованию искусственного интеллекта для упрощения повседневной жизни человека. Сейчас при поиске информации в Интернете достаточно произнести голосовую команду с интересующим человека вопросом, чтобы получить ответ. Эта разработка называется голосовой помощник.

Голосовой помощник – сервис на основе искусственного интеллекта, распознающий человеческую речь и способный выполнить определённое действие в ответ на голосовую команду. Этот сервис способен отфильтровать лишние шумы и на основе ключевых слов и дать результат, ориентированный на библиотеку шаблонов.

Причина, по которой люди пользуются голосовым поиском – человек говорит почти в 4 раза быстрее, чем печатает. Согласно исследованию Stonetemple, 70 % – «Это быстро» и лишь 18 % опрошенных не используют голосовой поиск. Поэтому устройства, использующие голосовых помощников, сейчас достаточно популярны – по статистике компании Omdia, в 2020 году объём мирового рынка умных колонок увеличился на 58 % (всего 154 млн единиц).

Эта технология достаточно проста в использовании, но она имеет серьёзные недостатки, из-за которых могут возникнуть неприятные последствия, однако, спрос не падает, и технология продолжает развиваться. Исследование направлено на изучение возможных перспектив развития голосового искусственного интеллекта и его интеграции в повседневную жизнь человека.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ПОСРЕДСТВОМ ПОИСКА АССОЦИАТИВНЫХ ПРАВИЛ**

Актуальность темы исследования связана с необходимостью эффективного анализа больших объемов данных, собранных в различных сферах деятельности, включая маркетинг, медицину, транспорт, финансы и т. д. Поиск ассоциативных правил является одним из методов анализа данных, который позволяет выявлять зависимости и связи между различными характеристиками данных.

Данная работа имеет своей целью исследовать возможности применения метода поиска ассоциативных правил для интеллектуального анализа больших данных.

Достижение поставленной цели будет достигнуто путем решения следующих задач: изучить теоретические основы метода поиска ассоциативных правил; проанализировать применение метода поиска ассоциативных правил для анализа конкретных данных; оценить эффективность метода.

Ожидаемым полезным результатом данной работы является выявление зависимостей и связей между различными характеристиками данных, что может помочь в принятии важных решений в различных сферах деятельности, а также разработке более эффективных стратегий маркетинга, улучшении качества медицинского обслуживания и т. д.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*



## **БИЗНЕС-ТРЕНДЫ В 2023 ГОДУ**

В 2023 году бизнес-тренды будут продолжать развиваться в направлении цифровизации и автоматизации процессов. Ключевые тренды, которые будут актуальны в этом году, включают развитие искусственного интеллекта, технологии облачных вычислений и анализа больших данных, а также вопросы экологии в бизнесе. Также необходимо отметить растущую популярность видеоконтента и важность импортозамещения в текущей внешнеполитической обстановке.

Искусственный интеллект уже сейчас активно развивается и в будущем станет еще более широко используемым в бизнесе. Компании будут использовать машинное обучение и анализ данных для оптимизации бизнес-процессов и повышения эффективности.

Облачные вычисления и большие данные – два технологических тренда, которые меняют бизнес. Облачные вычисления позволяют хранить данные и получать к ним доступ из любой точки мира. Перенос бизнеса в облако ускоряется, появляются новые участники на рынке облачных услуг.

В будущем количество генерируемых больших данных будет увеличиваться. Предприятиям нужно будет искать способы обработки этих данных. Уже сейчас Big Data помогает решать проблемы в здравоохранении, финансах и на производстве, прогнозировать будущие тенденции.

Изменение климата может стать острой проблемой в ближайшие десятилетия. Потребители обращают внимание на экологическую ответственность компаний и состав товаров. Компании могут сократить использование энергии и воды, использовать экологически чистые материалы и методы переработки отходов. Эти действия помогут привлечь новых клиентов и создать хорошую репутацию.

Короткие видеоролики пользуются большим спросом среди пользователей, которым не нравится тратить время на чтение больших текстов. Видеоконтент – отличный способ привлечь внимание и рассказать клиентам о преимуществах продукта, позволяя получить больше информации за меньшее время, и с меньшими затратами.

Учитывая текущее внешнеполитическое положение, в 2023 году особо важно будет развивать импортозамещение и постоянно искать новые способы повышения эффективности производства.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ КРИПТОВАЛЮТ

Криптовалюта – это цифровая валюта, которая может использоваться в качестве средства оплаты и перевода денег без участия банков. Для сравнения важно учитывать уникальные особенности каждой криптовалюты, такие как скорость обработки транзакций, возможности для создания умных контрактов и децентрализованных приложений и т. п.

Важно учитывать скорость обработки транзакций каждой криптовалюты. Например, Litecoin и Ripple имеют более быстрое время обработки транзакций, чем Bitcoin. Это может быть важным критерием при выборе криптовалюты, например, для ежедневных покупок или перевода денег.

Другим важным критерием являются возможности для создания умных контрактов и децентрализованных приложений, и Ethereum является одной из самых популярных криптовалют для этого. Однако, такие возможности предоставляют многие другие криптовалюты. Наконец, важно учитывать цели использования криптовалюты. Некоторые криптовалюты лучше подходят для хранения, а другие – для перевода денег или покупки товаров и услуг. Например, Bitcoin является самой популярной криптовалютой и может использоваться для перевода денег и покупки товаров и услуг. Ripple используется для международных переводов и обмена валют. В то время как Bitcoin Cash была создана для решения проблем масштабирования, с которыми столкнулась Bitcoin.

Другие критерии, которые могут быть важны при выборе криптовалюты, включают уровень безопасности и комиссии за транзакции. Некоторые криптовалюты, такие как Monero и Zcash, обеспечивают более высокий уровень анонимности и конфиденциальности, чем Bitcoin. Однако, такие криптовалюты могут иметь более высокую комиссию за транзакции. Также, стоит учитывать общую капитализацию криптовалюты и ее ликвидность на бирже, особенно при покупке крупных объемов. Конечный выбор криптовалюты зависит от индивидуальных потребностей и предпочтений пользователя. Важно учитывать все факторы при выборе криптовалюты и обратить внимание на то, что каждая криптовалюта имеет свои преимущества и недостатки.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА ДАННЫХ

Мировая экономика и бизнес сегодня сложны, динамичны и непредсказуемы. Формирование адекватных стратегий в таких условиях становится сложнее, поскольку необходимо учитывать множество факторов и их взаимодействий, а также предсказывать их воздействия на будущее. В связи с чем важным инструментом в анализе и принятии решений становятся методы прогнозирования.

Целью работы является изучение методов прогнозирования и их приложений в задачах анализа данных.

Цель исследования конкретизирована в следующих задачах: изучение теоретических основ методов прогнозирования, рассмотрение базовых методов прогнозирования (метод экспоненциального сглаживания, метод ARIMA и др.); изучение применения методов прогнозирования в различных областях, таких как экономика, бизнес, маркетинг, социология и др.; анализ практических задач и примеров применения методов прогнозирования в реальных проектах; сравнительный анализ различных методов прогнозирования на реальных данных; формулировка выводов.

Исследование методов прогнозирования и их приложений в задачах анализа данных могут помочь руководителям и специалистам в различных областях улучшить качество принимаемых решений, уменьшить риски и достичь лучших результатов в проектах.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Г.С. Степович-Цветкова.*

## КОГНИТИВНО-ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Сейчас технологии развиваются невероятными темпами. Некоторые возможности, которые еще недавно были доступны только профессиональным ученым, в современной жизни доступны каждому. Искусственный интеллект - одна из самых популярных, хорошо зарекомендовавших себя во многих сферах человеческой жизни. В настоящее время он применяется в качестве консультанта магазина, помощника, юриста и т. д. В области психологии также развиваются разные возможности использования искусственного интеллекта.

Когнитивно-поведенческая психотерапия (КПТ) эффективна в решении различных проблем и представляет собой краткосрочное лечение, которое направлено на изменение неадаптивных эмоциональных реакций путем изменения мыслей, поведения человека, либо изменения того и другого. КПТ является предпочтительной терапией для многих психических заболеваний.

В данном исследовании был проведен анализ популярного зарубежного чат-бота – Woebot, основанного на технологии искусственного интеллекта, который оказывает психотерапевтический эффект. Разработчики используют методы КПТ, чтобы оказать помощь пользователю. Каждый день Woebot заботится о настроении человека и общается с ним на самые разные темы для улучшения самочувствия.

Основная проблема, которая породила такого рода чат-ботов, это нежелание многих людей рассказывать о своих переживаниях другому человеку. В этом вопросе у данной технологии много преимуществ. Бот не является живым собеседником, но может дать полезный совет человеку с психологической точки зрения. Пользователю не нужно записываться к психологу на определенное время и выражать чувства. К боту можно обратиться за помощью в любое время суток.

Единственный недостаток – на сегодняшний день программа не поддерживает русский язык. Но это даёт возможность дальнейшему развитию для данного научного исследования и адаптации его под другие языки.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЬНОГО ПРИНЦИПА ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

Модульный принцип построения информационной системы является эффективным подходом к разработке программного обеспечения.

Основная идея модульности заключается в том, что большая система разбивается на отдельные модули, которые могут быть разработаны, протестированы и отлажены независимо друг от друга. В случае обнаружения ошибок в одном из модулей и внесении в него изменений, нет необходимости осуществлять компиляцию всей программы в целом. Достаточно перекомпилировать изменённый модуль. Модули являются, своего рода, элементами конструктора, который позволяет создать новый проект на основе типовых и базовых программных решений.

Модули могут быть разработаны с использованием различных технологий и языков программирования, что увеличивает гибкость разработки.

Преимущества модульного подхода включают более простое тестирование, легкое внесение изменений и упрощение сопровождения системы.

Недостатки модульного подхода могут включать более сложное управление зависимостями между модулями и возможные проблемы с обеспечением целостности данных.

Модульный принцип построения информационной системы является одним из наиболее распространенных и эффективных подходов к разработке программного обеспечения.

Основная задача исследования модульного принципа построения информационной системы заключается в нахождении решений, позволяющих скрыть недостатки модульного принципа, сохраняя преимущества.

Модульный принцип построения информационной сети даёт необычайную гибкость в выборе языков программирования, технологий и простое внедрение уже готовых технологий.

Модульный принцип построения информационной сети – самый экономически выгодный метод и его исследование останется актуальным ещё множество лет.

*Научный руководитель: ст. преподаватель М.В. Сидоров.*

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Искусственный интеллект (AI, Artificial Intelligence) – это технология для программирования вычислительных систем для решения задач и принятия решений, похожих на те, которые были бы реализованы человеком, используя алгоритмы, математику и данные для решения сложных проблем. Искусственный интеллект используется практически во всех сферах экономической деятельности, включая торговлю, производство, страхование, маркетинг, транспорт и логистику, телекоммуникационные технологии, банковское дело, финансы и т. д.

Остановимся подробнее на финансовой сфере. Применение технологий искусственного интеллекта в финансовой сфере позволяет оптимизировать и автоматизировать многие процессы, связанные с расчетами, торговлей, риск-менеджментом и анализом данных. Таким образом, алгоритмы искусственного интеллекта могут применяться во многих областях финансового менеджмента, таких как:

1. Автоматическое сопровождение сделок – алгоритмы искусственного интеллекта могут быть использованы для создания торговых роботов, которые могут совершать сделки на биржах, анализировать и принимать решения в режиме реального времени.

2. Анализ рисков – используя алгоритмы искусственного интеллекта, финансисты могут анализировать риски и принимать окончательные решения относительно инвестиций.

3. Анализ данных и прогнозирование доходов – алгоритмы искусственного интеллекта могут анализировать большие объемы данных и предсказывать будущие цены по акциям и инструментам прочих активов.

4. Планирование и управление капиталом – алгоритмы искусственного интеллекта могут анализировать данные о бизнесе и прогнозировать баланс источников и потребность в капитале.

Таким образом, разработки AI улучшают надежность, производительность и эффективность бизнес-процессов, что обусловлено растущей популярностью технологий искусственного интеллекта, которая играет ключевую роль в трансформации финансовой сферы. Уже в ближайшем будущем технологии AI кардинально изменят не только финансовую сферу, но и экономику в целом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## **РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Развитие технологии облачных вычислений привело к изменению подходов к проектированию и использованию экономических информационных систем. Облачные технологии позволяют расширить возможности хранения, обработки и передачи данных, снизить затраты на оборудование и управление инфраструктурой, а также улучшить доступность и масштабируемость систем. Однако, применение облачных технологий также может иметь ограничения, связанные с безопасностью данных, надежностью соединения и другими техническими аспектами.

При проектировании экономических информационных систем на основе облачных технологий необходимо учитывать эти ограничения и выбирать соответствующие решения для обеспечения безопасности и надежности системы. Это может включать выбор соответствующего уровня облачной архитектуры, использование средств шифрования и аутентификации, а также обучение сотрудников в области безопасности данных.

Более того, интеграция и стандартизация экономических информационных систем на основе облачных технологий может быть вызовом, так как требует обеспечения совместимости и унификации различных систем и приложений. Однако, такая интеграция может также привести к повышению эффективности и качества управления бизнесом и ресурсами, а также к улучшению доступности и удобства использования экономических информационных систем.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. С.М. Голяков.*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ НАПИСАНИЯ ПРОГРАММ

Нейронные сети по своей сути являются математическими алгоритмами, которые лежат в основе современного машинного обучения. Их главной задачей является нахождение различных закономерности в большом объеме данных. Кроме того, они могут обрабатывать эти закономерности и делать выводы. В качестве прообраза нейронной сети зачастую рассматривают человеческий мозг. Но при этом есть фундаментальное отличие: в основе работы нейросети, в отличие от нашего мозга, лежит математический путь.

Сегодня многие рассматривают нейронные сети в качестве увеселительно-экспериментального продукта, способного анализировать тексты и изображения. Однако данное утверждение является ошибочным. Нейронные сети активно применяются в сфере финансов, маркетинга, медицине, видеоиграх.

На основе быстрого темпа развития сферы IT нейронные сети также получили свою реализацию в ней. В 2022 году компания Amazon запустила специальный сервис под названием CodeWhisperer. В его основе лежала нейросеть, способная генерировать участки кода вместо программиста. Разработчику достаточно предоставить словесное описание своей задачи, в ответ на которое сервис генерирует соответствующий фрагмент кода. При этом готовый код основан на стиле разработчика. В настоящее время многие компании запустили аналогичный сервис (Microsoft – сервис Copilot; Alphabet – AlphaCode). Практически каждый проект разрабатывался с ориентиром на современные популярные языки программирования: JavaScript, Java, Python, Ruby, TypeScript, Go, C++ и C#.

Данная технология имеет несколько недостатков. Самый очевидный из них – сгенерированный код может содержать уязвимости, так как примеры кода, используемые при машинном обучении, могли содержать уязвимости и ошибки. По этой причине необходим механизм финальной проверки сгенерированного кода.

Изобретение подобных нейросетей может значительно упростить работу программистов в самом ближайшем будущем. Программисту может делегировать задачу по написанию легких и однотипных фрагментов кода искусственному интеллекту.

*Научный руководитель: ст. преподаватель М.В. Сидоров.*



## КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ E-COMMERCE РЫНКА КАНЦЕЛЯРСКИХ ТОВАРОВ

Значительные изменения, произошедшие в мире за последние несколько лет, имели особенно большое влияние на экономику стран. В России с началом пандемии началось активное развитие интернет-торговли. Сначала действие «заказать товары через Интернет» стало необходимостью, а после снятия ограничений и с наступлением нового кризиса в 2022 году – удобством и естественной возможностью магазина.

Канцелярские принадлежности относят к сезонным товарам повседневного спроса, что позволяет говорить о его постоянной актуальности. Так по данным исследования Яндекс Маркета и GfK Rus «Развитие онлайн-торговли в России. 2022» канцелярские товары располагаются на пятом месте (с приростом 1,2 %) после «Одежды», «Средств личной гигиены», «Продуктов питания» и «Хозтоваров».

По данным Google Trends была проанализирована частота запросов за 2022 год по следующим популярным канцелярским принадлежностям: карандаши, ручки, тетради, бумага формата А4. На бумагу для офисной техники А4 во всех регионах России прослеживается особенно высокий спрос в течение всего года. Карандаши, ручки и тетради в большей степени интересны (в разном отношении) в периоды июль-сентябрь, ноябрь, март, май. Также эта динамика прослеживается при вводе общего запроса «канцтовары».

Наиболее крупными торговыми компаниями, которые занимаются продажей канцелярских товаров, на российском рынке являются «Майшоп» и «Читай-Город». Ассортимент магазинов схож и содержит не только канцтовары, но и книги, сувениры, игрушки, товары для творчества. Для стимулирования продаж используются бонусные программы. На сайте «Читай-Город» предлагаются подборки книг, статьи на книжные новинки, более 10 акций, направленные на разные целевые сегменты. В «Майшоп» делается большой акцент на подборки книг особенно для малышей и школьников.

Маркетплейсы в этом сегменте также активно развиваются. По данным портала «Кактус» на Ozon в 2022 году канцтовары находятся на четвертом месте и занимают 12 % от всех товаров, при этом можно заметить динамику роста в сравнении с 2020 годом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АБИТУРИЕНТОВ С ВУЗОМ ПОСРЕДСТВОМ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Современный мир не стоит на месте. Одним из главных показателей его развития является уровень информационных технологий. В любой отрасли или виде деятельности уже не обойтись без автоматизации различных процессов. В современной IT-сфере обнаруживается такая популярная разработка, как чат-бот.

Чат-бот – это разработанный модуль на языке программирования или через специальные конструкторы. Пользователь взаимодействует с ним в режиме реального времени посредством различного рода сообщений: текстовых или аудио. На сегодняшний день данная технология используется во многих компаниях через приложения, сайты или мессенджеры.

Актуальность данной технологии подтверждается применением её различными слоями населения, особенно молодежью. В рамках данного исследования был разработан собственный чат-бот. На основе анализа различных площадок, сайтов и социальных сетей, а также анкетирования работников приемной комиссии был разработан специальный помощник – чат-бот «Марк» для Ивановского государственного университета в Telegram на языке программирования Python.

При поступлении в вуз у абитуриентов часто возникают похожие вопросы: «Какие минимальные баллы для поступления», «Какие существуют направления подготовки?» и др. Чтобы облегчить работу сотрудников и поиск ответов на вопросы будущих студентов, была предложена упомянутая выше разработка – чат-бот «Марк» для приёмной комиссии.

Для создания Telegram-ботов на Python существует несколько десятков библиотек. Они различаются популярностью, размером комьюнити и функциональностью. Изучение большинства из них помогло определиться и остановиться на выборе библиотеки aiogram.

Данный бот – отличный инструмент для обработки большого количества типовых запросов пользователей. Это позволит отвечать на часто задаваемые вопросы потенциальных студентов касательно поступления. Его работа основана на портрете абитуриента, таким образом он адаптируется наиболее точно к запросам потребителя.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

А.Е. ШАРОВА

Ивановский государственный университет

## **АРХИТЕКТУРА НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Разработка нейронной сети, которая может генерировать изображения по текстовому описанию, является очень актуальной задачей в области искусственного интеллекта и компьютерного зрения. Эта задача имеет множество практических применений, например, улучшение возможностей компьютерного зрения, облегчение процесса создания виртуальных миров и персонажей или улучшение образовательной системы и развитие технологий в сфере образования.

Архитектура нейронной сети – это структура и организация нейронов и слоев в нейронной сети.

Для обучения нейронной сети генерации изображения по текстовому описанию можно использовать различные архитектуры, такие как:

Conditional Generative Adversarial Networks (cGAN): cGAN – это модификация генеративно-сопоставительных сетей (GAN), которая позволяет вводить в сеть условие в виде текстового описания, чтобы генерировать изображения, соответствующие этому описанию.

Image Captioning сети: Image Captioning сети генерируют описание изображения на основе входного изображения, а затем генерируют изображение, соответствующее этому описанию.

Recursive Neural Networks (RNN): RNN позволяют моделировать последовательность входных данных, что может быть полезным для генерации изображений по текстовому описанию.

Transformer-based модели: Transformer-based модели, такие как GPT, BERT, и т. д., показали отличные результаты в задачах генерации текста и могут быть использованы для генерации описания изображения, а затем для генерации изображения, соответствующего этому описанию.

Attention-based модели: Attention-based модели позволяют сети обращать внимание на определенные части входных данных и сфокусироваться на них, что может быть полезным для генерации изображений по текстовому описанию.

Выбор конкретной архитектуры зависит от конкретных требований задачи, объема и качества данных, а также доступных вычислительных ресурсов. Часто для решения данной задачи используются cGAN или Image Captioning сети.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

## ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЕГО ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Искусственный интеллект уже сегодня используется во многих сферах нашей жизни, в рекламе, транспорте, бизнесе и многих других. В здравоохранении ИИ используется для прогнозирования вспышек заболеваний, персонализации планов лечения и даже диагностики болезней. Также ИИ применяется в решении монотонных и трудоёмких задач, не испытывает усталости или стресса, что позволяет работать в экстремальных условиях и сохранять эффективность. В крупных компаниях ИИ используется для контроля за качеством выпускаемой продукции и автоматизации процессов производства. Так как ИИ стал популярным относительно недавно, перспективы его развития выходят далеко за рамки ранее упомянутых областей.

Однако каким бы замечательным не был ИИ, важно знать о ряде существующих недостатков и ограничений.

У ИИ отсутствует креативность. ИИ пока что не способен генерировать собственные оригинальные идеи или продукты, которые бы не основывались на уже существующих. Развитие креативного мышления ИИ, это задача, решение которой приведет к тому, что ИИ сможет в полной мере реализовать свой потенциал в творческой и научной сфере и возможно, совершить новые открытия и достижения.

ИИ не проявляет эмоций. В ситуации, когда перед человеком встанет нравственный или моральный выбор, который заставит его обдумать ситуацию не один раз, ИИ примет решение, руководствуясь исключительно логикой, без учета норм морали или этики, в результате которого, может пострадать человек.

Важно помнить об этих недостатках и работать над их устранением, поскольку это позволит эффективнее интегрировать ИИ во всё большее количество сфер нашей жизни, тем самым улучшив качество жизни людей за счет большого потенциала этой технологии.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. С.М. Голяков.*

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ**

Последние годы в России проходят в условиях экономической нестабильности и неопределенности, поэтому все больше внимания уделяется прогнозированию социально-экономической ситуации в стране с целью определения и прогнозирования будущих тенденций.

Одним из главных факторов, определяющих состояние экономики и, соответственно, социальное положение граждан, является ценовая политика. Сегодня цены в России продолжают расти, что неизбежно сказывается на благосостоянии граждан. Правительство пытается нивелировать влияние негативных факторов путём введения дополнительным мер социальной поддержки. Для их обоснования требуется проведение интеллектуального анализа данных.

Интеллектуальный анализ данных позволяет выявить скрытые корреляции между данными, оценить их влияние на изменения экономической ситуации в стране и произвести прогноз на основе этих расчётов, который может помочь в принятии политических решений и определении планов на будущее. Важно отметить, что интеллектуальный анализ не способен выдать абсолютно точных прогнозов, но значительно улучшает их точность и достоверность.

Существуют несколько типов данных, которые могут быть использованы для интеллектуального анализа. Это: статистические данные (о производстве, потребительских ценах, финансовых операциях и др.), экспертные суждения (о зарплатах, безработице, социальных программах и др.), а также данные, полученные в результате анализа государственных источников (ЦБ РФ, Росстат). Кроме того, применение интеллектуального анализа данных позволяет быстро реагировать на изменения экономической ситуации и адаптироваться к ней, а также создавать более эффективные стратегии в различных сферах.

Несмотря на все трудности и проблемы, экономика России продолжает развиваться, а, используя инструменты для оперативного определения текущей ситуации и прогнозирования будущих изменений, наше государство сможет эффективнее работать над улучшением жизни населения и развитием экономики в целом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.А. Валинурова.*

## ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVASCRIPT В 2023 ГОДУ И ЕГО ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

JavaScript (JS) является одним из самых популярных языков программирования, однако проектов, написанных на чистом JS, становится всё меньше, поскольку разрабатывается всё больше библиотек и фреймворков, которые позволяют решать более узконаправленные задачи эффективнее, чем нативный JS. Примерами таких направлений являются: веб-разработка, разработка десктопных и мобильных приложений, IoT, работа с БД, ML и многие другие.

Библиотеки, предназначенные для работы с ML и AI, не являются доминирующими в этой сфере, однако активно и быстро развиваются и вполне смогут составить конкуренцию в будущем. Примерами таких библиотек являются TensorFlow.js и Convent.js. Их преимуществом является построение нейронных сетей полностью в браузере, а также возможность применять их для увеличения интерактивности сайтов, тем самым увеличив число их посетителей.

Самым главным расширением JS на 2023 год является TypeScript, который поддерживает строгую типизацию данных, содержит улучшенную структуру, улучшает читабельность кода и имеет обратную совместимость с JS при помощи типа данных – «any».

Для упрощения и оптимизации классических задач JS была создана библиотека React. React помогает экономить время, делает код более понятным и структурированным, даёт возможность повторного использования больших блоков. Всё это помогает значительно снизить стоимость разработки, поддержки, обновления и отладки приложений, а также делать их более быстрыми. Но React эффективен только в проектах с большим числом динамических страниц и эффектов на них.

Еще одним ответвлением на основе JS, Powershell и C++, созданным в 2014 году, является Solidity – Язык программирования для создания децентрализованных приложений. Самое известное его применение – обеспечение алгоритмов создания и подписания смарт-контрактов в блокчейне Ethereum.

В 2023 нативный JS продолжает терять лидирующие позиции, но его наследие ввиду множества библиотек и фреймворков, активно развивается и обновляется. В будущем они смогут занять доминирующие позиции в своих направлениях разработки ПО.

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.Д. Сидорова.*

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УСЛУГ ОРГАНОВ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В СФЕРЕ ЖКХ**

В настоящее время цифровая трансформация наблюдается во всех сферах жизни, в том числе в сфере социальной защиты населения. Вопрос цифровизации решается в настоящее время средствами новой государственной политики с ориентацией на полный переход к проактивному предоставлению мер социальной поддержки в беззаявительном порядке, а также на максимально возможный уровень цифровизации социальных услуг, вплоть до полного предоставления в дистанционном формате в возможных случаях. Несмотря на это сохраняется большая доля ручного труда, например, введение в систему первичных данных о гражданах, потребляемых услугах ЖКХ. В дальнейшем внедрение технологических решений позволит ускорить и упростить работу специалистов, оптимизировать документооборот, облегчить межведомственное взаимодействие.

Цифровая трансформация будет идти по следующим направлениям:

- автоматизация введения данных в систему, в частности, посредством синхронизации с порталом госуслуг;
- упрощение системы межведомственного взаимодействия, например, взаимодействие с Росреестром на предмет уточнения собственников жилого помещения (в настоящее время сообщение между ведомствами проходит с перебоями). Это необходимо для расчёта льгот для граждан старше 80 лет, инвалидов и вдов ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС;
- упрощение системы аналитической отчетности посредством цифровизации процесса её составления, что позволит сократить количество ошибок и уменьшить количество времени на её подготовку;
- детализация данных по выплатам мер социальной поддержки через портал госуслуг;
- разработка чат-бота для взаимодействия с гражданами и решения типичных вопросов в онлайн-режиме без привлечения специалистов (например, вопрос «какие меры социальной поддержки положены ветерану труда?»).

Таким образом цифровая трансформация органов социальной защиты населения в сфере государственных услуг позволит снизить нагрузку на специалистов, ускорить обработку данных, упростить межведомственное взаимодействие и работу с гражданами.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*

Б. ЮСУФБЕКОВ  
Ивановский государственный университет

## **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В СИСТЕМЕ «1С: УПРАВЛЕНИЕ ХОЛДИНГОМ»**

Российские компании продолжают составлять финансовую отчетность в соответствии с Российскими стандартами бухгалтерского учета (РСБУ). Но постепенно в дополнение к российской отчетности некоторые из них начинают готовить финансовую отчетность в соответствии с международными стандартами, так как с введением МСФО должна повыситься прозрачность деятельности компаний, появиться возможность сравнения финансовых показателей как одной компании по периодам, так и разных компаний между собой.

В связи с ростом числа предприятий, применяющих МСФО при составлении отчетности, повышается актуальность цифровизации процесса ее подготовки. Цифровые технологии – это инновационные инструменты для бизнеса, позволяющие трансформировать традиционные бизнес-процессы и поддержать новые бизнес-модели цифровой экономики. В частности для МСФО достигаются следующие эффекты цифровой трансформации:

- интеграция процессов учета и отчетности, построенная с учетом максимального удобства работы специалистов на местах (клиентоцентричности) при подготовке, консолидации и контроле показателей отчетности;

- значимое повышение эффективности процессов сбора консолидированной отчетности и сокращение транзакционных издержек всех участников процессов;

- доступность данных для выполнения аудита достоверности отчетности и формирования аналитических дашбордов в BI-системах;

- потенциал для создания единого цифрового пространства региона России по управлению общественными финансами (региональный сегмент «Электронного бюджета»);




- полноценный ЮЗЭДО полного цикла, включая последующую сохранность документов в электронном виде;

- полное соответствие требованиям импортозамещения в составе используемых компонент программного обеспечения и среды функционирования.

Решение «1С:ERP. Управление холдингом», используя все современные возможности платформы «1С:Предприятие», уже сейчас хорошо интегрируются с целым рядом модных цифровых технологий: промышленный интернет вещей (IIoT), виртуальная и дополненная реальность (VR/AR), цифровые двойники объектов или процессов (Digital Twin), машинное обучение (ML), машинное зрение и другими. Вместе они образуют современную цифровую экосистему предприятия.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Данилова.*



**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ И “УМНЫЕ”  
НАНОМАТЕРИАЛЫ»**

**(IX ЧИСТЯКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)  
СОВМЕСТНО С XVIII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИЕЙ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

---

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНСОРЦИУМ  
«ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ»**



## **Оргкомитет конференции**

- Н.В. Усольцева**, д-р хим. наук, НИИН ИвГУ, *председатель*  
**А.И. Смирнова**, канд. физ.-мат. наук, НИИН ИвГУ, *зам. председателя*  
**О.Б. Аكوпова**, д-р хим. наук, НИИН ИвГУ  
**А.И. Александров**, д-р физ.-мат. наук, ИвГУ  
**Е.В. Антина**, д-р хим. наук, ИХР РАН им. Г.А. Крестова  
**Н.И. Гиричева**, д-р хим. наук, НИИН ИвГУ  
**Е.А. Данилова**, д-р хим. наук, ИГХТУ  
**Н.Ж. Мамардашвили**, д-р хим. наук, ИХР РАН им. Г.А. Крестова  
**С.В. Савилов**, д-р хим. наук, МГУ им. М.В. Ломоносова  
**Д.Н. Чаусов**, д-р физ.-мат. наук, МГОУ  
**Л.А. Антина**, канд. хим. наук, ИХР РАН им. Г.А. Крестова  
**Е.Г. Глуховской**, канд. физ.-мат. наук, СГУ им. Н.Г. Чернышевского  
**Т.В. Кустова**, канд. хим. наук, ИГХТУ  
**Л.И. Минеев**, канд. физ.-мат. наук, ИвГУ  
**К.С. Хорьков**, канд. физ.-мат. наук, ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
**Н.В. Бумбина**, канд. хим. наук, НИИН ИвГУ  
**Л.Н. Жукова**, гл. спец., НИИН ИвГУ

## **Ученые секретари**

- Н.В. Жарникова**, канд. хим. наук, ст. науч. сотр. НИИН ИвГУ,  
E-mail: niin\_conf@mail.ru, nata\_zharnikova@mail.ru  
**К.С. Никитин**, асп. ИХР РАН им. Г.А. Крестова,  
E-mail: niin\_conf@mail.ru, nikitin\_kost@mail.ru

В.А. АБРАМОВ, А.А. БЕРГИЛЕВИЧ, А.Р. ГАТАУЛЛИН,  
С.А. БОГДАНОВА  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНА $C_{60}$ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ГЕЛЕВЫХ СИСТЕМ

Фуллерен  $C_{60}$  обладает высокой антиоксидантной активностью, благодаря чему он является перспективным материалом для создания лечебно-косметических средств. Высокая гидрофобность фуллерена  $C_{60}$  затрудняет его использование. Поэтому целью работы является исследование процессов диспергирования фуллерена  $C_{60}$  в растворах поверхностно-активных веществ, получение гелей с фуллереном  $C_{60}$  и исследование их реологических и антиоксидантных свойств.

В работе использовались следующие поверхностно-активные вещества: ионные (додецилсульфат натрия, лаурилсаркозинат натрия-сульфосукцинат натрия), неионогенные (Полоксамер-184, Твин-80, кокоглюкозид), и цвиттерионные (кокоамфоацетат натрия, кокамидо-пропилбетаин). Диспергирование проводили на ультразвуковом диспергаторе «МЭФ93.Т.» 20 минут при частоте 22 кГц и мощности 50 Вт. Концентрация фуллерена  $C_{60}$  составляла 0,1 мас. %.

В результате спектрофотометрического исследования наибольшие значения оптической плотности наблюдали у дисперсии с Твином-80, Полоксамером-184 и сульфосукцинатом натрия. Стабильность дисперсии определяли изменением оптической плотности дисперсий через 5 суток после УЗ-обработки. Наиболее стабильна оказалась дисперсия с Полоксамером-184.

Затем полученные дисперсии использовали как основу для создания гелей, используя гелеобразователь марки TEGO Carbomer 141G. Реограммы, полученные на вискозиметре «Reotest», показывают, что наличие дисперсии фуллерена  $C_{60}$  в геле приводит к незначительному уменьшению вязкости в 1,2-1,4 раза в сравнении с гелем без фуллерена  $C_{60}$ . Выявлено, что введение фуллерена  $C_{60}$  способствует возрастанию антиоксидантной активности гелей в 1,3 раза.

В.А. АВДЕЕНКОВ<sup>1</sup>, В.В. БЕЛЯЕВ<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Российский университет дружбы народов, г. Москва

<sup>2</sup>Государственный университет просвещения, г. Мытищи

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПДЖК И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Пленки диспергированных в полимере жидких кристаллов (ПДЖК), состоят из микрокапель ЖК, диспергированных в полимерной матрице. В отсутствие напряжения эти пленки выглядят мутными, так как показатели преломления ЖК и полимера отличаются, и свет рассеивается в неоднородной среде. Благодаря анизотропным свойствам ЖК, такие пленки легко переключаются из рассеивающего в прозрачное состояние (показатели преломления ЖК и полимера становятся равными).

Для их изготовления используется смесь ЖК и мономера примерно в равных пропорциях и фотоинициатора или другого вещества, запускающего реакцию полимеризации. Пленки ПДЖК готовятся во время реакции полимеризации, сопровождающейся разделением фаз. На этот процесс влияют температура, УФ облучение, концентрация фотоинициатора. Морфология и электрооптические свойства пленок ПДЖК зависят от концентрации ЖК, полимера, материалов других добавок.

Поэтому эти материалы стали с конца XX века применяться в различных устройствах – модуляторы, очки, «умные» окна и др. В используемых библиографических источниках приведены современные обзоры ПДЖК технологий, материалов и применений. Для получения хороших электрооптических характеристик ЖК и мономеры, подвергаемые УФ облучению, должны быть хорошо перемешаны. Способ ускоренного формирования ПДЖК на основе эпоксителиолового полимера, в результате чего получается бесцветный электрооптический затвор со сравнительно низким рабочим напряжением (36 В), приведен в используемой литературе.

Также добиваются существенного улучшения эксплуатационных свойств электрооптических модуляторов – снижение рабочего напряжения и времени переключения, улучшение оптических характеристик за счет применения наночастиц и других внедренных объектов: наночастиц  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{CeO}_2$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ,  $\text{ZrO}_2$ , кремнийорганических нанонаполнителей, преполимера и ЖК ретикулярных нановолокон – соединительной ткани, состоящей из коллагена III типа.

*Исследование выполнено при поддержке гранта РФФ 22-29-00466.*

М.А. АПЕНКИНА, Т.В. КУСТОВА

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ПРОИЗВОДНЫЕ ХЛОРИНА $e_6$ , ОБЛАДАЮЩИЕ КАТИОННЫМ ЗАРЯДОМ. СИНТЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ АФДТ

Одной из причин действенного связывания фотосенсибилизатора (ФС) с атипичными клетками является транспорт амфифильных, относительно гидрофобных молекул пигментов липопротеинами крови. Поэтому в структурном плане молекула ФС должна моделировать строение ПАВ, обладая выраженной гидрофобной и гидрофильной частями. Существует несколько подходов к химической модификации изначально гидрофобных макрогетероциклических ФС, в частности, природных хлоринов. Например,

- *введение катионных групп с целью создания более универсальных ФС как для ФДТ, так и для АФДТ*

- *внедрение неионогенных групп, приводящих к умеренному росту гидрофильности ФС;*

- *синтез конъюгатов МГЦ с биомолекулами, интенсивно поглощаемыми опухолевыми клетками (сахара, аминокислоты и др.);*

- *конъюгация хлориновых ФС с молекулами существующих препаратов антимикробного (АФДТ) и противоопухолевого (ФДТ) действия.*

В данной работе рассматривается синтез потенциальных фотосенсибилизаторов и оптимизация условий очистки заряженных производных хлорина  $e_6$  с триметиламмонийными группами и N-метилпиперазиновым фрагментом.

Все синтезированные соединения были протестированы на антибактериальную активность. Полученные теоретические данные хорошо согласуются с экспериментальными. Результаты исследований позволяют рассматривать полученные соединения для применения их в антимикробной фотодинамической терапии.

*Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ИГХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671). Работа выполнена в рамках Государственного задания, тема № FZZW-2023-0009.*

К.Д. БАКЛАНОВА, П.В. ДОЛГАНОВ  
Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН,  
г. Черноголовка

## **ЭВОЛЮЦИЯ ФОРМЫ И ОПТИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ ПРИ СЛИЯНИИ ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ КАПЕЛЬ**

Поведение капель холестерического жидкого кристалла в окружении изотропной жидкости вызывало интерес исследователей, начиная с классических работ Отто Лемана. Топологические требования, накладываемые геометрией капель на поле директора жидкого кристалла, а также сильное взаимодействие световой волны с периодической структурой холестерика приводит к возможности наблюдения многообразия замечательных текстур. В то время как статические конфигурации директора в холестерических каплях в настоящее время хорошо изучены, их поведение при различных процессах, связанных с изменением топологии образца, таких как слияние капель, исследовано значительно меньше. Слияние капель может приводить к нетривиальной трансформации конфигурации директора внутри капель и их оптической текстуры.

Нами изучено слияние пар капель холестерического жидкого кристалла одинакового размера, находящихся в окружении изотропной фазы того же вещества. Исследования проведены в широком диапазоне размеров капель и шага холестерической спирали. Текстуры капель и их трансформация изучены с помощью поляризованной оптической микроскопии. Для определения зависимости формы капель от времени в процессе слияния использована высокоскоростная видеорегистрация. На начальном этапе между каплями образуется перешеек, который быстро увеличивается в размерах. В дальнейшем динамика становится более медленной. Особое внимание уделено конечному этапу слияния, на котором происходит релаксация капли к равновесной сферической форме. Определены характерные времена изменения формы капель в зависимости от их размера и шага спирали холестерика. Зависимость формы капли от времени, величины характерных времен сопоставлены с теорией и с данными экспериментов по слиянию капель нематического жидкого кристалла в окружении изотропной жидкости.

*Исследование выполнено при поддержке гранта РФФ 23-22-00434.*

А.А. БАТРАКОВА, А.Н. МАТРОХИНА, И.В. НОВИКОВ,  
В.В. АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ, В.А. БУРМИСТРОВ  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

**ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНОГО  
КАМФОРСОДЕРЖАЩЕГО ОСНОВАНИЯ ШИФФА  
НА НЕМАТИЧЕСКУЮ ФАЗУ  
4-(ТРАНС-4-ПЕНТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ)БЕНЗОНИТРИЛА**

В работе изучено влияние оптически активного камфоролиден-бутиламина (КБА) с удельным оптическим вращением  $[\alpha]^{25} = -19,92$  на мезоморфные, диэлектрические и оптические свойства нематической жидкокристаллической смеси (4-Т-4ПЦГБН) на основе 4-(транс-4-пентилциклогексил)бензонитрила.

При исследовании методом термомикроскопии текстур мезофаз, образующихся в смесях 4-Т-4ПЦГБН с допантом наблюдалось образование текстур «отпечатков пальцев». Данный факт свидетельствует об индуцировании данным соединением хиральных нематических фаз.

Методом поляризационной термомикроскопии были определены температуры фазовых переходов, интервал существования мезофазы и текстуры исследуемых соединений. Температуры фазовых переходов исследуемых жидкокристаллических смесей свидетельствуют о снижении термостабильности мезофазы с увеличением концентрации допанта. При этом температурный интервал существования жидкого кристалла остается неизменным. С помощью полученных текстур были рассчитаны значения шага спирали при различных температурах и концентрациях допанта. Величина шага спирали в смесях при температурах существования мезофазы практически не меняется и возрастает вблизи нематико-изотропного фазового перехода.

Диэлькометрически получены температурные зависимости компонент диэлектрической проницаемости в хиральной нематической и изотропножидкой фазах.

Были получены температурные и концентрационные зависимости индексов рефракции и двулучепреломления ( $\Delta n$ ) растворов оптически активного КБА. Анализ этих данных показал, что увеличение концентрации допанта сопровождается незначительным уменьшением двулучепреломления, что связано в основном с падением параметра ориентационного порядка.

---

© Батракова А.А., Матрохина А.Н., Новиков И.В., Александрийский В.В., Бурмистров В.А., 2023



Д.А. БРЫКСИНА<sup>1,2</sup>, А.Е. ЛИХОНИНА<sup>1</sup>, Н.Ж. МАМАРДАШВИЛИ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

<sup>2</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ НА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ДИАКСИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ОКТАЭТИЛ-ПОРФИРИНАТА ОЛОВА (IV) С ЭРИТРОЗИНОМ

При замещении гидроксильных аксиальных групп Sn(IV)-порфирина на органические молекулы, флуоресценция может как сохраняться, так и затухать, но при этом повышается чувствительность исследуемой системы к изменению pH раствора и вязкости среды.

Введение двух молекул эритрозина в качестве аксиальных заместителей в состав Sn(IV) октаэтилпорфирина делает триаду SnL<sub>2</sub>P зависимой от длины волны возбуждения. При возбуждении SnL<sub>2</sub>P на  $\lambda_{\text{возб}}=407$  нм квантовый выход флуоресценции ( $\varphi_f$ ) практически не отличается от  $\varphi_f$  Sn(OH)<sub>2</sub>P. При возбуждении триады на длине волны красителя L ( $\lambda_{\text{возб}}=540$  нм), напротив, наблюдается практически полное тушение флуоресценции по сравнению с индивидуальным эритрозином. Также выявлена сильная зависимость спектрально-флуоресцентных свойств от природы растворителя. Время жизни флуоресценции и синглетного кислорода, а также квантовый выход флуоресценции и синглетного SnL<sub>2</sub>P кислорода в толуоле в несколько раз выше, чем в ДМФА.

Установлено, что в ходе кислотно-основного титрования триады наблюдается яркая зависимость флуоресценции от pH раствора на длинах волн и самого порфирина, и красителя. Так, при  $\lambda_{\text{возб}}=407$  нм нами зафиксирован рост  $\varphi_f$  триады и в кислой, и в щелочной средах почти в 2 раза. На длине волны 540 нм в кислой среде наблюдается тушение флуоресценции,  $\varphi_f$  триады уменьшается в 3 раза. Проведено исследование зависимости флуоресценции от температуры и вязкости среды. Зафиксировано, что с увеличением вязкости раствора ДМФА за счет добавок глицерина (5–80 %)  $\varphi_f$  триады снижается почти в 6 раз. При этом, варьирование температуры (25–65°C) практически не влияет на флуоресценцию. Исследованием фотоустойчивости SnL<sub>2</sub>P ( $\lambda_{\text{обл}}=640$  нм,  $\tau=50$  мин) установлено, что триада достаточно устойчива к фотоокислению; степень фотодеструкции составляет ~ 6 %.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского Научного Фонда (проект № 22-23-00018) с привлечением оборудования центра коллективного пользования «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований».*

А.А. ВАСИЛЬЕВА, С.В. ПАСЕЧНИК  
МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва

## **КАПИЛЛЯРНЫЙ ПОТОК НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ, ЕГО ВЛИЯНИЕ НА САМООРГАНИЗАЦИЮ МИКРОЧАСТИЦ В ЭМУЛЬСИИ ИЗОТРОПНОЙ ЖИДКОСТИ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ**

В данной работе представлены результаты исследований движения капель изотропной жидкости в капиллярном потоке нематического жидкого кристалла, создающим дефекты в структуре жидкого кристалла. В экспериментах использовалась жидкокристаллическая ячейка с переменным зазором (от 60 до 100 мкм). В качестве объекта исследования использовалась хорошо известная нематическая смесь E7, содержащая изотропные капли дистиллированной воды. Эксперименты проводились с использованием поляризационной микроскопии, позволяющей контролировать локальную ориентацию ЖК. Было обнаружено, что линейные дефекты (линии дисклинации) притягивали изотропные капли и образовывали цепочки из таких капель. Исследована динамика этого процесса. Полученные результаты обсуждаются в рамках существующей теории жидких кристаллов. Результаты исследований могут быть полезны при разработке микрофлюидных устройств с использованием жидких кристаллов в качестве несущей среды.

М.В. ГАВРИКОВ, Г.В. ТРУШКОВ, Е.Г. ГЛУХОВСКОЙ  
Саратовский национальный исследовательский государственный  
университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

## **ПОЛУЧЕНИЕ ПРОВОДЯЩИХ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СМЕСИ «УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ – АРАХИНОВАЯ КИСЛОТА» МЕТОДОМ ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ**

Углеродные материалы, в частности углеродные нанотрубки (УНТ), организованные в пленочную структуру, обладают большими перспективами применения. Одним из способов формирования таких структур является метод Ленгмюра-Блоджетт, позволяющий формировать мономолекулярные пленки и переносить их на любые подложки.

В работе исследовано влияние поверхностно-активного вещества (ПАВ) – арахидиновой кислоты, на формирование ленгмюровских монослоев углеродных нанотрубок. Было определено, что добавление небольшого количества ПАВ (не более 10 %) к растворам углеродных нанотрубок позволяет расширить диапазон, в котором изменяется поверхностное натяжение до нескольких десятков мН/м. Изменение поверхностного натяжения при сжатии монослоя УНТ (без ПАВ) составляет порядка единицы мН/м, поскольку УНТ не являются амфифильными веществами. Таким образом, добавление ПАВ открывает принципиальную возможность контроля степени сжатия монослоя УНТ на поверхности воды.

Исследование рельефа монослоев УНТ и УНТ-ПАВ, перенесенных на твердые подложки, проводилось методом атомно-силовой микроскопии (АСМ) и показало, что добавление ПАВ к исходному раствору нанотрубок также влияет на микрорельеф пленки УНТ: делает ее более однородной и менее шероховатой.

Проводящие свойства исследовались двухзондовым методом на подложках с системой встречно-штыревых электродов с зазором между дорожками электродов 300 мкм. Величина проводимости структуры с единичным монослоем на основе УНТ составляет несколько единиц МОм. Добавление ПАВ влияет на проводящие свойства углеродных пленок незначительно.

Все это позволяет сделать вывод о возможности применения ленгмюровской техники формирования монослоя для создания проводящих ультратонких покрытий на основе УНТ-ПАВ в качестве проводящих слоев устройств микро- и нанoeлектроники.

*Работа выполнена при поддержке гранта Российского Научного Фонда (проект № 21-73-20057) и Саратовского гос. университета.*

А.Р. ГАТАУЛЛИН, В.А. АБРАМОВ, С.А. БОГДАНОВА,  
Ю.Г. ГАЛЯМЕТДИНОВ  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## **КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСПЕРСИЙ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ГЕЛЕВЫХ СИСТЕМ**

Модифицирование электропроводящих и реологических свойств гелевых систем с помощью дисперсий углеродных нанотрубок (УНТ) позволит применять электрофорез для регулирования процесса высвобождения лекарственных средств из объема геля изменением приложенного напряжения.

Целью работы было получение устойчивых дисперсий углеродных нанотрубок в водных растворах оксигетилированных высших жирных спиртов (ОЭ ВЖС) с требуемым комплексом коллоидно-химических свойств для модифицирования гелевых систем.

В работе использованы углеродные нанотрубки марки «Ганунит», ОЭ ВЖС со степенью оксигетилирования  $n=3, 7, 8, 10$ . Дисперсии УНТ получены ультразвуковой обработкой в водных растворах ОЭ ВЖС. Содержание нанотрубок в объеме дисперсии определено методом абсорбционной спектроскопии. Размер и дзета-потенциал частиц установлены методами динамического и электрофоретического рассеяния света, соответственно.

Показано, что применение ОЭ ВЖС при ультразвуковой обработке при концентрациях, значительно превышающих критическую концентрацию мицеллообразования, способствует увеличению содержания УНТ в объеме дисперсии в 1,5-2 раза. Установлено, что с увеличением степени оксигетилирования повышается доля нанотрубок перешедших в объем коллоидной системы. Выявлено влияние степени оксигетилирования на дзета-потенциал частиц дисперсий УНТ. Полученные дисперсии могут быть использованы при модифицировании реологических и электропроводящих свойств гелевых систем косметического и медицинского назначения.

И.А. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>, М.А. ГОЛУБЕВА<sup>1</sup>, М.М. УХАНОВА<sup>1</sup>,  
Л.И. МИНЕЕВ<sup>1</sup>, А.И. СМИРНОВА<sup>1</sup>, М.А. ШИЛОВ<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный университет, г. Иваново

<sup>2</sup>Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново

## **ВЛИЯНИЕ 3D И 2D УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИХ ДИСПЕРСИЙ В ВАЗЕЛИНЕ**

В автомобильной промышленности наметился переход от двигателей внутреннего сгорания к электрическим. Для этих механизмов требуются специализированные смазочные материалы (СМ), преимущественно используемые в опорных подшипниках электродвигателей и в подшипниках колес, которые выдерживают жесткие скоростные режимы без разложения. Еще одной проблемой СМ для электромобилей является влияние блуждающих токов. Подшипники качения как часть электродвигателей, а также СМ подвергаются вредному воздействию токов. Это приводит к повреждению подшипников, поэтому повышение электропроводящих свойств смазки становится очень важным.

В эксперименте были использованы следующие токопроводящие углеродные наноструктуры (УНС): графит, малослойные графитовые фрагменты (МГФ), их азот-допированные (N-МГФ) и окисленные (O-МГФ) производные. Основа дисперсий – модельная базовая смазка (вазелин), обладающая диэлектрическими свойствами. Концентрации УНС в дисперсиях с вазелином: 0.1, 0.5 и 1.0 мас.%. Целью исследования стало определение диапазонов напряжений смазочных пленок исследуемых дисперсий, при которых возникают емкостные, электроэрозионные и резистивные токи. В процессе эксперимента прикладываемое напряжение увеличивали от 0 до 2 В с шагом 0,2 В.

Установлено, что максимальные значения электропроводности демонстрируют пленки дисперсии с графитом (3D-структура), а минимальные – с O-МГФ (2D-структура). Однако, напряжение пробоя для дисперсий с O-МГФ выше (2,2 В), чем для дисперсий с графитом (1,75 В).

*Работа выполнена при поддержке Минобрнауки (FZZM-2023-0009). Авторы благодарят Д.Н. Столбова (МГУ им. М.В. Ломоносова) за предоставление образцов малослойных графитовых фрагментов.*

---

© Герасимов И.А., Голубева М.А., Уханова М.М., Минеев Л.И.,  
Смирнова А.И., Шилов М.А., 2023

Е.С. ГНЕДИНА<sup>1,2</sup>, А.Е. ЛИХОНИНА<sup>1</sup>, Н.Ж. МАМАРДАШВИЛИ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

<sup>2</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## СПЕКТРАЛЬНО-ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ДИАКСИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА 2,7,12,17-ТЕТРА-*ТЕРП*- БУТИЛ-5,10,20-ТЕТРААЗАПОРФИРИНАТА ОЛОВА(IV) С ФЛУОРЕСЦЕИНОМ

В настоящее время активно ведутся разработки способов использования порфириновых соединений в области медицины и фармакологии. Под действием света соответствующей длины волны они способны продуцировать синглетный кислород, который вызывает гибель патогенных клеток.

Нами была получена и комплексом физико-химических методов анализа охарактеризована триада Sn(Fl)<sub>2</sub>TAP на основе 2,7,12,17-тетра-*терп*-бутил-5,10,20-тетраазапорфирината олова(IV) {Sn(OH)<sub>2</sub>TAP} и ксантенового красителя флуоресцеина (Fl). Установлено, что флуоресценция триады Sn(Fl)<sub>2</sub>TAP зависит от длины волны возбуждения. В частности, при  $\lambda_{\text{возб}}=450\text{нм}$  она характеризуется спектром, схожим со спектром флуоресценции красителя. При облучении Sn(Fl)<sub>2</sub>TAP в области поглощения азапорфирина ( $\lambda_{\text{возб}}=605\text{нм}$ ), она характеризуется спектром, характерным для Sn(OH)<sub>2</sub>TAP. Интенсивность флуоресценции триады при этом меньше, чем у индивидуальных лигандов.

В щелочной среде триада Sn(Fl)<sub>2</sub>TAP проявляет большую способность к флуоресценции, чем в кислой и нейтральной средах. Такая же тенденция наблюдается и для индивидуального Fl. Однако флуоресценция комплекса Sn(OH)<sub>2</sub>TAP при изменении pH меняется не существенно. Полученные результаты свидетельствуют о том, что введение молекулы красителя в состав металлокомплекса формирует у триады pH-индикаторные свойства.

С повышением температуры (25–65°C) флуоресценция триады Sn(Fl)<sub>2</sub>TAP при возбуждении на длине волны красителя претерпевает тушение. В свою очередь изменений флуоресценции порфиринового фрагмента ( $\lambda_{\text{возб}}=605\text{нм}$ ) с ростом температуры не зафиксировано. Также установлено, что интенсивность свечения триады при возбуждении ее на длине волны красителя, с увеличением вязкости среды за счет увеличения содержания глицерина в растворе, существенно снижается.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского Научного Фонда (проект № 22-23-00018) с привлечением оборудования центра коллективного пользования «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований».*

И.С. ГРИШИН<sup>1</sup>, Н.Н. СМИРНОВ<sup>1</sup>, Д.Н. СМИРНОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

## **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ КРЕМНИЙОКСИУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА АДсорбЦИЮ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА**

Перспективной технологией для улавливания CO<sub>2</sub> является адсорбция. Этот метод обладает значительным потенциалом в связи с высокой энергетической эффективностью вкпе с относительно низкими затратами на оборудование. На процесс адсорбции CO<sub>2</sub> оказывает влияние ряд факторов: выбор адсорбента, способ его регенерации, а также конфигурация адсорбционной установки. Важной задачей является выбор адсорбента, который должен иметь специфическую пористую структуру и химию поверхности, обеспечивающие эффективное удаление диоксида углерода.

Новым классом адсорбентов для поглощения CO<sub>2</sub> могут стать кремнийоксиуглеродные композиты. Эти материалы, основным компонентом которых являются оксикарбиды кремния, представляют собой продукты внедрения углерода в сетевую структуру силикатов. Благодаря такому строению они обладают повышенной механической прочностью, термической и химической устойчивостью. Кроме того, такие материалы могут иметь развитую пористую структуру.

Цель работы состояла в исследовании адсорбционной эффективности пористых кремнийоксиуглеродных композитов в процессе удаления диоксида углерода из газовых смесей. Композиты получены посредством механохимического синтеза. Образцы были проанализированы с использованием различных экспериментальных методов, среди которых рентгеновская дифракция, ИК-спектроскопия, низкотемпературная адсорбция/десорбция азота, потенциометрическое титрование и синхронный термический анализ. Адсорбционную емкость по отношению к CO<sub>2</sub> оценивали посредством термопрограммируемой десорбции.

*Работа выполнена в рамках государственного задания на выполнение НИР (Тема № FZZW-2020-0010). Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ИГХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671).*

## **ФОРМИРОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СТРУКТУР В СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОМ ХИРАЛЬНОМ НЕМАТИЧЕСКОМ ЖИДКОМ КРИСТАЛЛЕ**

Локализованные топологические структуры в хиральных нематических жидких кристаллах (ЖК) уже продемонстрировали большой потенциал к применению в оптике и фотонике в качестве оптических элементов и составляющих частей фотонных схем. Например, такие структуры использовались как перестраиваемые линзы для фокусировки и дефокусировки лазерных пучков и изменения направления их распространения. Кроме того, пространственно-вариативные двулучепреломляющие структуры были продемонстрированы в качестве микро-размерных оптических вихревых генераторов с возможностями записи и хранения информации. Упорядоченный массив локализованных структур в нематических ЖК может быть использован как двумерная дифракционная решетка, позволяющая сформировать управляемые фазовые сингулярности в дифрагированных лазерных пучках.

Метод основан на светоиндуцированном управлении шагом холестерической спирали при фотоизомеризации хиральной добавки, позволяет создавать как различные статичные, так и уникальные динамические структуры при помощи сфокусированного ультрафиолетового Гауссова пучка мощностью всего в десятки нВт.

Целью нашей работы является детальное изучение взаимосвязи между топологией и поведением светоиндуцированных локализованных структур в тонких пленках фотоактивных хиральных нематиков. Нами будут продемонстрированы статичные и динамические локализованные структуры, индуцированные фотохимическим превращением хиральных молекулярных моторов в сфокусированном лазерном пучке, вызванные локальным пространственно-неоднородным уменьшением шага холестерической спирали. Будет показано, что тип сформированной топологически сложной структуры определяется параметрами светового пучка. Нами также будут показаны результаты по восстановлению вращательного поведения динамических паттернов в случае его прерывания. Мы ожидаем, что такие структуры будут перспективны не только для разработки разнообразных оптических элементов, но и для создания микроразмерных транспортных машин из частично упорядоченной, структурированной мягкой материи.



## СИМУЛЯЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОПЛЕНКИ ИЗ ЧАСТИЦ МЕДИ

Тема формирования нанопленок при обработке фемтосекундным лазерным излучением является актуальной. Особый интерес вызывает медь, поскольку обладает большим магнетосопротивлением и высокотемпературной сверхпроводимостью, имеет антибактериальные медицинские свойства. Целью работы является прогнозирование параметров сформированной нанопленки из наночастиц меди после обработки коллоидного раствора фемтосекундным лазерным излучением. Задача решалась путем создания математической модели и компьютерной симуляции формирования пленки наночастиц материала при определенных параметрах. Создана программа на языке Python, в которой демонстрируется движение частиц, образованных после воздействия лазерного излучения на материал. Моделируется формирование кластеров частиц под действием сил. Между частицами действуют несколько сил, за счет чего частицы двигаются в направлении друг к другу, с разной скоростью, после их сближения происходит сцепка и частицы собираются в кластер. На кластер частиц действуют те же силы, что и на отдельные частицы.

Для запуска пользователь должен задать следующие параметры: для области расчета – ширину и высоту области, температуру раствора. Для параметров частиц и материала: количество частиц, минимальный и максимальный радиусы для распределения размеров частиц, плотность и валентность материала.

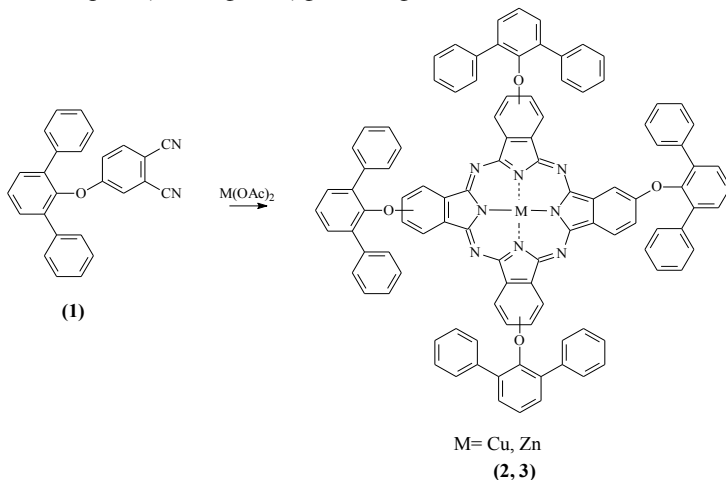
При запуске движение наночастиц моделируется как движение кругов по плоскости, при соприкосновении образованные кластеры так же двигаются в плоскости среды. Движение частиц зависит от энергии, их массы, а также температуры. Расчет энергий частиц и пленки основан на балансе сил теории DLVO.

Текущая версия модели показывает, что наночастицы в коллоидном растворе формируют кластеры преимущественно линейной ортогональной формы, вне зависимости от материала частиц. Параметры материала, такие как плотность и валентность материала, оказывают влияние только на скорость образования кластеров, но не на форму пленки.

Ю.Ю. ДИДИО, В.Е. МАЙЗЛИШ, А.Е. РАССОЛОВА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ФТАЛОЦИАНИНЫ МЕДИ, ЦИНКА, СОДЕРЖАЩИЕ ФРАГМЕНТЫ 2,6-БИФЕНИЛФЕНОЛА

Данное сообщение посвящено синтезу и изучению спектральных свойств тетра 4-(2,6-бифенил)феноксифталоцианинов меди, цинка.



Комплексы (2, 3) синтезировали взаимодействием 4-(2,6-бифенил)феноксифталонитрила (1) с ацетатом меди и цинка при 170–185 °С. Очистку фталоцианинов проводили колоночной хроматографией на силикагеле М60 хлороформом. Идентификацию синтезированных соединений (2, 3) осуществляли с привлечением масс-спектрометрии, ИК и электронной спектроскопии. Полученные металлокомплексы обладают растворимостью в органических растворителях, таких как хлороформ, ацетон, ДМФА, хлористый метилен, бензол и др.

Анализируя характер электронных спектров поглощения комплексов (2, 3), можно предположить, что в растворе они находятся преимущественно в мономерной форме.

*Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ИХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671).*

П.В. ДОЛГАНОВ, Н.А. СПИРИДЕНКО, К.Д. БАКЛАНОВА  
Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН,  
г. Черноголовка

## **НАБЛЮДЕНИЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ РЭЛЕЯ-ПЛАТО ПРИ СЛИЯНИИ НЕМАТИЧЕСКИХ КАПЕЛЬ В ИЗОТРОПНОЙ ЖИДКОСТИ ИЛИ ИЗОТРОПНЫХ КАПЕЛЬ В НЕМАТИКЕ**

Коалесценция и разрушение жидких капель и струй является одним из важнейших направлений исследований динамики жидкости, представляет собой распространенное явление в повседневной жизни и имеет существенное значение для различных технологических приложений. В настоящем докладе обсуждается ряд эффектов, сопровождающих явления коалесценции и разрыва в жидкокристаллических веществах. Излагаются оригинальные результаты, полученные авторами. В частности, при слиянии жидкокристаллических капель наблюдалось разрушение перешейка с каскадным образованием сателлитов.

Исследована динамика изменения формы капель в процессе слияния и трансформация поля директора жидкого кристалла и топологических дефектов в поле директора. В экспериментах использовалась высокоразрешающая поляризованная оптическая микроскопия и высокоскоростная видеорегистрация (с частотой до  $10^4$  кадров в секунду). Исследования проведены в ячейках различной толщины с различными граничными условиями для молекул жидкого кристалла на поверхности. Впервые наблюдалось несколько режимов трансформации формы капель при слиянии. На начальном этапе ( $t < 10^{-2}$  с) динамика характерна для трехмерной коалесценции в вязком режиме. На последующих этапах определяющее влияние на динамику оказывают поверхности ячейки. На конечном этапе происходит релаксация капли к равновесной форме по экспоненциальному закону.

Обнаружена неустойчивость перешейка между сливающимися каплями (перешеек изотропной жидкости между каплями нематика или перешеек нематика, разделяющий капли изотропной жидкости). Неустойчивость аналогична известной неустойчивости Рэлея-Плато. В докладе в замедленном режиме будут продемонстрированы уникальные процессы образования сателлитных частиц, наблюдавшиеся с помощью высокоскоростной видеосъемки.

*Исследование выполнено в рамках государственного задания ИФТТ РАН.*

## ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ Cu/Ag С ФУНГИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ

По мере увеличения спроса на материалы с антимикробными свойствами постоянно расширяются новые способы получения металлических наночастиц. Наночастицы серебра и меди используются в качестве добавок для усиления биоцидной активности медицинских материалов, текстиля, красок и лаков, пластмасс и других материалов.

Наиболее широко описанными наноматериалами являются наночастицы серебра, которые высокоэффективны против бактерий и могут быть найдены во многих коммерческих продуктах. Несмотря на многие преимущества наносеребра, такие как низкие концентрации, достаточные для ограничения размножения бактерий, широкий спектр активностей и простые методы получения стабильных суспензий, также требуются материалы, которые хорошо работали бы в качестве биоцида, ограничивая негативные эффекты наносеребра. Примерами частиц с аналогичными эффектами Ag являются наночастицы меди, которые также обладают высокой антимикробной активностью, особенно противогрибковой. Кроме того, Cu более доступна и более доступна, чем Ag. Основным недостатком использования Cu является сложность получения стабильной суспензии с концентрацией наночастиц, обеспечивающей достаточную биоцидную активность.

Комбинацией методов сжигания и соосаждения в растворе получены биметаллические частицы Ag/Cu/Cu<sub>2</sub>O. Методами XRD, SEM, выявлено влияние pH синтеза на элементный состав, структуру и морфологию этих частиц. Обнаружено, что при pH=7 формируются частицы с фибриллярной структурой, когда pH=9 способствует к образованию частиц со сферической и кубической формами.

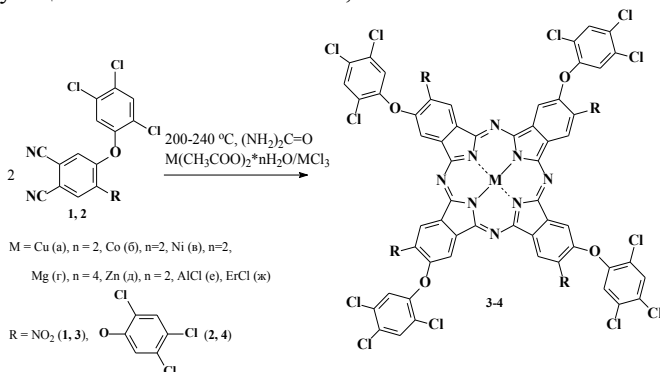
Была исследована фунгицидная активность растворов синтезированных частиц и установлено, что БНЧ Ag/Cu/Cu<sub>2</sub>O, полученные при различных pH, проявляют высокую фунгицидность по отношению фитопатогенов *Fusarium oxysporium* 280, формируя стерильную зону  $\Delta d=27\pm 1$  мм и  $\Delta d=24\pm 1$  мм, соответственно. Показано влияние условий синтеза на размер, форму БНЧ, дзета-потенциал растворов и их биологически активные свойства.

А.П. ЕЛИЗАРОВА, С.А. ЗНОЙКО

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОКТАЗАМЕЩЕННЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВ С 2,4,5-ТРИХЛОРФЕНОКСИГРУППАМИ И ИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ

На первом этапе работы на основе 4-бром-5-нитрофталонитрила синтезированы фталонитрилы, содержащий на периферии фрагменты 2,4,5-трихлорфенола. Далее «нитрильным» методом нагреванием фталонитрилов **1,2** с ацетатами, а также хлоридами металлов при 200–240°C, осуществляли синтез металлокомплексов соответствующих 2,4,5-трихлорфеноксизамещенных фталоцианинов (схема). Соответствующие фталоцианины лиганды получены деметаллированием соответствующих металлокомплексов **3г**, **4г** с магнием.



Схема

Все синтезированные соединения охарактеризованы данными элементного анализа, ИК спектроскопии и MALDI-TOF спектрометрии. Строение синтезированных фталонитрилов **1** и **2** подтверждено данными <sup>1</sup>H ЯМР спектроскопии. Для металлофталоцианинов зафиксированы электронные спектры поглощения.

Рассмотрено влияние природы металла-комплексообразователя и периферийных заместителей на спектральные свойства синтезированных соединений.

*Работа выполнена при поддержке государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации, тема № FZZW-2023-0009.*

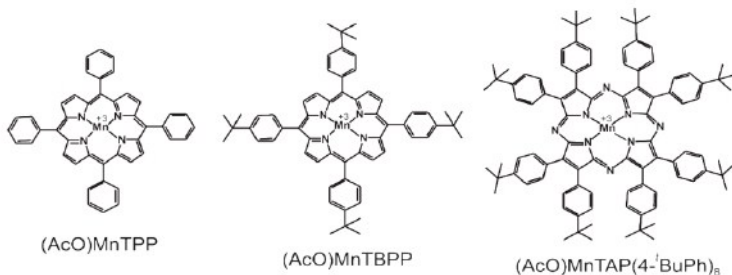
А.А. ЕЛХОВИКОВА<sup>1</sup>, Е.Н. ОВЧЕНКОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

## ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ ПОРФИРИНА И ТЕТРААЗАПОРФИРИНА МАРГАНЦА(III) С ПИРИДИНОМ

В докладе представлены результаты изучения реакции координации пиридина с марганец(III)порфиринами и марганец(III)тетраазапорфирином, содержащими фенильные и *трет*-бутилфенильные группы. Изучение реакций аксиальной координации N-оснований является полезным, относительно простым в исполнении, помогает лучше понять каталитические свойства реакционных центров металлопорфиринов и позволяет создавать системы, близкие к природным.



Реакция с пиридином была изучена в толуоле при 298К методом спектрофотометрического титрования. Во всех случаях происходит образование донорно-акцепторных комплексов стехиометрического состава 1:1, структура которых подтверждена данными MALDI-TOF масс-спектрометрии и <sup>1</sup>Н ЯМР спектроскопии. Показано, что константа устойчивости донорно-акцепторных комплексов увеличивается при переходе от (AcO)MnTPP к аза-замещенному комплексу. Полученные данные являются важными и дают возможность использовать полученные соединения для создания на их основе различных донорно-акцепторных систем с прогнозируемой устойчивостью.

Работа выполнена на оборудовании Центра коллективного пользования научным оборудованием «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований» и при поддержке Российского Научного Фонда, Грант РФФ № 21-73-20090.

## СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ 1,3,4,6-ТЕТРА-(5-ФЕНИЛ-(1,3,4-ОКСАДИАЗОЛ-2-ИЛ))БЕНЗОЛА

Молекулы, в состав которых входят оксадиазольные фрагменты, являются наиболее широко изучаемыми электронно-транспортными материалами для OLED. Выполненный квантово-химический расчет строения конформеров 1,3,4,6-тетра(5-фенил(1,3,4-оксадиазол-2-ил))-бензола (ТФОДБ) показал, что молекула имеет 6 конформеров (рис.).

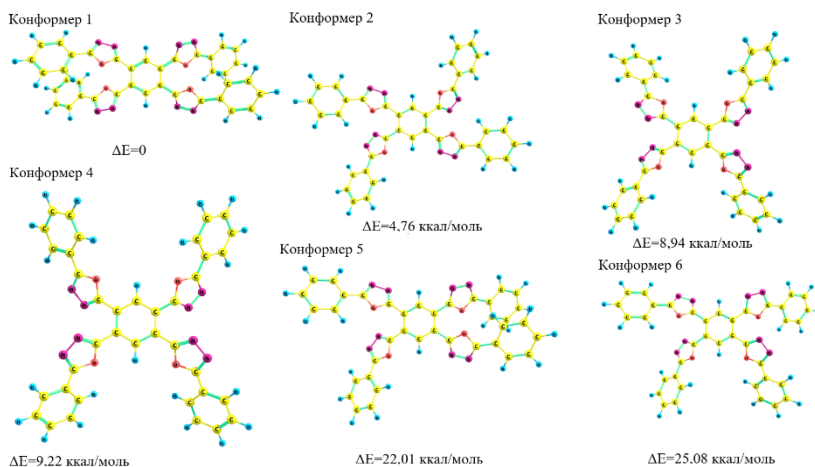


Рис. Строение конформеров ТФОДБ (DFT/B97D/6-311++G\*\*)

Все конформеры имеют неплоское строение и существенно отличаются 3D-конфигурацией, которая определяется положением оксадиазольных фрагментов относительно друг друга и фенильного остова. Конформер 1 обладает структурой вытянутой вдоль одной оси, тогда как 3 и 4 имеют квазиквадратную форму. Конформеры 1 и 3 обладают симметрией  $D_2$ , а конформер 4 -  $C_{2h}$  и не имеют дипольного момента, в то время как для конформеров 2, 5 и 6 дипольный момент составляет 6.7, 6.4, 9.7 D, соответственно. При введении алкилокси-заместителей в терминальные фенильные фрагменты, ТФОДБ может проявлять ЖК-свойства, при этом остов, вероятнее всего, будет иметь форму первого конформера.

*Работа выполнена при поддержке Минобрнауки (FZZM-2023-0009).*

Е.Г. ЖУЛИЙ, Е.А. ДАНИЛОВА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МигСтоп ТАБЛЕТКИ**

Таблетки занимают в аптеках более 50 % ассортимента лекарственных средств и это связано с удобством применения и компактностью упаковки. Но таблетки, как и другие лекарственные формы, не лишены недостатков, в связи с чем одной из наиболее важных задач современной фармацевтической технологии является создание лекарственных форм, способствующих повышению биологической доступности лекарственных средств и снижению побочных эффектов.

Одним из необходимых требований на производстве таблеток является точность дозирования, которая зависит от быстроты и безотказности заполнения матричного гнезда; от однородности таблеточной массы, которая обеспечивается при тщательном перемешивании лекарственных и вспомогательных веществ и равномерном распределении их в общей массе. Одним из узких мест в этой технологии отмечается налипание на пуансон таблетмассы.

Определив узкое место в приготовлении таблетмассы и заменив некоторые составляющие, была выпущена экспериментальная серия лекарственного препарата, которая далее передавалась для определения качества полученных таблеток.

Основными показателями качества в соответствии с фармакопейной статьей «Таблетки» ОФС.1.4.1.0015.15 являются соответствие описанию, подлинность, однородность массы, растворение, определение примесей, однородность дозирования, количественное определение АФС.

Для выполнения поставленной задачи были использованы все методы, прописанные в фармстатье.

В результате проведенных испытаний получены серии экспериментов, данные которых позволяют сделать вывод, что экспериментально выпущенная серия таблеток соответствует всем требованиям нормативной документации.



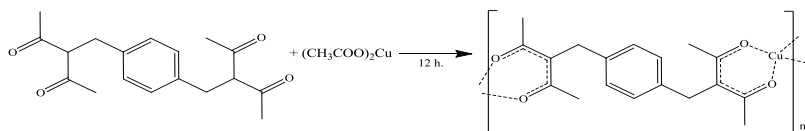
А.Э. ЗАВОРОТЬКО, А.С. КРУПИН, Ю.Г. ГАЛЯМЕТДИНОВ  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОРИСТЫХ КАРКАСНЫХ СТРУКТУР

Металл-органические каркасные структуры (МОКС) являются новым классом пористых гибридных органо-неорганических соединений, синтезируемых путем самосборки из растворов солей различных металлов.

Широта возможностей применения металл-органических каркасов обуславливает повышенный интерес исследователей вследствие их фундаментального и прикладного потенциала. Заранее формируемые в процессе синтеза структурные и физико-химические параметры делают МОКС одной из наиболее перспективных отраслей изучения. В качестве органических линкеров, связывающих путем координационного взаимодействия металлические центры, чаще всего используются карбоксилатные лиганды. Однако,  $\beta$ -дикетоны так же, как и карбоксилатные аналоги, способны к связыванию ионов металлов с образованием нейтральных соединений.

В рамках данной работы нами был выполнен синтез новой металл-органической каркасной структуры на основе синтезированного нами ранее 1,4-ди-(2,2-диацетил)-бензола и ионов меди  $\text{Cu}^{2+}$ .



Структуры синтезированных соединений были подтверждены методами СНН-анализа и ИК-спектроскопии. ЭПР полученной структуры свидетельствует о наличии сильного магнитного взаимодействия, обусловленного наличием координированных ионов меди  $\text{Cu}^{2+}$ .

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) от 29.12.2022 г. № 075-01508-23-00. Тема исследования «Создание научных основ получения новых мультифункциональных материалов широкого спектра применения».*

Р.М. ЗИЯТДИНОВА, А.С. КРУПИН, А.А. ЛЕЩЁВА, А.А. КНЯЗЕВ,  
Ю.Г. ГАЛЯМЕТДИНОВ  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МЕЗОГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЕВРОПИЯ(III)

Мезогенные комплексы лантаноидов представляют собой класс молекулярных материалов, которые интенсивно изучаются в течение последнего времени. Способность некоторых из них изменять люминесцентные характеристики в зависимости от температуры позволяет использовать их в качестве рабочих элементов люминесцентных термометров. В работе предложены термочувствительные материалы на основе мезогенных комплексов Eu(III), полученные путем стеклования из расплава (рис. 1). Благодаря аморфному строению комплексы способны образовывать однородные пленки без кристаллических дефектов.

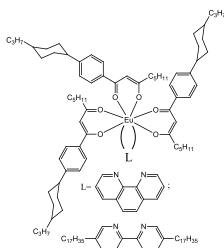


Рис. 1. Структура ЖК (L=bpv<sub>17-17</sub>) и не ЖК (L=phen) комплексов Eu(III)

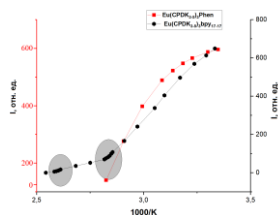


Рис. 2. Температурная зависимость интенсивности люминесценции ЖК (черная кривая), не ЖК (красная кривая) комплексов

Показано, что при повышении температуры в пленках происходит снижение интенсивности люминесценции, обусловленное безызлучательной релаксацией (рис. 2). Впервые было обнаружено, что ЖК комплексы в отличие от не ЖК проявляют повышенную чувствительность люминесценции к температуре, что может быть обусловлено изменением межмолекулярных взаимодействий в процессе нагревания в жидкокристаллической фазе.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) от 29.12.2022 г. № 075-01508-23-00. Тема исследования «Создание научных основ получения новых мультифункциональных материалов широкого спектра применения».*

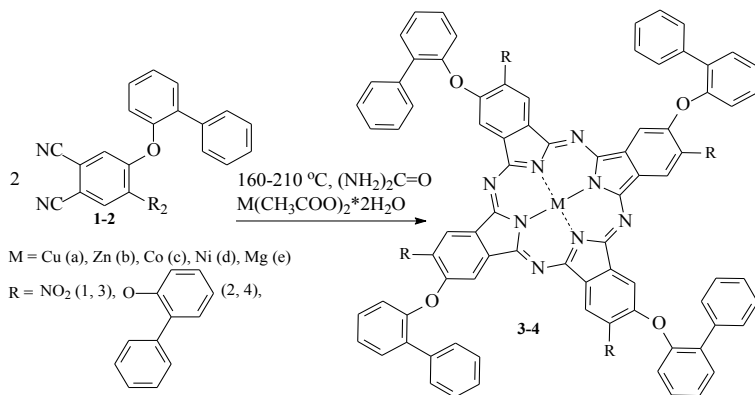
© Зиятдинова Р.М., Крупин А.С., Лещёва А.А., Князев А.А.,  
Галяметдинов Ю.Г., 2023

С.А. ЗНОЙКО, А.С. ПЕТРОВА

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ОКТАЗАМЕЩЕННЫЕ МЕТАЛЛОФТАЛОЦИАНИНЫ С 2-ФЕНИЛФЕНОКСИГРУППАМИ

В ходе данной работы на основе 4-бром-5-нитрофталонитрила синтезированы 4,5-ди(2-фенилфенокси)фталонитрил **1** и 4-(2-фенилфенокси)-5-нитрофталонитрил **2**. Далее из указанных соединений «нитрильным» методом получены соответствующие октазамещенные металлофталоцианины **3**, **4** (схема).



Схема

Целевые металлофталоцианины идентифицированы с привлечением данных элементного анализа, MALDI-TOF-спектрометрии, <sup>1</sup>H ЯМР, ИК- и электронной спектроскопии, а также термогравиметрии. Исследовано влияние введенных заместителей и металла-комплексобразователя на термическую устойчивость и спектральные свойства синтезированных металлокомплексов октазамещенных фталоцианинов.

*Работа выполнена при поддержке государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации, тема № FZZW-2023-0009.*

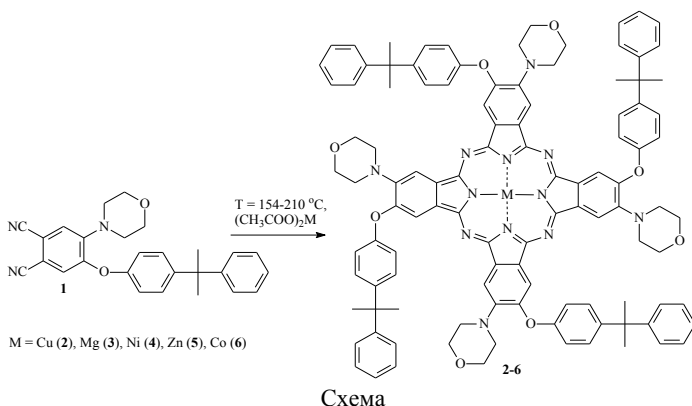
С.А. ЗНОЙКО, Д.С. СТЕПАНОВА

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## СИНТЕЗ МЕТАЛЛОФТАЛОЦИАНИНОВ, СОДЕРЖАЩИХ КУМИЛФЕНОКСИГРУППЫ И ФРАГМЕНТЫ МОРФОЛИНА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Тетра-4-(N-морфолинил)тетра-5-[4-(1-метил-1-фенилэтил)-фенокси]фталоцианин и его металлокомплексы, за счет присутствия на периферии кумилфенокси групп и фрагментов морфолина, представляют интерес в качестве материалов для создания органических солнечных элементов, пленок Ленгмюра-Блоджетт, люминесцентных материалов, катализаторов и т. д.

Синтез этих соединений осуществляют нитрильным методом на основании предварительно полученного 4-(N-морфолинил)-5-[4-(1-метил-1-фенилэтил)фенокси]фталонитрила (схема).



В работе изучены процессы, протекающие с участием синтезированного 4-(N-морфолинил)-5-[4-(1-метил-1-фенилэтил)фенокси]фталонитрила и металлофталоцианинов, синтезированных на его основе при нагревании, по данным дифференциальной сканирующей калориметрии, а также проведено сравнение с ранее синтезированными октазамещенными фталоцианинами.

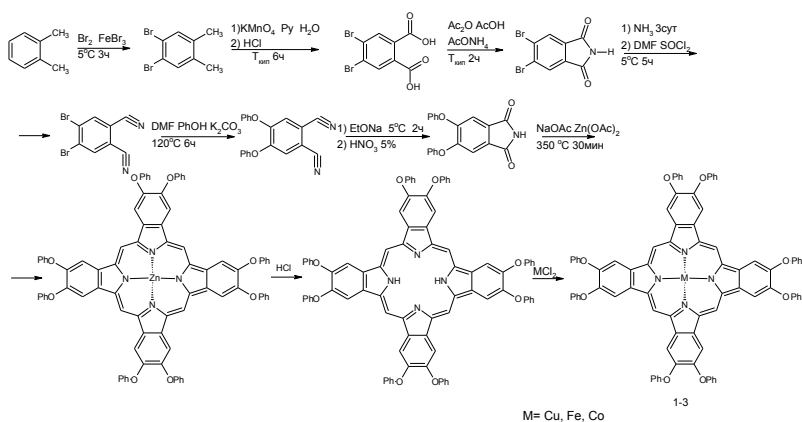
*Работа выполнена при поддержке государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации, тема № FZZW-2023-0009.*

В.А. ИВАКИН, Н.Е. ГАЛАНИН, Т.А. РУМЯНЦЕВА  
 Ивановский государственный химико-технологический университет,  
 г. Иваново

## МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСЫ ПОРФИРИНОВ С ФЕНОКСИЗАМЕЩЕННЫМИ ГРУППАМИ

Среди большого количества замещенных тетрабензопорфиринов особое место занимают соединения, содержащие объемные заместители, в том числе – фенокси группы. Наличие таких групп зачастую приводит к появлению у порфиринов мезоморфных свойств, что делает эти вещества перспективными для практического применения, например, в устройствах тонкопленочной электроники.

Известно также, что такие группировки увеличивают растворимость и придают высокую термостойкость. В этой связи, в настоящей работе мы осуществили синтез металлокомплексов тетрабензопорфиринов с 3,4-дифенокси заместителями (1 – 3). Синтез проводили по следующей схеме:



Строение промежуточных продуктов подтверждали масс-спектрометрией, ЯМР  $^1\text{H}$  и колебательной спектроскопией, а металлокомплексов дополнительно электронной спектроскопией.

*Исследования проведены с использованием ресурсов ЦКП ИГХТУ (соглашение № 075-15-2021-671). Работа выполнена в рамках государственного задания на выполнение НИР (Тема № FZZW-2020-0010).*

А.Ф. ИСХАКОВ, К.А. РОМАНОВА

Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ СВЯЗИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ZnS И CdS С ПОВЕРХНОСТНЫМИ АГЕНТАМИ

Актуальным объектом исследования в области нанотехнологий являются квантовые точки (КТ), широко применяющиеся во многих современных устройствах. Существующие на сегодняшний день КТ обладают покрытием из поверхностных агентов (ПА), предотвращающих их агломерацию, сохраняющих их форму и размер, а также исключают попадание на поверхность посторонних веществ. Структурные особенности ПА влияют на их взаимодействие с поверхностью КТ. ПА можно модифицировать, придавая КТ новые свойства. По этим причинам необходимо понимать механизм взаимодействия между КТ и функциональными группами ПА.

С учетом сложности и дороговизны синтеза КТ, проводить многочисленные эксперименты с различными агентами не представляется возможным. Для решения возникающих перед экспериментаторами вопросов и определения энергий связи, образующихся между КТ и ПА, в качестве надежного подхода признано квантово-химическое моделирование, которое, кроме того, позволяет изучить взаимодействие ещё до начала синтеза.

Для расчета энергии связи поверхности КТ (ZnS и CdS) и ПА в работе была использована программа МОРАС. На первом этапе производился расчет энергии поверхности КТ, состоявшей из трех монослоев, энергии молекулы ПА и энергии системы «КТ – ПА». Далее осуществлялся расчет энергий образующихся донорно-акцепторных связей между поверхностными атомами КТ (Zn и Cd) и функциональными группами ПА. При этом были рассмотрены случаи моно- и бидентантной координации молекул агентов на поверхности КТ с различными функциональными группами. Была произведена оценка влияния природы функциональных групп ПА на величину энергии их донорно-акцепторной связи с поверхностью ZnS и CdS. Согласно расчетам, ПА с тиольной функциональной группой образуют более прочные связи с атомами КТ (рассчитанные энергии связи в среднем 0,78 эВ) по сравнению с агентами с карбоксильной группой, которой соответствуют энергии связи порядка 0,41 эВ.

В.А. КАЛИНКИНА<sup>1,2</sup>, Л.А. АНТИНА<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

<sup>2</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## АГРЕГАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА BODIPY ЛЮМИНОФОРОВ, ИЗЛУЧАЮЩИХ В КРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В РАСТВОРАХ И МИЦЕЛЛАХ ПЛЮРОНИКА F-127

Рак является одной из наиболее распространённых причин смертности во всем мире. Выявление агрессивных опухолей на ранних стадиях улучшает показатели выживаемости при многих видах рака. Для идентификации раковых опухолей используют флуоресцентные биомаркеры. В настоящее время особенный интерес уделяется люминофорам на основе борфторидных комплексов дипиррометенов (BODIPY), которые обладают интенсивным поглощением и флуоресценцией в области фототерапевтического окна. Высокая биосовместимость люминофоров обуславливает возможность их применимости в качестве биомаркеров онкологических клеток. Однако, как и многие органические красители, BODIPY гидрофобны, и в средах с большим содержанием воды для них характерна агрегация, что значительно затрудняет их практическое применение в биомедицине. Известно, что для повышения растворимости биологически активных соединений применяют плюроники (P1), формирующие в растворах мицеллы различной морфологии.

Цель исследования состояла в изучении спектральных характеристик для серии излучающих в области фототерапевтического окна BODIPY в растворах органических растворителей различной полярности, в мицеллах плюроники F127 в водных средах.

Установлено, что в водно-органических средах (ТГФ-вода) люминофоры образуют агрегаты как H-, так и J-типов. Люминофоры инкапсулировали в мицеллы методом тонких пленок. Наибольшая эффективность солюбилизации наблюдалась при  $C_{PI} = 0,35$  мМ, близком к значению его ККМ при 25°C. Подобрана оптимальная загрузка красителя для предотвращения нежелательной агрегации молекул красителя. Растворением пленок в воде и водном буфере (pH=7,4) получены стабильные во времени мицеллярные растворы. Проанализировано влияние состава мицеллярного раствора на спектральные характеристики и особенности солюбилизации красителей плюронином. Получены мицеллы с интенсивным поглощением и флуоресценцией в области фототерапевтического окна (от 620 до 750 нм).

Т.Я. КАРАТЫШОВА, В.Н. МИРОНЮК, М.В. ГАВРИКОВ,  
Е.Г. ГЛУХОВСКОЙ  
Саратовский национальный исследовательский государственный  
университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

## **ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОСЛОЕВ ЛЕНГМЮРА И ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-ШЕФФЕРА НА ОСНОВЕ ПОЛИАНИЛИНА**

В настоящее время широко изучаются органические твёрдые вещества, которые обладают проводящими свойствами. К таким относят класс полимеров, известных как внутренне проводящие полимеры. Обычно проводимость проводящих полимеров, таких как полианилин (ПАНИ), ниже, чем у неорганических материалов, но они более гибкие, менее дорогие и более экологически чистые в обработке и производстве. Одной из важных технологических проблем при получении многослойных структур является формирование высокоупорядоченных мономолекулярных слоев на твердых подложках. Существует множество технологий получения пленок и покрытий, но именно технология Ленгмюра-Шеффера (ЛШ) сочетает в себе возможность формирования мономолекулярных слоев и простоту реализации.

Рассмотрены работы и даны рекомендации для придания амфифильных свойств полимерам, биологически активным веществам, ряду красителей, ароматическим соединениям и автокомплексам. Также предложены пути увеличения проводящих свойств у типичных амфифильных веществ. Предложенная стратегия была апробирована для ПАНИ протонированной эмеральдиновой формы. Исследованы пленки, полученные методом ЛШ с различным количеством слоев (что определяло их толщину), нанесенные на стеклянные подложки с системой встречно-штыревых электродов.

Оптическая микроскопия показала, что ленгмюровские пленки, полученные с наибольшим количеством нанесенных слоев, имели существенно более однородную толщину. Путем регистрации вольтамперных характеристик и расчета их сопротивления исследованы проводящие свойства пленок полианилина в зависимости от толщины. Измерения показали, что проводимость структур увеличивается на несколько порядков при увеличении толщины плёнки, что в целом ожидаемо. Таким образом, отработаны элементы технологии получения пленок – проводящих слоев фотовольтаических сэндвич-структур.

*Работа выполнена при поддержке гранта Российского Научного Фонда (проект № 21-73-20057) и Саратовского государственного университета.*



## **ВНЕДРЕНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdSe/ZnS В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТРИЦЫ**

Получение композиционных материалов на основе квантовых точек (КТ), внедренных в жидкокристаллическую (ЖК) матрицу, является важным направлением современных исследований в области нанотехнологий. В материалах такого типа необходимо, чтобы КТ не только были однородно расположены по всему объему и не разрушали ЖК структуру матрицы, но и также не теряли своей способности к фотолюминесценции. Это обеспечило бы возможность создания тонкопленочных сред и покрытий, обладающих как жидкокристаллическими, так и фотолюминесцентными свойствами. Для уменьшения эффекта разрушения упорядочения ЖК матрицы наиболее перспективным выглядит использование лигандов, для стабилизации КТ, близких по структуре к молекулам самой матрицы. Хотелось бы отметить, что при оптимальном подборе лигандов-стабилизаторов, можно добиться не только неизменности температуры оптических переходов ЖК матрицы, таких как, например, изотропизация, но и даже получить ее увеличение. В наших работах в качестве наночастиц полупроводников, обладающих фотолюминесценцией, были использованы КТ CdSe/ZnS, исходно стабилизированные олеиновой кислотой и триоктилфосфином, полученные одностадийным синтезом и имеющие градиентный состав. В роли ЖК матриц были использованы различные вещества, от низкомолекулярных смесей на основе цианофенилов до полимеров различного строения. В качестве лигандов-стабилизаторов в основном выступали низкомолекулярные кислоты, обладающие ЖК и/или оптически активными свойствами. Проведен анализ влияния добавок, способных выступать в роли стабилизаторов для КТ, на ЖК свойства матрицы, а также исследована возможность их использования в качестве лигандов КТ для внедрения. Одним из перспективных направлений в работе является использование матриц, обладающих ЖК свойствами и одновременно являющихся лигандами-стабилизаторами, например, полимер или же терфенильные соединения с карбоксильной группой для связывания с КТ, использование которых позволяет производить замещение стабилизатора КТ непосредственно в самой матрице, обеспечивая максимальное средство.

*Работа выполнена в рамках Государственного задания ИИХС РАН.*

И.А. КЛИМОВА<sup>1</sup>, Е.В. МОТОРИНА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

## МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫХ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТ(II)ПОРФИРИНА И ПИРИДИНА/ФУЛЛЕРО[60]ПИРРОЛИДИНА

Методами спектрофотометрического титрования и химической кинетики изучены реакции [5,10,15,20-тетра(4-трифторметил-фенил)порфинато]кобальта(II) (**CoT(CF<sub>3</sub>P)P**) с VOCs-основанием пиридином (**Pу**) и эффективным акцептором электронов N-метил-2-(пиридин-4-ил)-3,4-фуллеро[60]пирролидином (**PуC<sub>60</sub>**). Системы исследованы в среде инертного по отношению к реагентам толуола при 298 К в широком диапазоне концентраций Pу и PуC<sub>60</sub>, C<sub>МП</sub> = const. Комплекс CoT(CF<sub>3</sub>P)P синтезирован и выделен в индивидуальном виде с использованием оригинальных методик. Смеси CoT(CF<sub>3</sub>P)P с азотистыми основаниями в толуоле подвергаются самосборке посредством донорно-акцепторных связей, в результате чего формируются гексакоординационные комплексы (PуC<sub>60</sub>)<sub>2</sub>CoT(CF<sub>3</sub>P)P и (Pу)<sub>2</sub>CoT(CF<sub>3</sub>P)P, в которых связанные молекулы PуC<sub>60</sub> и Pу располагаются аксиально по отношению к порфириновому макроциклу. Реакции образования и химическое строение донорно-акцепторных комплексов, охарактеризованы методами спектроскопии (УФ, видимая, ИК и <sup>1</sup>Н ЯМР, масс-спектрометрия), химической термодинамики и кинетики.

На основании полученных ранее данных и с учетом результатов этой работы сделан вывод, что комплекс CoT(CF<sub>3</sub>P)P, может быть использован на практике в качестве рецептора азотистых VOCs-оснований, а донорно-акцепторная пара CoP-PуF может формировать состояние с разделенными зарядами (**РЕТ**).

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Ивановской области (синтез фуллеро[60]-пирролидина) в рамках научного проекта № 20-43-370002 на оборудовании Центра коллективного пользования научным оборудованием «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований».*

## ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ С ЖИДКИМИ КРИСТАЛЛАМИ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДНЫХ ХОЛЕСТЕРОЛА

Производные холестерина (Chol-OOC-R, R = C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>, Ch-C<sub>n</sub>) являются первым классом жидких кристаллов (ЖК), нашедшим промышленное применение. Для расширения области практического использования этих соединений и оптимизации их очистки необходимо иметь информацию о межмолекулярном взаимодействии компонентов.

Исследованы политермы растворимости ЖК (Ch-C<sub>4</sub>, Ch-C<sub>5</sub>, Ch-C<sub>6</sub>, Ch-C<sub>8</sub>, Ch-C<sub>10</sub>) в интервале температур от 0 до 45°C в растворителях разной полярности (н-гексане, н-гептане, циклогексане, метилциклогексане, толуоле, пропаноле-1, пропаноле-2, этилацетате). По полученным зависимостям мольной доли ЖК в насыщенном растворе X<sub>1</sub> от температуры T:  $\ln X_1 = a - b/T$  ( $b = \Delta_p H/R$ ) рассчитаны энтальпии растворения  $\Delta_p H$ .

Энтальпия растворения в полярных растворителях значительно больше энтальпии плавления мезогенов. Например, для Ch-C<sub>8</sub>  $\Delta_{пл.} H = 23,4$  кДж/моль).

Мезоген	Растворитель	b	a	$\Delta_p H$ , кДж/моль
Ch-C <sub>8</sub> H <sub>17</sub>	гептан	-3388	9,777	28,2
	метилциклогексан	-3343	9,771	27,8
	этилацетат	-6841	19,553	56,9

По групповым схемам рассчитаны параметры растворимости Гильдебранда ( $\delta$ ) и параметры растворимости Хансена мезогенов. Построены треугольники Теас для растворимости ЖК при 298 К. В зависимости от схемы расчета значения  $\delta$  ЖК лежат в диапазоне 16,3 ÷ 17,1 МПа<sup>0,5</sup>, что объясняет аномально высокую по сравнению с другими классами ЖК растворимость в алканах.

З.С. КРАСОВСКАЯ<sup>1,2</sup>, Н.А. БУМАГИНА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, г. Иваново

## КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ И ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СЕНСОР ИОНОВ $Zn^{2+}$ НА ОСНОВЕ ДИПИРРОМЕТЕНА

Перспективные современные направления аналитического контроля основаны на высоко контрастных колористических и флуоресцентных откликах реакций комплексообразования хромофорных лигандов с ионами определяемых металлов. В докладе обсуждаются результаты исследований гексаметилзамещенного дипиррометенового хелатного лиганда (HL) (рис.) в роли хемосенсора для обнаружения ионов  $Zn^{2+}$  в воде.

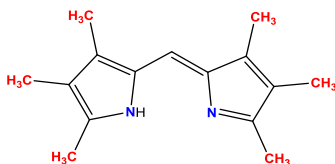


Рис. Структура гексаметилзамещенного дипиррометена

Методом спектрофотометрического и флуоресцентного титрования изучена реакция HL с  $Zn(AsO)_2$  в среде ДМСО/ $H_2O$  (9/1). Реакция характеризуется высоким значением константы образования комплекса  $[ZnL_2]$  ( $\lg K^0 \sim 11$ ) и почти 200-кратным разгоранием флуоресценции. Предел обнаружения ионов  $Zn^{2+}$  составил  $2 \cdot 10^{-8}$  моль/л. Присутствие фоновых ионов других металлов ( $Na^+$ ,  $Cr^{3+}$ ,  $Mn^{2+}$ ,  $Co^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Pd^{2+}$ ,  $Hg^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$  и др.) не мешает определению  $Zn^{2+}$ .

Обоснована возможность практического применения дипиррометенового сенсора для экспресс-анализа ионов  $Zn^{2+}$  в водных средах. Для этих целей разработаны материалы в виде test-strips и cotton-pads, допированных дипиррометеном, которые изменяют свою окраску с желтой на ярко красную в присутствии  $Zn(AsO)_2$  в водных растворах. Показана высокая эффективность применения дипиррометена в анализе ионов  $Zn^{2+}$  в образцах из природных водных объектов (морская, озерная и др. воды).

*Работа выполнена при поддержке Российского Научного Фонда (грант № 23-23-10017).*

К.А. КРИВЕНКО

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИАМИДА-6, ПОЛУЧЕННОГО ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Нами разрабатываются технологические решения по получению полиамида-6 при температурах ниже температуры плавления полимера. Получение низковязкого полиамида-6 включает в себя стадии двухступенчатой гидролитической полимеризации капролактама и совмещенной сушки-демономеризации (ССД), получение высоковязкого полимера дополнительно включает стадию твердофазного дополиамидирования (ТФД).

Полученный гранулят был исследован с помощью ряда физико-химических методов анализа.

Результаты исследований представлены в таблице.

Гранулят	[КЛ], масс %	[НМС], масс %	$\eta_{\text{отн}}$
Низковязкий	0,46 ±0,01	1,48 ±0,02	2,52 ±0,03
Высоковязкий	0,42 ±0,01	1,45 ±0,02	3,95 ±0,03

Представленные данные показывают, что низковязкий гранулят, полученный по разрабатываемой технологии, по своим свойствам отвечает требованиям для переработки в нити и волокна текстильного назначения и пластические массы, а высоковязкий – в нити и волокна технического назначения, а также пищевые пленки.

*Исследование выполнено в рамках выполнения программы «Старт-1» Фонда содействия инновациям (договор № 4575ГС1/7319).*

М.А. ЛАВРОВА, К.С. ХОРЬКОВ  
Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир

## РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

В современном мире в области медицины остро встал вопрос развития такого направления как тераностика, то есть создание фармацевтических композиций, которые являются одновременно и средством ранней диагностики, и терапевтическим агентом. Модифицированные наночастицы оксида железа, благодаря своим магнитным свойствам, активно применяются в качестве подобных агентов. Магнитные наночастицы обладают способностью к биологическому катализу, возможностью управления их перемещением в организме под воздействием магнитного поля, возможной индукции их нагрева, а также возможности их визуализации в организме.

Наиболее эффективным физическим подходом к нанопроизводству является процесс импульсной лазерной абляции в жидкостях. Данный подход обладает методологической простотой и гибкостью управления физическими процессами, отсутствует необходимость использования расходных материалов – реагентов. Однако, нынешние технологии синтеза, использующие наносекундное излучение, не позволяют получать частицы с невысоким уровнем токсичности. Предлагаемый метод лазерной абляции в жидкости с использованием фемтосекундного лазерного излучения во время синтеза частиц позволяет снизить их токсичность, поскольку значительное уменьшение времени воздействия повышает чистоту полученного материала.

Процесс синтеза происходит следующим образом: в результате лазерного воздействия на мишень формируется разлет материалов абляции, формирование плазменного факела. В процессе лазерной абляции объемного образца железа происходит взаимодействие аблируемого материала с водой и формирование магнитных наночастиц оксидов железа. В дальнейшем полученный коллоидный раствор фрагментируют, что позволяет получить магнитные наночастицы различных размеров, что обуславливает их магнитные, токсичные и адсорбционные свойства. Для конкретных целей необходимы наночастицы с конкретными характеристиками, превышающими стандартные значения, для чего и необходима разработка новых методов синтеза и модификации.

А.И. ЛАРИОНОВ<sup>1</sup>, А.В. ЕВДОКИМОВА<sup>2</sup>, А.В. АГАФОНОВ<sup>2</sup>,  
А.С. КРАЕВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

## **СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ Cu И Fe**

Среди многих исследованных композиционных наноматериалов, полученные из магнитных наночастиц оксида железа, оказались полезными в разных применениях, таких как феррожидкости, магнитно-резонансная томография (МРТ), маркировка биологических клеток, сортировка и разделение биохимических веществ, доставка лекарств, а также для очистки сточных вод. Более того, известно, что эти наночастицы способны сорбировать некоторые лиганды, красители, ионы металлов, анионы, катионы, и поэтому их использование становится очень привлекательным в новой области адсорбции, извлечения или удаления некоторых ионов. Хотя наночастицы обычно имеют большое отношение площади поверхности к объему, однако некоторые из наночастиц имеют тенденцию к агломерации, чтобы уменьшить их поверхностную энергию. Модификация поверхности НЧ является решением для предотвращения этого явления. В общем, модификация поверхности может быть выполнена путем физической и / или химической адсорбции желаемых молекул для покрытия поверхности, в зависимости от конкретных применений.

В исследовании мы сравниваем характеристики материалов, полученных химическим сжиганием и подводной плазмой, а также изучаем их сорбционные и фотокаталитические свойства. Новизной представленной работы является использование менее тугоплавких металлов в качестве электродов в плазменной системе для создания бинарных оксидных систем, а также изучение возможности использования полученных материалов в качестве сорбентов.

Сравнение двух методов синтеза химического горения и подводной плазмы показало, что оба пути не позволяют получать бинарные оксиды Cu–Fe. Благодаря подвижности зоны плазмы и использованию одного вида топлива при сгорании, были получены системы из смесей оксидов меди и железа с разной степенью окисления. Полученные материалы показали высокую сорбционную и фотокаталитическую активность для различных классов красителей. Повторное использование структур показало, что снижение эффективности происходит из-за снижения сорбционной емкости.

М.А. ЛЕСНОЙ<sup>1</sup>, М.Н. КРАХАЛЕВ<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Институт инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

<sup>2</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

## ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРЫ ХОЛЕСТЕРИКА ПРИ ТАНГЕНЦИАЛЬНО-КОНИЧЕСКИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Формирующаяся структура холестерика сложным образом зависит от граничных условий, задаваемых подложками, материальных параметров холестерика и соотношения толщины жидкокристаллического слоя  $d$  и шага спирали холестерика  $p$ . На настоящий момент довольно слабо изучены структуры холестерика, формирующиеся при гибридных тангенциально-конических граничных условиях. В случае тангенциального сцепления на подложке полярный угол наклона директора  $\theta_0 \approx 0^\circ$  и азимутальная ориентация директора однородна. При тангенциальном сцеплении угол наклона лежит в диапазоне  $0^\circ < \theta_0 < 90^\circ$ , а азимутальная ориентация директора вырождена. В данной работе исследованы структуры холестерика, формирующиеся при тангенциально-коническом сцеплении при различных соотношениях  $d/p$  в диапазоне  $2,5 \leq d/p \leq 20,0$  и рассмотрено влияние электрического поля на них.

В диапазоне  $2,5 \leq d/p < 5,5$  наблюдается структура, характеризующаяся линейными дефектами, расположенными периодически или в форме спиралей. При соотношении  $5,5 \leq d/p \leq 20,0$  в структуре, помимо периодически расположенных линейных дефектов, наблюдаются домены в форме кругов, упакованных плотно, или располагающихся на значительном расстоянии друг от друга. При соотношениях  $d/p > 11,0$  наблюдаются дефекты, напоминающие масляные полоски (oil streaks).

При приложении электрического поля к структуре без круговых доменов происходит стягивание линейных дефектов и переход, в конечном итоге, к раскрученной нематикоподобной структуре. В структурах с исходными круговыми доменами под действием небольшого приложенного напряжения  $3,0 < U < 5,0$  В происходит рост круговых доменов и их слияние, что в итоге приводит к формированию доменной *fan-shape* структуры. Дальнейшее увеличение напряжения постепенно раскручивает структуру, в конечном итоге переводя ее в нематическое состояние. После выключения поля в структуре формируются *fan-shape* домены.



**СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ  
КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ  
5,15-ДИФЕНИЛ-10,20-ДИПИРИДИЛПОРФИРИНАТА Sn(IV)  
И КАТИОНОВ Cu(II) И Pd(II)**

Координационные полимеры на основе металлокомплексов тетрапиррольных макроциклических соединений представляют собой особую группу самоорганизованных систем, объединяющих их структурные фрагменты за счет нековалентных взаимодействий. Подобные взаимодействия легко управляются при варьировании внешних воздействий и носят обратимый характер. Целью данной работы является получение и установление строения олигомеров на основе дигидроксид- $\text{Sn(IV)}$ -5,15-дифенил-10,20-ди(4-пиридил)порфирина  $\{\text{Sn(OH)}_2\text{P}\}$  с контролируемым числом тетрапиррольных фрагментов.

Методом ЯМР DOSY исследован раствор, полученный кипячением  $\text{Sn(OH)}_2\text{P}$  и  $(\text{C}_6\text{H}_5\text{CN})_2\text{PdCl}_2$  в соотношении 1:1 в ДМФА. Установлено, что образующийся в растворе тетрамер  $\{(\text{Sn(OH)}_2\text{P-PdCl}_2)_4\}$  существует не только в мономерной, но и в димерной форме. Также получен циклический тетрамер, модифицированный по аксиальным положениям порфирина молекулами хелатообразующего лиганда - октопамина  $\{[\text{Sn(октопамин)}_2\text{P-PdCl}_2]_4\}$ . Установлено, что  $[\text{Sn(октопамин)}_2\text{P-PdCl}_2]_4$  присутствует в реакционной смеси только в виде мономера. Полученные результаты свидетельствуют о том, что координация фрагментов  $(\text{Sn(OH)}_2\text{P-PdCl}_2)_4$  в растворе происходит за счет нековалентных взаимодействий по ОН группам. При замещении ОН-групп молекулярными фрагментами октопамина процесс олигомеризации макроциклических фрагментов отсутствует.

Самоорганизацией фрагментов  $[\text{Sn(октопамин)}_2\text{P-PdCl}_2]_4$  катионами меди(II) получены надмолекулярные структуры  $[(\text{Sn(октопамин-Cu)}_2\text{P-PdCl}_2)_4]_n$ . Методом ЯМР DOSY установлено, что в растворе они образуют системы, состоящих из  $n=2-10$  мономерных звеньев  $[\text{Sn(октопамин)}_2\text{P-PdCl}_2]_4$ .

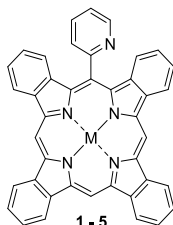
*Работа выполнена с привлечением оборудования центра коллективного пользования «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований».*

Е.И. МАЙОРОВА, Т.А. РУМЯНЦЕВА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ 5-(2-ПИРИДИЛ)ТЕТРАБЕНЗОПОРФИРИНА С ЦИНКОМ, КОБАЛЬТОМ, МЕДЬЮ И ЖЕЛЕЗОМ

Тетрабензопорфирины, содержащие в *мезо*-положениях пиридинные заместители, в настоящее время неизвестны, хотя они могут проявлять каталитические свойства.

В этой связи, целью настоящей работы явился синтез первых представителей *мезо*-пиридилзамещенных тетрабензопорфиринов, а именно 5-(2-пиридил)тетрабензопорфирина и его комплексов с металлами.



M = 2H (1), Zn (2) Co (3), Cu (4), FeCl(III) (5)

Синтез комплексов осуществляли нагреванием смеси 3-(2-пиридил)иденфталимидина с фталимидом и ацетатом цинка с последующим хроматографическим выделением комплекса **2**. Деметаллированием последнего получен порфирин **1**, далее реакцией с солями металлов в ДМФА синтезированы соединения **3** – **5**. Исследования электрохимических и электрокаталитических свойств проводили методом циклической вольтамперометрии в интервале потенциалов 0.5÷–1.5 В. Измерения проводили в атмосфере аргона и при насыщении электролита кислородом.

Квантово-химические расчеты выполняли на уровне DFT(TDDFT)/PBE0/def2-SPV. Были рассчитаны энергии граничных орбиталей металлокомплексов и выявлено соответствие их энергий с положениями полос в электронных спектрах поглощения.

*Исследования проведены с использованием ресурсов ЦКП ИГХТУ (соглашение № 075-15-2021-671). Работа выполнена в рамках государственного задания на выполнение НИР (Тема № FZZW-2020-0010).*

В.Н. МИРОНЮК, Т.Я. КАРАТЫШОВА, М.В. ГАВРИКОВ,  
Е.Г. ГЛУХОВСКОЙ  
Саратовский национальный исследовательский государственный  
университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов

## СТРУКТУРА ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-ШЕФФЕРА ПРОИЗВОДНОГО ПОРФИНА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Актуальной технологической задачей для создания фотоэлементов является формирование высокоупорядоченных слоев производных порфина (ПП). Для этих целей подходит технология Ленгмюра-Шеффера (ЛШ). Эта технология позволяет контролировать параметры пленки при подборе факторов, влияющих на её формирование. Температура субфазы в этой технологии является определяющим технологическим фактором. Поэтому целью настоящей работы является исследование влияния температуры субфазы на формирование плавающих слоев и пленок ПП на твердых подложках.

В настоящей работе плавающие слои производного порфина – 5-(4-гидроксифенил)-10,15,20-трис(4-н-метилоксифенил)порфина, формировали из его раствора в хлороформе (концентрация  $C = 10^{-4}$  М) на поверхности деионизированной воды при температуре 1, 10, 20, 30, 40°C. Изотермы сжатия сформированных плавающих слоев имели следующие общие черты: на них отсутствовали явные признаки коллапса, и они сдвигались в сторону меньших площадей при увеличении объема вещества, вносимого на поверхность водной субфазы. Это можно объяснить образованием наноагрегатов при увеличении поверхностной концентрации молекул на поверхности воды в начальный момент формирования плавающего слоя ПП. При увеличении температуры субфазы от 1 до 40°C площадь, приходящаяся на молекулу, увеличивалась почти на 15 %, а модуль сжатия – уменьшался более чем в два раза.

Сформированные плавающие слои переносили методом Ленгмюра-Шеффера на подложки – пластины из монокристаллического кремния и исследовали методом атомно-силовой микроскопии (АСМ). По полученным микроизображениям было видно, что пленки, сформированные при температуре субфазы 20 °С, имели более однородную структуру. Минимальные значения средней шероховатости пленки составили 0.2 нм при средней толщине пленки 5 нм.

*Работа выполнена при поддержке гранта РФФ (проект № 21-73-20057) и Саратовского государственного университета.*

---

© Миرونюк В.Н., Каратышова Т.Я., Гавриков М.В., Глуховской Е.Г., 2023

Л.О. МОНАХОВ, А.А. ПИЧУРОВА, В.В. АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ,  
И.В. НОВИКОВ, А.В. ЛЮБИМЦЕВ, В.А. БУРМИСТРОВ  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

**ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ  
ПЕР-2,3-О-ПРОПИОНИЛ –  $\alpha$  И  $\beta$  – ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ  
НА НЕМАТИЧЕСКУЮ ФАЗУ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ  
СМЕСИ 4-( $n$ -АЛКИЛОКСИ)-4'-ЦИАНОБИФЕНИЛОВ**

В работе изучено влияние пер-2,3-О-пропионил –  $\alpha$  и  $\beta$  – циклодекстринов (П- $\alpha$ -ЦД; П- $\beta$ -ЦД) на нематическую фазу жидкокристаллической смеси СВ-2 на основе 4-( $n$ -алкилокси)-4'-цианобифенилов ( $n = 5,7$ ).

Методом поляриметрии измерены углы оптического вращения допантов. Методом поляризационной термомикроскопии зафиксированы температуры фазовых переходов и текстуры образующихся мезофаз. Температуры фазовых переходов исследуемых жидкокристаллических смесей свидетельствуют о снижении термостабильности мезофазы с увеличением концентрации допанта. При этом температурный интервал существования жидкого кристалла незначительно уменьшается. Наблюдается образование текстур «отпечатков пальцев», характерных для индуцированной хиральной мезофазы. Методом Гранжана-Кано рассчитаны величины шага спирали и энергии закручивания при различных температурах и концентрациях допанта. При температурах существования мезофазы эти параметры меняются мало, однако с увеличением температуры и приближением к точке нематико-изотропного фазового перехода существенно уменьшаются. По углам наклона зависимости температуры просветления от концентрации допанта оценили степень дестабилизации мезофазы. Анализ наклона прямых, рассчитанных по этим данным, показывает, что наибольшее дестабилизирующее воздействие на мезофазу жидкокристаллической матрицы оказывает П- $\alpha$ -ЦД.

---

© Монахов Л.О., Пичурова А.А., Александрийский В.В., Новиков И.В., Любимцев А.В., Бурмистров В.А., 2023

З.М. МУЗИПОВ, Р.Р. ШАМИЛОВ, Ю.Г. ГАЛЯМЕТДИНОВ  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## **ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ОКСИТЕТРАЦИКЛИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО СВЕТА**

Окситетрациклин является широко используемым антибиотиком в ветеринарии и в медицине. При этом до 90 % антибиотика выделяется из организма в исходном виде, что ведет к загрязнению почвы и водных ресурсов. Это приводит к появлению и распространению микроорганизмов устойчивых к антибиотикам, что представляет собой серьезную проблему в сфере здравоохранения мирового масштаба.

Для очистки сточных вод от антибиотиков и других органических загрязнителей перспективным является использование фотокатализаторов, способных минерализовать органические соединения под действием видимого (солнечного) света. В этом плане интересны структуры на основе нитрида углерода, отличающиеся доступностью и экологически безопасностью.

Нами были получены фотокатализаторы на основе нитрида углерода ( $g-C_3N_4$ ) высокотемпературным обжигом меламина. С целью дополнительного повышения эффективности фотокатализа также получены гетероструктуры  $ZnIn_2S_4/g-C_3N_4$ . Реакция фотокаталитического разложения окситетрациклина проводилась при облучении светодиодным модулем, излучающим синий свет (450 нм). Кинетические исследования проводились спектрофотометрически, с использованием значений пика поглощения окситетрациклина на длине волны 360 нм.

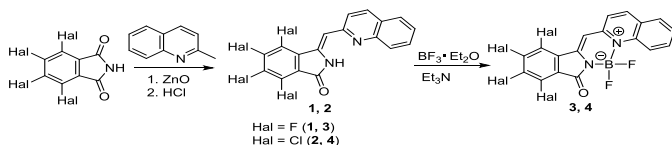
Установлено, что в присутствии  $g-C_3N_4$  структур скорость разложение окситетрациклина значительно возрастает. Так, если время полураспада антибиотика без катализатора составляет 120 мин, то в присутствии  $g-C_3N_4$  частиц (0,033% масс. от реакционной смеси) половина взятого количества окситетрациклина разлагается за 10 мин. Модификация состава  $g-C_3N_4$  с другим фотокатализатором  $ZnIn_2S_4$  приводит к дополнительному увеличению скорости разложения антибиотика (время полупревращения составило 4 мин).

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) от 29.12.2022 г. № 075-01508-23-00. Тема исследования «Создание научных основ получения новых мультифункциональных материалов широкого спектра применения».*

А.А. НАБАСОВ, Т.А. РУМЯНЦЕВА, Н.Е. ГАЛАНИН  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## СИНТЕЗ КОМПЛЕКСОВ БОРА С ТЕТРАГАЛОГЕН-ЗАМЕЩЕННЫМИ 3-(ХИНОЛИН-2-ИЛМЕТИЛЕН)-ИЗОИНДОЛИН-1-ОНАМИ И ИХ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА

Одной из интересных групп органических красителей являются комплексы бора с производными дипиррометена (BODIPY). Значительный интерес также представляют несимметричные аналоги BODIPY из-за понижения симметрии ядра флуорофора, обуславливающего наличие интенсивной флуоресценции таких комплексов в растворах, порошках и пленках, а также значительное увеличение Стоксовых сдвигов. К представителям таких соединений относятся комплексы бора с тетрафтор- (**3**) и тетрахлор- (**4**) замещенными 3-(хинолин-2-илметилен)изоиндолин-1-онами.



Синтез соединений **1**, **2** осуществляли взаимодействием соответствующих тетрагалогензамещенных фталимидов с оксидом цинка в среде хиальдина с последующей обработкой соляной кислотой. Затем реакцией **1** и **2** с эфиром трехфтористого бора в присутствии основания были получены комплексы **3** и **4**. Строение и состав соединений подтверждали масс-спектрометрией, ИК-спектроскопией, ЯМР  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ .

Исследованы спектрально-люминесцентные свойства полученных соединений (**1–4**). Обнаружено, что комплексы **3** и **4** обладают интенсивной люминесценцией с высокими квантовыми выходами.

*Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ИХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671). Работа выполнена в рамках государственного задания на выполнение НИР (тема № FZZW-2020-0010).*

Ю.В. НАВЕСОВА<sup>1</sup>, М.Н. КРАХАЛЕВ<sup>1,2</sup>, Т.А. ЗОТИНА<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

<sup>2</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

<sup>3</sup>Институт биофизики Сибирского отделения РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

## СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕМАТИКА, ДОПИРОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНЫМИ ПИГМЕНТАМИ

Жидкие кристаллы (ЖК) проявляют высокую чувствительность к энантиомерам, растворенным в них. Например, допирование нематика даже небольшим количеством хиральных молекул преобразует его в холестерик. Благодаря этому эффекту можно изучать свойства добавленного в ЖК вещества: конформацию молекул, оптическую активность, закручивающую способность и пр. С другой стороны, для ЖК систем известен эффект хозяин – гость, при котором происходит ориентация молекул добавленного вещества вдоль директора, что позволяет изучать анизотропию свойств добавки. В данной работе оценено влияние комплекса растительных пигментов, добавленных в нематик, на его ориентационно-структурные и оптические свойства.

Для исследования был получен этанольный экстракт из воздушно-сухой биомассы высшего водного растения роголистника погружённого (*Ceratophyllum demersum* L.), содержащий комплекс фотосинтетических пигментов (концентрации, в мкг/мл: хл. *a* – 402, хл. *b* – 157, каротиноиды – 124). Экстракт смешивался с нематиком ЛН-396 и далее спирт полностью испарялся при температуре 70 °С. Исследовались образцы с несколькими концентрациями растительных пигментов. Структурные и оптические свойства полученных нематиков изучались в ЖК ячейках, состоящих из стеклянных подложек с ИТО покрытием. В качестве ориентанта на одну подложку наносилась пленка поливинилового спирта с последующим однонаправленным натиранием. На вторую подложку наносилась пленка поли(трет-бутилметакрилат). Исследования проводились при помощи поляризационного оптического микроскопа и спектральными методами.

Было обнаружено, что добавка пигментов приводит к появлению закрутки нематика ЛН-396. Закручивающая сила пигментов составила  $\beta = -2,66 \text{ мкм}^{-1}$ . Спектры поглощения образцов показали наличие линейного дихроизма пигментов в диапазоне 400–550 нм с максимумом на длине волны 466 нм.

Т.Е. НАДТОКА, Е.А. ДАНИЛОВА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

### **ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ 3,5-БИС(3-ИМИНОИЗОИНДОЛИН-1-ИЛИДЕНИМИНО)-1,2,4-ТРИАЗОЛА С ЭФИРАТОМ БОРА**

Все чаще современная медицина применяет фотодинамическую терапию (ФДТ) для лечения злокачественных новообразований и ряда неопухолевых заболеваний. В основе ФДТ лежит использование специальных веществ – фотосенсибилизаторов (ФС). Клинически одобренные ФС имеют ряд недостатков, среди которых системная токсичность и длительный реабилитационный период, что значительно снижает качество жизни пациентов. Поиск новых соединений, лишенных недостатков существующих ФС, является одной из актуальных задач для повышения эффективности метода ФДТ.

Настоящее исследование посвящено методам получения новых ФС на основе 3,5-бис(3-иминоизоиндолин-1-илиденимино)-1,2,4-триазола. В основе синтеза этих соединений лежит взаимодействие фталонитрила/алкоксиминоизоиндолина/1,3-диминоизоиндолина с гетроароматическим диамином – 3,5-диамино-1,2,4-триазолом, в спиртовой среде при невысокой температуре. Эти соединения принято рассматривать как строительные блоки для дальнейшей циклизации с целью получения макрогетероциклических соединений симметричного и несимметричного строения, или как лиганда для получения металлокомплексов.

В литературе отсутствуют сведения о взаимодействии 3,5-бис(1-имино-3-изоиндолин-1-илиденамино)-1,2,4-триазола с эфирами бора (III). Интерес к данной реакции объясняется поиском новых соединений, перспективных для применения в качестве флуоресцентных сенсоров, фотосенсибилизаторов, а также акцепторов для органической электроники.

Нами экспериментально изучена реакция 3,5-бис(3-иминоизоиндолин-1-илиденимино)-1,2,4-триазола с эфиром бора. Были определены оптимальные условия проведения эксперимента за счет варьирования температуры, мольного соотношения реагентов, времени проведения синтеза и способов выделения целевого продукта.



К.А. НАУМОВ, Е.А. ДАНИЛОВА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3,5-ДИАМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛА И 2,5-ДИАМИНО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛА С БИС(β-ХЛОРЕТИЛАМИНО)ГРУППОЙ**

Диаминоазолы можно рассматривать как продукты, способные вступать в реакцию N-алкилирования с эпихлоргидрином. Однозначно ответить нельзя при каком атоме азота будет получен соответствующий заместитель. Поэтому данная работа направлена на подбор оптимальных условий синтеза 3,5-диамино-1,2,4-триазола и 2,5-диамино-1,3,4-тиадиазола с целью синтеза бис(β-хлорэтиламино)замещенных соединений.

Актуальность данной темы исследования заключается в том, что одними из противоопухолевых химио-терапевтических средств являются вещества, содержащие в своем составе бис(β-хлорэтиламино)группу. Механизм действия этих соединений основан на способности алкилировать нуклеофильные центры белковых молекул, входящих в состав ДНК опухолевых клеток в области 7 атома азота гуаниновых нуклеотидных оснований. Алкилирование приводит к образованию ДНК-аддуктов, и тем самым к угнетению процессов деления клеток, т. е. митоза, что приводит к некрозу злокачественной опухоли.

Известно, что соединения с бис(β-хлорэтиламино)группой являются достаточно токсичными. Для понижения токсичности, но не уменьшения цитостатического эффекта, бис(β-хлорэтиламино)группу вводят в биогенные соединения. Так были получены допан, сарколизин, проспидий хлорид.

Выбранные нами азолы сами являются фармакофорами, имеют несколько нуклеофильных центров, что обеспечивает возможность проведения реакции N-алкилирования.

Е.П. ПАВЛЮКОВА<sup>1</sup>, П.М. БЛОХИНА<sup>2</sup>, Е.Е. МОЛЧАНОВ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Химический лицей при ИГХТУ, г. Иваново

<sup>2</sup>МАОУ лицей № 21, г. Иваново

<sup>3</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## РАЗРАБОТКА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО СЕНСОРА НА ЕСТЕСТВЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ АММИАКА

В настоящее время активно открываются новые возможности применения сенсорных флуоресцентных устройств. Среди областей применения стоит отметить умные датчики на различные параметры среды, такие как pH, вязкость, природа растворителя, наличие паров аналита. В рамках данной работы был разработан и опробован флуоресцентный сенсор на основе флуоресцеина, который проявляет отклик на продукты разложения мясных и рыбных продуктов (рис.).

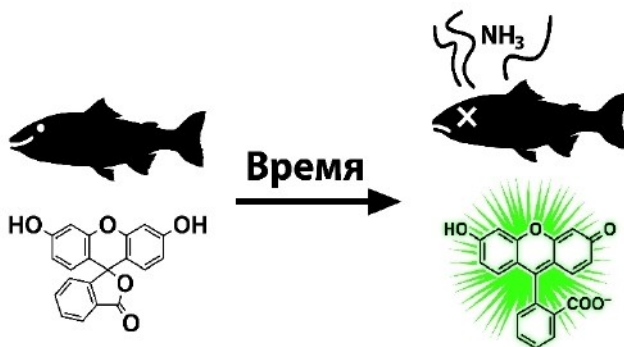


Рис. Схема работы флуоресцеинового сенсора на скоропортящуюся продукцию

Сенсор получали путем набухания коммерчески доступного гидрогеля в водном растворе флуоресцеина, с последующей настройкой флуоресцентных характеристик с помощью добавления лимонной кислоты. Полученный сенсор был опробован в условиях разложения образца рыбы и мяса курицы. Сенсорный отклик удалось зафиксировать визуально.

*Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента для молодых ученых (проект МД-2300.2022.1.37).*

Е.А. РАВЧЕЕВА<sup>1,2</sup>, А.А. КАЛЯГИН<sup>1</sup>, Л.А. АНТИНА<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

<sup>2</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

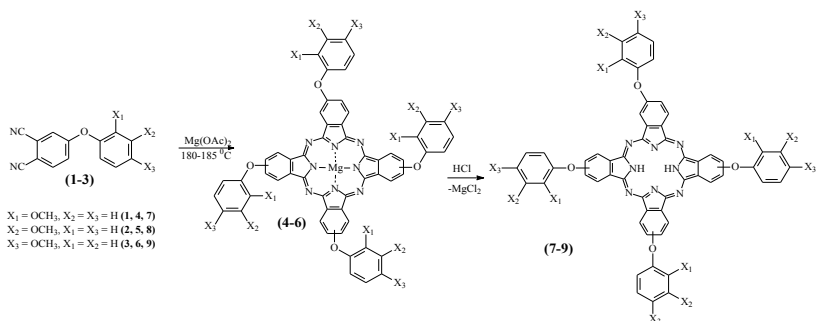
## ПОЛИМЕРНЫЕ «НАНОКАПСУЛЫ» ДЛЯ ДОСТАВКИ BIS(BODIPY) ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ: ПОЛУЧЕНИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Люминесцентные тераностики на основе биоактивных BODIPY красителей представляют особый интерес для флуоресцентной диагностики и фотодинамической, в том числе антимикробной терапии. Введение атомов галогенов в структуру молекул BODIPY приводит к частичному перераспределению энергии в триплетное состояние и генерации активных форм кислорода. Важным преимуществом является способность бромзамещенных BODIPY люминофоров сочетать две антагонистичные характеристики: интенсивную флуоресценцию и эффективную генерацию  $^1\text{O}_2$ . Ранее нами было показано, что димерные производные  $\text{CH}_2\text{-bis(BODIPY)}$  демонстрируют высокую чувствительность к полярности, электроно- и протонодорным свойствам микроокружения, что также представляет интерес в биомедицине. Поэтому нами был получен  $(\beta\text{-Br})_2\text{-bis(BODIPY)}$ , который демонстрирует в растворах неполярных и слабополярных растворителей высокий квантовый выход флуоресценции ( $\Phi\Delta = 0.06 \div 0.749$ ) и достаточный квантовый выход генерации синглетного кислорода ( $\Phi\Delta^1\text{O}_2 = 0.19 \div 0.42$ ), что позволяет его отнести к «мягким» фотосенсибилизаторам. Основным ограничением практического применения  $(\beta\text{-Br})_2\text{-bis(BODIPY)}$  люминофора является его высокая гидрофобность. Одним из оптимальных способов решения этой проблемы представляется инкапсулирование красителя в мицеллы биосовместимого амфифильного блок-сополимера Pluronic F127. Методом «тонких пленок» были получены стабильные ассоциаты  $(\beta\text{-Br})_2\text{-bis(BODIPY)-PI}$  с высокой степенью сольubilизации красителя ( $> 70\%$ ), эффективной флуоресценцией в фосфатном буфере pH 7.4 и генерацией  $^1\text{O}_2$  в  $\text{D}_2\text{O}$  ( $\Phi\Delta^1\text{O}_2 = 23\%$ ). Оптимальная величина загрузки красителя составляет не выше 26 мкМ, выше которой наблюдается агрегация молекул и искажение спектральных свойств. Размер соответствующих мицелл  $(\beta\text{-Br})_2\text{-bis(BODIPY)-PI}$  варьируется от 140 до 170 нм. Проводятся дальнейшие исследования возможности использования полученных водорастворимые форм  $\text{bis(BODIPY)}$  в ФДТ и АФДТ.

А.Е. РАССОЛОВА, М.С. МАКАРОВ,  
Ю.В. РОМАНЕНКО, В.Е. МАЙЗЛИШ  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТЕТРА-4-(МЕТОКСИФЕНОКСИ)ФТАЛОЦИАНИНОВ

Металлокомплексы производных фталоцианина (Фц) широко используются в различных областях науки и техники, в том числе и в медицине. Синтез тетра-4-(2-метокси)-, тетра-4-(3-метокси)- и тетра-4-(4-метокси)феноксифталоцианинов осуществляли нитрильным методом взаимодействием соответствующих фталонитрилов (**1–3**) с ацетатом магния при 180–185°C, далее обрабатывали соляной кислотой, затем водой до нейтральной среды и сушили при 80–90°C. Очистку проводили с помощью колоночной хроматографии.



Была изучена реакция комплексообразования полученных замещенных фталоцианинов с ацетатом цинка. Кинетические исследования проводились в большом избытке ацетата цинка, то есть в условиях реакции псевдопервого порядка.

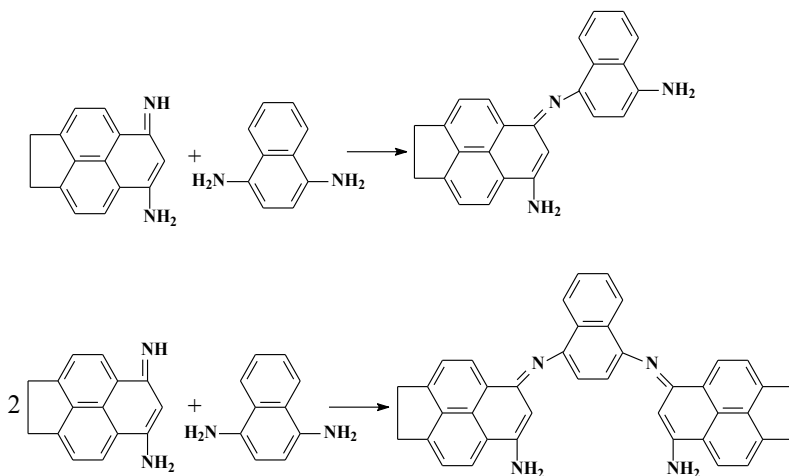
Определены кинетические параметры реакции образования цинковых комплексов изучаемых фталоцианинов. Экспериментальные данные показывают, что эффективные константы скорости образования комплексов практически не зависят от концентрации соли. Установлено, что лимитирующая стадия реакции является мономолекулярной.

*Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ИГХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671).*

А.Д. РОЗЕНКОВА, Г.Р. БЕРЕЗИНА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦИКЛОПЕНТА[*cd*]ФЕНАЛЕНА С 1,4-НАФТАЛЕНДИАМИНОМ

В настоящем сообщении излагается материал о синтезе соединений с фрагментами циклопента[*cd*]феналена и 1,4-нафталендиамина, которые растворимы в воде и могут быть использованы в качестве красящих веществ.



Реакции циклопента[*cd*]феналена с 1,4-нафталендиамином состава 1:1 и 2:1 проводили в кипящем этаноле в течение 9 и 15 ч., соответственно. Синтезированные соединения – порошкообразные вещества с различными оттенками коричневого цвета, имеющие температуры разложения и растворимы в воде, этаноле, ДМФА и концентрированной серной кислоте. Структура доказана спектральными методами анализа. Для контроля чистоты продуктов реакций использован метод тонкослойной хроматографии. В растворе концентрированной серной кислоты соединения флуоресцируют зеленым цветом.

С.С. РОМАНОВ<sup>1</sup>, Н.Н. СМИРНОВ<sup>1</sup>, Д.Н. СМИРНОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

## СОРБЦИЯ ТЕТРАЦИКЛИНА НА КОМПОЗИТЕ УГОЛЬ-БЕНТОНИТ

Выбор таких исходных материалов, как бентонит и уголь, которые являются природными сорбентами с меньшей сорбционной способностью, позволил получить гибридный вариант бентонит-углеродного сорбента с более высокой сорбционной способностью.

Использование композита уголь-бентонит для сорбции тетрациклина является эффективным методом удаления данного антибиотика из водных растворов благодаря химическому и физическому взаимодействию между компонентами композита и молекулами тетрациклина. Композит уголь-бентонит показал эффективность в сорбции тетрациклина из водных растворов. Улучшение сорбции связано с наличием функциональных групп на поверхности композита и его высокой поглощающей способностью. Частицы бентонита удерживают тетрациклин на своей поверхности, благодаря взаимодействию между сильной электростатической силой и водородными связями между молекулами тетрациклина и группами на поверхности бентонита. Активированный уголь, в свою очередь, удаляет высвобожденный тетрациклин из раствора и также обладает антибактериальными свойствами, что может быть полезным в контексте удаления токсического загрязнения из воды. Композит уголь-бентонит обладает высокой адсорбционной способностью благодаря своей пористой структуре и химическим свойствам поверхности.

Результаты показали, что композит уголь-бентонит обладает высокой адсорбционной способностью по отношению к тетрациклину. Адсорбционная способность увеличивалась с увеличением времени контакта, достигая равновесия через 30 минут.

Д.О. САГДЕЕВ, А.А. ТОКИНОВА, А.С. КРУПИН, А.А. КНЯЗЕВ,  
Ю.Г. ГАЛЯМЕТДИНОВ  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ ДИКЕТОНАТНОГО КОМПЛЕКСА САМАРИЯ (III) С ПАРАМАГНИТНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ Mn: CdS/ZnS

В работе было исследовано влияние допирования парамагнитными квантовыми точками (КТ) Mn: CdS/ZnS на люминесцентные свойства плёнок комплекса самария с дикетоном CPDK<sub>3,5</sub> и основанием Льюиса фенантролином.

Композиты КТ и комплекса самария получали совместным диспергированием квантовых точек и комплекса в толуоле. Плёнки получали расплавлением композита между кварцевыми стёклами с использованием спейсера – кварцевых сфер диаметром 6,1 мкм.

Полученные результаты свидетельствуют о полном переносе энергии возбуждения с квантовых точек на комплекс самария. Допирование квантовыми точками в количестве 10–25% масс. приводит к усилению интенсивности люминесценции самария (III) в 1,3 раза, несмотря на уменьшающееся количество люминофора (рис.). Данный эффект может быть объяснён большим временем жизни возбуждённого состояния КТ Mn: CdS/ZnS, в результате чего наиболее эффективным путём релаксации электрона является перенос на ион самария.

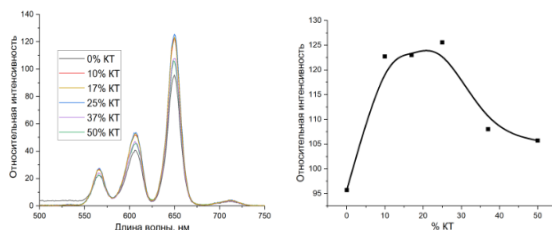


Рис. Усиление люминесценции комплекса самария  
в композите с квантовыми точками

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) от 29.12.2022 г. № 075-01508-23-00. Тема исследования «Создание научных основ получения новых multifunctional материалов широкого спектра применения».*

© Сагдеев Д.О., Токинова А.А., Крупин А.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г., 2023

### КОНФОРМАЦИЯ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ – Ph-(OC<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>2</sub> В ПРОИЗВОДНЫХ ТРИС-[1,2,4]ТРИАЗОЛО-[1,3,5]ТРИАЗИНА

Производные трис-[1,2,4]триазоло-[1,3,5]триазина (ТТТ), обладающие высокой термостабильностью, способностью проявлять люминесцентные и мезоморфные свойства, находят широкое применение в синих TADF и оптоэлектронных устройствах. Молекулы ТТТ–R<sub>3</sub>, где R= –Ph-(OC<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>2</sub> обладают структурной нежесткостью, связанной с положением Ph фрагментов относительно жесткого остова ТТТ, а также с положениями двух алкилоксизаместителей относительно друг друга и фенильных колец. Выполнено моделирование различных по положению алкилоксизаместителей конформеров молекул ТТТ–R<sub>3</sub> методом DFT/B97D/6–311G\*\*, и показано, что фенильные фрагменты развернуты на ~30° по отношению к жесткому остову ТТТ. Заместители могут иметь V-образную ориентацию и располагаться в плоскости Ph фрагментов (рис. А), или параллельную ориентацию, при этом выходя из плоскости Ph (рис. Б). Причем конформеры Б являются энергетически более выгодными (на ~7 ккал/моль). Преимущество конформеров Б подтверждается экспериментальными данными РСА (Кембриджская база данных) о структурах, содержащих фрагменты –Ph-(OC<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>2</sub>. Выполнен анализ более 30 структур –Ph-(OC<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>2</sub> (n=1–18). Для коротких заместителей (n=1–4) характерно различное строение как типа А, так и типа Б. В то же время для заместителей с n>4 характерно энергетически выгодное параллельное расположение типа Б (рис. Б). Именно гомологи ТТТ–R<sub>3</sub> с n=8, 10 и 12 обладают мезоморфными свойствами, образуя колончатую неупорядоченную фазу (Col<sub>hd</sub>).

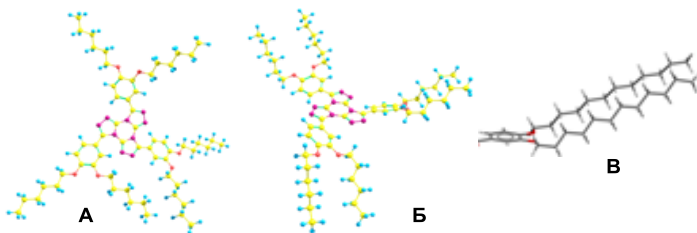


Рис. Молекулы ТТТ–R<sub>3</sub> – (а,б) – (B97D/6-311G\*\*), (в) – [КБД]

Работа выполнена при поддержке Минобрнауки (FZZM-2023-0009).



Н.М. СЕЛИВАНОВА, А.И. ГАЛЕЕВА, Ю.Г. ГАЛЯМЕТДИНОВ  
Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, г. Казань

## **ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ХИТОЗАН/МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА: ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ВИТАМИНА В12**

В настоящее время все большее внимание привлекают системы доставки лекарств на основе мягких (soft) материалов. Такие носители могут значительно улучшить биодоступность, защитить здоровые клетки от токсического действия терапевтических агентов, улучшить их сольubilизацию, осуществлять контролируруемую скорость высвобождения лекарств.

В этом отношении лиотропные жидкокристаллические системы (ЛЖК) демонстрируют значительный потенциал. Структура ЛЖК влияет на локализацию лекарств, размер частиц и вязкость, которые, в свою очередь, определяют свойства доставки лекарств. В данной работе представлен синтез новых биосовместимых ЛЖК систем на основе биополимера хитозана (Хит) и молочной кислоты (МК) как компонента, участвующего в физиологических процессах. Подготовлена серия новых ЛЖК Хит/МК, допированных витамином В12. Установлены корреляции жидкокристаллических свойств, межмолекулярных взаимодействий компонентов систем, реологических параметров лиомезофаз и скоростью массопереноса через гидрофобную мембрану, моделирующую роговой слой кожи. Показано, что скорость высвобождения загруженного В12 выше в ламеллярных мезофазах, по сравнению с обращенной гексагональной и гелевой фазами. Массоперенос В12 из ЛЖК адекватно описывается моделью кинетики Хигучи. Профили высвобождения рибофлавина из ЛЖК и геля, построенные в зависимости от квадратного корня доли массопереноса от времени, коррелируют с результатами, полученными для лиотропных систем Хит/МК и  $C_{12}EO_4$ /Хит/МК. Полученные данные доказывают, что динамика высвобождения из ЛЖК систем может быть описана в терминах диффузии Фика.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) от 29.12.2022 г. № 075-01508-23-00. Тема исследования «Создание научных основ получения новых мультифункциональных материалов широкого спектра применения».*

## ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМ С АЛКИЛОКСИБЕНЗОЙНЫМИ КИСЛОТАМИ

Исследование систем жидкий кристалл – немезоген играет определяющую роль как при выборе добавки к жидкокристаллическим материалам (ЖКМ), так и растворителя для финишной стадии очистки индивидуальных ЖК методом кристаллизации. Для предсказания типа фазовой диаграммы и расчета политерм растворимости могут быть использованы термодинамические модели, основанные на параметрах растворимости Гильдебранда и Хансена, которые широко используются для моделирования процессов в технологии органических веществ. В основе этих методов лежит положение, что лучшим является растворитель, у которого наиболее близкое к мезогену значение параметра растворимости. Нами изучены политермы растворимости 4-гексилоксибензойной кислоты. Данные по растворимости ЖК хорошо описываются линейной функцией обратной температуры:

$-\ln(x_1) = a - b / T$ , где  $x_1$  – молярная доля,  $T$  – температура. Коэффициенты  $a$  и  $b$ , а также энтальпия растворения ( $\Delta H$ ) указаны в таблице.

Растворитель	a	b	R <sup>2</sup>	ΔH (кДж/моль)
Гексан	-11,496	5665,2	0,987	47,1
Бензол	-12,47	5490,6	0,9993	45,6
Толуол	-8,1649	4131,5	0,993	34,3
О-ксилол	-13,014	5369,1	0,9999	44,6
Пропанол-1	-5,4835	3374,8	0,9796	28,1
Пропанол-2	-4,2763	2901,7	0,9975	24,1
Ацетон	-12,092	5301,3	0,9852	44,1
Ацетонитрил	-1,1877	2721,6	0,9841	22,6
Этилацетат	-10,801	4802,7	0,9938	39,9

Было показано, что 4-гексилоксибензойная кислота лучше всего растворяется в этилацетате и пропанол-1, хуже всего – в н-гексане; ароматические соединения находятся в среднем диапазоне.

## **БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТА ГАЛЛУАЗИТ/МАГНЕТИТ**

Нанохимия магнитных материалов – одно из наиболее активно развивающихся направлений современной науки, которая в последние годы привлекает все большее внимание исследователей из различных областей химии, физики, биологии и медицины. Сорбенты, полученные на основе магнитных наночастиц, все чаще используют для очистки сточных вод от неорганических (адсорбция тяжелых металлов) и органических загрязнений (красителей), а также очистки стоков фармацевтических производств от антибиотиков и других лекарственных средств. Однако одной из проблем синтеза магнитных частиц является их склонность к агрегации. Для уменьшения агломерации проводят их стабилизацию путем введения магнитных наночастиц в неорганические матрицы, такие как природные глинистые минералы подкласса слоистых силикатов. К таким минералам относится галлуазит, состоящий из многослойных алюмосиликатных нанотрубок. Благодаря низкой токсичности и биосовместимости, галлуазит находит применение в качестве экологически чистых дешевых сорбентов, носителей лекарственных средств, материалов для тканевой инженерии.

В данной работе композиционный материал галлуазит/магнетит был получен методом химического соосаждения солей железа в порах галлуазита. Эксперимент по биологической активности проводился на культуре *Escherichia coli* M-17.

В случае использования галлуазита наблюдается увеличение жизнеспособности клеток культуры от 2 до 3 раз. Причинами данного процесса можно считать присутствие в галлуазите микроэлементов, способных усилить рост и развитие культуры *E.coli* M-17. Вместе с тем, увеличение количества жизнеспособных клеток при использовании галлуазита/магнетита позволяет думать, что наблюдаемый эффект может заключаться не в появлении в среде микроэлементов, а в воздействии возникающих магнитных полей.

Д.Н. СМИРНОВА<sup>1</sup>, Н.Н. СМИРНОВ<sup>2</sup>, И.С. ГРИШИН<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

<sup>2</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## **МОДИФИЦИРОВАНИЕ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АДСОРБЕНТА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРИ ОЧИСТКЕ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ**

Решение проблемы очистки экстракционной фосфорной кислоты связано с разработкой эффективных адсорбентов, которые дают возможность проводить дефторирование при более низких температурах, что позволяет практически полностью уловить соединения фтора и сократить выбросы в атмосферу.

Перспективным направлением модифицирования углеродных материалов является подход, связанный с закреплением на поверхности функциональных групп, содержащих оксикарбид кремния. Уникальная структура оксикарбидов кремния определяет все их свойства, в частности высокую прочность, химическую и термическую устойчивость.

Кремнийоксиуглеродный адсорбент синтезирован методом механохимической активации активированного угля БАУ и по золь-гель технологии осаждением метасиликата натрия и тетраэтоксисилана на поверхности угля с последующей сушкой и прокаливанием образцов для удаления растворителя. Для исследования морфологии частиц адсорбента применен метод сканирующей электронной микроскопии, по данным которой судили о характере взаимодействия активированного угля с метасиликатом натрия и тетраэтоксисилоном.

Установлено, что адсорбент выполняет две функции: ускоряет удаление соединений фтора и адсорбирует выделяющиеся соли железа, алюминия, кальция и других примесей.

*Работа выполнена в рамках государственного задания на выполнение НИР (проект № FZZW-2020-0010) и с использованием ресурсов центра коллективного пользования научным оборудованием ИГХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671).*

В.А. ТАНАСЕВИЧ, Т.В. КУСТОВА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## НАПРАВЛЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ МАКРОСИСТЕМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ

Азотсодержащие макрогетероциклы характеризуются широким спектром функционализации молекул, что открывает возможность применения их в биологии и медицине, создавать центры связывания с различными носителями, а также предлагать препараты многоцелевого действия. Чаще всего химическая модификация макросистемы проходит путем введения фрагмента-фармакофоров, или введением заместителей по периферии, а также введением различных биогенных металлов.

В соответствии с известными методиками нами продолжен синтетический ряд карбоксисодержащих макрогетероциклов различного строения и металлокомплексов на их основе с двухвалентными металлами. Строение полученных соединений доказано с помощью комплекса современных физико-химических методов исследования.

Виртуальный скрининг является одним из этапов дальнейших исследований *in vitro*. Нами был выполнен *in silico* прогноз, показавший высокую вероятность проявления биологических, антибактериальных и противогрибковых свойств, а значит целесообразность синтеза выбранных молекул. Прогноз проводили с использованием программных комплексов PASS, AntiBac-Pred и CLC-Pred. Оказалось, что ряд синтезированных соединений в ходе *in vitro* исследований проявили умеренную антибактериальную и фунгицидную активности.

Таким образом, полученные результаты позволят в дальнейшем расширить возможность практического применения макромолекул на основе гуаназола.

*Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ИГХТУ (при поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-15-2021-671). Работа выполнена в рамках Государственного задания, тема № FZZW-2023-0009.*

Л.О. ФЕДОРОВА<sup>1,2,3</sup>, А.С. ТОЙКА<sup>1,2,3</sup>, Н.В. КАМАНИНА<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, г. С.-Петербург

<sup>2</sup>ПНЦФ, г. С.-Петербург

<sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», г. С.-Петербург

## **МОДИФИКАЦИЯ ПРОВОДЯЩЕГО ИТО-СЛОЯ НАНОЧАСТИЦАМИ ШУНГИТА: ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СМАЧИВАНИЯ, МЕХАНИЧЕСКИХ И СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ**

Известно, что прозрачные проводящие покрытия на основе оксида индия-олова (ИТО) являются ключевым элементом многих оптоэлектронных устройств. С точки зрения получения высокой прозрачности тонкие проводящие слои ИТО не имеют себе равных. Однако эти слои довольно легко подвергаются разрушению при внешнем воздействии. Одним из способов улучшения свойств прозрачных проводящих покрытий является их структурирование наночастицами, такими как фуллерены, углеродные нанотрубки и шунгит. В настоящей работе продемонстрированы свойства покрытий ИТО, структурированных наночастицами шунгита. Нетоксичность шунгита, его простота добычи из земной поверхности и хорошие оптические свойства делают его уникальным наноматериалом.

Целью настоящей работы является изучение базовых оптических и механических свойств покрытий ИТО, структурированных шунгитом. Для осаждения шунгита на поверхности ИТО использовалась лазерная установка, связанная с вакуумной камерой и дополнительной сеткой с электрическим полем, варьруемы в диапазоне от 100 В/см до 600 В/см. Спектр пропускания образцов ИТО с шунгитом обладал сдвигом 40 нм в сторону ИК диапазона относительно образцов чистого ИТО. Определено, что значения микротвердости выше для образцов с шунгитом (более 80 МПа), чем для образцов чистого ИТО (до 55 МПа). Также согласно исследованиям параметров смачивания, образцы с шунгитом обладают более гидрофильным поведением в сравнении с образцами чистого покрытия ИТО. Кроме того, проведено сравнение полученных данных с установленными для ИТО, модифицированного углеродными нанотрубками. В качестве применения структуры ИТО+шунгит можно рассмотреть два варианта, а именно: как оптимизированный слой тонкопленочного проводящего покрытия, а также как рельеф для ориентирования жидкокристаллических молекул.

К.А. ФЕЙЗЕР<sup>1</sup>, М.Н. КРАХАЛЕВ<sup>1,2</sup>, В.Я. ЗЫРЯНОВ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН,  
г. Красноярск

<sup>2</sup>Институт инженерной физики и радиоэлектроники, СФУ, г. Красноярск

## ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК КПЖК ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ХОЛЕСТЕРИКА С КОНИЧЕСКИМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ

Жидкие кристаллы (ЖК) обладают оптической и диэлектрической анизотропией, что делает их идеальными кандидатами для использования в плоских дисплеях, переключаемых световых затворах, оптических датчиках и т. д. Когда ЖК диспергируется в полимерную матрицу, получают капсулированные полимером жидкие кристаллы (КПЖК). В зависимости от процесса их получения и используемых материалов, можно получать капли с различными граничными условиями и ориентационными структурами директора. ЖК капли обладают светорассеивающими свойствами в зависимости от их ориентационной структуры, которой можно управлять с помощью электрического поля.

Ранее мы показали, что КПЖК пленки с коническими граничными условиями для нематика в исходном состоянии рассеивают свет, а при приложении электрического поля переходят в прозрачное состояние, при этом значение управляющего поля менее 15В. Однако время, за которое пленка возвращается в рассеивающее состояние после выключения поля, составляет несколько часов. Актуальной задачей на сегодняшний день является уменьшение времени релаксации таких ЖК композитов с сохранением низких управляющих напряжений.

В настоящей работе были исследованы электрооптические свойства КПЖК пленок на основе холестерика с различным относительным хиральным параметром капель  $0 \leq N_0 = 2d/p_0 \leq 1,32$  ( $d$  – диаметр капли,  $p_0$  – шаг спирали холестерика). Обнаружено, что в каплях с малым значением  $0,15 \leq N_0 \leq 0,32$  управляющее напряжение уменьшается в сравнении с КПЖК пленкой на основе нематика ( $N_0 = 0$ ). При больших значениях  $N_0 > 0,32$  происходит увеличение управляющих напряжений до 25В. Однако с увеличением  $N_0$  наблюдается уменьшение времени релаксации КПЖК пленки при выключении напряжения. Так, образцы с  $N_0 = 0,32$  возвращаются в сильно рассеивающее состояние за 85мс, а с  $N_0 = 1,32$  за 12мс. Таким образом нами показано, что пленки КПЖК на основе холестерика с коническим сцеплением характеризуются низким управляющим напряжением, высоким коэффициентом пропускания во включенном состоянии и высоким коэффициентом контрастности.

## КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МЕЗОМОРФНЫХ Н-КОМПЛЕКСОВ ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗОЛСУЛЬФОКИСЛОТ С ПРОИЗВОДНЫМИ ПИРИДИНА

Вопросы кислотности органических соединений имеют большое значение во многих областях исследований. С помощью методов квантовой химии кислотность удобно оценивать в рамках процесса газофазного депротонирования. При этом можно оценить влияние структурных особенностей соединений на их кислотность, исключая влияние внешних факторов, например, можно оценить взаимосвязь кислотности с природой заместителей.

В данной работе изучено строение и характеристики газофазного депротонирования ряда *para*-замещенных бензолсульфокислот ( $X$ -БСК, где  $X = -\text{COOH}$ ,  $-\text{Pr}$ ,  $-\text{iPr}$ ), а также определены характеристики межмолекулярных водородных связей потенциально мезоморфных Н-комплексов данных кислот с производными пиридина методами квантовой химии (DFT/B3LYP/cc-pVTZ, Gaussian09). Выполнен анализ взаимосвязи величин энергии Гиббса газофазного депротонирования исследуемых бензолсульфокислот и характеристик водородных связей в комплексах, образованных ими с 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом.

Энергии Гиббса газофазного депротонирования  $\Delta_r G_{298}^0$  кислот  $X$ -БСК, энергии комплексообразования  $\Delta E_{\text{компл}}$  и параметры Н-связей в комплексах

Н-комплексы кислот $X$ -БСК	$\Delta_r G_{298}^0$ , ккал/моль	$\Delta E_{\text{компл}}$ , ккал/моль	Параметры Н-связей		
			$r(\text{N}\cdots\text{H})$ , Å	$\Delta r(\text{O}-\text{H})$ , Å	$\Delta v(\text{O}-\text{H})$ , см <sup>-1</sup>
$X = -\text{COOH}$			1.575	0.991	1403
$X = -\text{Pr}$	314.5	-14.08	1.616	1.031	1217
$X = -\text{iPr}$	314.4	-13.89	1.618	1.030	1201

\* $\text{AH} \leftrightarrow \text{A}^- + \text{H}^+$ ;  $\Delta_r G_{298}^0 = G_{\text{A},298}^0 - G_{\text{AH},298}^0 - 6.27$

Из результатов расчёта видно, что для рассматриваемых соединений увеличение кислотности группы  $-\text{SO}_3\text{H}$  (уменьшение величины  $\Delta_r G_{298}^0$ ) приводит к формированию более прочной водородной связи между  $X$ -БСК и 4-пиридил-4'-пропилоксибензоатом.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-73-00091, <https://rscf.ru/project/22-73-00091/>.



И.А. ФИЛИПШОВ, М.С. ФЕДОРОВ  
Ивановский государственный университет, г. Иваново

## МЕЗОМОРФНЫЕ СВОЙСТВА Н-КОМПЛЕКСОВ 4,4'-АЗОПИРИДИНА С 4-МЕТОКСИ- И 4-ЭТОКСИКОРИЧНЫМИ КИСЛОТАМИ

Поиск и исследование новых супрамолекулярных систем с ЖК свойствами является актуальной задачей современной химии. В данной работе приводятся результаты исследования мезоморфных свойств систем 4-метокси- (**4-МОКК**) и 4-этоксикоричных кислот (**4-ЭОКК**) с 4,4'-азопиридином (**АП**). Соотношение компонентов систем определялось предполагаемым строением возможных Н-комплексов. Так как комплексы состоят из двух молекул кислот и молекулы **АП**, смеси имели молярное соотношение компонентов 2:1 соответственно. В результате были получены два Н-комплекса на основе 4-*n*-метилоксикоричной кислоты с 4,4'-азопиридином (**4-МОКК+АП**), и 4-*n*-этилоксикоричной кислоты с 4,4'-азопиридином (**4-ЭОКК+АП**) кристаллизацией из их растворов в ацетоне. Исследование мезоморфных свойств Н-комплексов проводилось с помощью метода поляризационной термомикроскопии.

На рис. приведены микрофотографии текстур в микроскопе для полученных Н-комплексов. Для комплекса **4-ЭОКК+АП** в температурном интервале 170-179 °С была зарегистрирована мраморная текстура, что говорит о нематическом типе мезофазы.

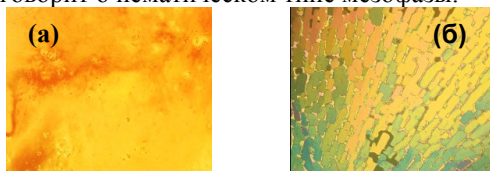


Рис. Мраморная текстура нематической мезофазы Н-комплекса **4-ЭОКК+АП** зарегистрированная в режиме нагревания (а); мозаичная текстура Н-комплекса **4-МОКК+АП**, зарегистрированная в режиме нагревания (б)

Комплекс **4-МОКК+АП** обладает жидкокристаллической фазой в температурном интервале 149–175 °С. Таким образом, как и для индивидуальных 4-алкилоксикоричных кислот, наличие оксиметильного заместителя приводит к более широкому интервалу существования мезофазы, чем в случае оксиэтильного заместителя.

*Работа выполнена при поддержке внутреннего гранта ФГБОУ ВО «ИвГУ».*

С.С. ХАРЛАМОВ<sup>1</sup>, Д.В. ШМЕЛЕВА<sup>1</sup>, С.В. ПАСЕЧНИК<sup>1</sup>,  
А.В. ЗАХАРОВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва

<sup>2</sup>Институт проблем машиноведения Российской академии наук,  
г. С.-Петербург

## **ВЫЗВАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ КИНК-ОБРАЗНЫЕ ВОЛНЫ В ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ**

Работа посвящена экспериментальному исследованию ранее описанного процесса переориентации поля директора в форме бегущей кинко-подобной волны в однородно ориентированном микрообъеме нематического жидкого кристалла (НЖК) под действием внешнего электрического поля.

Представлена и описана как экспериментальная методика, так и соответствующая экспериментальная установка, основанная на оптической фиксации возмущений ориентационной структуры жидкого кристалла, заданной ограничивающими поверхностями.

Дано сравнение экспериментально полученных результатов с результатами численного моделирования процесса динамической переориентации поля директора в толстом ( $\sim 200$  мкм) слое ЖК, образованном молекулами НЖК 5ЦБ, под действием сильного электрического поля ( $\sim 1,0$  В/мкм), направленного под углом, близким к прямому по отношению к граничной ориентации поля директора.

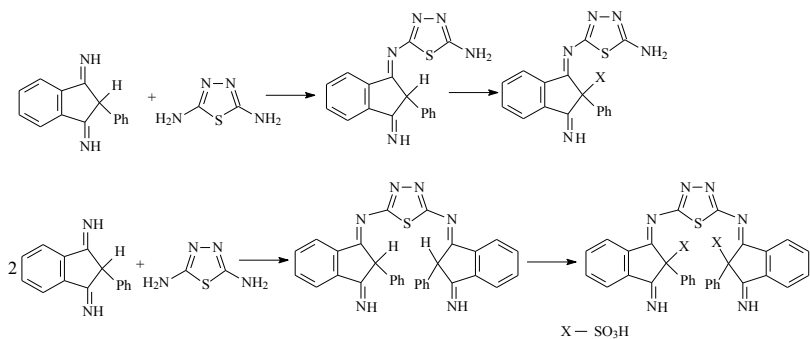
*Данная работа была поддержана Российским Научным Фондом (грант № 22-22-00736).*

К.А. ЧЕРНОВА, Г.Р. БЕРЕЗИНА  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

## ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ 1,3-ИМИНО-2-ФЕНИЛ-1*H*-ИНДЕНА-2

Аминоиминоиндоны являются химически активными веществами, напоминающими алифатические β-аминовинилкетоны. Из них можно получить производные различных классов соединений. Данный класс веществ представляет интерес с теоретической и практической точки зрения, в связи с исследованием цветности, структуры и механизма образования.

Взаимодействием диимина 2-фенилиндандиона-1,3 с 2,5-диамино-1,3,4-тиадиазолом синтезированы соединения состава 1:1 и 2:1, а также их сульфопроизводные.



Синтез проводили в кипящем этаноле, а сульфирование – концентрированной серной кислотой, предварительно добавив уксусный ангидрид. Синтезированные соединения представляют собой порошкообразные вещества с различными оттенками красного цвета, растворимые в органических растворителях различной природы, воде и кислотах. Охарактеризованы электронными спектрами поглощения, инфракрасной спектроскопией и масс-спектрометрией. Для контроля чистоты продуктов реакций использован метод тонкослойной хроматографии. Данные соединения могут быть использованы для окрашивания натуральных волокон, а также парафина и воска.

А.С. ШЕРУДИЛЛО<sup>1</sup>, Л.А. АНТИНА<sup>2</sup>, А.А. КАЛЯГИН<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ивановский государственный химико-технологический университет,  
г. Иваново

<sup>2</sup>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново

## ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ АГРЕГАЦИИ ДИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ BODIPY В БИНАРНОЙ СМЕСИ ТГФ-ВОДА

В отличие от моноядерных BODIPY люминофоров, их биядерные производные – *bis*(BODIPY) наделены набором специфических свойств, в том числе, высокой чувствительностью флуоресцентных характеристик к природе среды, что делает их перспективными для применений в биомедицине. Зачастую возможность практического применения большинства BODIPY в живых организмах ограничена по причине их высокой гидрофобности и, как следствие, интенсивной агрегации в водно-органических средах с тушением флуоресценции.

В работе представлены результаты исследования молекулярной агрегации серии BODIPY люминофоров различного строения (рис.) и анализа структурной предорганизации их молекул к формированию агрегатов конкретного типа в бинарной смеси ТГФ-вода.

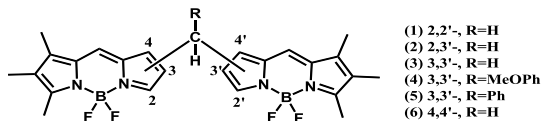


Рис. Структурные формулы исследуемых соединений

Полученные данные свидетельствуют о сильной зависимости спектрально-люминесцентных свойств BODIPY от природы среды. В отличие от моно-ядерных прекурсоров, *bis*(BODIPY) демонстрируют меньшую склонность к агрегации в связи с непланарной «ridge-tile» конформацией, затрудняющей упаковку молекул в агрегаты. Объемные заместители в –CHR– спейсере соединений (4) и (5) за счет стерических эффектов способствуют образованию преимущественно агрегатов J-типа с красным сдвигом максимумов поглощения и флуоресценции относительно молекулярной формы. Для соединений (1), (2), (3), (6) характерно образование смеси агрегатов H- и J-типа с остаточным количеством неагрегированного красителя. Перспективным фотосенсибилизатором оказался 4,4'-CH<sub>2</sub>-*bis*(BODIPY) (6), склонный к образованию преимущественно J-агрегатов и, при этом, проявляющий способность к интенсивной генерации синглетного кислорода.

## **ИОНОПРОВОДЯЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМОСИЛИКАТОВ И ИОННОЙ ЖИДКОСТИ**


В последние два десятилетия внимание ученых было посвящено ионным жидкостям (ИЖ) как модификаторами слоистых алюмосиликатов и созданию новых типов ионогелей на их основе. Замена неорганических обменных катионов в межслоевом пространстве слоистого алюмосиликата органическими, приводит к изменению поверхностных свойств глин с гидрофильных на гидрофобные, а также к значительному увеличению расстояния между алюмосиликатными слоями. Дополнительное насыщение межслоевого пространства глины приводит к возникновению новых гибридных материалов с улучшенными физико-химическими свойствами по сравнению с природными силикатами.

Для улучшения механической и термической стабильности и увеличения ионной проводимости, в состав ионогелей добавляют неорганический загуститель – глинистый минерал. Свойства таких материалов определяются взаимодействиями на границах раздела фаз, формируемых наночастицами глины и ионными жидкостями, а также явлениями конфайнмента в межплоскостных пространствах алюмосиликата.

В качестве объектов исследования, нами был выбран Na-бентонит – глина, имеющая высокоразвитую пористую структуру, галлуазит – глинистый минерал подкласса слоистых силикатов, где алюмосиликатные пластины скручены в нанотрубки, ИЖ – 1-бутил-3-метилимидазолий ацетат, которая характеризуется высокой электропроводностью и эффективно растворяет целлюлозу.

Ионогели с различным масс.% содержанием микрокристаллической целлюлозы были изучены с помощью различных методов исследования: СЭМ, рентгенофазового и термогравиметрического анализа, ИК – спектроскопии, кондуктометрии, реофизического эксперимента.

Внедрение в ионогель Na-бентонита и галлуазита позволяет не только увеличить термостабильность системы, по сравнению с чистой ионной жидкостью и ионогелем на основе ИЖ/МКР, но и увеличивает их электропроводность в широком диапазоне температур.



# КОНФЕРЕНЦИЯ ИНСТИТУТА ГУМАНИТАРНЫХ НАУК



## Организационный комитет

д-р филол. наук, доц. **С.А. Маник**,  
д-р ист. наук, проф. **В.М. Тюленев**,  
канд. филол. наук, доц. **Е.А. Вансяцкая**,  
канд. филол. наук, доц. **А.А. Ивин**,  
д-р мед. наук, проф. **Т.В. Карасева**,  
кан. пед. наук, доц. **С.В. Кузьмин**,  
д-р ист. наук, доц. **В.С. Околотин**,  
д-р филос. наук, проф. **Д.Г. Смирнов**,  
д-р пед. наук, проф. **И.А. Сотова**,  
кан. пед. наук, доц. **Е.Е. Соколов**,  
канд. филол. наук, доц. **Е.А. Шилова**,  
кан. пед. наук, доц. **Н.М. Айгубов**,  
д-р филол. наук, проф. **Р.И. Бабаева**,  
канд. ист. наук, доц. **И.С. Борзова**,  
канд. ист. наук, доц. **И.А. Буданова**,  
д-р филол. наук, проф. **А.А. Григорян**,  
канд. психол. наук, доц. **И.А. Дельцова**,  
канд. филол. наук, доц. **М.В. Зимина**,  
д-р филол. наук, проф. **Н.В. Капустин**,  
д-р филол. наук, проф. **Ф.И. Карташкова**,  
д-р ист. наук, проф. **А.А. Корников**,  
канд. психол. наук, доц. **Е.А. Круглова**,  
канд. филол. наук, доц. **М.А. Маякина**,  
канд. филол. наук **О.А. Мелентьева**,  
канд. филол. наук, доц. **Е.Н. Пастухова**,  
канд. филол. наук, доц. **Е.А. Полякова**,  
д-р пед. наук, проф. **А.В. Прохорова**,  
канд. филол. наук, доц. **Н.В. Суворова**,  
д-р филол. наук, проф. **А.Н. Таганов**,  
канд. филол. наук, доц. **Т.А. Таганова**,  
ст. преподаватель **Т.М. Трофименко**,  
д-р филол. наук, проф. **Е.М. Тюленева**,  
д-р ист. наук, проф. **С.М. Усманов**,  
канд. филол. наук, доц. **О.Д. Филатова**,  
канд. филол. наук, доц. **С.Л. Фокина**,  
д-р ист. наук, проф. **В.Л. Черноперов**,  
д-р филол. наук, проф. **Ю.Л. Цветков**

Е.А. АЛЕКСЕЕВА, К.С. ДОКОЛИНА, В.С. ЖАРОВИКОВА  
Ивановский государственный университет

### **ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ «УЕР-SAFE»**

В условиях конкуренции в ресторанном бизнесе каждому предприятию данной сферы необходимо увеличение аудитории, а также обозначение уникальности среди остальных организаций. Для осуществления этих целей необходимо грамотное проведение коммуникационных кампаний. Кроме традиционных мероприятий, мы предлагаем использовать мероприятия, которые имеют не только коммерческую и маркетинговую направленности, но и социально культурный подтекст.

С каждым днём появляется всё больше и больше последователей «экологически-дружелюбного» сообщества. Экориум – это креативная площадка в центре Ростова-на-Дону для экопроектов любого формата, например, организации просмотра и обсуждения фильмов, отражающих экологические проблемы.

В «Уер-Safe» периодически проводятся кинопоказы, таким образом, с периодичностью в месяц кафе сможет проводить «Вечер экино», что станет образовательной коллаборацией между организациями. В дополнение к этому мы предлагаем следующие мероприятия: установку экспериментальных пунктов сбора «Экориума» в кафе, что также способствует появлению отметки кафе в сервисе «recycle-map», сотрудничающему с экспертами “Green Pease»; введение бамбуковых «эко-стаканчиков», подкрепленных соответствующей акцией. Таким образом кафе сможет сформировать имидж «экодружелюбного» кафе, а также получить новую аудиторию, заинтересованную в указанном направлении.

Одним из важных составляющих продвижения также является событийный интерактивный маркетинг. «Уер-Safe» радует широким выбором способов интересного времяпрепровождения, одним из которых является открытый микрофон. Мы предлагаем пригласить на один из таких вечеров успешных стендап комиков, которые являются выходцами из Ростова.

Благодаря использованию социокультурного и образовательного подходов, данное кафе будет представлено не только как место для хорошего времяпрепровождения, но и как культурно-образовательную площадку, что выполнит главную задачу нашей коммуникационной кампании, а именно имиджирование.



## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА МУЗЕЙНОЙ ИНСТИТУЦИИ**

В рамках данной публикации рассмотрим проблему развития коммуникационного пространства современного музея на примере субъекта «Ивановский государственный историко-краеведческий музей имени Д.Г. Бурылина».

Музей активно участвует во Всероссийских акциях, проектах, а также получает гранты. Мероприятия, в которых задействовано большое количество музеев, широко освещаются в СМИ. Самыми крупными мероприятиями, в которых участвовал музей – это #Ночьмузеев. В 2022 году музей составил обширную программу, где задействовал сразу несколько своих музеев и даже подземные переходы между ними. Впервые аудитории была представлена полная версия спектакля «Живой лубок».

Желающих посетить музей ночью было очень много, ведь данное мероприятие проводится уже пятый год и зарекомендовало себя как креативное пространство.

Второй крупный проект, в котором участвует музей, – это #Музейбезграниц. Участвуя в нем, музей стал одним из «героев» документального цикла фильмов «Музей без границ» (федеральный канал «Россия-Культура»). Это рассказ о деятельности музеев нового типа, которые не только сохраняют историческое наследие, но и выходят за рамки привычной музейной деятельности, используя современные форматы взаимодействия с аудиторией.

Основа для нового формата взаимодействия аудитории и музеев заключается в том, что культурный субъект выступает не как хранилище определенных предметов культуры, а как «живое пространство». Последним проектом стал «Музей для всех!», смысл которого состоит в том, что люди с определенными ограничениями могут посещать музеи. В рамках этой акции проводилась тематическая экскурсия «Погружение в XX век».

Таким образом, именно творческое отношение к реализации проектной деятельности позволяет современному музею привлекать к себе внимание разнообразных целевых аудиторий и в то же время не упустить задачу культурного просвещения, конкурировать с другими площадками индустрии свободного времени.

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В СФЕРЕ КЛУБНОГО БИЗНЕСА (НА ПРИМЕРЕ НОЧНОГО КЛУБА «OXYGEN»)**

Сфера клубного бизнеса позволяет предпринимателям получать значительный доход. Конкуренция в данной сфере высокая, в Иваново насчитывается примерно десять клубов. Организациям необходимо правильно выбирать рекламные технологии и технологии по связям с общественностью для своего продвижения, чтобы выделяться от остальных.

Важной составляющей имиджа клуба является активное ведение социальных сетей, различные акции и розыгрыши. Это позволяет большому количеству людей узнать о них и вырабатывает лояльность к клубу.

«Oxygen» – ночной клуб, который открылся в декабре 2022 года, сейчас активно развивается. Целевой аудиторией являются люди 18-25 лет. Это не только клуб с лучшей атмосферой и низкими ценами, но еще и самый технологичный клуб в Иванове.

В «Oxygen» используют такую технологию, как QR-код. Благодаря этому организация выделяется среди других клубов Иванова. Он даёт такие преимущества, как вход в клуб без браслета, получение бонусов за каждый заказ в баре.

В «Oxygen» придерживаются принципа, что работники клуба и посетители – друзья. В социальной сети Telegram создатели клуба организовали чат, в котором посетители могут обсуждать работу клуба, знакомиться, находить друзей.

Организация старается повышать эффективность программы лояльности клиентов. Для пользователей телеграм-бота «OXYGEN bot» существует система накопления баллов – это кэшбэк-валюта, которую можно потратить на приобретение напитков, кальяна, заказа музыки. Выгоднее и удобнее заказ оплачивать через телеграм-бот, где существует кэшбек и появляются персональные акции. Благодаря заказу через телеграм-бот, в клубе нет очередей.

Таким образом, рекламная деятельность и деятельность по связям с общественностью является необходимой для формирования имиджа заведения. Клубу стоит больше уделять внимания привлечению именно своей целевой аудиторией, которой будет интересен такой формат.

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА**

Эффективным методом продвижения современного торгово-развлекательного центра (ТРЦ) являются специальные мероприятия. Они не нацелены на призыв к покупке, а поддерживают положительный образ торгового предприятия.

ТРЦ «Серебряный город» реализует данный подход с соблюдением принципов системности, креативности: планируются и проводятся не просто офлайн-мероприятия, а медийные проекты, сопровождающиеся благотворительной и спонсорской деятельностью, нередко в формате Real time PR.

Так, в начале весны 2022 года в атриуме действовал проект «Весна Парк» с креативными декорациями. Особенность заключалась в том, что был воссоздан весенний дворик с фотозонами.

Сравнительно новый проект «Преображение». Для его реализации выбирается участница, для которой создаются три образа, чем занимается штатный стилист «Серебряного города» (все элементы образов – товары ТРЦ). Коммерческая цель проекта «Преображение» заключается в показе разнообразия модных товаров в магазинах торгового центра.

В социальных сетях и на сайте ТРЦ появляется пост-анонс и истории, в которых говорится о правилах проведения конкурса историй. Следующие этапы – интервью, выбор одежды со стилистом. Все видеоматериалы монтируются и публикуются как видео-знакомство с участницей в социальных сетях.

Материалы сшиваются видеोगрафом, накладываются субтитры и графика. Публикуется финальный пост в социальных сетях. Такие публикации собирают немало комментариев, посещаемость «Серебряного города» в период реализации проекта повышается.

Именно благодаря таким мероприятиям у посетителей формируется положительное отношение к ТРЦ. Люди воспринимают его как современную организацию, и, конечно же, у них появляется желание возвращаться снова в торговые точки центра. Залогом успеха становится ненавязчивость проектного контента, продуманность коммуникативной стратегии и тактики.

## **ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМЫ КИНОФИЛЬМОВ (НА ПРИМЕРЕ «МАЙОР ГРОМ: ЧУМНОЙ ДОКТОР» И «ПОСЛЕДНИЙ БОГАТЫРЬ»)**

Уход с российского рынка четырех крупнейших из кинокомпаний в 2022 сильно сказался на доходах кинотеатров, по большей части ориентированных на показы голливудских блокбастеров. Появилась острая необходимость в активном продвижении российских картин, чтобы популяризовать отечественное кинопроизводства и минимизировать финансовые потери проката.

Следовательно, важно изучение особенностей форм и методов продвижения кинофильмов, анализ рекламных кампаний отечественных фильмов.

Картины «Майор Гром: Чумной Доктор» и «Последний богатырь» имели соотносимые бюджеты, одного дистрибьютора и примерно одинаковую целевую аудиторию, но «Майор Гром» провалился в прокате, собрав 317,8 млн рублей, а «Последний богатырь» заработал 1,7 миллиарда и стал самым кассовым отечественным фильмом на момент выхода.

Сравнительный анализ мероприятий по продвижению на кинорынок обоих фильмов, показал, что «Последний богатырь» имел продуманную масштабную рекламную кампанию, включающую в себя четкое позиционирование как «семейного» кино и широкий трейлеринг, затронувший практически все крупные релизы, активную работу с ТВ и мощный кросс-промоушен с крупными брендами.

Главными недочетами в стратегии продвижения «Майора Грома» были минимальное освещение на телевидении, направленность в основном на уже имевшуюся аудиторию, слабый трейлеринг и кросс-промоушен с малоизвестными компаниями. В итоге фанатов и охвата осведомлённых зрителей оказалось недостаточно даже для того, чтобы окупиться в прокате.

Таким образом, реализуя стратегии по продвижению кинолент, важно уделять большое внимание всем доступным маркетинговым инструментам, ведь именно от рекламной кампании во многом зависит успех фильма.

## **КОММУНИКАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО)**

Образование одно из системообразующих институтов общества, которое реализует важные общественные функции. Основными тенденциями развития высшего образования являются: непрерывность обучения, глобализация, информатизация, демократизация, мобильность, интеграция, коммерциализация и цифровизация или переход к дистанционным формам обучения.

Стоит также отметить, что вузы и бизнес все чаще создают общие программы, такие как MOOVE programme by SKOLKOVO x MTS и Product Management Executive Program, открывают факультеты и кафедры. Такое сотрудничество помогает студентам понять, как можно применить свои знания в реальных рабочих условиях. С другой стороны, такие коллаборации с университетами помогают бизнесу следить за трендами в образовании и возвращать себе кадры

В современных условиях университеты вынуждены использовать различные интегрированные коммуникации для освещения жизни вуза, событий, мероприятий его дальнейшего развития и формирования имиджа. Заниматься мониторингом упоминания вуза в СМИ, обработкой и распределением информации по разным площадкам: официальный сайт и социальные сети. Для того чтобы не только удерживать студентов, но и привлечь абитуриентов. Кроме этого, университету необходимо представлять себя как надежного партнера, чтобы привлечь как можно больше внимания, тем самым повысить свой имидж и конкурентоспособность.

Коммуникационный аудит информационных ресурсов университета помог выявить проблемные зоны ведения социальных сетей и освещения проекта. SWOT-анализ выявил слабые стороны и угрозы проекта «Хайпарк», а также сильные стороны и возможности. По итогам анализа деятельности университета ИТМО можно сказать, что у вуза проработана система интегрированных коммуникаций. Она включает в себя: проведение различных мероприятий для целевой аудитории, постоянное взаимодействие с аудиторией в социальных сетях, публикации новостей и различной информации на официальном и новостном сайте.

## **ПРОДВИЖЕНИЕ СПОРТИВНОГО КЛУБА ИНСТРУМЕНТАМИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

В условиях высокой конкуренции в сфере спортивных услуг грамотное рекламное и СО-продвижение организации стало необходимостью.

В случае со спортивным клубом предмет продвижения специфичен. Во-первых, спортивный продукт обладает таким качеством, как непредсказуемость результатов. При этом эмоции выступают основной мотивацией к потреблению этого продукта и важнейшим его потребительским свойством. Во-вторых, спортивные услуги неосязаемы и не могут накапливаться.

Женский баскетбольный клуб (ЖБК) «Энергия» с сезона 2020–2021 гг. имеет генерального спонсора – компания «ТДЛ Текстиль». Фирма обеспечивает спортклуб собственной продукцией и оказывает финансовую поддержку. В ответ клуб регулярно упоминает спонсора во время матчей, его члены носят брендированную форму.

Партнёрами ивановского ЖБК являются «Додо Пицца Иваново», компания «Атис», «Аделис», «Краснодарский парень Иваново», туристическая компания «Скорость». На каждом домашнем матче среди зрителей устраивается бесплатная лотерея, призы которой чаще всего представлены продукцией сети ресторанов быстрого питания «Додо Пицца» и «Краснодарский парень Иваново», а компания «Атис» предоставляет командам-участницам минеральную воду «Зелёный городок» (является питьевым спонсором мероприятия).

Чтобы максимизировать собственную прибыль и поддерживать контакт с болельщиками, ЖБК «Энергия» производит и продаёт собственный мерч, который реализует в местах проведения домашних матчей и через сайт. ЖБК «Энергия» активно сотрудничает с медиагруппой «Барс» и ГТРК «Ивтелерадио», «Радио России Иваново». Иногда новостные сюжеты происходят естественным образом, а иногда медиаподдержку организует клуб.

При разработке системы продвижения спортивной организации необходимо учитывать специфику ее продукта, делать ставку на привлечение надежных партнеров, на включение элементов шоу, геймификацию, тогда болельщики оплатят не только эмоциональной, но и материальной отдачей.

## **МАЛЫЙ БИЗНЕС В РОССИИ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ПРОДВИЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СЕЛЕКТИВНОГО СЕКОНД-ХЕНДА “NANULESPACE”**

Современный потребитель не желает тратить своё время на выбор тех площадок, на которых он собирается приобретать товары или услуги. Ещё до роста продаж на различного рода маркетплейсах существовали крупные сети магазинов либо салонов практически в каждой сфере, будь то гастрономия, одежда, обучение или даже грузоперевозки. Использование услуг крупных сетевых компаний позволяет клиентам не тратить время на поиски альтернатив, хоть зачастую популярный товар может быть некачественным, но при этом по схожей цене. Сейчас же, в эпоху, когда интернет является мультипространством, способным отвечать множеству запросов, всё большую популярность набирают маркетплейсы, в которых можно приобрести любой товар из ассортимента как крупных сетевых, так и менее крупных магазинов.

Встаёт вопрос о том, как существовать малому бизнесу в тех или иных формах до появления крупных конкурентов. Если говорить о маркетплейсах, то они могут как помочь, так и навредить бизнесу. Если есть возможность создать страницу магазина на маркетплейсе с должным уровнем оформления, то этим не стоит пренебрегать, к очным покупкам прибавится существенный процент онлайн. Если же товар по каким-либо причинам не может продаваться онлайн, то нужно делать ставку на его уникальность при очных продажах, обособить себя от конкурентов, найти аудиторию и проводить маркетинговые манипуляции с учётом её интересов.

Секонд-хенд “NanuleSpace” – пример того, как можно предоставить уникальное предложение на рынке с более крупными игроками. Селективный формат подразумевает индивидуальную работу с каждой позицией в магазине, от её выбора из-за определённых качеств, таких, как бренд или направленность. Именно это отличает данный секонд-хенд от более крупных представителей сферы, таких, как «Мегахенд», который не может позволить себе выбирать каждый предмет одежды из-за крайне больших закупок. Поскольку формат секонд-хенда не позволяет вести деятельность на маркетплейсах, “NanuleSpace” представлен в мессенджере Telegram, где происходит освещение грядущих привозов и ведётся общение с клиентами, публикуется медиаконтент.

## **ПРИМЕНЕНИЕ SMM ИНСТРУМЕНТОВ КАК РЕДСТВО ПРОДВИЖЕНИЯ БРЕНДА (НА ПРИМЕРЕ «СВИТ КЭТ ШОП»)**

Аниме-магазин – перспективный и прибыльный проект. Восточная культура с ее колоритом находит все больше поклонников среди россиян. Но любой бизнес предполагает конкуренцию – она существует в каждой сфере. Чтобы собрать собственную базу постоянных клиентов, необходимо выявить преимущества, благодаря которым потенциальные клиенты выберут конкретный магазин.

Новые персонажи и истории в мире аниме появляются довольно часто. Поэтому важно своевременно реагировать на изменения запросов потребителей, прогнозировать долгосрочные тренды и качественно преподносить свою продукцию аудитории.

В случае с ООО «Свит Кэт шоп» предполагаемая целевая аудитория – молодые люди до 27 лет. По данным аналитиков «WeAreSocial», на начало 2023 года соцсети насчитывают 4,76 миллиарда пользователей, это почти 60 % от мирового населения. Поэтому при проведении рекламной политики основной упор следует делать на Интернет.

Вместе с рынком и популярностью интернет-маркетинга развивается и SMM. Чтобы добиться успеха в продвижении через социальные сети, необходимо разбираться в современных инструментах SMM и их эффективности на разных площадках. В ходе исследования было выяснено, что для продвижения бренда ООО «Свит Кэт Шоп» более всего подходят инструменты SMM, такие как контент-маркетинг, управление сообществом и работа с блогерами.



## **ПАРТНЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ**

При формировании программы продвижения брендинга важно учитывать потребительские и социальные качества потенциальных покупателей. Для этого необходимо разработать комплекс мероприятий по связям с общественностью для привлечения целевой аудитории. Партнерская программа – это форма сотрудничества, при которой сфера розничной торговли сможет привлечь новых клиентов для получения большей прибыли от своего дела. Данный способ дает возможность двум сторонам, обходясь без дополнительного финансирования, получить сбалансированный и выгодный обмен.

Администрация магазина «Vefree» направила силы на свою целевую аудиторию - юноши и девушки в возрасте 16–25 лет – и решила реализовать партнёрскую программу с организаторами, основанную на мероприятии «Клубный турнир» среди команд вузов Ивановской области. Мероприятие проходило с 9 по 16 марта во Дворце игровых видов спорта. Турнир состоял из соревнований по различным спортивным дисциплинам, в котором участвовали студенты таких вузов, как ИвГМА, ИГХТУ, ИвГУ, ШфИвГУ, ИГЭУ, ИВГПУ.

Со стороны «Vefree» в качестве вознаграждения победителей турнира администрация предоставила подарочные сертификаты, которые можно использовать в данном магазине, а также в качестве «утешительного приза» дополнительно выдавались купоны на скидку. В обмен на это «Vefree» смог привлечь к своему бренду новую, четко таргетированную аудиторию, получить публикации и видеодочеты в информационных источниках учреждений. Логотип бренда «Vefree» размещался на площадках мероприятия и на грамотах победителей.

По итогам реализации программы можно сделать вывод, что проведение такого рода мероприятий способствует интерактивному взаимодействию бренда с целевой аудиторией. В целом, грамотно выстроенные мероприятия по связям с общественностью помогают сформировать имидж коммерческой организации и привлечь новых клиентов.

## **ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМЫ ПИВА И ПИВОСОДЕРЖАЩИХ НАПИТКОВ: РОССИЙСКИЙ ОПЫТ**

Жизнь в наше время невозможна без рекламы, а пивные напитки пользуются спросом среди людей начиная с восемнадцати лет и старше, как в нашей стране, так и за её рубежом. С каждым днем на рынке появляются новые позиции, новые компании, следовательно, привлечь к себе потенциального покупателя все сложнее. В том числе это связано с ограничением по ФЗ от 13.03.2006 N 38-ФЗ «О рекламе» (ред. от 16.04.2022, статья 21), в котором говорится, что рекламировать алкогольную продукцию в нашей стране запрещено.

Вследствие этого возникает проблема: потребитель не знает, какие товары данной категории имеются на рынке, а компаниям труднее продвигать свой продукт. На основе изученного закона и анализа практики распространения информации о пивной продукции нами проанализированы следующие способы рекламы алкогольной продукции. В России известен случай послаблений для рекламы пива и алкогольных напитков на основе пива ввиду проводимого Чемпионата мира по футболу. Исходя из ФЗ «О рекламе», скажем, что доступен метод рекламирования пива и пивосодержащих напитков через печатную продукцию в любом месте, кроме обложки журнала или первой и последней полосы газеты, и в магазинах розничной торговли с определёнными ограничениями, спонсирование пивным брендом проектов в закрытых группах в социальных сетях, куда модератор принимает только совершеннолетних. Стоит учитывать то, что реклама пивного бара приравнивается к рекламе пива, если в ней упоминается пиво. Например, реклама бара «Пивко» – это реклама пива, а бара «Пенные напитки» – нет.

1 способ рекламы пива и пивных напитков – это реклама в социальных сетях. Социальные сети – часть интернета, а реклама алкоголя в интернете запрещена. Однако бар может завести свою группу в социальные сети и в ней рекламировать товары, объявлять о дегустациях и публиковать видео о новых сортах пива. Группа – это площадка бара, а не реклама, но ее не получится продвигать через таргетированную рекламу в социальной сети.

2 способ рекламы пива и пивных напитков – это реклама бренда через безалкогольные позиции. Антимонопольная служба в своем письме говорит о том, что напиток считается алкоголем, если в нем больше 0,5 % этилового спирта. Безалкогольное пиво рекламируют

не для продажи, а для повышения узнаваемости бренда. Но если бар рекламирует безалкогольное пиво, оно должно быть в ассортименте бара. (Например Рекламный ролик безалкогольного пива «Кроненбург бланк»: компания показывает ролик на телевидение, а потребители узнают, что есть такое пиво).

Д.Н. МОРОЗОВА  
Ивановский государственный университет

### **ПРОДВИЖЕНИЕ НОВОГО БРЕНДА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕГРИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ «IVANAAILS»**

Индустрия красоты с каждым годом становится все более популярной. Рынок активно развивается, появляются новые салоны и клиники, услуги и товары. Ногтевой сервис – это отдельное направление в сфере красоты, специализирующееся на маникюре и педикюре. Конкуренция в данной отрасли довольно высокая, не только в области услуг, но и в сфере товаров для выполнения маникюра.

Появление новых брендов увеличивает конкуренцию, а следовательно, это усложняет продвижение. Поэтому важно проанализировать деятельность компании, которая специализируется на товарах для маникюра, и узнать, как в данных реалиях продвигать свой бренд.

Коммуникационный аудит информационных ресурсов организации помог выявить продвижение бренда за счет социальных сетей. Ведение страниц регулярное (один пост в день), присутствуют ссылки на официальный сайт (магазин), указаны партнеры и многое другое. Продвижение идет за счет веселых и красивых видео, которые попадают в рекомендации людям, интересующимся маникюром.

Анализ интегрированных коммуникаций показал, что компания участвует в выставках со своей продукцией, на которых ее представители рассказывают о ней, подписывают договоры с новыми партнерами. В социальных сетях проводятся розыгрыши для привлечения внимания большего количества людей к компании и ее товарам.

Мы разработали ряд рекомендаций по продвижению нового бренда «ТА2» для организации «IVAnails». Его стоит продолжать в социальных сетях, а именно во ВКонтакте, где большая аудитория, которая интересуется маникюром. Но стоит улучшить качество видео и тщательнее подходить к реализации идеи. Стоит выкладывать каждый день истории, что поможет активнее коммуницировать с аудиторией. Нужно продолжать проводить розыгрыши, потому что это привлекает очень много людей и повышается активность в сообществе.

## **ПРОДВИЖЕНИЕ НОВОГО ПРОДУКТА БРЕНДА МЕДИЦИНСКОЙ ОДЕЖДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МЕДОДЕЖДА.РУ**

Один из главных инструментов продвижения новой линейки медицинской одежды для бьюти-мастеров является рекламная фотография. Она позволяет потенциальному потребителю найти и увидеть определенный фасон модели. Рекламный фотоснимок позволяет осуществить визуализацию образа человека или фирмы, или товара и др., он должен вызвать интерес аудитории, привлечь внимание.

Рекламная фотография, также называемая коммерческой или фоторекламой – это особое направление, включающее практически все жанры фотоискусства, но отличающееся от них прикладным характером. Рекламная фотография изначально создается для размещения в журналах, каталогах и календарях, ею оформляют уличные стенды, интернет-ресурсы, упаковку товара и социальные сети. Ее цель – создать положительный имидж товара, услуги, компании.

Проанализировав аккаунты в социальных сетях бьюти-мастеров, мы пришли к выводу, что специалистам важна не только практичность и долговечность медицинской одежды, но стиль и тренды. Бьюти-мастера хотят носить удобную, модную униформу.

Производитель «Медодежда.ру» создал бренд медицинской одежды «Viviform», специализирующийся исключительно на аудиторию бьюти-мастеров. «Viviform» как бренд существует на рынке с января 2022 года и позиционируется как поставщик качественной, привлекательной и женственной формы для всех представительниц бьюти-индустрии и медицинских профессии.

В рекламной съемке медицинской одежды «Viviform» используются яркие образы коллекций, чтобы запомниться покупателю и сформировать нужные эмоции для покупки. Бренд выстраивает правильную визуальную коммуникацию с потенциальным потребителем.

В рекламной фотографии делается акцент на деталях модели медицинской одежды. Показаны основные достоинства бренда «Viviform», представлена отличительная черта компании, которая узнается аудиторией.

Медицинская униформа в рекламных фотографиях бренда «Viviform» представлена удобной, практичной, модной и стильной.

## **РЕКЛАМА КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРИМЕРЕ ШОКОЛАДНЫХ КОНФЕТ БРЕНДА «MERCİ»**

Кондитерские изделия в настоящее время занимают один из ведущих сегментов на рынке продовольственных товаров России. Они пользуются спросом благодаря своему разнообразию и привлекательным вкусовым свойствам. Одни виды кондитерских изделий покупаются по определенному поводу, другие спонтанно, соответственно, целевая аудитория этого продукта весьма неоднородна. Рынок кондитерских изделий в настоящее время претерпевает некоторые изменения: появляются новые тренды, диктующие увеличение или уменьшение спроса, изменяется потребительское поведение под влиянием целого ряда факторов и др. Из-за большого разнообразия видов кондитерских изделий на рынке существует серьезная конкуренция большого количества производителей. Каждый из них стремится отличаться от других и заинтересован в привлечении новых потребителей и формированию лояльности по отношению к бренду. Для наиболее эффективного продвижения необходимы все более разнообразные рекламные инструменты, которые смогут результативно воздействовать на узкие целевые группы потребителей.

Для продвижения кондитерских изделий одним из самых эффективных средств является телевизионная реклама. Телевидение сочетает в себе широкие художественные возможности, визуализацию, динамичность, что способствует лучшему запоминанию того или иного товара или бренда. Не менее важной частью продвижения является позиционирование. Оттачивание уникальной позиции на рынке напрямую влияет на развитие бренда и его узнаваемость.

На примере рекламных роликов бренда «Mercİ» можно выделить несколько особенностей эффективной рекламной коммуникации: использование приема сторителлинга, чтобы привлечь внимание зрителей, выстраивание определенной эмоциональной атмосферы вокруг бренда, воздействие на эмоции аудитории. Телевизионная реклама «Mercİ» – пример правильно организованной рекламной кампании, является привлекательной для просмотра за счет интересных и реалистичных сюжетов, формирует у потребителя определенное отношение к бренду и самому продукту, влияет на его поведение путем воздействия на эмоции.

## **СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРОДАЖ В МАГАЗИНЕ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ «NOUN» ПОСРЕДСТВОМ АКЦИИ «1+1=3»**

Для того чтобы привлекать новых покупателей и повышать показатели эффективности бизнесу важно не только разрабатывать маркетинговые стратегии, но и активно применять инструменты SalesPromotion (далее – SP). Особенно это важно для деятельности компаний в сфере моды, которым необходимо увеличивать прибыль, параллельно повышая уровень лояльности и собственного имиджа в рамках постоянной, быстрорастущей конкуренции.

Проанализировав реакцию покупателей на проходящую в период с 21.02.23 по 26.02.23 акцию «1+1=3» в розничном магазине «NOUN» в ТРЦ «Серебряный город», а также изучив динамику ключевых показателей эффективности (далее – KPI), мы пришли к следующим выводам: для успешной реализации данной акции важно выстроить грамотную коммуникацию между консультантом и посетителем. Анализ поведения покупателей выявил необходимость понимания ключевых инструментов для достижения целей SP. В ходе работы было выявлено несколько таких элементов, например: активное информирование посетителей сотрудниками торговой точки, визуальное оформление торгового зала в соответствии с изменчивым потоком клиентов, использование техник продаж для увеличения средней стоимости покупки. Так же в сфере fast-fashion (быстрой моды) важно правильно оценивать покупательскую способность и поддерживать актуальную регулярность проведения SP, чтобы снизить сезонные колебания.

По итогам анализа акции «1+1=3» бренда женской одежды «NOUN» можно сказать о том, что компания грамотно использует максимально возможное количество инструментов для достижения целей SP, о чем свидетельствуют высокие KPI в период проведения акции и некоторое время после. Благодаря прозрачным и простым условиям акции, бренду удастся расширить карту потенциальных клиентов. Эффективная работа сотрудников, своевременное пополнение ассортимента торгового зала в совокупности с высоким качеством представленной одежды не только дает необходимый краткосрочный результат в виде акта покупки 3-х позиций, но и создает долгосрочные отношения бренда с покупателем, что, в свою очередь, способствует его возвращению для повторной покупки.

Е.А. АЛЕКСЕЕВА  
Ивановский государственный университет

### **СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ КАК СРЕДСТВО ПРОДВИЖЕНИЯ КИНОТЕАТРА НА ПРИМЕРЕ СЕТИ «ПЯТЬ ЗВЁЗД»**

Рекламой фильмов занимаются дистрибьюторы, в то время как задача самих кинотеатров – продвигать площадку и привлекать людей в кинотеатр. По итогам изученных исследований эффективное продвижение кинотеатра включает в себя три инструмента: специальные события, организованные на площадке и приуроченные к выходу конкретного фильма, акции консешн-зоны и бонусная программа. Данные инструменты в первую очередь помогают привлечь в кинотеатр дополнительную аудиторию, не забывая об уже имеющейся.

По итогам коммуникационного аудита информационных каналов сети «Пять звезд» можно сделать вывод о том, что их деятельность по связям с общественностью (СО) активно развивается лишь применительно к кинотеатрам, расположенным в столице. «Пять звезд» в таких городах, как Кострома, Щелково, Курск и т. д. практически не продвигаются с помощью СО.

Например, в марте 2023 года в кинотеатрах «Пять звёзд» Москвы проводится около 22 событий, включающих в себя культпоходы, серии показов, различные фестивали и благотворительные показы. За то же время во всех остальных городах максимальное количество событий – три на одной локации, и ни одно из них не включает в себя интерактива с потребителем. Общение с ним происходит в социальных сетях, таких как Вконтакте и Телеграм, в виде анонсов предстоящих фильмов, розыгрышей билетов на сеансы или обсуждения различных новостей киносферы.

На основе проведенного анализа мы можем привести ряд рекомендаций для улучшения развития СО сферы сети кинотеатров «Пять звезд». Наиболее близкое общение с потребителем складывается при проведении специальных событий, форматы которых мы выделили выше. Сети стоит сделать упор не только на столицу, но и на регионы. Реализация событийного подхода (проведение киномарафонов, благотворительных показов и т. п.) в филиалах кинотеатра является не только неотъемлемой частью формирования имиджа, но и верным средством привлечения дополнительной аудитории.

## **«ДЕНЬ МАТЧА» КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАБОТЫ С БОЛЕЛЬЩИКАМИ ФУТБОЛЬНОГО КЛУБА «ТЕКСТИЛЬЩИК» ИВАНОВО**

В наше время спортивные организации всё больше уделяют внимание взаимодействию с болельщицким движением, данная тенденция активно распространяется в разных видах спорта на разных уровнях. Для этого используются инструменты по связям с общественностью (далее – СО). Одним из них можно назвать matchday («матчдэй», дословно на русском с английского – «день матча») – в современном спорте, это совокупность активностей для болельщиков за час-два до начала соревнования. Данное явление уже широко распространено в мире, однако в России оно встречается далеко не везде, в особенности в регионах.

Поэтому важно проанализировать этот инструмент по СО и дать рекомендации по его использованию конкретной организации – футбольному клубу «Текстильщик» Иваново.

Однако ФК «Текстильщик» в нынешнем сезоне 2022–2023 развивает упомянутый выше matchday, который проводится в дни домашних игр Второй лиги и кубка России и начинается за час до начала самой встречи. Она включает в себя следующие мероприятия: фото- и автограф-сессии со специальными гостями (легенды клуба, приглашённые звёзды, блогеры), диджей-сеты от DJ Nik, аквагрим, твистинг (создание фигур из воздушных шариков), работу зоны киберспорта, возможность сделать фото с клубным маскотом – Ваньком. Также к элементам matchday можно отнести и продажу на территории стадиона еды, напитков и атрибутики клуба.

Коммуникационный аудит помог выявить следующую тенденцию: за день до матча клуб в своих социальных сетях делает пост-анонс с описанием и фотографиями тех активностей, которые ждут болельщиков. Такие посты, как показывают примеры из аккаунта «Текстильщика» в Telegram, собирают примерно 700–800 просмотров, что соответствует половине всех подписчиков в группе.

Программу matchday следует умело сочетать с другими мероприятиями. В числе таковых может стать приглашение местных музыкантов для выступлений с «живой музыкой» или проведение интерактивной выставки произведений искусства.



## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В КАЧЕСТВЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ БРЕНДА “WEIDER СПОРТ”**

В настоящее время в спортивной сфере происходит все большее осознание необходимости эффективного и спланированного управления деятельностью компаний на рынке спортивного ритейла. Для них это становится залогом успешного функционирования в плане получения прибыли от своей деятельности, роста популярности и узнаваемости бренда в спортивной среде, среди болельщиков и населения в целом. Компании на рынке спортивного ритейла должны реализовывать продвижение непрерывно, так как требуется постоянный контакт с внешней спортивной средой.

Коммуникационный аудит информационных ресурсов помог выявить проблемные зоны в ведении официального сайта и социальных сетей. Социальным сетям данной компании не хватает взаимодействия с целевой аудиторией, разнообразия постов, что отражается на ее активности. Почти все выложенные публикации несут в себе информацию о скидке на товар, вариативность постов сильно влияет на продвижение компании. Что является не очень хорошим признаком для любой компании в ведении социальных сетей, в том числе на площадке во «ВКонтакте», которая на данный момент является самой востребованной.

Несколько проблем также было выявлено на официальном сайте компании. Можно увидеть, что сайт уступает по части дизайна и системы навигации конкурентам компании на рынке спортивного ритейла. То же самое касается и количества доступных для покупки с помощью сайта товаров. Наилучшим выходом для решения данных проблем будет разнообразие выставленных публикаций и увеличение количества постов, требующих взаимодействия с целевой аудиторией, редизайн официального сайта и пополнение доступных товаров для поддержания конкурентоспособности.

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В ПРОДВИЖЕНИИ КНИЖНОЙ ПРОДУКЦИИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА «ЛАБИРИНТ»**

Ежегодно в России выпускается около 100 тысяч новых книг, появляются десятки неизвестных писателей, наблюдается динамика развития новейшей современной литературы. Ввиду этого сегодня актуальна поддержка талантливых малоизвестных писателей России на их пути к читателям. Только что пришедшим авторам сложно найти свою аудиторию и будущих читателей. Поэтому для этого важно не только проведение рекламных кампаний, но и осуществление деятельности по связям с общественностью (далее – СО).

По данным, полученным в результате проведенного исследования, мы пришли к следующим выводам: часто продвижение книги неразрывно связано с деятельностью автора и его участием в этом процессе, то есть успех продвижения может определяться желанием или нежеланием автора работать с аудиторией. Например, имеется в виду стремление давать интервью и отвечать на вопросы читателей или же проведение встреч в библиотеках, книжных магазинах с такой же целью.

Также следует учитывать, что для продвижения каждой книги должен формироваться свой набор каналов распространения информации, в зависимости от медиапредпочтений аудитории. Исходя из этих особенностей, необходимо проводить грамотные СО-кампании, уместно использовать основные инструменты (работу со СМИ, выпуск препринтов, интервью с авторами книг, проведение различных акций и розыгрышей). Акции и розыгрыши могут быть как тематическими, так и «авторскими». Например, розыгрыш «Счастливый репост», где за определенные шаги (вступить в группу «Лабиринта», подписаться на рассылку, сделать репост записи во Вконтакте), в результате чего участнику дарят комплект книг.

По итогам СО-деятельности организации «Лабиринт» можно сказать, что компания использует инструменты продвижения, перечисленные нами ранее. В социальных сетях «Лабиринта», а именно во Вконтакте и в Телеграм регулярно выкладываются интервью с авторами, проводятся тематические акции и розыгрыши, разрабатываются развлекательные тексты для привлечения аудитории.

## **АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ОНЛАЙН ШКОЛ НА ПРИМЕРЕ «УМСКУЛ»**

Параллельное развитие человека и технологий привело к устареванию классической модели образования. Ей на смену пришла концепция непрерывного обучения, именно поэтому спрос на образовательные услуги только увеличивается. На сегодняшний день на рынке образовательных услуг наблюдается активная конкуренция между государственными и негосударственными образовательными организациями. На этапе первичного осмысления клиентом потребности необходимо привлечь внимание именно к своей организации.

Важно разделять целевые аудитории, а именно учеников и их родителей, инструменты воздействия на каждую из этих аудиторий будут отличаться. Определяющим инструментом для всех целевых аудиторий являются рекомендации. Многие образовательные организации трепетно относятся к своему имиджу. Пользовательский опыт обязательно должен соответствовать заявленному на этапе знакомства с фирмой. Все инструменты продвижения должны использоваться в совокупности и обеспечивать перевод потенциальных клиентов на посадочную страницу. Основной сайт, его информационная наполненность, простота и понятность для потребителя, а так же размещенные отзывы с возможностью убедиться в их достоверности, играют огромную роль для самого потребителя.

Умскул активно использует контент-маркетинг, размещая бесплатные уроки, конспекты и другие материалы, а также механизмы таргетированной, баннерной и контекстной рекламы. Помимо этого важно собирать контактные данные потенциальных клиентов, с помощью использования формы захвата. В случае продвижения Умскул предлагает бесплатные чек-листы для подготовки к ЕГЭ и другие полезные материалы. Товар, а в данном случае образовательная услуга, его качество, дизайн, уровень цены, и компетентность и качество сервисного обслуживания, – все это несет мощный информационный сигнал потенциальным клиентам посредством имиджирования.

На примере Умскул мы видим активное ведение сайта и социальных сетей при помощи контент-маркетинга, размещение положительных отзывов на сайтах-«отзовиках», что позволяет решить множество задач по созданию имиджа учреждения и поддержанию его привлекательности для обучающихся.

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОДВИЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОДУКТА В СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЙ МЕДИАПРОСТРАНСТВА**

С 2022 года в связи со специальной военной операцией для пользователей из России официально стала недоступна такая социальная сеть, как Instagram (*принадлежащая Meta, которая признана в России экстремистской организацией*). Происходит массовая адаптация создателей контента к другим площадкам и их инструментарию, а также перевод активной аудитории на более доступные для создания контента ресурсы.

Поэтому важно проанализировать деятельность инфлюенсеров, выявить тенденции в продвижении информационных продуктов через социальные медиа, а также дать рекомендации по оптимальному ведению этих социальных сетей конкретному блогеру – Елене Блиновской.

Коммуникационный аудит информационных ресурсов блогера позволил выделить основные недостатки в ведении социальных сетей. Так, в официальном Telegram канале публикации выкладываются без определённого временного интервала, тематика их бывает слишком отдалённой от основной тематики блогера. Такие возможности, как запись видео-сообщений в уникальном формате, доступном только на данной платформе, и создание публикации с опросами и вовсе не используются.

По итогам проведённого анализа можно сделать вывод о том, что в изменившихся условиях даже самые популярные создатели контента не смогли адаптировать свои методы продвижения продукта. Наиболее эффективной стратегией продвижения мы считаем одновременное активное ведение всех возможных социальных сетей: Instagram, группа ВКонтакте и Telegram. В Instagram лучшим решением будет регулярная публикация коротких историй и размещение постов-анонсов о запуске новых продуктов. Вконтакте больше подойдёт для больших текстовых постов, требующих активного отклика от аудитории и для непосредственной коммуникации с заинтересованными пользователями. А Telegram можно использовать как основную социальную сеть для публикации лайф-стайл контента, что поможет расположить к себе среднестатистического представителя целевой аудитории.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЙ КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКТА НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКО-КОМПЛЕКСА «COUNTRYHOME»**

В последние три года из-за пандемии, а затем вследствие спецоперации в Украине в нашей стране активно развивается внутренний туризм.

Важно проанализировать виды туристического отдыха в нашем регионе, чтобы знать, какие места имеют большую клиентоориентированность, развитые инструменты по связям с общественностью (СО), а также спецпредложения, которые могли бы заинтересовать потенциальных туристов. Для рассмотрения нами был взят туристический эко-комплекс «CountryHome», находящийся в Ивановской области в Заволжском районе.

По результатам анализа СО-деятельности туристического комплекса «CountryHome» можно сказать, что компания имеет специальные предложения для своих клиентов. К ним относятся тур выходного дня, скидки для пенсионеров, тематические мероприятия в честь календарных праздников, а также организация свадеб, корпоративных мероприятий и других торжеств. Так, например, в свадебное спецпредложение входят выездная регистрация на берегу Меры, праздничный банкет в шатре у воды, фотосессия в на природе.

При этом можно выделить проблемные моменты коммуникации с клиентами. Так, в социальной сети ВКонтакте посты выкладываются нерегулярно, информация долго не обновляется, а некоторые предложения неактуальны. Навигация в группе неудобна и требует улучшенного дизайна и грамотной подачи.

Наиболее удачным видом взаимодействия с клиентами у комплекса являются профиль в инстаграм, а также сайты бронирования отелей TripAdvisor и TopHotels. У комплекса активно ведётся страница в Instagram (запрещённая социальная сеть на территории РФ), где можно узнать актуальную информацию, а также посмотреть отмеченные посты клиентов об отдыхе в «CountryHome». На сайтах TripAdvisor и TopHotels фирма активно комментирует не только положительные, но и негативные отзывы своих туристов, ведётся активная переписка с клиентами. Также у «CountryHome» есть удобный в использовании сайт для предоставления общей информации и размещения рекламы.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОДВИЖЕНИЕ ТАНЦЕВАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ТАНЦЕВАЛЬНОГО ИВЕНТА «СЛОЙКА»**

Благодаря развитию интернета и, в частности, социальных сетей танцевальная индустрия захватила весь мир. Преподаватели и опытные танцоры выходят за рамки большой сцены и создают закрытые группы, танцевальные лаборатории, организуют мастер-классы, чемпионаты, баттлы и крупные ивенты. А вследствие начала пандемии COVID-19 в 2020 году получили развитие онлайн-классы и тренировки. Продвижение в танцевальной сфере отличается тем, что основано не только на рациональном подходе, но на эмоциях и интересе к конкретному мероприятию или танцору. Именно данное отличие и делает эту сферу интересной для моего анализа, важной для понимания в продвижении «творческих услуг».

Коммуникационный аудит помог выявить проблемные зоны в ведении социальных сетей. В группах мероприятия не хватает тематических постов и отсутствует привлечение потенциальных участников со сторонних ресурсов. Анализ СО-инструментов в продвижение танцевального ивента «Слойка» показал, что мероприятию не хватает тематических материалов, коммуникации с пользователями (опросов, диалогов), внутренних инфоповодов.

Мы привели ряд рекомендаций для развития танцевального мероприятия «Слойка». Верным направлением для продвижения выбрали уже существующие и новые платформы для коммуникации. Мы считаем, что самым удачными форматами взаимодействия с клиентами для мероприятия являются профиль в Instagramи группа ВКонтакте. В Instagram лучшим решением будет регулярная выкладка stories и тематических и продающих постов, проведение прямых эфиров, опросы и розыгрыши. Для ВКонтакте больше подойдет для предоставления общей информации, общения с участниками. Хорошей площадкой может стать и телеграм-канал, который можно посвятить моментам подготовки, реализации проектов, более теплomu общению с участниками и введению в «закулисную жизнь» ивента. Вдобавок мероприятию, на наш взгляд, не хватает таргетированной рекламы и спонсоров. Это тоже может стать точкой роста в развитии. Подводя итог, можно сказать о наличии потенциала у мероприятия ввиду отсутствия конкуренции с ивентами такого масштаба в Ивановской области.

## **КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА МВД НА ПРИМЕРЕ МВД ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Задача корпоративной культуры – воспитание у сотрудников внутренних дел высокой сознательности, достижение глубокого понимания политики организации и осознанной её поддержки, что является ключом к образцовой и добросовестной службе.

Рассмотрим элементы, которые формируют корпоративную культуру МВД. В их числе миссия организации, нормативно-правовые документы. История служит помощником в постижении деятельности организации, её ценностей и в передаче их новым поколениям. На сайте УМВД по Владимирской области размещена история полиции Владимирской области, личные истории сотрудников, совершивших героические поступки, и даже истории их династий. Кроме того, представлено регламентированное форменное обмундирование полиции с времён дореволюционной России до сегодняшнего дня. В ковровском отделении МВД организован музей полиции.

Мощным каналом, поддерживающим корпоративную культуру, являются ведомственные СМИ: газета «Щит и Меч», радиостанция «Милицейская волна», несколько журналов, телередакция, информационный интернет-портал «МВД МЕДИА».

В социальных сетях МВД активно ведутся аккаунты. Пресс-служба МВД Владимирской области регулярно обеспечивает проведение для своих сотрудников семинаров и курсов повышения квалификации в ведомственных ВУЗах, для новобранцев – курсов молодого бойца. Ключевым элементом корпоративной культуры МВД являются формальные и неформальные традиции, ритуалы, церемонии (принятие присяги, вручение погон и наград, присвоение званий, строевые смотры, торжественные даты и т. д.) и символы (знамя, эмблемы, погоны, награды, шевроны). За высокий профессионализм и добросовестное исполнение служебных обязанностей сотрудникам полагаются различные поощрения: материальные выплаты, премии, почётные грамоты, благодарственные письма.

Для выявления состояния корпоративной культуры в пресс-службе МВД по Владимирской области использовались такие методы, как коммуникационный аудит, выборочный опрос, наблюдение, собеседование. Обнаружились такие проблемы, как слабое развитие корпоративной идентичности, информированности о символике МВД. Выделенные проблемы требуют разработку мер по их решению.

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ  
В СФЕРЕ ТУРИЗМА  
(НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА  
«КАРТА МИРА»)**

Сфера туризма позволяет предпринимателям получать значительный доход даже в современных условиях известных ограничений. Конкуренция в данной сфере довольно высокая, поэтому необходимо найти свою целевую аудиторию с помощью рациональной рекламной деятельности и деятельности по связям с общественностью.

Проведя анализ деятельности туристического агентства «Карта мира» можно сказать, что компания хорошо развивается в таких социальных сетях, как ВКонтакте и телеграмм, активно участвует в мероприятиях для турагентств. У компании есть стабильный спрос со стороны клиентов, уже знакомых с этой компанией. Также для «Карты мира» актуален принцип сарафанного радио.

Однако компании недостает более широкого продвижения, например, через телевизионную, радиорекламу, рекламу в соцсетях для достижения большей узнаваемости и привлечения новых клиентов.

В компании придерживаются принципа индивидуального подхода к каждому клиенту. Для того чтобы обслуживание людей было на высшем уровне, сотрудники предлагают различные способы оплаты, например онлайн, через прямые ссылки, наличными, а также предоставляет возможность оплаты частями.

Организация старается постоянно повышать квалификацию сотрудников, направляя их на бизнес-тренинги, рекомендуя посещение рекламных туров и постоянный мониторинг популярных туристических направлений.

Таким образом, рекламная деятельность и деятельность по связям с общественностью является необходимой для формирования имиджа туристического агентства. Компании следует обратить внимание на более активную рекламу для большей узнаваемости и привлечения новых клиентов.



## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В СФЕРЕ ГЕЙМИНГА НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ "CD PROJEKT RED"**

Долгое время на рынке видеоигр ситуация складывалась успешно, возникали новые идеи и механики. Однако изменение в образе потребителя привнесло новый способ создания игр, изменился и метод распространения данного вида товара. Сильнее всего это проявилось на крупных проектах, которые начали производиться по принципу "сырой продукт можно починить со временем". Сейчас эта тенденция достигла апогея в играх, которые не содержат и половины обещанных разработчиками механик. Самым ярким примером в данной ситуации является игра "Cyberpunk 2077" польскую компанию "CD PROJEKT RED".

Анонс продукта состоялся в 2012 году, на протяжении 8 лет до целевой аудитории доносились описания механик, готовых к введению. В 2020 году произошел выход продукта, далёкого от того, что обещали разработчики, помимо прочего, вышедшего в не готовом (сыром) состоянии. Последовали разгромные отзывы, падение акций компании.

Анализируя данную ситуацию и деятельность компании с 2012 по 2020 годы, можно дать рекомендации для решения проблемы с помощью инструментов по связям с общественностью.

Основная проблема кризиса в компании после выхода продукта – игнорирование мнения аудитории и отсутствие доступных решений возникающих проблем. Как медийной компании, ведущей множество социальных сетей, выступающей на игровых выставках и дающей интервью, «CDPROJEKTRED» стоит больше уделять внимания обратной связи. К примеру, в качестве основного инструмента использовать социальную сеть Twitter (в настоящее время запрещённую на территории Российской Федерации). Данная платформа предоставляет возможность отметить любого пользователя, вести диалог с потребителем. Если же говорить о закрытых формах обращений, то можно создать форму обратной связи на сайте компании и давать ответы в индивидуальном порядке. Такое решение при правильном подходе способно дать возможность компании «CDPROJEKTRED» вернуть себе авторитет в глазах аудитории.

## **РАБОТА С ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИЕЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ НА ПРИМЕРЕ СТУДИИ ТВОРЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ «CLEVER/ОПЕРЕНИЕ»**

Для активного развития и продвижения творческих центров необходимо не только делать качественную рекламу, но и уметь работать с целевой аудиторией в социальных сетях. Важно проанализировать средства обратной связи между студией и целевой аудиторией. Конкурсы могут стать хорошим связующим звеном между аудиторией и студией. Оптимально устраивать конкурсы, где в качестве главного приза победители получают в подарок различные мастер-классы от преподавателей, а также их лучших воспитанников.

Одним из призов может стать бесплатная экскурсия по студии, где её представители смогут поделиться подробностями того, как все создавалось, в чем заключается цель студии, какие пути развития предлагают те или иные преподаватели. Гости смогут присутствовать на одном занятии (по выбору), задать интересующие их вопросы. Студия «CLEVER/ОПЕРЕНИЕ» ведет активную социальную жизнь и очень часто проводит совместные мероприятия с другими центрами по развитию детей. Необходимо ярко освещать совместные активности таких студий, чтобы люди, увидев пост/сторис/репост, тоже захотели стать частью этого проекта.

На данный момент наилучшими платформами для осуществления связи с целевой аудиторией являются социальные сети ВКонтакте и ТикТок. Обе после блокировки зарубежных социальных сетей (например, таких как Instagram и Twitter – признаны экстремистскими и запрещены в РФ) остаются востребованными на данный момент.

ВКонтакте лучшим решением будет продолжать выкладывать на регулярной основе (3–4 раза в неделю) посты, но более содержательного характера, а также сторис. Для ТикТока больше подойдет выкладка 1–2-х постов в день, где будет транслироваться повседневная работа студии, то, как проходят занятия и мероприятия.

В ходе исследования было выяснено, что для продвижения студии творческого развития «CLEVER/ОПЕРЕНИЕ» более всего подходит создание развлекательного контента в социальных сетях, а также поддержание обратной связи с целевой аудиторией.

## **СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАНЦЕВАЛЬНЫХ ШКОЛ (НАПРИМЕРЕ «ID DANCE STUDIO»)**

Танцевальный бизнес стремительно продолжает внедряться на рынок услуг. Благодаря этому организации прибегают ко всевозможным методам продвижения, чтобы обойти стремительно растущую конкуренцию.

Решающее значение при продвижении школы танцев «ID DANCE STUDIO» имеет событийный подход. Назовем основные форматы событий

Мастер-классы, флешмобы, проводимые в нашей стране и не только (например, MovingStar – Ярославль, WorldofDance – Берлин, ShowMeWhatYouGot – СПб и др.). Педагоги устраивают мастер-классы, а в школу приглашаются знаменитые хореографы со всех уголков мира. iD посещали LesTwins (Франция), ShayLatukolan (Нидерланды) и др.

Участие в городских мероприятиях и концертах, в том числе благотворительных. iD занимает активную позицию в культурной жизни региона и развитии здорового образа жизни среди молодёжи. Предмет гордости iD – флешмоб, состоявшийся в ТРЦ «Серебряный город» под песню “Дискотека Авария”.

Организация площадок для развития российского и международного значения, таких как конвенция «StartUp», фестивали «MaxiVan» и «RussianLabel». А для начинающих танцоров студия проводит чемпионат «Первые шаги». Тем самым iD обеспечили своим ученикам и всему танцевальному сообществу города Иваново возможность погрузиться в танцевальную среду. Но помимо этого, для учеников школы iD организовали летний лагерь iDDanceCamp на берегу Волги.

Исходя из вышесказанного, отметим, что особенностью продвижения школы танцев iD является создание большого количества разнообразных событий, в которых принимают участие ученики школы. При этом было бы полезно разработать мониторинг оценки эффективности проводимых мероприятий с точки зрения привлечения учеников в школу.

## **ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОММУНИКАЦИИ В СФЕРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТАНЦЕВАЛЬНОГО ЦЕНТРА UNIVERSE**

В настоящее время в городе Иваново насчитывается более 50-ти танцевальных центров. Чтобы выделиться среди конкурентов, организации такого типа должны прибегать к маркетинговым коммуникациям, которые включают в себя рекламу, связи с общественностью, прямой маркетинг и стимулирование продаж. Также важными факторами, которые оказывают влияние на поведение потребителей, являются неосновные (синтетические) средства коммуникаций, такие как событийный маркетинг, брендинг и интернет-маркетинг.

В результате исследования, мы можем сделать вывод, что для успешной деятельности и продвижения организации важно разрабатывать и применять интегрированные коммуникации, в том числе инструменты по связям с общественностью. Необходимо отметить основные элементы проведения кампаний по связям с общественностью, подчеркнутые в процессе, а именно event-мероприятия, создание фирменного стиля, обеспечивающего целостность представления услуг. Также стоит выделить такой способ коммуникации с потребителями, как социальные сети.

По итогам анализа деятельности по продвижению танцевального центра Universe, мы сделали вывод, что данная организация для продвижения активно использует социальные сети, такие как ВКонтакте и Instagram, в которых размещает таргетированную рекламу, публикует информацию как для существующих учеников, так и для новых клиентов. Это информация о расписании занятий, ценах, скидках, кроме этого, устраиваются тематические опросы. Также в социальных сетях публикуется информация о проводимых мероприятиях, таких как бесплатные ознакомительные занятия, мероприятия, приуроченные к праздникам и др.

## **СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В ПРОДВИЖЕНИИ АВТОШКОЛЫ «ООО ДРАЙВ»**

Анализ деятельности по связям с общественностью (СО) на примере автошколы важен для понимания потребностей целевой аудитории, определения эффективности применяемых методов продвижения и оптимизации коммуникационной стратегии компании.

В соответствии с проведенным анализом СО-активности автошколы «ООО ДРАЙВ» определим дополнительные механизмы продвижения. В качестве способа привлечения новых клиентов рекомендуем организацию «открытых дней». В рамках таких мероприятий можно провести бесплатные занятия по вождению, консультации инструкторов и демонстрацию техники безопасности на дороге. Также можно предложить участникам пройти тест-драйв на автомобилях, которые используются в автошколе. Это поможет людям понять, какие услуги предоставляет автошкола, и оценить профессионализм ее сотрудников. Также эффективным будет участие в благотворительных мероприятиях, что поможет решить проблемы социальных объектов (школ, детских садов), а также в акциях по благоустройству города и т. д. Такие мероприятия укрепят позицию компании в сообществе и создать ей положительный имидж.

Сотрудничество с журналистами и местными блогерами тоже может быть эффективным способом достичь целевую аудиторию, увеличить осведомленность об автошколе. Важно добиться качественных отзывов о компании, ее услугах, профессионализме инструкторов и т. д. Информационными поводами могут стать качественно проведенные специальные мероприятия.

Создание контента для социальных сетей, таких как ВКонтакте и других, может стать отличной возможностью для привлечения внимания к автошколе. Например, можно создавать видеоуроки по вождению, иллюстрированные советы по безопасности на дороге, представить интересные факты о мире автомобилей. Сейчас же, например, в их группе ВКонтакте контент состоит лишь из отзывов людей, которые там обучались (в среднем 5 постов в месяц).

Автошкола может позиционировать себя как эксперта в своей области, проводить обучающие мероприятия и конкурсы, участвовать в дискуссиях в формате комментариев с пользователями, что поможет установить доверительные отношения с клиентами и повысить их лояльность по отношению к «ООО ДРАЙВ».

М.А. ВАСИЛЬЕВА  
Ивановский государственный университет

### **КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ЖУРНАЛИСТА 1960-Х ГОДОВ**

Героями фильмов «Дайте жалобную книгу» (1964), «Живет такой парень» (1964), «Территория» (2014) являются журналисты. В экранных образах обнаруживаются общие черты, характерные для эпохи «оттепели».

Все корреспонденты молоды, они стремятся понять этот мир, сделать его лучше. Например, Юрий Никитин, герой картины «Дайте жалобную книгу» пишет фельетон о плохом обслуживании в ресторане. Своей публикацией и дальнейшим личным участием журналист способствует исправлению ситуации. Фильм демонстрирует высокий статус редакционного работника в советском обществе: о личном благополучии свидетельствуют одежда, современная квартира, возможность ходить в рестораны.

Герои фильмов ради интересных публикаций готовы к длительным экстремальным командировкам. В фильме «Дайте жалобную книгу» звучит «Песня корреспондентов», в которой раскрываются плюсы и минусы профессии. Из плюсов – возможность путешествовать и рассказывать об этом людям, минусы – отсутствие домашнего уюта, невозможность часто видеться с близкими. Фильм показывает журналиста с разных сторон: он может вести «тусовочный» образ жизни в городе, но при этом ему комфортно на природе, в окружении животных, при отсутствии благ цивилизации.

Ключевой жанр для «оттепели» – портретный очерк, позволяющий рассказать о конкретном герое. Характерно, что девушки-корреспондентки в фильмах «Живет такой парень», «Территория» первым делом выспрашивают у своих собеседников о героическом. Но жизнь оказывается гораздо интереснее, сложнее расхожего журналистского шаблона. Героини фильмов, столкнувшись с реальностью, пересматривают свои профессиональные подходы, демонстрируя способность к творческому росту.

## **РАЗОБЛАЧИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ БЛОГОСФЕРЕ**

Современная интернет-аудитория нуждается в посреднике, отсеивающем хотя бы часть недостоверной информации, что и делают блогеры-разоблачители, подчеркивающие, что они не «расследователи», просто хотят помочь обычному человеку разобраться в ставшем необъятным интернет-рынке.

Разоблачения имеют ряд характерных черт. 1) Разоблачитель должен обладать безупречной репутацией. С потерей репутации теряется и аудитория. Яркий пример – один из первых блогеров-разоблачителей Пограничник (Михаил Карацупа). На его YouTube-канал заходили, когда сомневались в рекламе или в отдельной персоне, так как он прикладывал бесчисленное множество документов, рассказывал, каким образом добыл информацию. Однако в 2020 году он фактически рекламировал финансовую пирамиду Эрика Гафарова, после чего его «завалили» дизлайками, отписками и обвинениями. Позже финансовая пирамида развалилась, а Пограничник признался, что ему дали взятку. «Добил» Михаила блогер Принц Петербургский, опубликовав у себя на канале видео с разоблачением разоблачителя. Канал «умер».

3) «Разоблачительство» трудно превратить в коммерческий проект: финансирование со стороны практически отсутствует, а реклама должна быть добросовестная и открытая – нативная не допускается; кроме того, блогеры нередко сами платят за информацию.

4) Порядок получения официальной информации для блогеров такой же, как для любого гражданина, поэтому поиск доказательств виновности того или иного человека или некачественности товара/услуги отнимает много времени, а иногда и средств.

5) В плане тематики «разоблачители» больше приближены к бытовой жизни аудитории, чем «расследователи» (косметика, звезды шоу-бизнеса, финансовые пирамиды, мошенничество в соцсетях и т. д.), и часто пользуются приёмом «расскажите свою историю»: бот в telegram фильтрует информацию в чате и отправляет блогеру, а тот собирает несколько случаев воедино и снимает выпуск.

Таким образом, разоблачения, на наш взгляд, это современное ответвление от журналистских расследований, которое соответствует потребностям людей XXI века.

## СОЦИАЛЬНАЯ ПУБЛИЦИСТИКА В.Г. КОРОЛЕНКО

Владимир Галактионович Короленко (1853–1921) не только выдающийся писатель, автор художественных произведений «Дети под землей», «Слепой музыкант», «Парадокс» и др., но ещё и замечательный журналист. Он печатал свои очерки и статьи в периодике, более 20-ти лет являлся одним из руководителей журнала «Русское богатство». Уже при жизни автора циклов «Павловские очерки», «В голодный год», «Мултанское жертвоприношение», «Ненастоящий город» называли «совестью русского народа». Короленко одним из первых писателей-журналистов стал правозащитником.

Мощно и громко звучал со страниц СМИ голос писателя, когда он правдиво и откровенно, с опорой на документы и статистические данные писал о голодающих Поволжья, мултанских вотяках, ложно обвиненных в жертвенном убийстве, Менделе Бейлисе, ставшем заложником антисемитских выпадов. Короленко хотел донести до общественности существующие в уездах, губерниях, во всём государстве глубокие противоречия, беды, серьезные проблемы, которые необходимо немедленно решать. Он не просто информировал, а проводит собственное расследование.

В очерках Короленко проявляется социальный подход: в центре внимания оказывается типичный человек, попадающий в ситуацию несправедливости, преследования, травли со стороны государства. Автору принципиально важно повышенное внимание к характеристике социальных типов и среды. Основными темами становятся жизнь крестьян или артельщиков, бесправие малых этносов и конфессий, коррупция администрации на местах и в более высоких инстанциях, жестокость и несправедливость российского судейства.

Особенностями социального очерка является исследование общественных проблем и противоречий, стремление автора к выявлению объективных причин, породивших те или иные общественные характеры и ситуации.

Впервые социальным очерком стал физиологический, рожденный литературой 1840-х годов. Однако он эволюционировал в творчестве писателя-народника В.Г. Короленко и приобрел новые черты (фактчекинг, дата-аналитика, публицистичность, ярко выраженная гражданская позиция). Очерки данного автора стали предтечей современного социологического очерка.



## **ПОРТРЕТ ЖИТЕЛЯ ПРОВИНЦИИ В ДОКУМЕНТАЛЬНОМ ФИЛЬМЕ «НАРОД БАМА»**

А.В. Колесниченко под портретом понимает «...показ человека в типичных для него жизненных ситуациях, сочетающийся с рассказом о его судьбе». В выборе персонажей журналисту необходимо быть максимально разнообразным, но приходится делать выбор между знаменитым или незаметным, особенным или рядовым. Один из путей – сосредоточиться на изображении небанальных и при этом типичных персонажей, представителей своей эпохи и социального слоя. Персонаж интересен тогда, когда его жизнь протекает в таких условиях, о которых никто не рассказывал. Важной составляющей портрета являются убеждения и мировоззрение персонажа, его профессиональная деятельность и семейная жизнь.

Такими принципами портретного описания руководствуется Алексей Пивоваров (внесен Минюстом РФ в реестр физических лиц, выполняющих функции иноагента) в своем документальном фильме «Народ БАМа», посвященном людям, живущим вдоль железной дороги, проходящей через Восточную Сибирь и Дальний Восток. Тема репортажа – прошлое и нынешнее состояние Байкало-Амурской магистрали. Идея – показать историю БАМа через судьбы его жителей. Многочисленные герои (представители старшего поколения и молодежь), по сути, образуют единый коллективный персонаж – «народ» БАМа.

Журналист оттеняет кадры из документального фильма «Кинолетопись БАМа» (1974–1984) собственными разговорами с БАМовцами. Это достаточно успешный прием в журналистике, позволяющий дать сравнение прошлого и настоящего. В фильме «Кинолетопись БАМа» герои показаны счастливыми и воодушевленными. Сегодняшняя картина более противоречива: одни по-прежнему ютятся в бараках, другие переселились в благоустроенные квартиры.

По видеоряду складывается ощущение тяжелой жизни на БАМе», какой-то обреченности, невозможности нормальной жизни. Однако на предложение отсюда уехать почти все респонденты отвечают немногословно: «нет». Из выводов журналиста следует, что подавляющее большинство жителей стройки ощущают себя людьми, готовыми работать и жить на БАМе и дальше, что оказывается непонятным для журналиста.

## **ОБРАЗ СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕЖИТИЯ В ЖУРНАЛЕ «ОГОНЕК» В ПЕРИОД «ОТТЕПЕЛИ»**

В 1960-е в СССР открывается все больше заводов, изготавливающих фотокамеры и фотобумагу. Вследствие популярности любительских снимков появляется интерес к спонтанной, непостановочной фотографии у профессиональных журналистов. Так, в № 16 за 1960 год запечатлены девушки, расставляющие в своей комнате цветы (с. 42). Они засняты в движении с дальнего ракурса.

В прессе чаще печатаются снимки, выполненные в жанре портретного и тематического фотоочерка с динамичным сюжетом. Например, в № 46 за 1964 опубликован фотоочерк (с. 12–15), показывающий быт студентов в общежитии. На групповом снимке молодые люди смеются, улыбаются, кричат.

В 1960-е меняется и композиция кадров. Если до этого в основном преобладали средний план, центрическая композиция, то теперь фотокорреспонденты оставляют большую часть кадра пустым. В указанной выше фотографии девушек, расставляющих цветы, показаны только студентки и часть балкона. Все остальное пространство находится в затемнении.

Фотожурналисты перемещают своих героев с центра в угол или ближе к краю кадра. Этот прием они позаимствовали из живописи. Он нужен, чтобы придать движение кадру, заставить зрителя более детально рассматривать снимок. На фотографии, напечатанной в № 16 за 1960 год, запечатлена пара влюбленных (с. 43). Они уединились в одном из коридоров общежития. Фотожурналист снял так, что нам виден только абрис, фигуры занимают левый угол кадра – появляется ощущение интимности.

Также характерной чертой «оттепели» становится макросъемка, благодаря чему отчетливо видны эмоции людей (в основном радость и восторг).

Темы повседневной жизни студентов, их отдыха в неформальной обстановке появились именно в 1960-е годы, их разработка стала знаком времени. Кроме того, в рамках социалистического реализма произошло смещение изобразительных акцентов: от идеализации советской действительности к ее поэтизации, от плакатного пафоса труда к его романтизации.

## ОСОБЕННОСТИ СПОРТИВНОГО ФОТОРЕПОРТАЖА В СОВРЕМЕННЫХ РОССИЙСКИХ СМИ

Спортивная фотожурналистика стала развиваться с подъемом олимпийского движения. Передать настоящую атмосферу соревнования невозможно с помощью «сухого» отчета. Фотографии стали промежуточным звеном между текстом и читателем. Развитие онлайн-журналистики привело к тому, что теперь ни одна новость или статья в СМИ, опубликованная в спортивной рубрике, не выходит без фотоиллюстраций.

Сегодня позволить себе собственных спортивных фотокорреспондентов могут лишь крупные СМИ. Остальные приобретают снимки в легальных фотобанках или у информационных агентств. У каждого издания есть своя методика по отбору и публикации снимков.

СМИ, специализирующиеся на спортивной тематике, имеют своих фотокорреспондентов, которые ездят на соревнования. К примеру, в штате «Спорт-Экспресса» работает Дарья Исаева. «Коммерсантъ» тоже имеет штатных фотографов, но часто в публикациях можно встретить кадры от «РИА Новости». С международных соревнований СМИ (как спортивные, так и общественно-политические) чаще используют фотографии от агентств Reuters или от Associated Press.

Чаще всего в фоторепортаже показаны победители и призеры соревнований: либо уже на пьедестале, либо в процессе своего выступления (проката программы, игры, гонки или забега). При этом СМИ используют и динамичными «смазанные» снимки.

Ни спортивные, ни общественно-деловые СМИ не боятся публиковать не самые пристойные снимки. Так, «хулиганская» фотография вратаря сборной Аргентины по футболу Мартинеса с призом «Золотая перчатка» моментально стала интернет-мемом. Она вошла в фоторепортаж «Финал золотых мячей» в «Коммерсанте». А вот в «Спорт-Экспрессе» снимок опубликовали спустя несколько месяцев в статье «Лучший вратарь ЧМ-2022 все еще в центре внимания». В ней кадр находится под заголовком «Фотомем». И если в спортивном СМИ эта фотография – неотъемлемая часть журналистского материала, то в общественно-деловом – просто один из компонентов фоторепортажа.

Спортивные фотографии – это честность, правдивость и зеркало журналистского материала, ведь переиграть финиш или забитый гол с теми же эмоциями уже не получится.

## **ИНТЕРАКТИВНОСТЬ КАК ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТОВ ПОРТАЛА «ТАКИЕ ДЕЛА»**

Главной тенденцией последних лет остается увеличение доли визуального контента в СМИ. Это связано, прежде всего, с клиповизацией мышления. По мнению многих отечественных исследователей, мы наблюдаем формирование отдельного жанра, условно называемого визуальной журналистикой. Важной особенностью такой журналистики можно назвать интерактивность или возможность читателя взаимодействовать с автором материала, текстом, героями и событиями, как бы влияя на них в реальном времени. Это позволяет читателю ощутить себя соучастником истории. А значит, с большей вероятностью совершить целевое действие (например, пожертвование).

Одним из отечественных лидеров по журналистским благотворительным проектам остается платформа «Такие дела».

За последние 10 лет было выпущено несколько известнейших интерактивных материалов.

1. Документальный анимационный веб-проект «Жили-были». Авторы предлагают «прожить» реальную историю одного из пяти героев (бездомных Петербурга), узнать, почему они оказались на улице и с какими трудностями сталкивались вплоть до своей смерти.

2. Первый в России интерактивный фильм «Все сложно» о социальных проблемах ВИЧ-положительных людей. Читатель делает выбор от лица главной героини, Кати.

3. Документальная история в формате реалити «Жизнь человека». Проект длился 3 года и был посвящен истории врача-онколога, у которого обнаружили рак. Герой картины подробно рассказывал о лечении, чтобы поддержать пациентов в терапии, повысить уровень осведомленности о заболевании, помочь родственникам лучше понять больных.

Сегодня все чаще социально значимый контент создается совместно с аудиторией: через опросы, комментарии, обращения читателей или интерактивные истории и др. Чем проще для восприятия и эмоциональнее коммуникация между создателями контента и их целевой аудиторией, тем больше возможностей для раскрытия социальных проблем в медиапространстве и, что важнее, их решения.

## **СТРЕМЛЕНИЕ К ЖУРНАЛИСТСКОЙ ОБЪЕКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВООРУЖЕННОГО КОНФЛИКТА**

В 2014 году начался вооруженный конфликт на Донбассе. В апреле 2015-го специальный корреспондент ивановского телеканала «Барс» Татьяна Прокопенко подготовила репортаж из прифронтовой зоны «Иваново – Донбасс. Гуманитарный путь». Формальный повод для журналистской командировки – доставка в Антрацит гуманитарного груза, собранного ивановцами. Репортеру удалось сохранить объективность, редкую для военной ситуации.

Во время работы Прокопенко отказывается от образа военного журналиста, предпочитает обмундированию повседневную одежду, не отличаясь от мирных жителей прифронтовой зоны.

Спецкор почти постоянно находится в кадре, беседует с очевидцами. Благодаря этому зритель убежден, что Т. Прокопенко является непосредственным участником событий, и доверяет ей.

Главными героями репортажа выступают обычные горожане. В материале особенное внимание уделено судьбам детей и пенсионеров. Характерен выбор локаций для съемки: местный детский сад, школа, центр социально-психологической реабилитации детей, антрацитовская городская организация ветеранов, социальная столовая. Репортер также беседует с ранеными в больнице, опрашивает жителей полуразрушенных сел. Она транслирует их отношение к ситуации без личной оценки. «Вникать в причины конфликта, раздумывать о вопросах геополитики, когда твой дом разрушен, никто не будет. На линии фронта есть только два цвета: враг тот, кто стрелял <...> друг тот, кто помогает», – резюмирует в фильме одна из пострадавших в обстреле.

Репортаж лишен тенденциозности. Журналистка заявляет: «Для меня не было там ничьей стороны. Я ехала туда снимать частные истории». Т. Прокопенко стремится к объективности, не героизирует и не лакирует реалии жизни в самопровозглашенной республике. Например, поднимается проблемный вопрос о сосуществовании сразу трех «органов власти»: правительства, казачества и военизированного подразделения «Русь». Журналистка спросила местных жителей об отношении к подобной системе, большинство из опрошенных ею в 2015 году высказывались за компромиссную идею создания автономной республики в составе Украины.

## ТИРАЖНО-РЕКЛАМНАЯ СПИРАЛЬ Э. ДЕ ЖИРАРДЕНА

Современные издания трудно представить без рекламы. Стоимость публикуемой рекламы определяет тираж или просмотры на различных медиаплощадках. Выведен негласный закон: дорогая реклама прямо пропорциональна доходу редакции. Он вызван действием так называемой тиражно-рекламной спирали.

Эту закономерность открыл французский журналист, писатель и издатель XIX века Эмиль де Жирарден (1802–1881). Он понял, что рекламодателю интересна не сама по себе публикация в СМИ, а внимание к ней аудитории. Полученные от рекламы средства Жирарден направлял на увеличение тиража. Чем он становился больше, тем выше поднималась стоимость рекламы. В результате массовая газета Жирардена «La presse» (1836–1949) стала выпускаться рекордным для того времени тиражом – двадцать тысяч экземпляров. Стоимость же самой газеты при этом снижалась, поэтому она была доступна практически каждому.

«La presse» носила энциклопедический характер и придерживалась политического нейтралитета. Основная функция ежедневной 4-полосной газеты была информационно-просветительской. При этом визуально газета оставалась недостаточно выразительной. В ней отсутствовали иллюстрации, хотя применялась игра шрифтами, активно использовались вертикальные и горизонтальные линейки.

Эмиль де Жирарден прошел большой путь в журналистике. Он издавал журналы («Journal des connaissances utiles», «Journal des Instituteurs primaires» «Musee des familles», «Petit Journal» и др.) и газеты («Guarde Nationale», «Liberte» и др.), создал первый в мире дайджест (еженедельную газету «Le Voleure»), начал печатать романы с продолжением в еженедельнике «La Mode» (О. Бальзака, Ж. Санд, А. Дюма). Жирарден считается создателем дешёвой прессы во Франции (с тиражами в десятки и сотни тысяч экземпляров), отцом «скрытой рекламы».

Несмотря на успех и новаторство всех изданий, вышедших до «La presse», именно она стала культовым СМИ, вместившим в себя большинство предыдущих открытий Жирардена. Из «La presse» журналисты потом будут заимствовать разные элементы содержания, а сам Э. де Жирарден станет депутатом Национального собрания Франции, выступая защитником свободы печати.

## «ИДЕАЛЬНЫЙ» РАДИОВЕДУЩИЙ: ОСНОВНЫЕ КАЧЕСТВА

Понятие «идеальный» в контексте радиовещания означает наличие у журналиста ряда личностно-профессиональных качеств, вписывающихся в стереотипное понятие «коммуникационного идеала». По результатам опроса слушателей Е. В. Патрушевой, к особенностям подобного образа относится чувство юмора (50 %), коммуникабельность (32 %), приятный голос и интонация (27 %), быстрая реакция на сложную ситуацию (27 %), хорошая дикция (20 %), образованность и грамотное владение русским языком (38 %).

Присутствие в штате «идеального» ведущего означает максимальное расширение целевой аудитории, а также снижение затрат медиаходинга на услуги рекрутов по поиску нескольких «узкоспециализированных радиоведущих», которые могут быть заменены одним – универсальным.

Н. Барабаш классифицирует радиоведущих, исходя из их способности свободно выражать эмоции и «вплетать» их в речь без потери смысла.

Первый тип – «ведущий-информатор», он минимально вмешивается в передаваемый текст, так как выполняет функцию ретранслятора. На первый план выходят интонация и собственный стиль. Образ такого ведущего можно найти в линейном эфире радиостанции «Love radio»: Александр Ушаков и Максим Абдулин.

«Ведущий-собеседник» может вмешиваться в текст, дополняя его комментариями и выводами в рамках формата. Эмоции журналиста лимитированы. Тем не менее, аудиторию подкупает артистичность, шарм и некая непринужденность в образе говорящего. Примером является С. Маслакова, ведущая «Саймон-Шоу» на радио «ENERGY».

Тип «ведущего-наставника» характеризуется высоким вмешательством в сообщаемое, возможностью самостоятельно определять угол обзора и использовать высокую эмоциональность повествования. Искренность подачи, а также приверженность собственным убеждениям внушают слушателю доверие, формируют нестатичный, запоминающийся образ (ведущие шоу «1+1» на «Новом радио»).

«Идеального» радиоведущего характеризует умение не только развлекать, привлекать внимание, коммуницировать, но и удерживать аудиторию своим авторитетом. Этим требованиям, на наш взгляд, в большей степени соответствует «ведущий-наставник».

## ТЕХНОЛОГИЯ ПЕСЕН-РЕПОРТАЖЕЙ ЮРИЯ ВИЗБОРА

В 1960–70-е годы Юрий Визбор внедрил в радиожурналистику «репортаж-песню». Талантливый бард и корреспондент журнала «Кругозор» стремился познакомить слушателей с интересными людьми, представителями редких профессий и увлечений. Его героями становятся строители, моряки, нефтяники, ракетчики, механики, дирижеры, врачи, космонавты, журналисты. В песнях-репортажах раскрывается феномен «трудных профессий».

Однако Визбор создает не очерки, а именно репортажи. Ему важно показать человека в деле. Потому интервью берутся, как правило, не в студии, а в экстремальных условиях (на высокогорном перевале, на боевом посту, на подводной лодке). О месте действия слушатели могут судить по характерным шумам: например, звукам волн, дороги, заведенного автомобиля, взлетающей ракеты на Байконуре, свисту ветра, сигналу тревоги, хрусту снега во время ходьбы, игре оркестра, биению сердца в операционной.

Дорога и встречи с новыми людьми стали для журналиста-барда необходимостью. Рассказывая о своих путешествиях, он стремится выйти на уровень художественного образа. Например, поход в горы – не просто интересное времяпрепровождение, но и проверка человека на прочность и стойкость, испытание духа.

Репортаж-песня строится, как правило, по следующей схеме: вступление – песня – интервью – песня. Продолжительность одного выпуска в среднем 7 минут. Гитарный перебор или бой часто становится музыкальной перебивкой, позволяющей отделить репортажные записи от студийных. Записи в студии (комментарии Визбора и его песни) чище по звуку, чем интервью с места событий. Однако документальные записи и шумы ничуть не мешают восприятию материала, наоборот, они создают ощущение присутствия.

Песни выполняют когнитивно-эмотивную функцию. Через художественный образ Юрий Визбор дает в них не только портрет человека труда (в широком смысле этого слова) или ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, но и свою оценку, своё отношение к описываемым профессиям, к поступкам людей, старается донести авторскую позицию до слушателей.



## **СПЕЦИФИКА УТРЕННЕЙ ПРОГРАММЫ НА РАДИО «ОРФЕЙ»**

Утренние программы на радио призваны зарядить аудиторию хорошим настроением, дать полезную информацию. Слушатели включаются в тот темп, который задают ведущие. В связи с этим создатели всех утренних шоу придерживаются определенной структуры, которая включает музыку, различные рубрики (их вариация зависит от тематики радиостанции), интерактивную часть и рекламу. Как правило, в утреннем радиоэфире несколько ведущих, что позволяет поддерживать динамику, создавать ощущение непринуждённого диалога.

Программа «Утро в четыре руки» выходит на радио «Орфей» ежедневно с 7 до 10 утра. 60 % от каждого часа занимают классические композиции продолжительностью в 3–4 минуты. 30 % от часа «отданы» ведущим Кириллу Радцигу и Ирине Тушинцевой. Они используют стратегию «ведущий-собеседник», выявленную Г. Мельник: задействуются особые приемы общения со слушателями (вопросно-ответная форма при интерактиве, упор на личное мнение и опыт, использование юмора и др.). Кирилл и Ирина часто прибегают к «перебрасыванию репликами», дополняют шутки друг друга.

Программа имеет постоянные рубрики, повторяющиеся каждый час: квест, музыкальный календарь. Также обсуждается тема дня. В последний час программы включена рубрика «За пределами слов», в которой Кирилл Радциг, актер по образованию, читает отрывки из различных классических произведений.

Интерактивная часть проходит в форме игр, в которых участвующие могут выиграть приз. Слушатели должны угадать композитора, слово или его значение. Ведущие стараются помочь дозвонившемуся, бурно радуются за него в случае успеха. Также общение происходит в социальных сетях.

«Орфей» узконаправленное радио, в котором звучит только классическая музыка. Радиоведущие «Утра в четыре руки» прекрасно знают историю классической музыки, приводят интересные факты. Стиль и речь Кирилла Радцига и Ирины Тушинцевой разговорно-обиходный, в нём нет чрезмерной официальности и «начитки», что вызывает доверие слушателей. Однако надо отметить, что на сайте радио «Орфей» немало и критических отзывов об этой передаче: повтор одних и тех же произведений, эстрадный стиль ведущих («дешёвая петросянщина»), отход от проблематики классической музыки.

## BIG DATA В РАССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЖУРНАЛИСТИКЕ

В цифровую эпоху структурировать огромное количество информации помогают большие данные. Они позволяют быстро генерировать материалы для исследований, статистики, прогнозов и даже расследований.

Большие данные – это хранитель сообщений, документов, фото и видео, банковских транзакций. Все эти материалы журналисты-расследователи используют для раскрытия преступлений и подтверждения объективности публикации.

Так, интернет-издание Bellingcat (признано нежелательной организацией на территории РФ) с помощью спутниковых снимков находило сгоревшие деревни в Калифорнии, Нигерии и Мьянме. Расследователи составили шкалу спутниковых фотографий, которые позволяют увидеть последствия пожаров. На последних снимках видно почернение травы и кустарников, разрушение инфраструктуры. Пятна белой золы подтверждают авиаудары.

Карты помогают установить случай пожара, но не его причину. Узнать, почему были уничтожены объекты, помогают правозащитники и посты очевидцев в социальных сетях.

Организация IStories («Важные истории») (внесена Минюстом РФ в реестр СМИ-иностранных агентов) также использует данные из открытых источников в журналистских расследованиях. «Важные истории» предоставляют доказательства и информацию, которую читатель может проверить на достоверность. Закрытые данные расследователи получают в том числе от анонимных лиц.

В фильме-расследовании «Мусорные короли России» редактор IStories Роман Анин рассказал, как с помощью данных из открытых источников журналистам удалось выяснить реалии мусорного рынка. Расследователи написали компьютерный скрипт и создали отслеживающее приложение. Благодаря ему удалось определить, куда направляется мусор из Москвы. Повествование сопровождалось инфографикой, подсчетами, картами и комментариями в социальных сетях. После проверки документов, банковских транзакций и анализа торгов журналисты выяснили, что владельцы компании – лица, приближенные к власти.

Таким образом, расследования изданий показали, что даже самые секретные дела можно раскрыть с помощью больших данных.

## **СПЕЦИФИКА ЖАНРА ИНТЕРВЬЮ В НОВЫХ МЕДИА НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТА «СКАЖИ ГОРДЕЕВОЙ»**

В XXI веке основной тенденцией развития журналистики является внедрение информационных технологий в ее процессы. Информационное общество нуждается в оперативном получении разных видов информации из различных источников, поэтому понятие конвергентной журналистики, а также понятие «универсального журналиста» стремительно развиваются. Жанр интервью также развивается. Интервью в новых медиа имеет множество особенностей. Оно отличается от печатного интервью, впитывает черты других жанров.

Говоря об интервью, необходимо провести грань между интервью как методом сбора информации и интервью как жанром. В первом случае интервью, то есть общение с людьми, – один из трех способов получения информации журналистом. Два других способа – это наблюдение, когда журналист сам является очевидцем события, и работа с документами, где под документом имеется в виду любой материальный носитель, содержащий тексты и изображения.

Изучая данную тему, необходимо рассматривать теоретические аспекты жанра интервью, его виды и особенности. Это позволит выявить разницу между классическими интервью и интервью в новых медиа.

Также необходимо рассматривать процесс изменения жанра интервью с внедрением в журналистику информационных технологий, изучать понятия «конвергентная журналистика». Нами были выделены особенности конвергентной журналистики, а также было изучено понятие «универсального журналиста».

В современной журналистике особенно активно происходит процесс жанровых медиатрансформаций. Исходя из этого, вырабатываются принципиально новые методы анализа интервью в интернет-сми.

Ярким примером создания видеointerview является проект «Скажи Гордеевой». Его необходимо рассматривать в контексте биографии Екатерины Гордеевой (внесена Минюстом РФ в реестр иностранных агентов), а также фактов из истории проекта.

Анализировать интервью из проекта «Скажи Гордеевой» необходимо на предмет особенностей вопросов, психологии респондентов, а также особенностей восприятия видеointerview.

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИЙСКОЙ РАССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЖУРНАЛИСТИКЕ

Расследовательская журналистика активно использует для раскрытия коррупции и нарушений прав человека современные технологии. Они позволяют журналистам быстро получать и обрабатывать информацию, а также эффективно коммуницировать с аудиторией.

Одним из наиболее эффективных инструментов являются скрытые камеры и аудиозаписи. «Фонд борьбы с коррупцией» (на данный момент получил статус экстремистской организации и запрещён на территории России) подтвердил это, опубликовав ролики, в которых они записывали высокопоставленных чиновников и олигархов, задавая им компрометирующие вопросы. Также организация использовала дроны для получения аэрофотоснимков территорий, связанных с их расследованиями, (участки недвижимости, строительные объекты и т. д.). Такие фотоснимки могут быть важны для обнаружения незаконных строительных работ или других нарушений закона.

Другой важной технологией являются базы данных. Так, в одном из журналистских расследований была использована база данных «Справочник Московского перевозчика», которая позволяет найти информацию о владельцах транспортных средств и регистрационных номерах автомобилей в Москве. Это позволило обнаружить связи между российскими чиновниками и владельцами роскошных автомобилей, которые были приобретены за счет налогоплательщиков.

Одним из примеров использования новых технологий является расследование о деятельности банковской группы «Орел» и ее связи с министерством обороны России. Для этого журналисты использовали открытые базы данных о компаниях и их владельцах, а также данные о недвижимости и финансовых операциях. Они также использовали краудсорсинг, чтобы получить дополнительную информацию от своих читателей. Информационно-организующую роль в расследовательской журналистике играют также социальные сети.

Однако современные технологии, хотя и стали важным инструментом в российской расследовательской журналистике, всё же имеют свои ограничения и недостатки. Например, не все материалы, полученные через сеть, можно использовать в суде как доказательства. Кроме того, существует риск подделки или изменения информации в интернете.

## СТРУКТУРА ТЕАТРАЛЬНОЙ РЕЦЕНЗИИ НА ПРИМЕРЕ СПЕКТАКЛЯ К. СЕРЕБРЕННИКОВА «КАФКА»

Исследованы рецензии 2016 года, посвященные спектаклю «Кафка» по пьесе Валерия Печейкина: Е. Дьяковой в «Новой газете», Р. Должанского в «Коммерсанте», Г. Ситковского в «Ведомостях», А. Хитрова в «Новой газете».

Структурная организация текстов в целом однотипна. Она включает заголовок, подзаголовок, лид, основную часть и заключение.

Цели заголовочного комплекса, как правило, заключаются либо в формировании интриги («*Мир, который разрушил К.*», «*Без права голоса*»), либо в отражении сути самого текста («*"Кафка" с человеческим лицом*...»). Языковая игра (как в последнем заголовке) выполняет эстетическую функцию и привлекает внимание ценителей искусства. Интрига может быть одновременно попыткой угадать замысел режиссёра, концепцию спектакля («*Без права голоса*»). Часто театральные журналисты выбирают в качестве названия ключевую, на его взгляд, цитату из спектакля («*Приближается поток огненной лавы...*»).

Следующим структурным элементом является подзаголовок. В этом случае большинство авторов предпочитают просто предоставить читателю сухую, краткую фактическую информацию по принципу «новость одной строкой» («*"Гоголь-центр" закрыл сезон премьерой спектакля о знаменитом писателе*», «*"Кафка" Кирилла Серебрянникова в "Гоголь-центре"*»).

Лид может использоваться, если материал направлен не на узкую аудиторию (на режиссёра, актёров и художественно-постановочную группу), а на массового читателя, которого важно удержать и предложить ему увлекательную информацию. Например, Р. Должанский использует прямой (конспективный) лид, где сообщаются события по принципу перевернутой пирамиды. Елена Дьякова использует затяжной (описательный) лид, передавая атмосферу наиболее яркой сцены спектакля. Второй вариант сложнее, так как требует художественной выразительности и театроведческой компетентности.

Содержание основной части рецензий касается одних и тех же аспектов: сценографии, декораций, игры актёров, замысла режиссёра. Авторская индивидуальность рецензентов проявляется в нестандартном речевом оформлении текстов, в акцентировании и комментировании конкретных эпизодов спектакля.

## ОСОБЕННОСТИ СЕТЕВЫХ ЖУРНАЛОВ

Под сетевым изданием понимается самостоятельное автономное онлайн-СМИ с разветвленным кругом тем и рубрик, системой обратной связи с читателями и внедрением современных способов подачи контента. Сетевые СМИ изначально создаются в электронном виде и часто не имеют печатного аналога.

Преимущества сетевых СМИ: высокая периодичность / оперативность, мультимедийность, кроссплатформенность, гипертекстуальность, расширенное информационное поле, интерактивность, краудсорсинг, отсутствие ограничений по объему, низкая себестоимость.

На одну из лидирующих позиций среди цифровых СМИ сейчас претендуют сетевые журналы. Они универсальны, энциклопедичны, применяют оригинальные виды подачи информации и отвечают насущным запросам читателей.

У сетевых журналов выделился ряд характерных особенностей (качеств).

1. Развитое графическое оформление (фирменный стиль).
2. Гибкая информационная политика с опорой на метрики.
3. Максимальное использование визуализации, причем как на уровне всего издания (логотип, рубрики, элементы анимации и проч.), так и на уровне отдельного материала (заголовочный комплекс, фото, инфографика).
4. Геймификация (развлекательные и познавательные тесты, игры-угадайки).
5. Стремление к новым формам подачи материала (инфотейнмент, политтейнмент, сайенстейнмент, эдьютейнмент – контаминация развлекательного и информационного, политического, научного, образовательного и т. д. контента).
6. Опора на новые жанры (лонгрид, листикл, фактчек, «правила жизни», таймлайн и др.).
7. Требование к авторам быть эксплейнерами, т. е. уметь вовлекать, объяснять, акцентировать главное.

В настоящее время именно интернет-журналистика формирует информационную повестку, современную картину мира, актуальные информационные образы. Наблюдается тенденция к дальнейшему развитию и совершенствованию сетевых СМИ.

*Секция*  
**«ФИЛОСОФИЯ ЯЗЫКА, МЫШЛЕНИЯ И СОЗНАНИЯ:  
МОЛОДЕЖНЫЕ ШТУДИИ»**

---

Д.С. АНДРЕЕВА

Ивановский государственный университет

**СОЗНАНИЕ РУБЕЖА XIX–XX ВЕКОВ  
ПО ПРОИЗВЕДЕНИЯМ А.А. БЛОКА**

Существует мнение, что художники, писатели – деятели культуры – это «лицо своего времени»: именно они первыми обращают внимание на насущные социальные проблемы. Одним из тех, кто наиболее явно и ясно раскрыл сущность людей общества конца XIX – начала XX века, является Александр Александрович Блок. Он успел описать не только молодое, романтическое и мечтательное общество, но также и более зрелое, потрепанное и осознающее масштабы грядущей беды. За время своего творческого развития поэт перешел от воспевания «Прекрасной дамы» и «Вечной женственности» к «Страшному миру», вере в «Нового человека» и «Большому позднему потомству». И мы видим явное влияние Великой революции на такой переход. А. Блок, самостоятельно осознав, поняв и почувствовав всю пагубность «грозовой тучи», надвигающейся на Россию, не молчит, а кричит об этом в своих стихах, статьях и письмах.

Убить в себе праздного, «толстого», бесчувственного мещанина-потребителя и возродить творца – к этому призывает Блок своих современников. Поэт предвидит гибель, знает, как ее можно избежать, но не может докричаться до общества. Об этом он пишет в поэме «Двенадцать». «И старый мир, как пес безродный» должен переродиться в новый, свободный. Но достанется этот Новый мир большой ценой. Привести к новому миру может лишь крах мира старого, посредством революции. Так и в наше время, для того, чтобы люди «проснулись», открыли глаза и увидели грядущую беду, нужна одновременно и та же, и иная «революция».

Человечество сделало огромный шаг в материальном и техническом развитии, но стало забывать о самой сути человека, о его душе. Пропаганда нетрадиционных ценностей, загнивание культуры, обезличивание приводит к тому, что мы самостоятельно порождаем страшный и губительный мир. Тенденции к саморазрушению и к созиданию диалектичны. Победа «созидания» может основываться только

на нравственных ценностях. Лишь вера в то, что общество «проснет-ся», подает надежды на возрождение человечества, на приход человека с большой буквы, как об этом мечтал А. Блок.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

К.Е. БАКУРСКАЯ

Ивановский государственный университет

## **ФИЛОСОФИЯ СПОРТА: АНТРОПОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ**

Современная философия спорта видит перед собой задачу по расширению границ антропологического дискурса путём восстановления органической (тернарной) целостности человека: телесность – воля – ум.

При этом физическая культура представляет собой не что иное как способ личностного бытия – проект, эксперимент с собственной жизнью, выявление границ человеческой размерности, самореализации и самоутверждения. Именно телесно-двигательная деятельность служит основой развития и совершенствования физических сил, эскалации активности.

Вся спортивная деятельность способствует развитию духовных качеств личности, среди которых – способность к критическому мышлению, дискутированию и самостоятельным суждениям. Только человеку, отказавшемуся от приспособительских интенций, по силам приспособлять окружающий мир к себе и преобразовывать его несовершенства, совершенствуя собственную природу.

Один из главных тезисов философии спорта, сформулированный немецким доктором философии Гансом Ленком, звучит так: «Ориентировка в оценке на единственного победителя в спорте высших достижений должна быть заменена оценкой, ориентированной на достижение». Смысл этого высказывания заключается в том, что гораздо целесообразнее ставить во главу угла не стремление к превосходству над соперниками, а превозмогание собственных способностей. Так, А.П. Шахматов говорил: «Технику плавания надо совершенствовать всю жизнь точно так же, как музыкант всю жизнь стремится сыграть одну и ту же вещь все лучше и лучше».

Антропологический дискурс философии спорта помогает комплексно осмыслить физическую культуру личности. В человеке, субъекте деятельности – пловце, гимнасте, фигуристе – любом другом спортсмене, как и в человеке любой другой творческой деятельности, есть внутренняя причина, побуждающая его реализовывать во вне, в пространстве и в материале, свои интенциональные мотивы, задатки и способности.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*



## РУССКАЯ ИДЕЯ: МИССИЯ РОССИИ В МИРЕ

В период активных преобразований, переживаемых миром и российским обществом в настоящее время, вновь становятся актуальными идеи исторической уникальности, особого призвания и глобальной миссии Российского государства, обобщенные в философском термине «русская идея».

Мысль об (бого)избранности России, ее особом пути появилась в XIX веке и была окончательно оформлена философами XX века, среди которых были В.С. Соловьев, И.А. Ильин, Н.А. Бердяев и др. Ими были определены основания русской идеи: религиозность; соборное сознание; особое призвание, мессианство России; направленность на духовное начало; служение Богу и обществу; единение народов посредством общей судьбы, религиозной жизни, служения государству.

В центре русской идеи находится высокий утопический идеал, ставящий целью достижение всемирного блага и готовность людей на самопожертвование во имя этого идеала. В России многие видят страну-спасительницу, способную объединить мировое общество перед лицом планетарной угрозы (религиозно-морального вырождения, прихода Антихриста и т. п.). Но противодействие этой угрозе невозможно без перехода к более совершенному обществу.

Издавна Россия рассматривалась западными философами как страна, являющаяся посредницей между христианской Европой и мусульманским Востоком. В примирении народов видится особый путь и предназначение России, как будущего центра мира.

В настоящее время концепцию русской идеи обогащают учение о ноосфере В.И. Вернадского, концепция этногенеза Л.Н. Гумилева, идеи неоевразийства, концепция коэволюции общества и природы Н.Н. Моисеева, учение ноомахии А.Г. Дугина. Мир после краткого периода однополярности становится многополярным, Россия принимает активное участие в становлении новых форм мирового устройства. На этом фоне становится необходимым дальнейшая разработка концепции русской идеи, превращение ее в проекты развития страны на несколько десятилетий вперед.

В настоящее время русская идея отзывается во многих людях и становится объединяющим стержнем национального самосознания.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## **ФЕНОМЕНА БИЛИНГВИЗМА: ЯЗЫК, МЫШЛЕНИЕ, СОЗНАНИЕ**

Для современного этапа развития лингвистики, как показывает А.Е. Кибрик, характерен переход от так называемой «что-лингвистики» (описание структур) и «как-лингвистики» (описание процессов) к созданию «почему-лингвистики» (системное описание структур и функций, используемых носителем в речевой деятельности). Именно поэтому в настоящее время изучение структур естественного языка как важнейшего средства человеческой коммуникации все чаще уступает место описанию мультилингвальной (билингвальной) личности. Билингвизм как наиболее распространенный вид мультилингвизма представляет собой комплексное, динамично развивающееся лингвистическое явление. Важно упомянуть, что на формирование и становление билингвологии повлияла методология системной философии и общей теории систем.

Основной целью исследования является рассмотрение билингвизма как социально-лингвистического и философского явления. Материалом исследования послужили работы отечественных и зарубежных ученых в области системной философии и теории языковых контактов.

В результате теоретического анализа работ были выделены две основные парадигмы – широкая и узкая – описания билингвизма, кратко описаны основные аспекты билингвизма – лингвистический, социолингвистический, философский, когнитивный, литературно-художественный и др., а также узловые характеристики герменевтического аспекта билингвизма. Суть последнего заключается в том, что любая языковая система отражает определенный способ кодировки и перцепции объективного мира. Отметим также, что процесс попеременного переключения кодов (билингвизм) оказывает существенное влияние на кодирование мысли при помощи лингвистических средств (концепция мыслеформирующей функции языка).

Таким образом, теоретический анализ специальной литературы в данной области научного знания позволил изучить основные характеристики феномена билингвизма с позиции лингвистики и философии.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

А.Р. ВАЛИЕВ

Ивановский государственный университет

## ЭВОЛЮЦИЯ СОЗНАНИЯ И ОБЩЕСТВА В ФИЛОСОФИИ В.В. МАЯКОВСКОГО

Если рассматривать все работы В.В. Маяковского, включая его заметки и дневники, то можно сформировать устойчивое представление о философии этого поэта. Интерес представляет его взгляд на развитие человека и общества.

Первым этапом является **раскрепощение сознания**. Оно становится необходимым следствием того, что большинство рабочих и крестьян занимали низкое социальное положение и являли собой феномен мелкого человека. Рабочие и крестьяне должны были понять, зачем они терпят голод, холод, тяжёлые условия индустриализации и коллективизации. И Маяковский говорил, что они строят СВОЁ будущее, прекрасное будущее, что скоро *«Здесь будет город-сад»*.

Целью второго этапа является **создание нового человека**:

*«И он  
свободный,  
ору о ком я,  
человек –  
придёт он,  
верьте мне,  
верьте!»*.

Если объяснять этот этап в рамках коммунистической идеи, то речь идёт о раскрепощении в каждом человеке высших творческих способностей.

Третий этап тоже соответствует коммунистической идеологии, так как он заключается в **распространении опыта советского общества**, для которого В.В. Маяковский писал в первую очередь, на мировое сообщество. Другими словами – распространение теории и практики построения социализма от одного государства на другие, а потом построение коммунизма на всей планете.

Таким образом, мы можем предположить, что сознание человека должно было перестать быть зацикленным на собственном ничтожестве, найти себе «великую» цель и, продвигаясь к этой цели, преодолеть путь саморазвития. Затем, получив драгоценный опыт, передать его всем людям.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## СИЛА ВООБРАЖЕНИЯ: НЕОБХОДИМОСТЬ VS СВОБОДА

Воображение – это способность психики человека формировать новые чувственные или мыслительные образы и идеи на основе преобразования впечатлений, полученных от реальности и прошлого. Интерес к воображению пронизывает всю историю философии: в античности Платон, Аристотель, Плотин, Порфирий, Прокл; Августин, Бозций, Данте, Декарт. И. Кант ввел понятие продуктивного (творческого) воображения. Ж. Сартр «добавил» к пониманию воображения идею свободы.

Ценность воображения для науки состоит в следующем: во время научного познания учёный отвлекается от мира реальности, сила воображения позволяет «перепрыгнуть» через какие-то этапы мышления и представить себе конечный результат, порой абсурдный. Метод мозгового штурма – доказательство этому. Далее полученный результат дорабатывается логическим путём. Воображение может помочь и в решении вопросов религии. Во многих религиях применялась практика медитации и вхождения в транс. Так, для человека перестаёт существовать реальный мир, открывается мир Бога; человек и Бог становятся единым целым. В решении «психических» вопросов воображение играет ведущую роль, так как относится к сфере эмоциональных переживаний. Оно помогает отвлечься от негативной ситуации и вызывает положительные эмоции, что значительно улучшает поведение и самоощущение человека.

Логика и воображение – это две параллельные гносеологические прямые, как может показаться на первый взгляд, но это отнюдь не так. Сила воображения помогает человеку проанализировать проблему и найти её корень, а логика помогает решать проблему, принимая осознанные решения. При помощи воображения реально смоделировать будущее. Так, сила воображения опирается на форсайт, и человек создаёт своё будущее, анализируя и делая прогнозы в разных сферах, чтобы достичь желаемого.

Таким образом, нет области, где человек мог бы обойтись без воображения. Сила воображения многогранна. Также воображение неразрывно связано с логикой и моделированием будущего.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жутьков.*

## ТАЙНА СМЕРТИ: ФИЛОСОФИЯ О КОНЦЕ ЖИЗНИ

Тайна жизни всегда привлекала исследователей, но еще больше – тайна смерти. Обе эти тайны касаются самой сути человеческого существования, вызывают неподдельный интерес не только у религиозных мыслителей, но и у философов и ученых.

Древневосточные философско-религиозные представления состояли в том, что сущность человека бессмертна и продолжает существовать после смерти в иных мирах, в соответствии с уровнем развития сознания. Целью человека провозглашалось достижение освобождения от перевоплощения, просветление и нирвана. Платон так же утверждал, что наша душа продолжает существовать после смерти и что цель жизни – достижение духовного совершенства, чтобы душа могла продолжить свое существование в мире идей. Аристотель, будучи реалистом, учил, что жизнь и смерть – это часть биологического цикла жизни, и что смерть неизбежна для всех живых существ.

Экзистенциализм относится к смерти как к неотъемлемой и неизбежной составляющей нашего существования. М. Хайдеггер считал, что смерть – «это онтологическая структура человеческого бытия». Мир повседневности есть неподлинное бытие. Философ утверждал, что человек в процессе умирания переходит из одного вида бытия в другой, и с онтологической точки зрения он вечен. К. Ясперс писал, что осознание человеком своей конечности приводит его к мысли о бесконечном, о Боге и бессмертии. Исследования людей, перенесших клиническую смерть (Р. Моуди), описания ряда происходящих феноменов, указывают на то, что существует форма жизни после физической смерти, духовное измерение реальности. Так, современные философские и научные исследования перекликаются в древнеиндийскими и древнегреческими, по-новому пытаясь решать вечные вопросы. Учение йоги, распространенное в настоящее время не только на Востоке, но и на Западе, показывает, что с помощью медитации (сосредоточенного размышления) возможно приоткрыть тайну жизни человека в иных мирах.

Осознавая себя и свою жизнь, человек понимает ограниченность своего существования, неизбежность своего ухода. Это осознание побуждает человека к размышлению над предельными вопросами человеческого существования.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## «ПЕССИМИЗМ СОЗНАНИЯ»: КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Жизненный опыт интерпретируется нами через личные внутренние фильтры. Люди могут делиться событиями, реализуя определенную когнитивную ориентацию – пессимизм, оптимизм или реализм, которые являются ключевыми аспектами реакции.

Пессимизм – это стиль объяснения (рефлексии), при котором человек «ожидает неблагоприятного исхода, сталкиваясь с событиями с неизвестным эмоциональным воздействием». В целом истоки пессимизма коренятся в самой истории человечества, наполненной страданиями, болезнями, войнами, а также несправедливостью.

Пессимизм имеет давнее происхождение, некоторые идеи пессимизма проскальзывают в философии ещё со времён античности. Однако далеко не все учения сделали пессимизм философской программой, ему скорее «подходят» мифологические и религиозные черты. И только в неклассической философии снова обнаруживаются черты пессимистических воззрений. Первый неклассический философский проект пессимизма был представлен Артуром Шопенгауэром. Он строится на утверждении, что жизнь человека полна страданий и боли, что может оказать серьезное влияние на сознание человека. Его философия – волюнтаризм, показывает, что наша жизнь – это борьба, напряжение воли. Для преодоления страданий философ предлагал развивать искусство, нравственную и религиозную жизнь. Другие способы «борьбы» с пессимизмом видятся в концепции истории как прогресса разума (тогда страдания как бы оправдываются, разум их постепенно «уменьшает»), религиозной идее построения «Царства Божьего» на земле, в идеях социализма, общественного прогресса, идее социальной справедливости.

В целом, влияние пессимизма на сознание зависит от того, как человек использует эту концепцию. Люди с негативным предубеждением, скорее всего, будут испытывать чувство неустойчивости при столкновении со стрессовыми ситуациями. В некоторых случаях пессимизм может принести пользу, сыграв защитную роль. С онтологической точки зрения, распространение и «глубина» пессимизма определяется текущей социально-экономической и политической ситуацией в обществе, наличием перспектив в личностном и общественном развитии.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жутьков.*

## «СОВРЕМЕННАЯ» ДРУЖБА: ЛИЧНОСТНАЯ АСПЕКТАЦИЯ

Особое место в процессе формирования духовного мира человека, его сознания и культуры занимает дружба. Современный мир претерпевает геополитические, социальные, материальные, духовные изменения. Изменяются границы государств, меняются отношения разнообразных социальных групп и внутри групп (мужчины к женщине, взрослого к ребёнку), многие люди стремятся обрести и духовный опыт, обращаясь к религии и философии. Сознание человека также эволюционирует, вырастает уровень самопознания, но дружба остаётся важной. Современная молодежь дружит не только для развлечения и проведения совместного досуга, но и для разделения радостей и горестей, искренне отдаваясь этому взаимному процессу, как и многие века назад.

Познавая личность человека и его роль в общественной жизни, мы можем понять, какова взаимосвязь познания и общения. Я считаю, что общение помогает познать не только окружающий мир, взглянув на него «чужими глазами», но и обращает внутрь себя, указывая на извечные ценности и внутренний мир человека. В современном мире обращается всё больше внимания на личность отдельного человека, что изменяет требования к дружбе у молодёжи. Понятие «дружба» расширяется и включает в себя и взаимоотношения девушек и юношей, что уже не отрицается современными исследованиями и данными опросов. Дружба выражается и путём дружеских встреч, переходит в условиях стремительно изменяющегося мира в социальные сети, интернет, телефонное общение и видеосвязь, которые позволяют общаться людям с разных концов страны и мира. Молодежь опирается на общие интересы и взгляды на жизнь, многие ее представители не подвержены предрассудкам; критерием общения, перерастающего в дружбу, на мой взгляд, больше не является возраст, национальность, пол и семейное положение. Всё это указывает на эволюцию дружбы у молодёжи, которая становится важной частью их жизни, наравне с карьерой, семьей, хобби, является толчком для развития личности.

Таким образом, несмотря на изменения современного мира, настоящая дружба является одним из незыблемых человеческих идеалов, задача поколения современной молодежи сохранить этот идеал, и передать его потомкам.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## **НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РИТМИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЯЗЫКА И РЕЧИ**

Одним из проявлений универсального закона эволюции и организации материального и нематериального мира является экзистенциальный ритм. В современной науке ритм рассматривается с позиции различных срезов научного знания (философия, лингвистика, биология, нейронаука, когнитивная наука, психология, антропология, культурология и др.). При этом учеными подчеркивается мультидисциплинарный и конвергентный характер самого явления. Необходимо также отметить, что на формирование и становление общей ритмологии (общей теории экзистенциального ритма) и вербальной ритмологии (общей теории ритма речи) повлияла методология системной философии и общей теории систем.

Основной целью настоящего исследования является установление характеристик ритма речи, организующего язык в целом. Материалом исследования послужили теоретические, историографические и экспериментальные работы отечественных и зарубежных ученых в области общей фонетической науки, системной философии и вербальной ритмологии.

Современные экспериментальные исследования ритма речи в области вербальной ритмологии (главным образом в интегративной / системной парадигме) опираются на следующие характеристики ритмического феномена: а) ритм речи – системное явление, пронизывающее язык в целом и формирующееся всеми языковыми средствами; б) ритм речи – квазипериодическая повторяемость качественно сходных и соизмеримых (изохронных) речевых сегментов; в) ритмическая система языка характеризуется иерархией единиц; г) ритмическая система языка характеризуется определенными функциями;

д) ритмические единицы, актуализирующиеся в звучащем речевом континууме, оформляются при помощи просодии и сегментики.

Таким образом, теоретический анализ специальной литературы в области общей фонетической науки, системной философии и вербальной ритмологии позволяет исследовать основные свойства вербального ритма в рамках интегративной вербальной ритмологии.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*



## СОЗНАНИЕ: МЕЖДУ ДУХОМ И МАТЕРИЕЙ

Сознание это есть способность человека и животных ощущать, воспринимать и анализировать окружающую действительность, создавать образы и представления о мире, а также осуществлять мыслительную деятельность.

Существует две основных точки зрения относительно происхождения сознания – материалистическая и идеалистическая. Материалистический взгляд на сознание основан на предположении о том, что сознание является продуктом деятельности мозга и нервной системы, то есть материи. Согласно этой точке зрения, сознание возникает при определенном уровне организации нервной системы, а индивидуальность и свобода воли это есть результат сложного взаимодействия мозга и внешней среды. Идеалистическая же точка зрения на сознание исходит из предположения о том, что сознание является надматериальным проявлением духовной сущности человека и тем самым никаким образом не связано с материей.

Есть и такие подходы, которые пытаются совместить материалистические и идеалистические взгляды на сознание. Одним из таких подходов является когнитивная наука. Ее подход объединяет материальные процессы, происходящие в мозге и нервной системе, с понятием о сознании как о надматериальной категории. Относительно искусственного интеллекта философия рассматривает вопрос, может ли компьютер иметь сознание и почему вычислительная машина, в то же время, способна решать задачи, которые ранее считались прерогативой человеческого интеллекта. С другой стороны, считается, что искусственный интеллект не может иметь сознания, поскольку сознание – это биологическое явление, которое связано с эмоциями, чувствами и опытом.

Таким образом, проблема духа и материи в философии, в частности относительно сущности сознания, остается неразрешенной до сегодняшнего дня. Существуют различные точки зрения, которые отличаются своими взглядами на природу сознания, его происхождение и взаимосвязь с мозгом и нервной системой. Каждый из подходов имеет свои аргументы и опровержения, возможно, современные когнитивные исследования прольют больше света на этот вопрос.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## В ПОИСКАХ РУССКОЙ ИДЕИ: ФИЛОСОФСКО-ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Вопрос о различных путях развития России возник в обществе в результате реформ Петра I, а именно в процессе осмысления той социокультурной ситуации, которая стремительно складывалась в обществе: активное использование западноевропейской практики в государственном управлении и строительстве нового государства в реалиях Московской Руси. Последствия были противоречивыми и вызвали сложное отношение у отечественной просвещенной общечественности.

Русская идея является одной из важнейших тем русской философии, кардинально отличающей ее от западной. Одни мыслители утверждали, что Москва – духовный наследник Константинополя (Византии), другие – что России должна следовать западному пути развития. Основоположением русской национальной идеи следует считать «противостояние» западников и славянофилов. Важным итогом их полемики стало возникновение в русской философии категориальной и концептуальной единицы – «русская идея».

На русскую идею оказало влияние евразийство. Суть этой философии в том, что русский характер соединяет две традиции (европейская и азиатская). Евразийство использует арсенал западничества и славянофильства, синтезирует их. Так, Л.Н. Гумилев отразил это его слово в трудах «Этногенез и Биосфера земли» и «Суперэтнос». Ученый создал концепцию «биологически-исторического детерминизма», энергетическую по своей сути, одновременно тесно связанную с учением В.И. Вернадского о ноосфере. В период перестройки большое значение имели труды Н.Н. Моисеева (учение о коэволюции общества и природы), в настоящее время – А.Г. Дугина о ноомахии (борьбы идей-логосов) в многополярном мире.

(Много)национальная идея сплачивает и мобилизует социум, повышает уровень пассионарности. В России она не только способствует преодолению анархизма и индивидуализма масс, но и дисциплинирует элиту. В реалиях сегодняшнего дня формулирование русской идеи должно показать цели государственного, общественного, социального строительства России, сформировать притягательный проект, который бы вдохновил народы страны на его реализацию.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## МЕЧТА: МЕЖДУ ЦЕЛЬЮ И ИДЕАЛОМ

*«Бедный человек не тот,  
у которого нет ни гроша в кармане,  
а тот, у которого нет мечты»  
(Сократ)*

Мечта – это очень интересный феномен для философского изучения. Много мыслителей обращали на него свое внимание – Сократ, П. Коэльо, Ф. Грей, Д. Максвелл, Н. Хилл и многие другие. Тем не менее, философия мечты – все еще в процессе конституирования.

Мечта есть принадлежащий субъекту мысленный образ некоторого объекта или события, относящийся к будущему, обладающий идеальными чертами. Мечта может служить мотиватором человека на пути к достижению какой-либо цели, на первый взгляд недостижимой. Она помогает человеку проложить мост между реальным и идеальным миром в его сознании, чтобы впоследствии предпринять действия для достижения желаемого.

Мечта не появляется из ниоткуда, она имеет свои корни в виде нереализованных потребностей и желаний. Идея, которая появляется в сознании человека, постепенно наполняется важным для него содержанием, закрепляется, может со временем трансформироваться, но впоследствии становится главной, основной. Идея, приобретая свое наполнение, становится тем, что для человека теперь будет являться смыслом жизни – мечтой.

Следует разделять такие понятия как «цель» и «мечта». Изначально мечта существует лишь во «внутреннем плане» человека, в его сознании, но чтобы она начала воплощаться в реальности, необходимо связующее звено между внутренней и внешней реальностью. Этим связующим звеном как раз таки и выступает цель. То есть мечта предшествует цели, она является основой для её формирования.

Мечта также неотрывно связана с понятием «идеала». Именно идеалы дают «почву» для любых мечтаний. Идеальный индивид в идеальном для себя мире – вот что может означать мечта. Мечты отличаются от фантазий, но содержат их в себе. Формирование идеалов, как правило, в основном происходит бессознательно. Мечта же – дело личной свободы и личного выбора каждого человека.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## **УЧЕНИЕ О ДУШЕ И СОВЕСТИ: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ**

Человеческая жизнь – это не просто набор происходящих в ней событий и фактов. Как правило, она имеет глубокий смысл, миссию, и человек должен быть готов к тому, чтобы защищать свои убеждения до самого конца. Для многих душа или совесть становятся главными регулятивами жизни и помогают находить смысл и ценность в действиях и поступках. Главный вопрос в этом контексте можно обозначить так: спасти свою душу перед смертью или слушать свою совесть и жить в мире с самой собой?

В первую очередь, следует понимать, что душа – это уникальный феномен, который не поддается логическому объяснению. Сколько бы мы ни знали о физиологии человека, о его поведении в различных ситуациях, душа остается таинственным аспектом нашей жизни. Понимание того, что после смерти нас ждет неизвестность и что необходимо заботиться о своей душе, может быть мощным мотиватором для многих людей. Во многих религиях душа рассматривается как бессмертная, несущая в себе личность, внутренний мир и духовную способность человека. Учение о душе в общей форме отличается от религии к религии. В христианстве душа понимается как божественный дар, который пребывает в человеке и вечно живет после его смерти. В индуизме и буддизме душа рассматривается как неразрывная часть циклического процесса рождения и смерти, перерождения и освобождения.

Учение о душе и совести может быть соединено в том смысле, что оба они являются проявлениями влияния души на жизнь человека. Душа, как сущность высшего порядка, отвечает за наши духовные и моральные качества, такие как вера, надежда, любовь, справедливость, милосердие и доброта. Совесть же – это внутренний голос, который нас направляет на правильный путь и предупреждает о возможных ошибках и нарушениях, которые могут повредить нашей душе и окружающим.

Таким образом, учение о душе и совести соединяет в себе науку о духовном развитии и моральных принципах, и объединяет их в непрерывном процессе самосовершенствования. Умение слушать свою совесть и следовать указаниям нашей души, способствует росту и движению вперед по пути духовного развития и самопознания.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

**«НЕБО И ЧЕЛОВЕК ЕДИНЫ»:  
ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ  
ОДНОЙ КИТАЙСКОЙ ИДЕИ**

Китай является одной из ведущих держав мира, обладающих древней культурой. Изучение отношений неба и человека даёт понимание традиционного китайского мировоззрения. Небо – это не просто физический объект, а символ верховного начала, воплощающего порядок в мире. Проблема отношения неба и человека тесно связана с представлениями о характере человека, который закладывает в него небо (природа). Сущность (природа) человека и социальных норм раскрывается через понятие Дао. О том, как связано человеческое и небесное Дао рассуждали учения конфуцианства и даосизма.

Конфуцианство считало, что небо призвано контролировать и наказывать злую человеческую натуру за её аморальные поступки. И, поскольку, небо и человек едины, последователи конфуцианства могут стать совершенными людьми, «постичь небо». Даосы определяли человеческую натуру как систему физиологических потребностей, включающую «скрытую добродетель», бесконечное стремление к небесному Дао, или внутренние эмоции. Лао-Цзы полагал, что небо, земля и люди образуют симбиоз в Дао, а оно сверхъестественно – это общий закон движения всего живого. Небесное Дао справедливо и бескорыстно, поэтому человеческое Дао, отражающее законы общества, должно соответствовать небесному Дао. Именно люди обладают более высоким сознанием и моралью, чем животные и растения, чтобы достичь единства человека и неба.

Китайский народ выступает за идеи «поддержания гармонии при сохранении различий», «единства неба и человека», стремясь на основе гармонии сплотить семьи и соседей, а также по-доброму относиться к другим народам. Китай продвигает концепцию безопасности, основанную на взаимодоверии, взаимной выгоде, равноправии и взаимодействии. Идея «Небо и человек едины» разворачивается в идею мирного сосуществования различных стран, их культур и национальностей, она направлена на сотрудничество и объединение в единое целое. Эта философская идея проникает в современное мировоззрение Китая, способствуя формированию многополярного мира.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## СИСТЕМА КАРТ ТАРО: МИР – КОСМОС – ЧЕЛОВЕК

Значение астрологии для жизни человека в древние времена было велико. Астрология – один из видов философского познания мира, собственного разума. Многие народы на протяжении тысячелетий делали попытки понять окружающую среду, упорядочить её и запечатлеть в виде знаков, символов. Одним из таких учений является система карт Таро. В них содержится знание жрецов – древнеегипетская философия. Важнейшим текстом того времени является «Изумрудная скрижаль», авторство которой отдают Гермесу Трисмегисту.

В книге «Великие арканы Таро» представлено 22 аркана с их объяснениями, которые до сих пор являются актуальными и используются астрологами и тарологами. В арканах зашифрована структура мира и эволюция человека. Число 22 не случайно: оно равно сумме 12 знаков зодиака, 7 планет, управляющих ими, и трех декад в каждом знаке. Так, первый аркан именуется «Magus. Единство. Колдун». Он является старшим арканом, возвышается над всеми другими, так как символизирует Первопричину всего существующего, и потому заключает в себе все принципы мира Проявленного. Он – «Первопричина, Бесконечный и Недосягаемый Абсолют, Вседержитель», символизирует земную энергию, а потому является управителем знаков зодиака земной стихии, так как соотносится с логикой, сознательностью, объективностью, приспособляемостью и трудолюбием. Таким образом можно проинтерпретировать все старшие арканы Таро. Младшие же представляют собой колоду из пятидесяти шести карт четырёх мастей, что также соотносится с количеством стихий знаков зодиака: жезлы – огонь, мечи – воздух, пентакли – земля, чаши – вода.

Современное объяснение арканов карт Таро тесно связано с их символикой, наименованием и изображением. История карт претерпела изменения в области их применения. В древности для людей знаки имели большое значение, в эпоху научного прогресса карты выполняли развлекательную функцию. Сейчас же значение астрологии и карт Таро сильно возрастает, людей вновь начинает интересовать такой способ познания мира. Однако история их изучения всё ещё остаётся недостаточно исчерпывающей.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## ПАМЯТЬ PRO СОЗНАНИЕ

Сознание и память тесно связаны между собой. Память является основой нашего опыта и знаний, а сознание позволяет нам обрабатывать и использовать эту информацию для принятия решений и действий. Сознание – это одна из самых загадочных и сложных функций человеческого мозга. Оно позволяет нам воспринимать, анализировать и обрабатывать информацию из окружающего мира. Однако, помимо этого, сознание также является «системой памяти», которая позволяет нам сохранять и вспоминать прошлые события и опыт.

Аристотель считал, что память – это способность сохранять и восстанавливать прошлые впечатления. Он утверждал, что память связана с нашим опытом и знаниями, которые мы приобретаем в течение жизни, она может влиять на наше сознание и наши мысли, а также на наши решения и поступки. Аристотель считал, что развитие памяти может помочь нам лучше понимать мир вокруг нас и принимать более осознанные решения: «память и сознание тесно связаны между собой, ибо все, что мы знаем, мы знаем через память».

Еще одним философом, затронувшим тему памяти и сознания, был Платон. Он утверждал, что развитие памяти является необходимым условием для развития мышления и формирования личности. Платон также подчеркивал, что память помогает нам сохранять знания и опыт, которые мы получаем в жизни. В целом, память для Платона была неотъемлемой частью человеческого существования и играла важную роль в формировании нашего мировоззрения.

Один из основателей семиотики Ю.М. Лотман называл культуру коллективным интеллектом, имея в виду, что он может активно работать с коллективной исторической памятью, планировать будущее. То есть историческая память народов и в целом общечеловеческая память являются активными образованиями, теснейшим образом связанными с текущей историей человечества, являются срезами формирующегося глобального сознания человечества.

Таким образом, можно сделать вывод, что сознание и память являются взаимодополняющими компонентами, благодаря которым мы можем развиваться и прогрессировать как личности и как общество в целом.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## СОВРЕМЕННЫЙ СТРИТ-АРТ: МЕЖДУ ИСКУССТВОМ И ИНДУСТРИЕЙ

В настоящее время рисунки на стенах зданий стали привычным явлением. Некоторые изображения могут показаться нам весьма достойными, другие – непристойными. Такое противоречивое явление носит название «стрит-арт» – уличное искусство. Нами был проведён социологический опрос среди студентов ИвГУ, в ходе которого определилось отношение молодёжи к стрит-арту. Позитивно отнеслись к уличному творчеству 66 %, неопределенно – 33 %, негативно – 1 %.

Истоки уличного искусства в широком смысле можно отнести к наскальной и пещерной живописи. Появление привычного стрит-арта относят ко второй половине XX века. Зарождается он в Америке и стремительно распространяется по миру. Пробразом стрит-арта в России стали плакаты футуристов 1920-х, современный вид он принял в начале 2000-х. Основной его тематикой была политика, отношение между людьми и властью. Уличное искусство начало носить социокультурный подтекст, показывать отношение людей к их жизни. Можно предложить следующую классификацию уличного искусства: социальное, политическое, бытовое, философское.

Стрит-арт – многогранное искусство, которому присуще огромное жанровое и идейное разнообразие. В нем нет четких правил и норм, зато есть притягательное ощущение свободы творчества. Художники творят ради азарта и выражения собственной мысли. Например, художник Александр Гуцин в основу своего творчества взял философскую тематику, он стремится к «соединению вечного и скоротечного», объединяя античные образы с геометрическими фигурами.

Стрит-арт часто называют концом искусства. Так, американский арт-критик и философ Артур Данто считает, что contemporary art возникает «после конца искусства». Данто и философ-эссеист Борис Буден считают, что творения современных художников не могут претендовать на особую нишу в пространстве культуры.

Искусство граффити оказывается в непростой ситуации: граффити из инфантильной забавы переросло в целую индустрию. Стрит-арт расширяет сознание, но он не вечен. Борьба за свободу самовыражения продолжается.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*



## ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА НА СОЗНАНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Искусство с древних времен и по сегодняшний день привлекает к себе внимание многих людей. Сейчас под искусством подразумевают форму творчества, способ духовной самореализации человека посредством чувственно-выразительных средств (звука, пластики тела, рисунка, слова, цвета, света, природного материала и т. д.). Искусство оказывает сильное влияние на людей и выполняет познавательную, эстетическую, воспитательную, компенсаторную, экспрессивную и другие функции. Так, искусство используют в качестве арт-терапии – это направление в психотерапии, основанное на применении пациентами искусства и творчества в процессе лечения или реабилитации.

Современное искусство определено влияет на сознание большинства людей. Современным искусством называются всевозможные художественные течения, сложившиеся начиная с конца XX века. Так, в современном искусстве появились новые виды: информационное искусство, максимализм, метамодерн, нет-арт, био-арт, брендализм, гиперреализм и ряд других. Основное различие между современным искусством и традиционным состоит в том, что первое указывает на текущее искусство, тогда как второе показывает прошлую культуру и каноны.

В рамках этой работы было проведено наблюдение и психологическое исследование, в результате которого выяснилось, что пусть современное искусство и претерпело серьезные изменения, его влияния на сознание людей по-прежнему велико. Так, несмотря на то, что сегодня появились новые виды, направления и стили в искусстве, оно способствует развитию эмпатии, расширяет спектр испытываемых человеком эмоций, положительно влияет на наши интеллектуальные способности, а также понижает уровень гормонов стресса в организме и повышает выработку гормона удовольствия дофамина.

В заключение можно сделать вывод о том, что искусство в целом положительно влияет на сознание каждого человека, оно оказывает влияние на эмоции человека, развивает воображение и критическое мышление, а также положительно влияет на психическое здоровье человека.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## АНТИЧНОЕ СОЗНАНИЕ В ПОСТАНТИЧНОЙ ИСТОРИИ: ОПЫТ ПОПУЛЯРНОЙ РЕФЛЕКСИИ

Теория исторических циклов гласит, что история состоит из повторения периодов восхождения и упадка человеческих обществ. Каждый новый виток основывается на предыдущем. Одним из ярких примеров преемственности является постоянное возвращение к античным идеям. Культуру античности отличают гуманизм, вовлеченность человека в общественную жизнь, агональность, космоцентризм, созерцательность, фатализм, мифологичность, рационализм.

Говоря про возвращение античных идей, зачастую подразумевают эпоху Возрождения, которая начинается со второй половины XIII века и длится до конца XVI, становясь мостиком между Средневековьем и Новым временем. Ренессанс сосредотачивается на антропоцентризме, в культуре начинает появляться огромное количество произведений, основанных на мифологических сюжетах. Рассматривая различные направления европейской философии, отметим те, которые переключаются или являются продолжением античной. Идеи демократии, появившиеся в Афинах, в период Ренессанса развернулись в гуманизм и социализм. Взгляды на государство Платона продолжились в утопиях Нового времени. Отдельное направление – логика Аристотеля. Вся европейская философия связана с развитием логики, которая часто становилась основой философии. «Диалектика платонизма и неоплатонизма» получила развитие у Гегеля, системы категорий – переродились у Канта и Гегеля.

Новейшее время также несет в себе отпечатки античной эпохи. Появляются документы, законодательно закрепляющие права отдельной личности: например, Всеобщая декларация прав и свобод человека 1948 года. Мужчины и женщины уравниваются в правах. Расцветает агональность – количество соревнований, национальных и международных, бьет все рекорды. Мифологические сюжеты покоряют попкультуру – современные прочтения известных историй можно встретить в фильмах, в играх, в книгах и в комиксах.

Таким образом, Новейшее время, вобрав в себя опыт предыдущих эпох, раскрывает античные идеи с новой силой.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## ИСТОРИЯ КАК ТЕКСТ: СИМВОЛИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ Х.Г. ГАДАМЕРА

В работах Х.Г. Гадамера мы можем проследить связь философии, истории, филологии и искусства. Но здесь стоит остановиться именно на аспекте его герменевтических рассуждениях по поводу интерпретации искусства и истории. Гадамер следовал линии Платона в философии: «Бытие, которое может быть понято, есть язык». Он считает, что произведения искусства, текст и исторические события существуют не в общей картине мира, а сами по себе как отдельные явления, бытующие обособлено, которые необходимо понять и которые имеют огромное количество интерпретаций. Эти интерпретации возможны только в неразрывной связи с философскими учениями.

В «Истине и методе» Гадамер приходит в обосновании герменевтики к тому, что история и искусство объединились. Феномен языка и понимания в такой перспективе стоит воспринимать как универсальную модель бытия и познания. В подтверждение можно привести также его высказывания из того же труда о том, что искусство имеет свою особенную истину, которую можно понять через исторический контекст и сознание человека того времени.

Стоит также абстрагироваться от научных трудов и порассуждать «по сути». Многие мысли будут основаны на других работах Г.Х. Гадамера («Неспособность к общению» и т. д.). История – не только события, происходящие в определённый момент и их описание, но и культура, быт, манера общения, стиль.

Сегодня имеет место символическое понимание истории, символическая политика – все это связано с линией Платона, поскольку символы скрывают смыслы и идеи. Герменевтика исследует историю как текст с помощью герменевтического круга: понимание – объяснение, который постоянно движется вместе с историей и развитием сознания. Именно поэтому приходится переосмысливать историю, особенно на крутых поворотах, которые переживает весь мир и наша страна: искать новые связи и идеи, стоящие за историческими событиями, заново осмысливать эти события, используя средства языка и понимания, исследуя историю как текст.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

**«ЦИКЛОПЕДИЯ...» РЕЗЫ НЕГАРЕСТАНИ:  
«РЕНЕССАНС» ЗОРОАСТРИЗМА В XXI ВЕКЕ**

Заратустра остается фигурой, вызывающей много споров у исследователей. Возможно, отчасти с этим связывается многочисленные обращения к данному образу в культуре и в дальнейшем развитии философии. Влияние зороастризма на авраамические религии, его ценности отражены в «Циклопедии» современного философа и писателя иранского происхождения Резы Негарестани. Повествование романа ведется от лица Кристен Алвансен, которая в 2005 году прилетает из Нью-Йорка в Стамбул для встречи с загадочным и ускользающим незнакомцем.

Мифологизация – основной инструмент Негарестани. Миф и «рассыпчатость» образа также соответствуют самому Заратустре. В зороастризме сквозной линией проходит принцип концентрации идей вокруг одного божества Всесоздателя, а образ его Пророка расплывчат, загадочен и, теоретически нереален как симулякр. Роману также свойственны эсхатологические религиозные мотивы, дополняющиеся и актуализирующиеся современными социально-политическими проблемами Ближнего Востока. Нефть наделяется особой символикой, которая влечет сильных мира сего, из-за чего встает проблема войн из-за ресурсов. Она сопоставляется с некоей высшей силой, метафизическим источником. Уважение к ней, как к живому субъекту, соответствует догмам зороастризма: уважение к творениям Ахура-Мазды и неприкосновенность тел. Одновременно осуждается чрезмерный материализм и гиперпотребление ресурса, что также утверждается догмами религии. Однако стоит отметить, что в книге предлагается своеобразная нумерологическая интерпретация зороастризма и связанных с ним мифов через цифровой код, встречаемый в древних текстах. Геометрический педантизм обнаруживается в рассмотрении материальных символов и знаков в точном отмеривании градусов, типологии фигур.

Тема зороастризма крайне актуальна для Негарестани. Через мотивы зороастризма идет диалог не только о конкретных, но и о более общих философских вопросах: о телеологичности и взглядах на материю, об особенностях современного мышления. Так зороастризм вплетается в современную жизнь.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## **ФИЛОСОФИЯ СНОВИДЕНИЙ: ДИАЛЕКТИКА ПОНИМАНИЯ**

Всю известную историю сон пугал и завораживал нас. Одни считали, что во время сна душа человека улетает. Другие рассматривали эту тему с научной точки зрения. Они объясняли, что отдыхает только тело, мозг же в свою очередь работает в ночное время куда эффективнее и продуктивнее, чем днём. Во сне мы проводим треть своей жизни. А это свидетельствует о важности сна для человеческой жизни.

Но так много вопросов, связанных с невиданными чудесами – снами. Кто-то во сне летает, кто-то смотрит на мир чужими глазами, кто-то после пробуждения лежит в холодном поту из-за страшной «киноплёнки в голове», а кто-то застревает на какое-то время между сном и реальностью, называя это «сонным параличом».

Многие люди верят, что через сны можно увидеть будущее, прошлое, предсказать какие-то события. Некоторое люди смогли поменять и меняют до сих пор мир благодаря этому, становясь первопроходцами в разных областях науки. Например, Дмитрий Менделеев создал периодическую систему химических элементов, Нильс Бор стал основоположником атомной физики, а сон Альберта Эйнштейна оказал большое влияние на открытие теории относительности.

Существуют разные философские взгляды на значение феномена сна. Философы мира рассматривают сны как особый вид реальности, без которой целостность человеческого бытия не может быть постигнута в полной мере. Так, знаменитый философ Артемидор называл сновидение «волнением души», а Платон разделял сновидения на значимые («божественного происхождения») и незначимые (ночные видения «небожественного происхождения»). В настоящее время отдельной темой изучения становятся осознанные сновидения, в которых присутствует самосознание. По-видимому, это следующий шаг человека на пути эволюции.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что сон и сновидения – это сложная тема для изучения. Осталось много вопросов, на которые либо сложно дать ответ, либо в настоящее время ответить на них невозможно. Однако ученые до сих пор продолжают работать над этим, открывая что-то новое в неизведанном.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИТЕРАТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО (ПЕРЕВОДЧЕСКОГО) БИЛИНГВИЗМА

Феномен билингвизма (от лат. *bi* – два и *lingua* – язык, *bilingualism*, термин В.А. Аврорина, 1938 года) может рассматриваться как метафизическое языковое явление, которое считается многими исследователями наиболее распространенным видом мультилингвизма и представляет собой попеременное использование двух языковых систем. В основе билингвизма лежит живой контактный процесс лингвистических кодов. Подчеркнем также, что в современной науке билингвизм рассматривается с позиции различных дисциплин общего научного знания (философия, лингвистика, когнитивная наука и др.).

В результате теоретического анализа (обзора) научных работ были изучены а) «широкая» (комплексная) и «узкая» (редукционистская) парадигмы описания литературно-художественного билингвизма, б) два вида художественного билингвизма – оригинальное творчество и художественный перевод и в) процесс перевода (динамический билингвизм) и роль (статус) переводчика-билингва. Важно отметить, что специфика личности переводчика и сам процесс перевода как трансляция и вербализация концептов мозга и сознания рассматривается в настоящее время в рамках когнитивно-дискурсивной парадигмы лингвистического знания, которая понимается как особая область межъязыковой (и межкультурной) коммуникации, манифестирующей во всей совокупности интралингвистических и экстралингвистических факторов. Специфика языковой личности переводчика влияет на сам процесс переводческой деятельности, поскольку переводчик-билингв находится на пересечении двух языков и культур и является как «лингвистическим», так и «культурным» медиатором.

Таким образом, теоретический анализ специальной литературы в области теории языковых контактов и системной философии позволил кратко рассмотреть переводческий билингвизм как разновидность литературно-художественного билингвизма. Лингвофилософское осмысление основ переводческой деятельности и статуса переводчика-билингва необходимо для перцепции перевода как динамической билингвальной деятельности субъекта.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## ПОНИМАНИЕ ЛИЧНОСТИ И ЦЕЛОСТНОСТИ СОЗНАНИЯ В ТРУДАХ САРТРА И ЮНГА

Западное учение о сознании условно можно разделить на две линии: одна – это классическая философия, вторая – связана с психологией и психиатрией, то есть практической помощью людям. Мы сравним взгляды представителей двух этих линий – Жана-Поля Сартра («Экзистенциализм – это гуманизм») и Карла Юнга («Эон»).

По мысли Сартра, который является атеистическим экзистенциалистом, существование человека не предопределяется божественным началом, а лишь его собственными решениями и действиями. Человек является творцом собственной судьбы, то есть единственно он сам ответственен за свое бытие, существование. Но, «выбирая самого себя», индивид влияет и на жизни других. Моральный выбор человека не должен предопределяться верой в Бога или боязнью перед ним.

В понимании Юнга, все происходящее вокруг индивида влияет на него, отражается в его сознании. «На долю сознания приходится критика, выбор и решение». Человеческое «Я» отражает множество процессов и содержаний, то есть оно определяется синтезом личности и бессознательного. Личность состоит из нескольких архетипов (Маска, Тень, Персона, Анима / Анимус), они интегрируются самостью, которая соединяет сознательное и бессознательное.

Таким образом, экзистенциализм делает упор на самоопределение: личность интегрируется в процессе создания и воплощения своего жизненного проекта, самостоятельных решений. Индивидуация, по Юнгу, это динамический процесс достижения самости, выражающийся в том, что человек сам принимает решение и воплощает их в жизнь, преодолевая сопротивление архетипов.

Можно сделать вывод, что эти концепции похожи, но психоанализ добавляет в рефлексию бессознательное, то есть анализирует больший объем сознания, экзистенциализм – только личность, сознательную часть сознания. Это сравнение показывает, что экзистенциализм, появляющийся как реакция на запросы жизни (реакция на послевоенную жизнь в Западной Европе), решая текущие проблемы, выходит на философские обобщения, сравнимые с теми, которые появляются на основе психоанализа и его развития.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*

## ОСОБЕННОСТИ КАРМА-ЙОГИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Карма-йога – это йога действия или труда. Она преподает правильный образ жизни и показывает, как нужно относиться к своим действиям, труду и его результатам, к окружающим, какие действия совершать в той или иной жизненной ситуации. Исходя из анализа собранных материалов: «Махабхараты», «Бхагавад-гиты», «Бхагавад-пураны» мы пришли к следующим выводам.

Цель Карма-йоги состоит в достижении гармонии и единства через действие, но без привязанности к плодам этого действия. Кроме того, данный путь йоги открыт для всех людей из абсолютно любой сферы деятельности, поскольку всем приходится работать и заниматься разнообразным трудом: умственным или физическим. Карма-йога больше всего подходит современному человеку, ориентированному на активную деятельность. Так же, в данный момент времени, когда объемы информации возрастают, а корпорации, СМИ и социальные сети провозглашают «культ продуктивности», на нее нужно обратить особое внимание, ведь ее принципы могут помочь человеку успешно работать.

Карма-йога на современном этапе тесно связана с Джаняна-йогой (йога знания), которая отталкивается от того, что корень всех неудач и горестей таится в отсутствии знания. Джаняна-йога учит не доверять себе, своим эмоциям, образам, идеям, смыслам, размышлениям и словам, особенно выделяя в этом списке слова. Все нужно проверять, осторожно шагать к цели, опираясь на жизненный опыт, а также фундаментальные принципы. Практикуя Джаняна-йогу, человек начинает понимать, что есть реальный и иллюзорный мир, учится выявлять ложь.

Бесперывное исследование вместе с самопознанием приводит к постижению сущности Абсолюта. Бхакти-йога (йога преданности) считается одним из главных направлений среди форм йоги и призывает к бескорыстному служению Абсолюту, которого не нужно бояться, как в других религиях, но нужно полюбить и понять.

Эти три вида йоги и ведут к пониманию и сокровенному знанию о природе всех вещей. В современном мире их возможно практиковать, не уходя из мира, а активно в нем проявляясь в повседневной жизни с помощью труда, контроля эмоций и мыслей, продвигаясь по пути самосовершенствования.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. М.В. Жульков.*



Научная конференция  
«ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ФИЛОЛОГИЯ  
В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

Секция 1  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСИСТИКИ  
И ЛИНГВОДИДАКТИКИ»

---

В.А. АЛЕКСАНДРОВ  
Ивановский государственный университет

ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ЗАИМСТВОВАННОЙ  
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ  
НОВЕЙШЕГО ВРЕМЕНИ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СЛУЖАЩИМИ

XX–XXI века – эпоха заимствования большого пласта лексики из других языков. Нами рассмотрено 20 языковых единиц, употребляемых российскими государственными служащими и авторами статей в прессе. Большую часть составляют лексемы, заимствованные из английского языка, что показывает его влияние (*абьюз, блэкаут, грант, дефолт, харассмент, киллер, спикер*). В речи политиков можно услышать и слова, заимствованные из французского языка (*альянс, дискредитация, ресентимент*). Большая часть выбранных языковых единиц обозначает абстрактные понятия (*селфхарм, медиа*), но встречаются лексемы, используемые для обозначения лиц (*спикер, киллер*).

Многие языковые единицы уже закрепились в русском языке: на это указывает приспособление их к морфологической и словообразовательной системам (*киллер* – одушевленное существительное 2-го склонения мужского рода, нечленимое или IV степени членимости).

На страницах ведущих российских СМИ («Коммерсант», РИА «Новости», «РБК») приводится множество высказываний политиков и представителей прессы. Например, Слуцкий об обвинениях в домогательствах в его адрес говорит: «*В данном случае речь идет не о харассменте <...>. Это некая провокация с целью внести ложку дегтя в мою репутацию*». Президент России также использует такую лексику: «*Мы говорили на саммите сейчас, то, что я говорил, это было слышно для прессы?*». В то же время в законодательные акты иноязычные слова не включают. Лишь *дискредитация, грант, рейтинг* активно используются авторами документов. Эти слова были заимствованы более 30 лет назад, из чего можно сделать вывод, что необходим

большой промежуток времени, чтобы такие лексемы употреблялись в том числе и в законодательных актах.

Однако мы можем спрогнозировать отрицательный рост попадания таких слов «на бумагу» в связи с принятием закона о защите русского языка, так как использовать заимствованную лексику государственным служащим теперь можно будет только в крайнем случае (при отсутствии исконного синонима).

А. ГАРАДЖАЕВА

Ивановский государственный университет

### **ФОРМИРОВАНИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ ЛЕКСИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

При изучении иностранного языка большое значение имеет пополнение словарного запаса, поскольку словарный запас является основой для развития всех видов речевой деятельности.

Основными этапами работы учителя по формированию лексических навыков учащихся являются этапы ознакомления, обучения и самостоятельного применения лексических единиц учащимся в устной и письменной речи. При этом учитель должен учитывать такие психологические особенности детей младшего школьного возраста, как импульсивность, стремление к визуальной поддержке, отсутствие опыта преодоления трудностей, эмоциональная нестабильность и другие.

Для эффективного формирования лексической компетенции учитель должен придерживаться определенных правил, соблюдать порядок и условия изложения нового лексического материала. Обязательным условием для введения новых слов в начальной школе является наглядность. В дальнейшем необходимо многократно повторять новый лексический материал, а также, по возможности, индивидуализировать обучение при работе над словарным запасом. Разнообразие в учебную среду вносят компьютерные программы, которые способствуют запоминанию слов путем многократного повторения, повышают мотивацию учащихся к работе над языком.

Эффективным методом овладения лексическим материалом являются развивающие игры, которые можно разделить на два типа: языковые и речевые. Языковые игры направлены на работу над различными аспектами языка: фонетикой, словарным запасом, грамматикой. Речевые игры способствуют формированию навыков в различных видах речевой деятельности. Большинство образовательных языковых

игр направлено на развитие навыков слушания, монологической и диалогической речи.

Важными аспектами в формировании лексического навыка являются также обязательная обратная связь с учителем, контроль за выполнением заданий и исправление ошибок.

Д.М. ГОРЯЧЕВА

Ивановский государственный университет

### **ЯЗЫКОВАЯ ЛИЧНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛА В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ НА УРОКЕ РУССКОГО ЯЗЫКА**

Образовательная среда школы XXI века существенным образом изменилась. Изменения коснулись и языковой личности преподавателя, который организует коммуникативное пространство современного урока.

С целью раскрыть, как это делает профессионал, мы обратились к анализу объяснительной речи победителя всероссийского конкурса «Учитель года-2012» В.В. Кириченко. Объектом нашего анализа являлись вопросы (по классификации С.Н. Нифонтовой, простые, уточняющие, объясняющие, или интерпретационные, творческие, оценочные, практические) и приемы популяризации речи, а также средства словесной образности, использованные учителем в ситуации объяснительной речи.

Объяснение учителем нового материала об употреблении тире в предложении происходит на материале анализа проблемного текста о творчестве А. А. Тарковского. Учитель включает учащихся в самостоятельную работу с текстом, направляя путем беседы к раскрытию темы, в которой значимое место занимают оценочные вопросы: «Если тире стоит во втором предложении, мы можем говорить, что оно более значимо по произношению, по смысловой нагрузке?»; вопросы, уточняющие личностную позицию ученика: «Я позволю себе один вопрос, уточняющий. Вы считаете, что истина у каждого своя? Я правильно поняла?»; использует приемы популяризации речи: аналогию «Это то, что в английском соответствует it's», ссылки на авторитетное мнение «Ещё в XIX в. Владимир Даль писал: «Истина – от земли, а правда – от Бога» и др., а также синтаксические средства словесной образности. В.В. Кириченко поддерживает плотную обратную связь с учениками, выслушивает их мнение, выделяя ключевые моменты.

Таким образом, мастерство учителя в педагогическом дискурсе проявляется в том, чтобы сделать объяснительную речь не банальным изложением нового материала, а совершить с учениками творческое открытие, не только дать знания, но и сформировать убеждения, выразить себя и помочь ученикам сформировать личностную позицию.

А.С. ЖУЙКОВА

Ивановский государственный университет

## К ИСТОРИИ ВЫРАЖЕНИЯ *ОТЕЦ НАЦИИ* В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Состав современного русского языка постоянно пополняется новыми словами и устойчивыми сочетаниями. Многие из них ещё не описаны лексикографами в словарях. К числу таких языковых единиц относится фразеологизм *отец нации*. Подобные сочетания, недавно появившиеся в языке, требуют дополнительных лингвистических комментариев с характеристикой значения, сочетаемости и ограничений в употреблении. Укажем на некоторые особенности выражения.

В русском языке данное сочетание появилось в форме *отец отечества* в первой половине XVIII века. По происхождению оно является заимствованным из латинского языка. Исходное выражение *pater patriae* – титул, который Римский сенат присваивал тем государственным деятелям, кто имел значительные заслуги перед империей. Этому титулу были удостоены Марк Туллий Цицерон, Гай Юлий Цезарь, Октавиан Август и др. Первое употребление данного устойчивого сочетания в русской речи связано с именем Петра I – первого и единственного российского императора, которому был присвоен титул «отец отечества». В начале XIX века сочетание приобретает метафорическое значение 'правитель, власть которого одобряется народом и является движущей силой страны'. Позднее, во второй половине XX века, оно обретает внешнюю форму *отец нации*, сохраняя новое значение как единственное. В современной форме сочетание активно употребляется в разговорной речи, в публицистике и в художественной литературе. В научных публикациях фразеологизм *отец нации* используют для обозначения харизматических лидеров.

Как и все новые единицы языка, выражение *отец нации* требует комплексного лингвистического описания в научных работах и в словарях (с привлечением энциклопедических знаний). Специального изучения заслуживают изменения, которые сочетание претерпело, прежде чем обрело современное значение и форму.

## СЛЕНГ В ДИСКУРСЕ СТУДЕНТОВ-ФИЛОЛОГОВ

Молодежный сленг предстает как интересное языковое явление, которое отражает процесс постоянного развития языка и обеспечивает идентичность каждого сообщества и каждого человека. Язык становится все более богатым в том числе благодаря вкладу молодежи в его развитие. Это происходит, когда люди стремятся выразить себя новыми, творческими способами. Сленг – это неформальная социальная диалектная форма языка, используемая в повседневном общении группой людей. В настоящее время молодежный сленг пополняется из трех основных источников: музыки, политики и интернета.

С целью определить место сленга в дискурсе студентов-филологов нами проведено анкетирование среди 30 студентов Ивановского государственного университета, обучающихся по специальности «Отечественной филология». Установлено, что частота использования сленга в передаче информации студентами-филологами составляет 40–50 %, чаще сленговые слова употребляются в беседах с друзьями. Среди любимых сленговых слов названы: *кринж*, *бабки*, *краш*, *найс*, *трэш*, *чилл*, *круто*, *бай*, *го*, ... Все студенты-филологи признают за сленгом такие функции в общении (А.Н. Готовчикова, 2008), как: функцию идентификации, или объединяющую; коммуникативную, поскольку сленг является языком внутригруппового общения; эмоционально-экспрессивную, так как сленг помогает выразить эмоции и чувства; оценочную, потому что сленг помогает выразить отношение говорящего к человеку или предмету, а также свою точку зрения на определенные события; манипулятивную, так как сленг помогает оказывать влияние на собеседника; творческую, так как в сленге используются языковые единицы, не имеющие эквивалента в родном языке.

Студенты-филологи распознают и используют сленговые слова в контексте неофициальной ситуации общения, но при этом не одобряют увлечение сленгом: сленг не соответствует культурным и языковым нормам, нарушает чистоту родного языка. По мнению респондентов, сленг следует «использовать только в общении с людьми, которые сами знают сленг», чтобы обеспечить взаимопонимание.

Таким образом, использование сленга сталкивается со многими ограничениями с точки зрения семантики и социальных отношений.

## ПОРТРЕТ СЛОВА *КОВИД*

Ковид (Covid-19) [кв'ѝт]/[кв'ѝд̣'ѣв'ѝтнѝцѝт'] – официальное наименование вируса – SARS-CoV-2 (аббревиатура severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 – тяжёлый острый респираторный синдром), официальное наименование заболевания – COVID-19 (буквенно-цифровая аббревиатура – COronaVirus Disease 2019, буквально: заболевание 2019 г., вызванное коронавирусной инфекцией) [Словарь русского языка ковидной эпохи, с. 8]. Слово заимствованное, собственно заимствование.

Слово *ковид*, функционируя в русском языке, может склоняться (см. заболели *ковидом*), может использоваться с различными приставками (*антиковид*), являться производящим для новых слов (*антиковидные* меры), может употребляться в составе сложных слов с дефисным написанием (см.: В Башкирии 12 *ковид-больных*).

Слово *ковид* – имя существительное мужского рода: *Ковид подтвердился еще у 31 жителя Саратовской области* [Взгляд-инфо]. Форма именительного падежа единственного числа – *ковид*, именительного падежа множественного числа – *ковиды*: *Все эти ковиды искусственные!* [74.RU]. Форма родительного падежа единственного числа: *ковиды*: *В Китае переполнены крематории из-за смертности от ковида* [DW]. Форма родительного падежа множественного числа – *ковидов*: *Взрывное увеличение числа ковидов в Китае, вызванное ошибочной политикой китайского правительства в отношении короны, угрожает всему миру.* [Aussiedlerbote].

Употребление слова *ковид* свидетельствует о том, что оно относится к литературному кодифицированному языку, поскольку данное слово отображается во многих словарях. Но стоит отметить, что данное слово может активно употребляться в профессиональной сфере наряду с аббревиатурой COVID-19 и в литературном некодифицированном языке – разговорной речи. Данное слово появилось в современном русском языке из-за возникновения данного вируса в 2019 году в Китае, которому дали название COVID-19, т. е. возникли изменения в социальной сфере мира, благодаря чему лексема активно вошла в словарь русского языка.

## ГЛАГОЛЫ РЕЧЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РЕЧИ ПЕТРА ГРИНЁВА (ПО РОМАНУ А.С. ПУШКИНА «КАПИТАНСКАЯ ДОЧКА»)

Глаголы речи употребляются нами ежедневно, отражая не только процесс говорения, но и мыслительную деятельность. Знание этих глаголов помогает избавиться от скудности речи и научиться более точно выражать свои мысли и чувства.

Типовой семантикой глаголов речевого воздействия является их произнесение с целью выражения эмоций и воздействия на собеседника, что является актуальным в процессе коммуникации не только пушкинских персонажей, но и современных носителей языка.

По тому, какие глаголы речевого воздействия использует собеседник, мы можем судить о его эмоциональном состоянии и характере. Это, в частности, помогает лучше понять внутренний мир пушкинского персонажа Петра Гринёва в различные жизненные периоды.

Глаголы речевого воздействия в романе «Капитанская дочка» можно разделить, по нашим наблюдениям, на три группы: глаголы, выражающие вежливую просьбу; глаголы, ярко отражающие эмоциональное состояние героя; глаголы, употребляющиеся с целью добиться от собеседника необходимого действия.

Глаголы, выражающие вежливую просьбу (3 глагола), Пётр Гринёв использует обычно по отношению к Савельичу, раскаиваясь в своих необдуманных поступках, небольших провинностях и шалостях: *извиняться, просить, подождать*.

Глаголы, ярко отражающие эмоциональное состояние героя (3 глагола), Пётр Гринёв обычно использует в разговоре с прислугой или с Савельичем в порыве гнева или для того, чтобы скрыть своё смущение: *горячиться, бранить, закричать*.

Глаголы, употребляющиеся с целью добиться от собеседника необходимого действия (5 глаголов), Пётр Гринёв использует в разговоре с Савельичем, прислугой, Иваном Игнатьичем, например *велеть*.

Некоторые глаголы со временем претерпели изменение своих значений (*приказать*), другие постепенно стали исчезать, приобрели помету устаревшее (*бранить*).

Глаголы речи отражают эмоциональное состояние Петра Гринёва и показывают особенности русского национального характера.

## ЭМОТИВНАЯ ЛЕКСИКА В ПРОИЗВЕДЕНИИ АЛЕКСАНДРА ГРИНА «БЕГУЩАЯ ПО ВОЛНАМ»

Эмотивность в лингвистике понимается как функционально-семантическая языковая категория, служащая для выражения эмоционального состояния личности и отношения к окружающей действительности (В.И. Шаховский). Наряду с оценочностью и экспрессивностью эмотивность определяет коннотативную окраску языковой единицы. Эмотивная лексика включает несколько пластов лексем: выразительная лексика (эмотивы-экспрессивы); описательная лексика (слова, прямо называющие человеческие эмоции – эмотивы-номинативы); образная лексика (фигуральные, метафорические и метонимические названия эмоций).

В ряду языковых средств художественного текста эмотивным языковым средствам отводится особая роль. Лексика, описывающая чувства и поступки героев, составляет специфику психологизма литературных произведений. В языке произведений А.С. Грина эмотивная лексика занимает важное место, так как акцент в творчестве писателя делается прежде всего на внутреннем, духовном мире человека. Эмотивы-номинативы представлены в произведении «Бегущая по волнам» прежде всего именем существительным, именем прилагательным, причастными формами: *возмущение, обида, тоска, благосклонное, расстроенный, гармония, усталый, стеснительный, краткий, улыбка, сердечная, спокойный, раздражен*. Эмотивы-экспрессивы, выражающие эмоциональное отношение говорящего к объекту высказывания, несут отрицательную или положительную окраску в зависимости от того, какому персонажу в романе дается характеристика. Так, для описания Геза, персонажа, противопоставленного главному герою произведения, Гарвею, вводятся следующие слова и выражения: *бешеный человек; вредный, мерзавец; суций дьявол*; его реплики и действия сопровождаются эмотивными ремарками: *ледяная вежливость, злобное утомление*.

Слова-эмотивы в произведении А. Грина помогают воспринимать текст как сложное единство, а также дают представление о некоторых психологических особенностях и взглядах персонажей.



## **РОЛЕВАЯ ИГРА КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ СЦЕНАРНОГО ПОДХОДА В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ**

Ролевая игра как форма организации коллективной учебной деятельности на уроке используется для «формирования и развития речевых навыков и умений в условиях, максимально близких к условиям реального общения». Выступая в той или иной роли, ученик усваивает не только необходимые языковые средства, но и сценарии взаимодействия.

Согласно концепции В.И. Шляхова, в основе сценарного подхода к обучению языку лежит понимание природы речевого мышления. Значительная часть сценариев коммуникативного взаимодействия стандартна для носителя языка, и к каждой ситуации человек подходит с набором решений, позволяющих планировать своё поведение. При сценарном подходе принимается во внимание значительное число параметров общения: особенности участников (характер, языковые привычки, установки, настроение), коммуникативные задачи участников, конфликт или проблема, требующая решения. В сценарий вводятся дополнительные характеристики поведения действующих лиц. Когда создаются сценарии, авторы всегда имеют в виду основные цели общения: получить информацию и решить проблему, оказать речевое воздействие на собеседника, чтобы добиться желаемого результата. Студенты учатся разным способам решения однотипных коммуникативных задач, учатся выбирать тактики и реализовывать разные линии поведения в зависимости от типа собеседника.

Применение контролируемой (термин Р.П. Мильруда) ролевой игры на начальном этапе обучения русскому языку как иностранному способствует освоению предложенных реплик, углублению полученных на уроках знаний и автоматизации навыков, а вследствие этого повышению мотивации к овладению русским языком как средством общения. Игровая ситуация является важным фактором для формирования познавательной активности, положительной мотивации обучения, повышения самооценки.

## **ГИПОТЕЗА ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ЯЗЫКА**

Актуальным условием существования человечества является активное взаимодействие его индивидов с информацией, дифференцируемой в зависимости от присущих ей свойств и характеристик. Вне зависимости от способа предъявления, любую информацию можно заключить в формы словесные, являющиеся элементами языка.

Язык есть отражение исторически обусловленной реальности. Продуцируемый людьми, он живёт в их сознании, создавая качественно новый пласт человеческой психики – языковое сознание. Данное понятие подразумевает собой опосредованное вербальными средствами сознание человека. В ходе исторического преобразования условий жизни на разных этапах развития человеческого общества оказывался актуальным свой лексико-грамматический дискурс, и, соответственно, язык постепенно обновлялся, генерируя или заимствуя новые слова и выражения, и утрачивал старые.

Язык является особой средой человеческого сознания, им же и создаваемой. В данном процессе, однако же, возможен и обратный процесс, когда язык оказывает влияние на сознание человека. Именно данная суть отражена в гипотезе лингвистической относительности, или же гипотезе Сепира-Уорфа.

Эта гипотеза подразумевает, что структура языка влияет на мировосприятие и личностные установки его носителей, а также на их когнитивные процессы. В теории Сепира – Уорфа рассматриваются особенности понимания окружающей действительности носителями различных языков – например, обилие названий для оттенков синего в русском языке и наличие одного blue в английском.

Гипотеза лингвистической относительности фокусируется преимущественно на совокупности исторически устойчивых языковых явлений, соотносимых с языком той или иной этнической общности, однако лишена темпоральности – учёта актуальных условий современности, предполагающих активные изменения в языковой среде.

Имеет смысл в ходе исследовательской деятельности попытаться расширить сферу изучения гипотезы Сепира-Уорфа с учётом нынешнего существования человечества в условиях непрерывных языковых метаморфоз.

## РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ РОССИЙСКОГО ВУЗА О ЗНАЧЕНИИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ КАК ВИДА УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

С целью установить, что понимают студенты под курсовой работой, как ими оценивается значимость работы над курсовым проектом для развития профессиональных компетенций в избранной области, нами было проведено анкетирование, в котором приняли участие 8 иностранных студентов ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» (мужчины в возрасте от 22 до 27 лет), обучающихся по различным направлениям подготовки.

Проведенное анкетирование показало, что в понимании, что такое курсовая работа, нет единого мнения. 37,5 % студентов понимают под курсовой работой «самостоятельное научное исследование, предполагающее разбор проблемных вопросов по теме исследования». Такое понимание нам представляется верным. 37,5 % определили курсовую работу как «задание, которое выполняется студентами высших и средних учебных заведений». Такое понимание курсовой работы нельзя признать определением понятия: не всякое задание, выполняемое студентами, будет исследовательским. 12,5 % опрошенных считают, что «курсовая работа представляет собой реферат». Такое определение существенно сужает задачи научно-исследовательской деятельности. 12,5 % при попытке дать определение не указали родовое понятие.

Студенты достаточно высоко оценили полезность курсовой работы: от 7 до 9–10 баллов по десятибалльной шкале. Отметили, что научились «подбирать, анализировать и структурировать информацию», «организовать исследование», получили «новый опыт, навыки и знания».

Среди главных трудностей, которые испытали в процессе работы, 62,5 % респондентов назвали затруднения в поиске и отборе нужной информации. На втором месте (25 %) такое затруднение, как грамотное письмо: «было трудно писать без ошибок», правильно излагать мысль.

Таким образом, подтвердилась значимость курсовой работы для овладения общепрофессиональными и профессиональными компетенциями и актуальность внедрения в учебный процесс вуза дисциплины «Академическое письмо».

### ПОРТРЕТ СЛОВА «БАЗА»

Слово база пришло в русский язык из греческого *básis* (основание) через французский (*base*). Изначально слово было заимствовано в петровскую эпоху для именованя подножия архитектурного сооружения, далее его значение существенно расширилось.

В современном русском литературном языке слово *база* имеет шесть значений: 1) основание, подножие колонны или столба; 2) основание, основа чего-л.; 3) совокупность ресурсов, необходимых для осуществления какой-л. деятельности; 4) специально оборудованная территория с размещенными на ней войсками с запасами оружия, боеприпасов, продовольствия; 5) организация, учреждение, занимающиеся снабжением чем-л. или обслуживанием кого-л.; место расположения такой организации, учреждения; 6) склад.

Кроме случаев литературного употребления, слово *база* представлено в разных значениях в нескольких разновидностях нелитературного языка, при этом часть значений на сегодняшний момент устарели. В жаргоне музыкантов «база» – репетиционная точка для музыкальных групп. В жаргоне неформальной прослойки населения с низким социальным статусом – компания, коллектив и место его дислокации, сборов. В уголовном жаргоне – притон. В молодежном сленге – дом, место проживания человека. В наркоарго «база» – это общее название наркотиков.

Для слова *база* характерна также фразеологическая валентность. В 2000–2010-х гг. слово «база» пришло в молодежный сленг во фразе «вернуть на базу что-либо» (варианты: «верни на базу»/«гони на базу») в значении «вернуть какой-либо предмет владельцу», часто предмет, взятый без спросу.

Новейшее употребление слова «база» появилось в сетевой коммуникации. Оно связано с использованием слова «база» в качестве средства положительной оценки, одобрения чего-либо через мем «Это база». Оценочная фраза «Это база» может означать: 1) что-либо, являющееся типичным; 2) что-либо, являющееся хорошим, приемлемым, верным; 3) также слово может употребляться в ироничном контексте, когда фразой «Это база» как бы «подтверждают» некое заведомо абсурдное и ложное утверждение.

Секция 2  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
СОПОСТАВИТЕЛЬНОГО ЯЗЫКОЗНАНИЯ»

---

А.Д. ДЕМЕНТЬЕВА

Ивановский государственный университет

**СЛАВЯНСКИЕ НАИМЕНОВАНИЯ ЦВЕТОВ  
(НА ПРИМЕРЕ РУССКОГО И ЧЕШСКОГО ЯЗЫКОВ)**

Структурно-семантический анализ тематической группы «цветы» русского и чешского языков показал, что внутренняя форма славянских лексем отражает тот или иной признак, лежащий в основе номинации фитонимов. Причём признак может быть как одинаковым в обоих языках, так и несходным в связи с разной мотивированностью.

Фитонимическую лексику можно разделить на группы по определённому мотивационному признаку.

Самая многочисленная группа фитонимов связана с указанием на внешний вид растения. Это объясняется, вероятно, необходимостью выделить наиболее значимые признаки того или иного цветка. Например, русское название *львиный зев* возникло на основании сходства семенной коробочки растения с пастью льва. Чешское *plicník* произошло от *plíce* «лёгкие» по схожести с тканью лёгких. Фитонимы *касатик* и *kosatec* имеют общий праславянский корень *\*kos-*. Цветок получил название по внешнему виду, напоминающему косы.

Славянские лексемы есть также в группе фитонимов, образованных от имён собственных. Фитоним *пушкиния* получил своё название от фамилии русского химика А.А. Мусина-Пушкина, открывшего это растение. Чешское *jiřina* происходит от фамилии русского учёного-ботаника И.И. Георги.

Внутренняя форма лексем может указывать на их метафорическое происхождение. Чешское *maceška* «анютины глазки» связано с легендой о детях, которые остались сиротами, а мать им заменили замужние сёстры. Происхождение русского наименования *анютины глазки* связывают с народными поверьями о девушке Анюте, которая превратилась в цветок из-за любви к юноше.

В основе русских и чешских славянских названий одного цветка могут лежать разные признаки. Например, русское *василёк* связано с именем собственным *Василий*. В чешском же языке название этого цветка – *modračka* – восходит к общеславянскому корню *\*modrъ* – «синий», т. е. в основе этого фитонима лежит цвет.

Таким образом, собственно славянские лексемы двух языков указывают не только на сходства, но и на различия, свидетельствующие об уникальности культуры и традиций русского и чешского народов.

Э.А. БЕГЛАРЯН

Ивановский государственный университет

## **ОСОБЕННОСТИ СЕМАНТИКИ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РУССКОМ И ПОЛЬСКОМ ЯЗЫКАХ**

Тематическая группа мучные изделия представлена большим количеством названий. Мучные кондитерские изделия – важная составляющая языковой картины мира, которая позволяет выявить специфику мировоззрения народа.

Классификация названий мучных кондитерских изделий осуществляется с опорой на отличительные признаки, лежащие в основе их номинации. Внутри каждой из групп выявляется признак, положенный в основу мотивации. Русские и польские наименования мучных кондитерских изделий, с точки зрения особенностей семантики, можно разделить на восемь групп.

1. Наименования мучных кондитерских изделий по виду (форме) (пончик – *pażczek*).

2. Наименования мучных кондитерских изделий по способу приготовления (рулет – *rolada*).

3. Наименования мучных кондитерских изделий, являющиеся метафорическими (эклер – *ekler*).

4. Наименования мучных кондитерских изделий по ингредиенту (маковник – *makowiec*).

5. Наименования мучных кондитерских изделий, указывающие на их свойство или качество (крекер – *krakers*).

6. Наименования мучных кондитерских изделий, указывающие на назначение изделия (пирог – *pieńóg*).

7. Наименования мучных кондитерских изделий, указывающие на имя собственное (шарлотка – *szarlotka*).

8. Наименования мучных кондитерских изделий по вкусу (пряник – *pieńnik*).

Самыми многочисленными являются группы слов, в основе номинации которых лежит способ приготовления (печенье – *pieczywo*) и вид (форма) (пончик – *pażczek*).

Большинство непроезводных русских и польских лексем этимологически родственны – они имеют общее иноязычное происхождение (эклер – ekler; курабье – kurabje). Среди наименований данной тематической группы есть исконно русские (пирог, пряник, сдоба) и исконно польские лексемы (pączek, bułka), а также общеславянские наименования (блин, каравай).

М.А. БУШУЕВА

Ивановский государственный университет

### **САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ И САМЫЕ РЕДКИЕ ИМЕНА МЛАДЕНЦЕВ В 2021–2022 гг. (ПО ДАННЫМ ЗАГС ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Личные имена во все времена привлекали внимание людей. Давая имя ребенку, родители верили, что оно определит в дальнейшем его судьбу. На выбор имени могло повлиять множество факторов: время года, в которое родился ребенок (*Весняк*), внешность или характер новорождённого (*Чернява*, *Смирной*) и т. д. Современные родители, давая имя младенцу, тоже делают это чаще всего осознанно.

По данным комитета ЗАГС Ивановской области за 2021–2022 года, в нашем регионе самыми популярными именами были *Максим*, *Александр*, *Михаил*, *Кирилл* и *Роман*; *София/Софья*, *Анна* и *Василиса*. Следует отметить, что указанные имена входят в десятку самых популярных имен, данных младенцам и в других городах России в указанный период. Они относятся к традиционным христианским календарным именам, заимствованным из греческого (*София*), латинского (*Роман*) и древнееврейского (*Анна*) языков и пришедшим в русский язык с принятием православия.

Самыми редкими именами, согласно данным комитета ЗАГС Ивановской области, были *Наум*, *Аарон*, *Демьян*, *Родослав*, *Катибор*, *Теодор*, *Илларион* и *Авенир*; *Римма*, *Николь*, *Лия*, *Василина*, *Тя*, *Милолика*, *Мелания*, *Златомира*, *Алессандра*, *Весна* и *Ассоль*. С точки зрения происхождения их можно разделить на две группы: заимствованные и исконно русские имена. Группа заимствованных имен включает две подгруппы: христианские календарные имена (лат. *Римма*, др.-евр. *Лия*, греч. *Мелания*, др.-евр. *Наум*, др.-евр. *Аарон*, греч. или лат. *Демьян*, греч. *Илларион*, др.-евр. *Авенир*) и новозаимствованные имена (фр. *Николь*, исп. *Алессандра*, греч. *Василина*, нем. *Теодор*). В группу исконно русских имен входят дохристианские имена (*Весна*, *Милолика*,

*Златомира, Родослав*) и вымышленные имена литературных героев (*Ассоль, Катибор*).

Таким образом, анализ популярных имен показал, что все они являются ранними заимствованиями, в то время как большая часть редких имен – это поздние заимствования или имена вымышленных персонажей.

ИТУА МАТЮРИН ЛОЙК МОРГАН  
Ивановский государственный университет

## НАИМЕНОВАНИЕ БРАТА МУЖА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ И В ЯЗЫКЕ ЛИНГАЛА

Термины родства – одна из древнейших групп слов в любом языке. Их особенности определяются внутренними законами развития конкретного языка. Тем не менее в каждом языке есть названия кровных и некровных родственников мужского и женского пола. Например, лексемы со значением «*брат мужа*». В русском языке данное значение содержится в словах *деверь* и *деверёк*. Лексема *деверёк* в словарях русского языка дана с пометами «уменьшительно-ласкательная» и образована суффиксальным способом от существительного *деверь* с помощью суффикса –*ёк*, который придаёт уменьшительно-ласкательное значение слову.

В языке лингала это понятие может выражаться словом *seteki*. В отличие от русского наименования брата мужа, данная лексема не имеет эмоционально окрашенного синонима. Кроме того, лексема *seteki* является многозначной. Судя по данным словаря языка лингала, она употребляется для обозначения не только мужчин, но и женщин, находящихся в разном по характеру родстве: *шурина* «брата жены», *сваяка* «мужа сестры жены», *золовки* «сестры мужа», *сваяченицы* «сестры жены». Слово *seteki* используется как в письменной, так и в устной речи.

Таким образом, в языке лингала в отличие от русского языка в лексемах, обозначающих родство, не всегда представлена четкая дифференциация по полу и характеру родства. По-видимому, причина этого экстралингвистическая.



## СЛОВО «ВОДА» В СЛОВАРЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Существительное *вода* имеет праиндоевропейское происхождение. Корень данного слова можно найти не только во всех современных славянских языках, но и западноевропейских, что подтверждает древность данной лексемы.

В русском языке (а точнее древнерусском) слово *вода* появилось в XI веке и употреблялось для обозначения естественной влаги. Начиная с XVII века семантический объем лексемы расширяется. У слова появляются значения: «дождь», «моча», «настой или снадобье», «напиток». В указанных значениях слово вода отмечается в текстах делового характера и научных трактатах. Связано это прежде всего с развитием знания и пониманием некоторых физиологических и физических процессов и явлений окружающего мира.

В XVIII столетии список значений существительного *вода* значительно расширяется. С одной стороны, слово сохраняет все возникшие ранее значения. С другой стороны, к уже существующим значениям добавляются еще три: «минеральные источники, место лечения», «судоходная навигация, время одной навигации», «степень прозрачности алмаза». Как показывают данные словарей XVIII века, расширение семантического объема рассматриваемой лексемы происходит в связи с развитием новых сфер деятельности человека, возникших в результате активных преобразований Петра Первого.

В XIX веке появляется «Толковый словарь живого великорусского языка» В.И. Даля. Его автор, кроме значений лексемы *вода*, зафиксированных в других словарях этого периода, указывает еще два: «крик у воров или мошенников» и «глазная болезнь». В словаре В.И. Даля они даются без стилистических помет. Однако их отсутствие в других словарях позволяет предположить, что сфера их употребления была ограничена.

В XX в. происходит дальнейшее семантическое развитие слова *вода*. В этот период появляются новые значения: «о чем-либо бессодержательном и многословном», «питательная жидкость, заполняющая защитную оболочку плода». Первое дается с пометой «разговорное», второе отмечено пометой «специальное».

Таким образом, семантическое развитие лексемы *вода* шло по пути расширения объема значений.

## КОНЦЕПТ «ДЕРЕВО» В РОМАНЕ Е.Г. ВОДОЛАЗКИНА «БРИСБЕН»

Образ *дерева* концептуален в народной культуре и являет собой центр мироздания, частью которого является человек. Для романа Е.Г. Водолазкина характерно частотное употребление полисеманта *дерево*. Во-первых, данная лексема реализует в тексте произведения прямое значение: «*Заоблачная жизнь чем-то напоминала обычную: дома, **деревья**, животные*». Во-вторых, нередко она употребляется и в переносном значении: «*Тогда он выходил из храма, садился на очищенную от снега скамейку и ощущал ее промерзшее **дерево***».

Кроме того, Е.Г. Водолазкин активно использует слова разных частей речи с корнем *дерев-*: 1) полные прилагательные (*деревянные браслеты, деревянные сидения, деревянная рама*) и краткие прилагательные (*шаги деревянные*), 2) наречия (*деревянно кланяется*). Следует отметить, что краткие прилагательные и наречия являются метафорическими. Данные формы используются автором при характеристике человека.

В романе Е.Г. Водолазкина в гиперо-гипонимические отношения вступают следующие лексемы: *сосна, каштан, ива, пихта, тополь*. Их употребление в тексте неслучайно. Каждая из них несет свою смысловую нагрузку. Так, с категорией возраста связано слово *каштан* («*балкон, скрытый в ветвях старого **каштана***»), а с категорией силы и мощности у автора ассоциируется *сосна*: «***сосны** были неправдоподобно высокими и мощными*». Благодаря эпитетам *старого* и *мощными* происходит «очеловечивание» реалий, обозначенных лексемами *каштан* и *сосна*.

Параллелизм *дерева* и *человека* прослеживается и на примере лексем, обозначающих части тела и части растения. Разложившаяся листва имеет сходную с человеком физиологию («*лиственных **скелетов***»). Пальцы человека в тексте отождествляются с корнями: «*Бугристые **пальцы** оплетали ее рукоять на манер **корней**, делая очевидным разительное сходство профессора и его трости – в рисунке, цвете и материале*».

Таким образом, человек и дерево в романе Е.Г. Водолазкина «Брисбен» описываются через один и тот же словарь понятий. Устойчивая связь между ними прослеживается на протяжении всего текста.

## СЛОВО «КУХНЯ» В РУССКОМ ЯЗЫКЕ XX ВЕКА

Существительное *кухня* пришло в русский язык в XVI в. из польского языка, в котором *kuchina* восходит к латинскому *coquina* «кухня, кулинарное искусство». В письменных источниках слово *кухня* употребляется впервые в «Истории о Великом князе московском» А. Курбского: «А в самом граде вышнем не токмо церков, или полаты, или самъ град, но и кухня и стани толстыми оловяными тщицами были крысти» (1573 г.). До XVI века вместо данной лексемы использовалось славянское по происхождению слово *поварня*.

В XVI–XIX веках лексема *кухня* в словарях отмечалась в следующих значениях: «строение, предназначенное для приготовления пищи», «набор кухонной посуды», «питание, стол; кулинарное искусство», «прибор для приготовления пищи».

В XX веке система значений слова *кухня* расширяется. Так, «Словарь современного русского литературного языка» фиксирует три дефиниции: 1. «Отдельное помещение с печью, плитой для приготовления пищи», 2. «Подбор кушаний, характер пищи, питания», 3. «*перен. разг.* о скрытой, закулисной стороне какой-л., деятельности». Ряд словарей, в том числе «Толковый словарь русского языка» Т.Ф. Ефремовой, выделяет добавочное значение «комплект мебели для такого помещения», не встречающееся в словарях более ранних периодов.

Стоит отметить значение «*перен. разг.* о скрытой, закулисной стороне какой-л., деятельности», которое не всеми словарями выделяется как самостоятельная (например, «Словарь русского языка» фиксирует его как добавочное к значению «приготовление пищи, стряпня»). Слово *кухня* в данном переносном значении употребляется только в разговорной речи, на что указывает стилистическая помета *разг.*

Таким образом, система значений слова *кухня* формируется в русском языке в период XVI–XIX вв. В этот период отмечают четыре основных дефиниции у данной лексемы, показывающие возможность ее широкого использования в литературных контекстах. В XX веке слово *кухня* приобретает новые значения и продолжает активно функционировать, сфера его употребления расширяется.

## ОБЩЕННАЯ ЛЕКСИКА КАК ЧАСТЬ ЯЗЫКОВОГО ПОРТРЕТА ТАРАСА БУЛЬБЫ В ОДНОИМЕННОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ Н.В. ГОГОЛЯ

Составление речевого портрета литературного героя позволяет раскрыть качества его характера, а также показать черты определенной общественной среды, которую портретируемый представляет. Это несомненно важно для раскрытия образа персонажа художественного произведения. При составлении языкового портрета особое внимание следует уделить лексикону портретируемого. Слова и выражения, которые герой использует при общении с другими персонажами, позволяют создать о нем более полное представление. Для подтверждения этого рассмотрим особенности языка Тараса Бульбы из одноименного произведения Н.В. Гоголя.

Анализ речи героя позволил распределить употребляемые им слова по следующим группам: 1) обращения к казакам (*напр. **товарищ, пан***); 2) наименования народов (*напр. **ляхи***); 3) наименования предметов быта, одежды, строения (*напр. **чарка, кожух, хата***); 4) лексемы, относящиеся к религии (*напр. **чернец***); 5) лексемы, относящиеся к сражению (*напр. **сабля, палаши***). Почти в каждой из этих групп есть общенная лексика.

*Общенная (непечатная, нецензурная) лексика* или мат – лексика, включающая грубейшие, непристойные бранные выражения. Речь Тараса Бульбы «пестрит» такими языковыми единицами. Например, ***псяюха*** – 'плохой человек (употребляется как ругательство)'. *Эй, гетьман и полковники! ... не верьте ляхам: продадут псяюхи!*

С точки зрения происхождения лексические единицы общенной лексики, используемые Тарасом Бульбой, разнообразны: общеславянское (*напр. **тварь*** 'подлый, мерзкий, презираемый человек'), древнерусские (*напр. **собака*** 'злой, жестокий человек'), украинские (*напр. **псяюха***), польские (*напр. **жид*** 'название еврея (обычно с оттенком пренебрежительности)').

Общенная лексика, используемая в речи героя, придает его образу живость и добавляет реализма. Благодаря этим словам, имеющим ярко выраженный эмоционально-экспрессивный компонент, Тарас Бульба предстает истинным патриотом, готовым пожертвовать всем ради свободы своей отчизны.

## ПОПУЛЯРНЫЕ СЛЕНГОВЫЕ СЛОВА И ВЫРАЖЕНИЯ 2022 ГОДА

Современный молодёжный сленг – достаточно подвижный пласт лексики, который непрерывно подвергается изменениям. Новые лексемы, употребляемые почти каждым вторым подростком, отражают явления, происходящие во всех сферах деятельности общества и имеющие различное происхождение. В связи с этим популярные сленговые слова и выражения 2022 года можно разделить на несколько групп:

1) слова и выражения, возникшие на базе заимствований:

*мэн момент/вумэн момент* «стереотипное мужское/женское поведение», происходит от англ. man «мужчина»/woman «женщина» и moment «момент, мгновение»; *рэд флэг* «индикаторы, которые должны заставить усомниться в человеке», происходит от англ. red «красный» и flag «флаг»; *сигма/сигма гёрл* «независимый (-ая), хладнокровный (-ая), уверенный (-ая) в себе мужчина/женщина», происходит от англ. sigma male/girl (от названия греч. буквы сигма «Σ», которая обозначала слой мужского населения, обладающего более высокими физическими показателями).

2) выражения, являющиеся исконно русскими:

*быть в потоке* «момент полной сконцентрированности на деле», восходит к древнерусск. потокъ «текущая вода»; *чтоб малина мёдом не казалась/тыкалась* «ограничение воли, наложение запретов на действия», представляет собой контаминацию двух вариантов одной поговорки.

3) слова, возникшие на базе сложения заимствования и исконно русского слова:

*инфоцыган (-ка)* «человек, который продаёт обучающие материалы, не несущие какой-либо реальной ценности», происходит сложение исконного корня и заимствованного.

Популярные сленговые слова и выражения 2022 года демонстрируют различный характер происхождения, что свидетельствует, с одной стороны, о стремлении носителей русского языка к использованию иноязычной лексики, с другой стороны, о желании сохранить культурные традиции своего народа.

## ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЯЗЫКА ПЕСЕН В. ЦОЯ

Лирика В. Цоя выражает национальное своеобразие русского человека конца XX века, обнажает его чувства, мысли, отношение к окружающему миру посредством использования художественных образов, отражающих богатство русского языка во всем его многообразии.

Для текстов песен В. Цоя характерно употребление различных изобразительно-выразительных средств языка. Прежде всего это тропы: *метафоры* («Мы прячем глаза за *шторами века*», «Глядя в *жидкое зеркало луж*»); *олицетворения* («И *уйдут* от нас *моря* и *леса*, / *Перестанут петь* для нас *небеса*», «Но я вижу, как *тучи режет* *солнечный луч*»); *эпитеты* («Я сижу и смотрю в *чужое небо* из чужого окна, / И не вижу ни одной *знакомой звезды*»).

Для создания экспрессивности и образности в текстах своих песен В. Цой нередко использует *фразеологизмы*. В ряде случаев устойчивые выражения остаются без изменения, не подвергаясь трансформации. Например, *бросать слова на ветер* («Ты получил липкий стакан и поцелуй, и затих, и не желаешь ничего, / *Бросаешь слова на ветер*»); *в ногах правды нет* («И откроются двери домов: / "Да ты садись, а то *в ногах правды нет*"»); *игра не стоит свеч* («*Игра не стоит свеч*, а результат труда).

Кроме того, В. Цой гармонично вплетает в тексты песен пословицы, поговорки, афоризмы, часто их трансформируя, что дополняет или обновляет смысл самой устойчивой единицы. Например, *начали за здравие, закончили за упокой* («И я начал за *здравие*, а кончу я плохо»); *искать иголку в стоге сена* («В толпе я / *Как иголка в сене*»); *без вины виноват* («И никто не хотел *быть виноватым без вина*»); *седьмая вода на киселе* («Все люди – братья, *мы – седьмая вода*»). Трансформация фразеологических единиц происходит как благодаря расширению устойчивого выражения, так и за счет замены одного из компонентов.

Таким образом, для текстов песен В. Цоя характерна разнообразие художественных средств, что объясняется стремлением автора быть услышанным и понятым каждым носителем русского языка.

## СЛОВО «ЗЕМЛЯ» В РУССКОМ ЯЗЫКЕ XVIII ВЕКА

Исследование истории значений отдельно взятого слова является одной из актуальных задач диахронического языкознания. Чтобы показать эволюцию значений лексемы, необходимо проследить ее развитие в отдельно взятые периоды развития языка. В рамках изучения истории системы значений существительного «земля» нами будут рассмотрены все значения этого слова, зафиксированные в словаре русского языка XVIII века.

Слово «земля» имеет славянские корни, оно представлено во всех современных славянских языках, в том числе и в русском. Впервые данная лексема, судя по памятникам древнерусской письменности, появилась в XI веке, т. е. еще в донациональный период развития русского языка.

До XVIII века у рассматриваемого существительного было десять значений. В XVIII веке большая часть этих значений сохранилась: «земной мир в противоположность небесному», «земная поверхность», «земля как одна из четырех стихий», «суша», «почва», «рыхлое вещество, входящее в состав земной коры», «обработанная земля», «страна», «фон, по которому сделан рисунок». Только одно из ранее возникших значений утратилось: «низ, основание чего-либо».

Кроме того, в XVIII веке у существительного «земля» появились новые значения: «третья от Солнца планета Солнечной системы», «природное минеральное вещество, сырье», «земная кора, земные недра». Первое из них отмечается в словаре русского языка XVIII века с двумя пометами: «географическое» и «астрономическое». Новые значения, возникшие у слова «земля», свидетельствуют об активном развитии наук в России того времени.

Таким образом, словарные материалы XVIII века показывают, что в данный исторический период происходит расширение объема значений лексемы «земля».

## РАЗВИТИЕ ЛИЧНЫХ ИМЁН В СЕРБСКОМ ЯЗЫКЕ

Личные имена несут на себе печать истории, культурных традиций и религиозных обычаев. С древних времен сербский язык постоянно испытывал влияние разных языков: греческого, латинского, немецкого, еврейского, арабского, турецкого, венгерского и т. д.

В X–XI вв. в связи с принятием христианства сербы стали получать христианские (календарные) имена, которые были еврейского, греческого или латинского происхождения (*Павле, Александр, Марко*). Обычно такие имена давали в честь определённого святого, в день поминовения которого рождался ребёнок. Это стало доброй традицией, но в настоящее время это редко практикуется.

После битвы на Косовом поле в 1389 году сербский народ снова столкнулся с волной иноязычных имён, появившихся в результате исламизации. Человек, принявший новую веру, должен был взять себе исламское имя (арабское, персидское или турецкое по происхождению). В связи с отсутствием фамилий в то время записывалось исламское личное имя с именем отца, не принявшего ислам. Так, в первых переписях населения можно встретить такие написания: *Ахмед сын Вукосова, Баля сын Томаша, Мехмед сын Радослава*.

В настоящее время детей часто называют в честь любимого персонажа сериала или знаменитого человека. По данным сербских веб-сайтов, в 2011 году имя *Новак* стало одним из самых популярных в стране благодаря успеху известного сербского теннисиста Новака Джоковича.

Таким образом, на формирование личных имен в сербском языке оказали влияние крупные исторические события, прежде всего христианизация или исламизация народа. В настоящее время для сербского ономастикона характерно смешение народных имён, христианских, исламских, русских имён (хипокористики) и других иностранных имён, появление которых связано с рядом экстралингвистических факторов.



*Секция 3*  
**«ЛИТЕРАТУРА XX–XXI ВЕКОВ:  
АВТОР, ТЕКСТ, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ»**

---

Е.Е. АНДРЕЯНОВА

Ивановский государственный университет

**СУБЪЕКТНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ МОДЕЛИ  
В ИННОВАТИВНОЙ ПОЭЗИИ:  
ПРИНЦИПЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ТИПОЛОГИЯ**

В исследовании рассматриваются особенности функционирования субъектно-пространственных и пространственно-субъектных моделей как у современных русских поэтов, так и у авторов, находящихся с ними в стилистической, генетической, тематической или прагматической близости. В современной инновативной поэзии существенное влияние на категории «субъект» и «пространство» оказывают социальный, политический, культурологический модусы. Возникает вопрос о связи лирического субъекта текста и «модусного субъекта», содержащегося в концептах «память», «поэзия», «катастрофа».

Следует разделять понятия «тип» и «модель», поскольку тип субъектно-пространственных отношений – это понятие более широкое, в то время как модель – это конкретная реализация типа, учитывающая функциональную семантику субъекта и пространства, более тесно связанная с планом выражения.

Определение субъектно-пространственной модели происходит через последовательный анализ характера взаимодействия между субъектом и пространством на семантическом, композиционном и языковом уровнях.

Типология моделей производится по нескольким основаниям: количество компонентов модели (она может быть бинарной – взаимодействие происходит между субъектом и пространством без включения дополнительных операторов или тернарной – вводится дополнительный компонент, влияющий на модификацию одного из континуумных элементов); специфика отношений между компонентами (симбиотические модели, в которых элементы кооперируют друг с другом, генерирующие модели, в которых один из концептов выступает в качестве генеративного элемента, моделирующего / преобразующего другой); характер взаимодействия компонентов (модели, в которых субъект и пространство взаимодействуют напрямую,

декомпозиционные модели, в которых один из элементов раскладывается на составляющие, переходящие из одного состояния в другое посредством контаминации, дифференциации или экстраполирования функций).

А.А. АФАНАСЬЕВА

Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

### **ФУНКЦИИ ОБРАЗОВ-СИМВОЛОВ С ВОДНОЙ СЕМАНТИКОЙ В ПОВЕСТВОВАНИИ О РАСКОЛЬНИКОВЕ В РОМАНЕ Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ»**

«Символизацию реального», или способность слова обретать дополнительные, символические смыслы, исследователи (Н.Л. Зыховская, Р.Г. Назиров и др.) признают характерной особенностью стиля Достоевского. Такие символические значения обретают слова, обозначающие пространственное положение героев: «угол», «лестница», «мост». Они задают «некий шифр» (И.В. Ружицкий), указывают на этап духовных исканий героев, переживающих состояние нравственного тупика, перелома. Функции этого приёма более значительные. Во-первых, каждому герою сопутствует свой комплекс слов-символов, уточняющий идею образа самого героя. Во-вторых, смена этих образов позволяет понять важные аспекты замысла романа в целом.

Предметом анализа в нашей работе стали «водные» слова-образы («река», «оазис», «канавка», «фонтаны», «канал»), которые устойчиво сопутствуют Раскольникову, маркируя его духовные противоречия и отражая авторскую позицию. Несмотря на то, что образ-символ воды у Достоевского сохраняет свои традиционные значения знака жизни и смерти, каждый «водный» образ обретает особенную семантику. Она определяется соотносённостью с антитетичными мотивами чистоты-грязи, света-тьмы.

Примечательно, что в эпизодах до совершения преступления и в финале романа герою сопутствуют водные образы, в семантику которых входит значение «чистой воды» – напоминание о той «живой жизни», через которую нельзя «переступить», и которая, как говорит Порфирий Петрович, «на берег вынесет и на ноги поставит». Неслучайно, стоя над Невой, Раскольников и примет решение признаться в преступлении. И, напротив, уже после убийства старухи все эпизоды связаны с образами «грязной воды» с мотивами греховности, духовной смерти.

В целом динамика образов с водной семантикой позволяет говорить о них как символическом зеркале души Раскольников. Эти слова являются важными словами-маркерами идеала и антиидеала Достоевского; они символизируют «живую жизнь» и духовную смерть.

А.А. ВИШНЕВСКАЯ

Ивановский государственный университет

### **БИБЛЕЙСКИЕ МОТИВЫ В ПОЭЗИИ М. КУЗМИНА (НА ПРИМЕРЕ ЦИКЛОВ «ВОЖАТЫЙ» И «СТРУИ»)**

Среди многообразия образов и мотивов, которыми насыщен цикл стихотворений М. Кузмина «Вожатый», значимым является библейский мотив взаимоотношений Бога и его последователя, апостола.

Цикл начинается со встречи лирического героя – Ученика и Божественного учителя после битвы Добра и зла. По мере развития цикла Ученик, слепо превозносящий своего наставника, начинает терять веру в него и даже видеть его обратную сторону: Добро тесно соседствует со Злом, а Ангел на глазах превращается в Демона-разрушителя созданного им некогда мира. Однако Бог уверяет своего последователя в том, что внешние перемены временны и несерьезны и все вернется на свои круги, как и в любом жизненном цикле. Лирический герой же, не поддавшийся на соблазны, лишь укрепил свою веру в Бога, увидев его карающий облик.

К Библии отсылает и аллюзия на взаимоотношения Иисуса и Иуды. В третьем стихотворении цикла лирический герой, словно библейский Иуда, готов целовать ноги Творца, так как видит в нем не только наставника, но и самого близкого для себя человека.

Мотивы Библии появляются и в цикле «Струи». Кузмин сравнивает сердце, орган любви, с чашей наполненной кровью, со Священным Граалем – символом благодатной жизни, слияния ценности духа и плоти. Однако внутри чаши здесь не кровь, а любовь, которая дает лирическому герою веру в бесконечность временного цикла или цикла жизни. После того, как по сюжету цикла возлюбленный лирического героя погибает, появляется мотив воскрешения и обожествления человека в глазах любящего. Для того чтобы соединиться с возлюбленным, связь с которым нерушима и послана, как считает поэт, свыше, поэт готов стать Творцом нового мира: создать воду из своей крови и воздох из своего дыхания, как некогда создал Землю Бог.

## ЕЛЕНА И МАРГАРИТА – ДВА ЖЕНСКИХ ОБРАЗА В БУЛГАКОВСКОМ ТВОРЧЕСТВЕ

Сопоставляя образы двух ключевых женских персонажей в творчестве М. Булгакова – Елены Турбиной из «Белой гвардии» и Маргариты из «Мастера и Маргариты», можно наметить несколько линий сравнения. Уже имена героинь формируют свои особенности: «Елена – вечная женскость. Отсутствие в поведении и мыслях твердого начала норм, преобладание эмоций» (П.А. Флоренский). Имя Маргарита греческого происхождения, оно означает «перл», «жемчуг». Образ жемчужины в раковине соотносится с женским началом, источником жизни; жемчуг символизирует «бессмертие, благодаря своей твердости и неизменности» (Е.Ю. Кольшева).

Для обеих героинь характерна неудача в супружеской жизни, не принёсшей ни любви, ни душевного спокойствия, ни детей. Но если Тальберг предаёт Елену и сбегает, то муж Маргариты ей «не сделал никакого зла». Во времена тяжелых испытаний в Елене Турбиной преобладает материнское начало: после смерти Анны Владимировны она становится сердцем и хранительницей семьи, по сути, заменяя мать двум братьям. В Маргарите после болезни Мастера развивается демоническое начало, мотивированное её желанием заполнить душевную пустоту и присущей ей жадной изменений. Сцена проклятия есть в обоих произведениях: Елена проклинает немцев, Маргарита – критиков. В этот момент Елена лишена ранее не раз подчёркивавшийся автором внешней привлекательности, Маргарита же, воспользовавшись кремом от Азazelло, напротив, становится моложе и красивее.

Мотив спасения и готовность к жертве во имя любви присутствует в обоих романах. Елена спасает своего брата Алексея, молясь Богоматери, Маргарита спасает своего возлюбленного Мастера, обращаясь к дьяволу. Связь с Богом у Елены, отсутствие этой связи у Маргариты и, как следствие, её связь с тёмными силами – в обоих случаях прослеживается взаимодействие с метафизикой, потусторонним миром. На основании этого взаимодействия и рыжего цвета волос, Е.С. Кулько делает вывод о сходстве Елены с ведьмой. Маргарите же приходится стать ведьмой, заключив своеобразную сделку с Воландом, пройти все испытания, чтобы спасти Мастера.

## ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МОТИВА ДЕГЕРОИЗАЦИИ В АФГАНСКОЙ ВОЕННОЙ ПРОЗЕ

Целью работы стал анализ мотива дегероизации и выявление конкретных реализаций его фабульных вариантов в романе О. Ермакова «Знак зверя» и документальном произведении С. Алексиевич «Цинковые мальчики».

Собственная дегероизация в романе О. Ермакова «Знак зверя» начинается с вручения медали центральному персонажу – Черепахе. Официально знак отличия дается за убийство дезертира, но только Черепаха знает, что в ту ночь на КПП он выстрелил в своего товарища. Так дегероизация начинается с убийства друга и продолжается до окончания срока службы Черепахи в Афганистане. Садясь в самолет, он «видит» себя в прошлом: Глеб Свиридов, наивный подросток, еще не переживший тех потрясений, которые сломают его. Он понимает, что испытал все тяготы военного времени, получив медаль, заслужив уважение сослуживцев, героем он так и не стал. Это лишает персонажа эстетического целого: личность, сохранившая физическую оболочку, но духовно разрушенная, далекая от себя прежнего, и оставшаяся там – в Афганистане – жить законами того, военного, времени.

Дегероизация под влиянием общественного мнения реализуется в тексте С. Алексиевич «Цинковые мальчики». Дегероизация главного героя начинается, когда он слышит в автобусе диалог женщин, считающих, что героями афганцев называть нельзя. Герой Алексиевич – собирательный образ, который отражает общие переживания вернувшихся с Афганской войны солдат, он не понимает, как снова вести прежнюю жизнь, как вернуться в общество, которое считает его опасным и жестоким человеком, а не тем, кто совершил подвиг для родины.

Авторы по-разному подходят к реализации мотива дегероизации в своих работах. Для обеих персонажей смерть товарища на войне становится моральным потрясением, но для Черепахи – дегероизация начинается с самого себя, он единственный знает, что на самом деле совершил. У Алексиевич складывается обратная ситуация, так как именно под влиянием общества, которое не считало афганцев героями, сторонилось их, в сознании главного героя происходят изменения, переосмысление произошедшего.

## ЭВОЛЮЦИЯ ОБРАЗА ВАМПИРА В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ СЕР. XIX – НАЧ. XXI ВЕКА

До середины XX века вампиров изображали как сверхъестественную нежить, а превращение человека в вампира было описано поверхностно. Стоит отметить, что в русской литературе образу вампира уделяется мало внимания, а в XX веке издается только серия «Дозоры» С. Лукьяненко и «Мумия» А. Лазарчука.

Образ вампира в XIX веке исключительно отрицательный (вурдалак не успокоится, если не выпьет кровь всех близких людей, как в «Семье вурдалака» А. К. Толстого). В XXI веке этот факт переосмысливается, вампиры в литературе становятся более человеческими и испытывают чувства. У В. Пелевина вампиры считают, что самыми жуткими убийцами являются не они, а люди. О. Дивов же и вампиров, и людей показывает с отрицательной стороны. Вампиры начинают задаваться философскими вопросами (Рама в «Empire V» Пелевина). Образ вампира становится иносказательным, часто связывается с проблемой доминирования власти над личностью. В. Пелевин деконструирует тоталитарную установку (вампиры контролируют волю людей). У А. Иванова в «Пищеблоке» проблема власти проявляется через мотив преданности цели («пиявцы» стратилату служат верно, как и приверженцы революционной идеологии служили ей).

Изменения касаются и особенностей превращения в вампира. В русской литературе XIX в. встречается мотив неправильного захоронения («Упырь» А. К. Толстого), в XXI в. вампиризм может быть скрытой возможностью, спящей в определенных людях. Вампир не всегда бессмертный: умирает от старости через 5–6 лет после становления вампиром («Ночной смотрящий» О. Дивова) или из-за несчастного случая в течение года («Пищеблок» А. Иванова). Появляются и инновационные способы убийства вампира: не дать напиток крови в свою луну («Пищеблок»). Сексуализация вампира встречается и у А.К. Толстого в «Упыре», но к XXI в. это становится уже тенденцией, образ вампира теперь романтизируется (Т. Королева в книге «Тимур и его команда и вампиры» описывает вампира высоким, статным и похожим на артиста). Привлекательность и примерное поведение (качества пиявцев у А. Иванова в «Пищеблоке») помогают вампирам интегрироваться в общество.

## РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ФУТБОЛА В ПОЭЗИИ 1960–80-Х ГОДОВ

В поэзии 1960–80-х гг. футбол осмысляется как «примирительный», «объединяющий вид спорта». Это связано с тем, что в послевоенной лирике, начиная с «мирного вида спорта» 1945–50-х гг., поэты, использующие образ футбола, смещают фокус с абстрактных категорий (борьба, война, победа и др.) на самого человека, его переживания.

Однако литературное поле в СССР этого периода было неоднородно из-за деления на две большие группы (официальные поэты, шестидесятники и неофициальные), которые использовали образ футбола как «объединяющего вида спорта» по-разному: для официальных поэтов это был один из многих образов идейного единения, а для неофициальных – образ личной повседневности или личной фантазии, то есть того, из чего состоит или может состоять действительность.

В поэзии это проявлялось в том, что шестидесятники бóльший акцент делали на романтизации образа футболиста-звезды, воспевании его лучших качеств, основанное не на «мюнхаузеновском» преувеличении способностей игрока 1945–50-х гг., а на одическом восторге от его действий на поле («Прорыв Боброва» Е. Евтушенко). В стихотворениях этого периода значимые изменения происходят на субъектном уровне, поскольку фокальным персонажем становится либо сам футболист («Песня про правого инсайда» В. Высоцкого), что позволяет описать его мысли, чувства, пропущенные через авторское сознание, т. е. во многом приписывающиеся игроку, либо болельщик («Не заманишь меня на эстрадный концерт» В. Высоцкого), либо обычный человек, для которого футбол не обязательно является важной жизненной доминантой. Встреча с ним либо демонстрирует растущую пропасть между человеком и звёздным футболистом («Такая славная пора...» Я. Сатуновского), либо побуждает его к более глубокой рефлексии («Шведский тупик» С. Красовицкого). Переосмыслению со стороны обоих лагерей подверглась и тема войны, которая, продолжая линию 1945–50-х гг., не объединяется с футболом, а противопоставляется ему как травмирующий и исцеляющий опыт соответственно («Футбол» Б. Слуцкого).

Таким образом, футбол в этот период отмечен глубоким проникновением в сознание игроков и болельщиков и выступает объединяющим началом для людей, даже изначально далёких от него.

## ДРАМАТИЧЕСКИЕ СОЧИНЕНИЯ Л.В. ГАРЕЛИНОЙ

В сборник драматических сочинений Л.В. Гарелиной вошли три пьесы – «Приемыш», «Не к месту» и «Игра судьбы», сюжеты которых традиционны для русского театра. Все они представляют собой зарисовки из жизни купеческого и дворянского сословий. Действие произведений разворачивается в патриархальной российской провинции.

Все пьесы посвящены изображению любовных переживаний, какие бы то ни было социальные, политически значимые проблемы не приковывают внимания автора. В этих произведениях Гарелина последовательно обращается к изображению только определенных сторон человеческих взаимоотношений: ее интересует место женщины в патриархальном обществе, ее право на любовь, свободу отношений.

Главные действующие лица пьес – женщины разного возраста, социального положения, места жительства: богатая купеческая дочь – в первой пьесе; нягиня, жительница губернского города – во второй и помещная дворянка – в третьей. Но всех их объединяет нестерпимая жажда любви, способность ради нее принести любые жертвы: благосостояние, социальное положение и даже жизнь. Все героини выпадают из сложившихся в патриархальном обществе представлений о женщине: все они активны, способны бороться за свою любовь.

Пьесы можно рассматривать как своеобразную трилогию. Гарелина последовательно рисует три возраста или три состояния женщины: девушка на выданье (героиня пьесы «Приемыш»), молодая жена (героиня пьесы «Не к месту»), молодая вдова (героиня пьесы «Игра судьбы»). В их изображении автор делает акцент не на социальном положении, а на чувствах, которые переживает женщина на разных этапах своей жизни. По мысли Гарелиной, в любом возрасте главным, что определяет эмоциональное состояние жизни женщины, ее поступки, поведение, оказывается любовь.

Таким образом, произведения Гарелиной посвящены актуальной для второй половины XIX века проблеме женской эмансипации. Решает она эту проблему по-своему, по-женски. Для писательницы потребность женщины в самоопределении равнозначна ее реализации в любовном чувстве. Писательницей целиком владеет идея о праве женщины на счастье, на свободу, на любовь, и перед этой идеей меркнет все.



Д.Ю. КРАСИЛЬНИКОВА

Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д. Ушинского

## ОДОРИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ В РОМАНЕ М.Л. СТЕПНОВОЙ «САД»

В теоретических трудах до начала XXI века деталь-запах не фиксировалась в классификациях художественных деталей. М.И. Веллер в монографии «Технология рассказа» (1989) впервые ввел данную разновидность детали в классификацию этого художественного средства и отметил, что «запах в прозе – это визитная карточка предмета, характерно дополняющего обстановку, но если простое название или перечисление обращается прежде всего к зрительному воображению, то упоминание о запахе задействует еще одно чувство» – обоняние.

При описании деталей запаха в качестве синонимов используются термины «одоративная деталь», «одорическая деталь», «деталь-запах», «запахобраз», при этом исчерпывающего определения детали запаха в литературоведении до сих пор нет. «Одорическая деталь <...> является неотъемлемым элементом системы коммуникации, где материальным воплощением знаковой единицы является запах, воспринимаемый с помощью обонятельного органа чувств» (Е.И. Рыбина).

Особенностью романа М.Л. Степновой «Сад» является использование множества одорических деталей, присущих разным типам объектов: человеку (запах тела, парфюма, пота), животному (коню), природе (траве, земле, липе), предмету (свече), пище (пирогу, хлебу), помещению (кухне, комнате, конюшне), веществу (клею, краске, хлорке) и др. Запахи в романе можно разделить на две группы: приятные (аромат, благоухание) и неприятные (вонь, смрад). Первые используются при описании гармоничной обстановки, когда герои счастливы, находятся в состоянии внутреннего спокойствия; вторые – передают предчувствие горя, страх, болезнь. Ароматы в романе сопровождают все важные периоды жизни героев: любовь, беременность, роды, детство, взросление, увядание, смерть. С помощью запахов Степнова передает физическое и эмоциональное состояние персонажей; выражает чувства персонажей; создает многогранную картину мира, наполненного различными запахами; вызывают у читателя обонятельные образы, сенсорные ощущения, с помощью которых он чувствует и испытывает то же, что и герои произведения. Одорические детали в романе «Сад» тесно связаны с деталями вкуса, цвета.

## ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОВЫХ И ЗВУКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ХУДОЖЕСТВЕННОГО МИРА М. ЦВЕТАЕВОЙ

В лирике Марины Цветаевой слова, обозначающие цвет и звук, образуют целостную систему, хотя, на первый взгляд, данная система представляет собой сочетание противоположных, порой взаимоисключающих начал.

Основная проблема исследования заключается в том, чтобы определить, каким образом семантическое поле цвета и звука в поэтике Цветаевой обусловлено, с одной стороны, русской литературной традицией, а, с другой стороны, мировосприятием поэтессы.

Основываясь на анализе произведений Цветаевой, содержащихся в поэтических сборниках «Вечерний альбом», «Волшебный фонарь», «Вёрсты» и других, уместно сделать вывод о том, что во многих из них систематично появляются цвето-звуковые образы. Причем звуковая организация выделяет наиболее значимые мотивы.

Сопоставляя между собой цвет и звук как элементы формирования художественной реальности, можно заметить, что оба элемента создают поэтическую картину мира Цветаевой. Звукопись и цветопись органично дополняют друг друга, образуя психологическую глубину, единый художественно наполненный образ («Чёрный читает ттец...»). Звук «Ч» вносит пренебрежение, равнодушие к обращаемому, а черный цвет только добавляет нашему восприятию ощущение отречения, траура. Кроме звукописи здесь проявляется и собственно звуковой мотив – чтение вслух над «мертвым певцом» (звук одного голоса и минус-голос другого).

Цветовой и звуковой коды как важные составляющие лирического мира поэтессы создают цельную художественную картину. Совмещая эти элементы, Цветаева выстраивает новые образы, формирующие дополнительные смысловые связи («Свой профиль на белой парче, / а где-то – гитаны – гитары – / и юноши в черном плаще»). Слова, похожие по звучанию, ритмично переходят из одного в другое, оставаясь контекстуально близкими, не контрастируя по смыслу. При этом цвето-звуковые элементы, образуя художественные образы, выстраивают эмоциональный тон произведения.

## ЛИРИЧЕСКИЙ ГЕРОЙ БАТАЛЬНОЙ ЛИРИКИ С. ПЕГОВА

Военкор Семён Пегов – яркий представитель тех, кто возрождает славную отечественную традицию от Державина до Симонова. Это традиция поэта-воина, которая заключается в полной солидарности с Родиной и активном участии в судьбах русского воинства.

Лирический герой Пегова биографически и психологически близок автору, транслируя «окопную правду» и от своего лица, и от лица коллективного «мы». Это мотив одной большой «военной семьи»: «...по жилам жизнь размеренно гоня // подальше от купцов и цыганя // выстраивает роту в три ряда // моя новороссийская орда». В самые трагические моменты он актуализируется до предела: «...даже не братья сгорая в танке // автоматически становятся близнецами».

Описания боевых действий с позиций «окопной правды» логично лишены «монументальности», но наполнены острым переживанием момента, границы жизни и смерти, однозначностью отношения к врагу и глубоким сочувствием к людям, терпящим бедствия войны. Фоном действия лирического героя является увиденная «снизу» картина войны, нарисованная экспрессионистскими мазками во всей ее реальной динамичности, жестокости и контрастности: «Летят драконы жечь аэропорты. // Деревья спят, искромсанные в клочья...».

Пегов возрождает идущую от Дениса Давыдова традицию удалства на войне – она предстает как развлечение для бесстрашных: «Наши шли на штурм, забывая болт. // Покуражиться? Покуражиться». Этот пафос идет рука об руку с пренебрежением к смерти: «И мы пойдем язвительно на стены // И разберем их оборону на куски».

Одна из характерных черт батальной лирики Пегова – это пренебрежение к смерти. Спектр эмоций по отношению к «костлявой» очень разнообразен – от безразличия до насмешки. Вместе с темой «смерти» всегда идет тема Бога. Взаимоотношения лирического героя с Богом очень откровенные: он не ропщет на Бога, не винит его в ужасе, который творится вокруг, Бог непрекословен: «Война всегда наточена как бритва, // Глубоким рвом проложена у скал. // И чем болезненней моя земля изрыта, // Тем больше ею Боженька рискнул». Бог ассоциируется с надеждой и заступничеством: «лишь один совет от меня запомни // никогда не теряй в суеде кровавой // ... вещмешок с иконой Святой Варвары – // заступницы от внезапной смерти».

### «РЕКВИЕМ» Л. АНДРЕЕВА – ДРАМА «ПАНПСИХЕ»

Л. Андреев в «Письмах о театре» пишет о создании Новой драмы, которую называет «панпсихе». Автор говорит о том, что жизнь стала психологичнее, поэтому старый театр не отвечает новым требованиям эпохи.

Истоки театра «панпсихе» Андреев видит в русской литературе, особенно в драмах А.П. Чехова, который одушевляет всё. Андреев ценит в его постановках паузы, говорящие о движении чувств и мыслей, игру времени и предметов, роль музыки как выразителя души, неправдоподобные диалоги, у которых нет начала и конца. Пьесы Чехова он называет театром правды, где актеры должны жить, а не играть. Зрелище и внешнее действие, условность веры зрителя, его позиция наблюдателя исключают творчество драматурга-психолога.

В «Реквиеме» Андреев реализует те принципы, о которых говорит в «Письмах о театре». Реплика – полноценный художественный текст, богатый изобразительно-выразительными средствами, помогающий одушевить предметы и пространство сцены. Этому же служит наличие кукол в качестве и декораций, и действующих лиц (актеры похожи на призраков, а куклы на живых). Пьеса рассказывает о действии, о будущем спектакле, но герои статичны, зрелище и внешнее действие заменено диалогами, наполненными недомолвками и молчанием, персонажи не слушают друг друга, а как будто ведут внутренний монолог. Звуки создают тревожное настроение безысходности. Действие напоминает сон, видение перед смертью. Пьеса о пьесе позволяет Андрееву говорить о театре на его же языке, противопоставляя новую и старую драму: в вымышленном театре нет декораций, персонажи условны, они изображают типажи с помощью костюмов и грима («Влюбленные в средневековых костюмах, потому что чувства подходят больше уходящей эпохе», – объясняет Директор), герои без имен объявляют, что все актеры умрут к концу представления, Маскированный хочет прийти только после окончания спектакля. Произведение заканчивается монологом оставшегося в одиночестве Директора, прерываемым молчанием и хлопаньем многих закрывающихся дверей, ночь проходит сквозь стены. Андреев предрекает смерть старому театру, которым руководит Маскированный, а не люди творчества.

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫХ ОБРАЗОВ СМЕРТИ В РАБОТАХ ФАНФИКШЕНА**

В литературе смерть может быть изображена тремя способами: через место, так называемая загробная жизнь, в противовес земной, в виде существа, которое влечёт за собой конец жизни, и с помощью конкретного события, которое произошло. Часто сам факт кончины становится завязкой художественного произведения. Смерть, предстающая каким-либо лицом (или группой лиц), даёт возможность стереть границу между миром живых и миром мёртвых, так как она становится неким путешественником, проводником людей между этими мирами. Так же нивелируется и её характеристика как строго отрицательного персонажа, несущего разрушение. Смерть, воплощённая в каком-либо лице, символизирует не только конец, но и начало. Из-за разного восприятия людьми она приобретает новые функции.

В фанфикшен-работах, написанных по заявке «Как вы представляете себе саму Госпожу Смерть?» (сайт «Книга фанфиков», 2013), отражены персонифицированные представления о смерти. Оснований для классификации можно выделить несколько. Так, помимо очевидного деления по возрастному или гендерному признаку, интересным представляется обособление образов смерти по причинам, ее вызвавшим. В одной из работ смерть изображается в камуфляжной одежде, намекающей на солдатскую униформу, далее объясняется неслучайность выбранного облика, потому как именно война забирает больше всего жизней. Можно разделить образы смерти на те, что представлены одним лицом, и те, что воплощены в группе персонажей каждый из которых отвечает за свой способ отнятия жизни («Почему все думают, что смерть одна? Как одна старуха с косой могла бы заставить умирать людей каждый божий день? <...> Их таких чертова дюжина и каждый любит забирать по своему»). Они имеют свои имена, особенности характера и внешности. Ещё одним основанием для классификации является детальность прорисовки образа: смерть может быть просто обозначена как факт, может изображаться фантомом, чем-то безликим, может иметь конкретную внешность, а может и вовсе являться отражением того, к кому она пришла. Таким образом, описание смерти находится в тесной связи с тем, какие функции наложены на этот образ, а потому его классификация должна строиться с учётом этих функций.

## КАВКАЗСКИЙ ХРОНОТОП В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Кавказ был усвоен русской культурой в качестве хронотопического образа особого загробного мира, в котором обретаются «погибшие» души, не обреченные, однако, на вечные мучения. Обращение к мифологеме чистилища было подготовлено обнаруженной на мифотектонической глубине «кавказских» текстов структурой мирового древа, предполагающей тернарное членение мира: требовался третий загробный мир, дополняющий оппозицию «рай – ад».

Специфика образовавшегося на базе локуса Кавказа художественного пространства обусловлена внетекстовым субстратом, в котором соседствуют покрытые льдами горные вершины, inferнальные ущелья и живописные долины. Последние, в свою очередь, окружены антуражем *божьего сада* (Лермонтов). Чистилище же – в том виде, в котором его воспел Данте, – представляет собой гору, на вершине которой раскинулся Земной рай; согласно католическим доктринам, чистилище – место, локализованное на земле и «сдвинутое к раю».

Пребывание героев на Кавказе не сопровождается муками, как это было бы в случае концептуализации Кавказа как ада; не является Кавказ и раем, местом вечного благоденствия и лицецерения Бога. Однако он позволяет приблизиться к «престолу вечному Аллы» (Лермонтов), дает надежду «вздыхнуть воздухом небожителей» (Бестужев-Марлинский), что вновь отсылает нас к «третьему» загробному миру, который «еще не рай, но преддверие рая». Наконец, способность «кавказского» хронотопа служить местом *пленения* также наводит на мысли о чистилище как об «узнице Господнем», о месте «великого заточения душ», предполагающем событие искупления и акт покаяния.

По нашей мысли, в «кавказских» текстах происходило «становление мира вместе с героем и через героя» (Бахтин), и мотивированное изначально памятью жанра романтической поэмы перемещение духовно «мертвого» героя на Кавказ задавало вектор концептуализации Кавказа как «промежуточного» хронотопа.

Кавказ не заменил собой в русской культуре институт чистилища, не восполнил имеющуюся в православии систему загробных миров (и не претендовал на это), но предоставил почву для формирования хронотопического образа, определяющего промежуточный, требующий искупления и покаяния характер присутствия человека в мире.

## **ФИГУРА РАССКАЗЧИКА В МАЛОЙ ПРОЗЕ Л. ДОБЫЧИНА: ФУНКЦИИ ЧУЖОГО СЛОВА**

Один из самых распространенных режимов существования нарратора в малой прозе Л. Добычина – континуальное со-присутствие повествователя и героев, населяющих художественную реальность текстов.

Модус со-присутствия проявляется в невозможности повествователя эксплицировать внутренние механизмы функционирования сознания героев, нивелирует конвенциональную для словесного искусства оппозицию повествователя по отношению к объекту повествования, приводит к объективации фигуры нарратора, превращению его в статичный элемент архитектоники текста, фиксирующий лишь то, что ему *дозволено* зафиксировать.

Это, в свою очередь, приводит к особой остраничности текста, его дискретности, обилию семантических лакун, постфактум заполняемых самим читателем. Однако со-присутствие повествователя обнаруживает себя не только в композиционном устройстве текстов, но и на их более частном, субъектно-речевом уровне.

Так, едва ли не центральное место в прозе Л. Добычина отводится чужому слову во всем многообразии его форм: в ткань повествования попеременно проникают звучащие гимны, тексты рекламных афиш, обрывки подслушанных повествователем разговоров и пр.

При этом их семантическая функция, как правило, выходит далеко за пределы декоративного оформления художественной реальности. Чужое слово в добычинских рассказах становится смысло- и мирообразующим конструктивным элементом, оказывается способным вмешиваться в сознание героев вплоть до тотального неразличения, лишая антропологические образы рассказов и без того усеченной субъектности.

Нами предпринимается попытка описать и систематизировать как собственно материально выраженные формы существования чужого слова в пределах малой прозы Добычина, так и их функционально-семантический аспект, проявляющийся в тесной связи с фигурой повествователя.

Е.В. САМУСЕНКО

Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д. Ушинского

## **«КОЛЫМСКИЕ РАССКАЗЫ» В. ШАЛАМОВА: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ И ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГЕРОЯ**

Основой для данного исследования послужила явная противоречивость мнений ученых о характере и специфике психологизма в лагерной прозе В. Шаламова.

Так, одни не только заявляют о полном отсутствии психологизма в творчестве Шаламова, но и выделяют это качество его прозы в отдельный художественный прием, который используется в качестве намеренного разрыва связи с литературной традицией XIX века. Другие же, напротив, делают акцент на необходимости исследовать творческое наследие писателя как «психологический феномен или философское обретение мира».

Мы рассмотрим ключевые способы изображения героев рассказов «Прокуратор Иудей» и «Сентенция» с помощью психологического и психоаналитического методов анализа художественных текстов. Подробнее остановимся на таких способах как: детализация физиологических процессов, введение персонажей-антагонистов, приемы двойничества и множественности повествовательных инстанций, а в некоторых случаях и прямой авторский комментарий.

Выбранный для анализа материал позволил наиболее наглядно показать неразрывную связь физиологических процессов и психических состояний личности, их взаимодействие и взаимовлияние. Эмоциональное состояние определяет направленность поведения, и, наоборот, действия влияют на психическое состояние героя.

В результате исследования цикла рассказов «Левый берег» – и прежде всего первого и последнего текстов – мы можем говорить об общих для всей лагерной прозы Шаламова способах использования психологизма: прием «*центрального сознания*» в одних случаях и отражение *внутренней психологической точки зрения* в других, активное использование *психологического подтекста* с помощью введения различных регистров повествования (внешнего и внутреннего, интеллектуально-эмоционального), выражение психического через физическое.



## **К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ПОНЯТИЙ «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТЕКСТ» И «ЛЕНИНГРАДСКИЙ ТЕКСТ»**

Петербургский текст русской литературы является крупным семиотическим образованием. По своей структуре этот сверткест подобен мифу. В этой связи сложно определить, кто является его создателем. Петербургский текст интенсивно развивался на протяжении трёх столетий и на данном этапе представляет крайне сложную систему, состоящую из разнообразных субтекстов. В литературоведении существуют разные подходы к понятию «Петербургский текст», в том числе в контексте соотношения с понятием «Ленинградский текст».

Понятие «Петербургский текст» входит в научный оборот в 1984 году и связано прежде всего с исследованиями Ю.М. Лотмана и В.Н. Топорова. Именно В.Н. Топоров одним из первых установил границы Петербургского текста – по его мнению, 1910-е годы XX века являются последним этапом в развитии более чем 200-летней истории Петербургского текста в его традиционном понимании. Сам автор концепции Петербургского текста называл К. Вагинова «закрываателем Петербургского текста русской литературы».

Попытки терминологического определения нового этапа развития Петербургского текста привели к появлению таких понятий, как «ленинградская школа», «ленинградская проза» и возникшее относительно недавно – «ленинградский текст» русской литературы.

Например, М. Рождественская говорит о том, что переименование Петербурга в Ленинград стало как раз точкой отсчета для перерождения «Петербургского текста» в «Ленинградский» (прежде всего замена образа демиурга – Петра I на образ В.И. Ленина).

Кроме того, исследователь И. Вейсман считает, что понятие «Ленинградский текст» можно рассматривать и как «главу» Петербургского текста, и как отдельный термин (сепаратно по отношению к исходному).

Таким образом, в современном литературоведении вопрос об определении границ понятия «Петербургский текст» остаётся открытым. Наряду с суждениями о завершенности Петербургского текста (В.Н. Топоров, З.Г. Минц, П.Е. Бухаркин и др.) некоторые исследователи полагают, что он продолжает существовать и развиваться (М.В. Рождественская, М.Ф. Амусин, И. Вейсман и др.).

## НАСИЛИЕ И ЕГО ВИДЫ В ПЬЕСЕ Д. ДАНИЛОВА «ЧЕЛОВЕК ИЗ ПОДОЛЬСКА»

В исследовании поднимается вопрос о проблеме насилия в пьесе Д. Данилова «Человек из Подольска». Поскольку проявления насилия в тексте очень разнообразны, то перед непосредственным анализом стоит классифицировать их по нескольким аспектам.

Типы насилия в пьесе делятся на эксплицитные и имплицитные. Эксплицитное насилие – это прямые императивы, содержание которых открыто и прозрачно. К ним относятся приказы, угрозы, удары. Имплицитные типы отличаются от эксплицитных скрытостью содержания высказывания или действия. Это манипуляция и ирония. Оба типа могут выражаться как вербально, так и невербально.

Виды насилия разделяются также по гендерному признаку. Полицейскому-мужчине свойственны эксплицитные виды, а Женщине-полицейскому – имплицитные. Героиня является знаковой фигурой в иерархии участка, потому ее действия имеют особое значение для пьесы. Женщине-полицейскому легче вызвать симпатию главного героя. Происходит некое соприкосновение любви и насилия, Эроса и Танатоса. Воздействие на сознание, преобразование жизни и Реальности Человека из Подольска происходит через проявление интереса, в противовес агрессивному перелому, который достигается методами полицейского-мужчины.

По дихотомии «степень осознанности/реалистичности» насилие разделяется на детерминированное и абсурдное. Первое подразумевает как проявление, имеющее определенную конкретную цель, связанную с реальностью. Абсурдное насилие – это насилие, немотивированное с социальной или эстетической точки зрения. Социальное абсурдное подразумевает тупиковое взаимодействие героев, при этом коммуникация осуществляется абсурдными методами. Абсурдное эстетическое позволяет переключить регистры, переводя проблему из конкретной/реальной в абстрактную/экзистенциальную. Такого рода эстетическая абсурдизация приводит к инициации героя, обеспечивающей изменение его сознания.

Можно отметить и другие основания для выделения типов насилия: объект насилия, композиционная роль и функция в тексте. Типы могут пересекаться и работать одновременно.

Н.Е. СМЕРНОВА

Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д. Ушинского

## **СПЕЦИФИКА ПОВЕСТВОВАТЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В РАССКАЗЕ А. ЧЕХОВА «САПОЖНИК И НЕЧИСТАЯ СИЛА»**

В рассказе «Сапожник и нечистая сила» А. П. Чехов не стремится согласовывать текст со всеми критериями событийности произведения. Автор соблюдает условие релевантности, консектуивности, необратимости и неповторяемости, однако одно из важных условий – непредсказуемость – он обходит стороной.

В произведении мы наблюдаем недиегетического нарратора. О повествователе мы ничего не знаем, он пишет от третьего лица и является всеведущим, т. к. имеет доступ к мыслям главного героя – Фёдора Нилова.

На протяжении всего рассказа «Сапожник и нечистая сила» реализуется внутренняя фокализация, т. е. знания повествователя не выходят за пределы знания героя. Фиктивный нарратор совпадает с героем во временном и пространственном плане.

А. П. Чехов в своем рассказе отдаёт предпочтение внутренней точке зрения главного героя, т. к. зачастую мы видим окружающую обстановку сквозь призму его идеологии и психологии.

В тексте важную роль играет несобственно-прямая речь. На протяжении всего рассказа она переплетается с речью повествователя. Голос героя периодически появляется в повествовательном потоке, порой даже охватывает целые абзацы.

Несобственно-прямая речь выделяется на фоне основного повествования оценочными эпитетами, риторическими вопросами, знаками восклицания, особенностями речи, характерными для героев, глаголами внутреннего состояния, которые указывают на начало трансляции автором мыслей персонажа.

Особого внимания в тексте заслуживает слово «казалась», которое зачастую говорит о последующей репрезентации в тексте позиции героя.

В произведении наблюдаются проблемы не только в коммуникации персонажей, но и проблемы в «общении» героя с самим собой, т. е. в автокоммуникации.

## **КОНЦЕПЦИЯ ПЕЙЗАЖНОГО КОДА В КОНТЕКСТЕ АНАЛИЗА ИНДИВИДУАЛЬНО-АВТОРСКОГО ПОЭТИЧЕСКОГО МИРОПОНИМАНИЯ**

Пейзаж на протяжении всего своего исторического развития отмечен нацеленностью на постижение единства природного и человеческого мира и со временем, сохраняя основную атрибуцию, существенно расширяет свои смысловые горизонты.

Поэтапное историческое осмысление воссозданных в литературе взаимоотношений человека и природы одновременно с развитием литературоведения как области научного знания приводит к необходимости дифференцирования понятий «природа» и «пейзаж» с последующим выделением пейзажа как особого художественного средства для выражения авторской идеи.

В свою очередь, семантическое и функциональное типирование пейзажей влечет за собой понимание пейзажа как системы компонентов природного генезиса, характеризующих художественное пространство литературного текста и находящихся определенное отражение в сознании реципиента – то есть оформление термина «пейзажный код».

Говоря о системности пейзажных образов в поэтических текстах, нам особенно важно выделить среди способов создания пейзажей такой прием, как метабола, поскольку она представляет собой новый тип мировоззрения, обнаруживающий единство мира в его полном и многомерном проявлении. Строясь не на сравнении, а на уподоблении, метабола делает образы обратимыми, что соотносится с трактовкой пейзажа как многослойной, мозаичной структуры и подчеркивает его философски-ориентированную функцию.

Разработка теории пейзажного кода в перспективе позволяет не только вывести универсальную систему пейзажных образов, актуальную для анализа художественных текстов различных авторов, но и расширить горизонты литературоведческой исследовательской деятельности.

Через декодирование природной поэтической символики открывается возможность для формулировки выводов о специфике индивидуально-авторского мировоззрения, где пейзаж понятийно определяется как особое средство философского познания мира.

## **ПЕРСОНАЖ-ТРИКСТЕР В РОМАНЕ В. ПЕЛЕВИНА «СВЯЩЕННАЯ КНИГА ОБОРОТНЯ»**

В романе Виктора Пелевина «Священная книга оборотня» показана героиня-трикстер, которая своими действиями подрывает существующее положение дел и находит ответ на вопрос, волнующий многих представительниц её вида.

Одним из распространенных архетипов, встречающихся в мифологии, фольклоре и культурных историях по всему миру, является трикстер. Его часто изображают как оборотня, способного менять свою форму в соответствии с любой ситуацией или маскироваться для достижения своих целей. Он отличается сообразительностью и остроумием. Чаще всего проявляет себя как бунтарь или нонконформист, потому что бросает вызов общественным нормам и раздвигает границы, нарушая тем самым правила и нормы. Провокационное поведение трикстера рассматривается как необходимая часть поддержания баланса и содействия росту и переменам в мире.

Так, главную героиню романа можно охарактеризовать как трикстера. Во-первых, А Хули присуща такая черта как амбивалентность. Она не является до конца человеком, но и как животное в полной мере не реализуется. Во-вторых, А Хули бросает вызов статусу. Она выявляет изъяны и слабости в современном обществе, что в последующем помогает ей зарабатывать себе на жизнь. В-третьих, героиня находится в лиминальном состоянии. Весь роман – это рассказ о её промежуточном положении, которое она преодолевает и превращается в священной оборотня.

Также А Хули показывает трансгрессивную природу трикстера. Своим появлением она разрушает стабильность в жизни своего любовника. Не смотря на это, трикстер всё же ассоциируется с генеративностью. Привнося в жизнь Александра хаос, А Хули наделяет его могущественной силой.

Таким образом, Пелевин создал героиню, которая способна трансформировать как собственную жизнь, так жизнь окружающих. При этом ее трикстерская природа позволяет сохранять однозначность происходящих трансформаций.

В.А. УРЮПИНА

Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д. Ушинского

## СЕМИОТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОВТОРОВ В ПРОЗЕ В.НАБОКОВА

Владимир Набоков полагал, что «книгу вообще нельзя читать – ее можно только перечитывать». Детали, повторяясь, скрепляют отдельные части художественного мира В. Набокова в единое целое. В данном исследовании мною рассматривались три группы повторяющихся деталей: цифровые совпадения, детали колористики и детали природы. Для того чтобы емко осветить основную концепцию исследования, остановимся на одном пейзажном образе – образе дуба. Дуб – часто встречающаяся деталь многих литературных произведений. Традиционно с данным пейзажным образом ассоциируется могущество, бессмертие, семья.

В романе «Приглашение на казнь» в камере Цинциннат читает роман «Quegus» («Дуб»), в котором излагается биография дуба. Можно предположить, что вымышленный роман о дубе – это прообраз семейной хроники. Есть у образа дуба еще один аспект, недостаточно освещенный в романе, читаемом Цинциннатом, но вырастающий и из описания дуба, и из постоянных аллюзий и скрытого цитирования Лермонтова в романе. Хотя из интерпретации романа Цинциннатом и вытекает, что именно роман «Quegus» вопреки символике должен закончиться смертью дуба, но дуб как символ вечности в мифологическом аспекте, как центр и продуцирующая модель мира выступает гарантом бессмертия. Подобным образом дуба завершается стихотворение М.Ю. Лермонтова «Выхожу один я на дорогу...».

Обратимся к эпиграфу романа «Дар»: «Дуб – дерево. Роза – цветок. ... Смерть неизбежна». Если принять во внимание, что дуб – не единственное дерево, роза – не единственный цветок, то выходит, что смерть также не может быть единичной и всецело неизбежной, единственным исходом, что подтверждает вышеизложенный мифологический аспект вечности жизни, вложенный Набоковым в повторяющийся образ дуба.

Анализ структуры художественных произведений В. Набокова позволяет зафиксировать «приращение смысла» повторяющимися деталями, обретающими символические и семиотически значимые коннотации.

### **«КАМЕРА ОБСКУРА» И «СМЕХ ВО ТЬМЕ» В. НАБОКОВА: ОПЫТ СОПОСТАВЛЕНИЯ**

Роман «Камера обскура» В.В. Набоков написал на русском языке. Позже Уинфред Рой перевел его на английский, однако эта работа не понравилась Набокову, поэтому он создал авторский перевод, который был назван «Laughter in the Dark» («Смех во тьме»). Особенный интерес вызывает то, что «Смех во тьме» кардинально отличается от «Камеры обскура». Автором были изменены имена персонажей и сама стилистика текста.

С латинского «Камера обскура» переводится как «темная комната». Название отражает состояние главного героя: духовная слепота, поразившая его в начале повествования, привела его и к физической, он в прямом смысле оказался в темноте. При переводе изменилось название, и если в оригинале мы видим только намек на несостоятельность Бруно, то название «Смех во тьме» привносит саркастический элемент, ведь слепота Кречмара совсем развязала руки Мюллеру и Магде, которые начали откровенно смеяться и издеваться над ним. Смена имени Бруно на Альберт (интернациональное для Европы) усиливает контраст: Альберт в переводе с латинского – «белый», а Бруно с древнегерманского – «смуглый».

Магдалина Петерс – главная героиня, любовница Кречмара. Примечательно, что ей дано евангельское имя, а точнее топоним-прозвище Марии. В католической традиции Мария Магдалина – кающаяся блудница. Иисус исцелил ее от одержимости семью бесами. Магда и правда ведет блудный образ жизни, хотя ее падение обусловлено внешними обстоятельствами: из неблагополучной семьи она попала в руки к недобросовестной Левандовской, которая позже продала ее Мюллеру. Однако после его исчезновения Магда не зажила честной жизнью. В переводе героиню зовут Марго. Вместе с именем меняется и ее возраст: из 15-летней она превращается в 18-летнюю. Снисходительное отношение к ее судьбе сменяется беспощадным смехом.

Таким образом, между оригинальным текстом и авторским переводом есть много различий. Прослеживается резкая смена отношения Набокова к героям: появившийся в переводе сарказм лишил Магду и Кречмара не только внешней, но и внутренней привлекательности.

М.Е. ШИРЯЕВА

Ивановский государственный университет

### **СИМВОЛИЧЕСКИЕ ОБРАЗЫ В ЦИКЛЕ ФАНТАСТИЧЕСКИХ ПОВЕСТЕЙ В. КРАПИВИНА «В ГЛУБИНЕ ВЕЛИКОГО КРИСТАЛЛА»**

В 1980-х годах Владислав Крапивин пишет цикл детских повестей «В глубине великого кристалла», который литературоведы относят к жанру научной фантастики.

В этих главных восьми произведениях и двенадцати дополнительных автор показал окружающую реальность глазами детей, которые очень часто сталкиваются с несправедливостью как бытового, так и вселенского масштаба.

Специфика детского мышления такова, что ребенок способен наделять особым «сакральным» смыслом любой достаточно важный для него предмет. Так и автор, уподобляясь детям, вкладывает в обычные вещи и названия более глубокий философский смысл.

С образом кристалла неразрывно связаны такие символы, как дорога, окно и командор. Эти образы являются сюжетобразующими для повестей, они помогают героям найти самих себя, заставляют задуматься над проблемами и позволяют понять, что именно нужно каждому для счастья.

Центральная роль отводится и морским образам, в частности, в произведении неоднократно упоминается образ якоря, который можно интерпретировать как физическое, так и метафизическое явление.

Важна и символика воды – как олицетворение женского начала, как символ колыбели и могущественная стихия, как нечто вечное и чистое. Нетрудно заметить, что образ воды противопоставлен огню, стихия которого оборачивается несчастьями для людей.

Таким образом, специфика символов в цикле дает основание утверждать, что перед нами не просто приключенческие истории исключительно для детей младшего возраста, а вполне философские повести-притчи о сложных судьбах детей, об их борьбе за справедливое мироустройство, о ценности высоких моральных и нравственных качеств человеческой личности.



## ПОЭТИКА ПРОСТРАНСТВА В ПУТЕВЫХ ЦИКЛАХ Б.К. ЗАЙЦЕВА «АФОН» И «ВАЛААМ»

Результатом поездок Б.К. Зайцева на Афон (1927) и Валаам (1935) стали циклы путевых очерков, в которых описывается знакомство писателя с монастырским миром. В них фигурируют мотивы и образы, характеризующие миссию паломничества и традиционные для жанра древнерусских хождений. В то же время в этих циклах сильно художественное начало, репрезентированное в пространственной символике. Путешествие является здесь одновременно и духовным странствием, перемещением из мира «дольнего» в мир «горный». Изменения в душевном состоянии путешественника находят отражение в пространстве, которое воплощается, прежде всего, в природном мире.

Путь повествователя устремлен вверх по духовной вертикали и в образно-поэтической картине мира писателя реализуется через пространственную оппозицию: «верх» – «низ». Эта особенность находит свое выражение в образно-топонимической системе очерков. В цикле «Афон» ключевыми пространственными символами являются море и Святая гора. В книге «Валаам» – зеркальные воды Ладожского озера и валаамский лес. Эти образы символизируют вертикаль, соединяющую «небесный» и «земной» миры. При этом Афон важен Зайцеву еще и как пространство культуры, овеянное мифами и легендами прошлого и возникающее вновь благодаря эстетической чуткости художника.

В безграничное и вневременное пространство Афона влетается образ России, связанный в сознании писателя с православной верой и являющий собой навсегда утраченную родину. Образ России сливается с пространством монастырского мира и также приобретает сакральные черты, а вещным символом родины становится жасмин. Однако если Афон предстает в большей степени пространством мировой культуры, то Валаам непосредственно связан с Россией. Пребывание на Валааме – это попытка не только ментального, духовного возвращения домой, но и реальное географическое приближение к ней. Пространство Валаама с его лесами и озерами ближе к образу России, нежели «экзотический» Афон. В повествовании возникает авторская антиномия Россия – Русь. Русь – вне времени и вне пространства, она сосредоточена в христианстве. Россия же утрачена и может быть воссоздана только в воображении писателя.

## СПЕЦИФИКА ОПИСАНИЯ ГЛАВНЫХ ГЕРОЕВ В РОМАНАХ Э. СКОТТ И В. ПЕЛЕВИНА

Литература XXI века в России и за рубежом имеет свои особенности, что связано с читательским спросом, разными политическими ситуациями и менталитетом в целом. Описание главных героев является важным аспектом раскрытия авторской манеры письма. Как правило, именно с помощью них автор выражает свою идею. По главным персонажам романов Э. Скотт и В. Пелевина можно получить представление о современном поколении, через них поднимаются злободневные проблемы.

Эмма Скотт – автор бестселлеров USA Today и Wall St. Journal. Специфика описания персонажей заключается в знакомстве читателя с ними через воспоминания мрачных картин из прошлого. Но несмотря на тяжелую историю Скотт дает развитие герою, исцеление через приобщение к искусству и познание настоящей любви. Особенностью писательской манеры автора является и то, что наиболее детальный портрет героя даётся через взгляд влюбленного в него.

Главные герои романов Виктора Пелевина раскрываются через обилие внутренних монологов, а становление их личности происходит зачастую через взаимодействие с элитным обществом. Персонажи наделены острым умом и при этом малым жизненным опытом. Они вместе с читателем находят ответы на важные жизненные вопросы.

Герои обоих авторов описаны ищущими, думающими, искренними личностями, большое внимание уделяется воспоминаниям персонажей, их собственным внутренним размышлениям. Однако у Эммы Скотт акцент в описании героев ставится на изначальную наивность и открытость миру. Мировые войны, социальные проблемы, тема инвалидности – все это затрагивает персонажей, и через них читателю представляется некая верная модель поведения. В романах Пелевина главные персонажи наделены более критическим мышлением, они передают и авторское мнение о животрепещущих вопросах.

Так, можно сделать вывод о том, что в произведениях отечественного писателя В. Пелевина главный герой рисуется как философ, мыслитель, наблюдатель, а в романах зарубежного автора Э. Скотт главный герой выступает неким примером внутренней силы и жертвенности, искренней любви.

О.Е. БЕЛОВА

Ивановский государственный университет

**РОЛЬ ПЕРВИЧНОГО РЕЧЕВОГО ЖАНРА СОВЕТА  
В КОМЕДИЯХ А.Н. ОСТРОВСКОГО**

Речевое мастерство А.Н. Островского можно наблюдать, помимо прочего, в умелом использовании речевых жанров, в границах которых происходит общение его персонажей.

Например, очень широко (почти в каждой комедии) для характеристики персонажей Островский использует такой речевой жанр, как совет. Используя этот жанр, адресант выступает по отношению к адресату в роли «сведущего», обладающего информацией и потому имеющего право рекомендовать, как поступить. Поэтому, как правило, адресантом совета является человек, обладающий большим жизненным опытом по сравнению с адресатом.

В комедиях Островского в роли «сведущего», как правило, оказываются персонажи старшего возраста, высокого положения или считающие себя обязанными брать ответственность по иным причинам (например, мужские персонажи по отношению к возлюбленным). Совет может быть сформулирован с разной степенью императивности. Кроме того, его содержание демонстрирует нравственные качества персонажа.

Для примера можно рассмотреть то, как речевой жанр совета характеризует Коблова – одного из персонажей комедии «Невольницы». Он считает себя вправе давать советы своему приятелю Стырову, поскольку женат дольше него и считает, что знает, как не допустить неверности жены. Коблов без обиняков говорит, что Стырову надо ограничить круг общения жены и учредить над ней негласный надзор. Содержание советов выдает деспотизм Коблова, его неразборчивость в средствах, эгоизм и равнодушие к чужим чувствам. Используемое Кобловым слово «надо» придает его советам императивный оттенок, хотя он разговаривает с равным себе. Это характеризует Коблова как человека самоуверенного. В то же время его советы обретают комическое освещение, поскольку он и не подозревает, что его жена давно изменяет ему. Таким образом, с помощью речевого жанра совета Островский демонстрирует одновременно самоуверенность, аморальность и глупость персонажа.

**ЗВУКОВЫЕ ОБРАЗЫ В ПРОЗЕ Н.В. ГОГОЛЯ  
(НА МАТЕРИАЛЕ СБОРНИКА  
«ВЕЧЕРА НА ХУТОРЕ БЛИЗ ДИКАНЬКИ»)**

Особый интерес для современного литературоведения представляет тема звуковой образности в прозе Гоголя. Будучи недостаточно изученной ранее, она является одним из важнейших «ключей» к пониманию гоголевского мира. Наиболее ярко звуковое пространство Гоголя представлено в повестях сборника «Вечера на хуторе близ Диканьки».

Особенность звукового начала писателя отмечал Г.А. Гуковский в работе «Реализм Гоголя», А. Белый в «Мастерстве Гоголя» и другие. В современной науке под звукообразом понимается художественно-информационный «код» произведения, в котором заключено все пространство описываемой исторической эпохи и человека. Именно это определение позволяет утверждать, что звукообраз является одним из наиболее значимых элементов художественного пространства Гоголя.

В художественном мире «Вечеров на хуторе близ Диканьки» реальное смешивается с фантастическим, создавая гудящую, живую картину взаимодействия людей, нечисти и сил природы. Образ народа неразделим с весельем, шумом, песнями, плясками и совершенно особенной удалью: «Шумнее и шумнее раздавались по улицам песни и крики. Толпы толкавшегося народа были увеличены еще пришедшими из деревень. Парубки шалили и бесились вволю...». Нечистая сила предстает то смешной («Его забавляло до крайности, как черт чихал и кашлял, когда он снимал с шеи кипарисный крестик и подносил к нему»), то страшной: («Дьявольский хохот загредел со всех сторон»). Природа у Гоголя находится в тесной связи с людьми. В мирное время, когда ничего добрым людям не угрожает, она спокойна и светла: «Тихи и покойны эти пруды... Божественная ночь! Очаровательная ночь!». Но в опасные моменты она становится тревожной и суровой, будто пытаясь предупредить человека о приближающейся беде: «Но вот послышался свист, от которого захолонуло у Петра внутри, и почудилось ему, будто трава зашумела, цветы начали между собой разговаривать голоском тоненьким, будто серебряные колокольчики; деревья зашумели сыпучей бранью».

Звуковые образы повестей «Вечеров...» являются неотъемлемой частью художественного пространства произведений, необходимой для их понимания.

## ГОГОЛЕВСКИЙ УЖАС НА ЭКРАНЕ И ЕГО ИСТОКИ В НЕМЕЦКОМ ЭКСПРЕССИОНИЗМЕ

Категория ужасного вызывает интерес и отражается в мировой культуре с того самого момента, как человек стал причастен к искусству. Сознание первобытного, человека, пока еще весьма примитивное и настроенное на страх и ужас, постепенно способствовало формированию разных видов искусства.

Изобразительное искусство первое среди таких искусств. Усложняясь с течением времени, оно послужило основой нового искусства – кино. Кинематограф сделал ужас более совершенным технологически, демонстрируя его зрителю во всех возможных формах и изобразительной красоте. В свою очередь кино, визуально обогащаясь, воспринимая новые технологии, ориентируясь на традиции романтизма, готики, фольклора и особенности визуальности в разных национальных традициях, способствовало появлению такого течения, как немецкий экспрессионизм. Его роль в развитии визуального кино, формировании новых жанров, часто освоенных на основе литературы, чрезвычайно важна.

Гоголевский кинематограф, возникший примерно в то же самое время, в условиях эксперимента, по-своему закономерно обрел черты экспрессионизма. Фильмы этого времени – «Мертвые души» П.И. Чардынина (1909), «Тарас Бульба» А.О. Дранкова (1909), «Ночь перед Рождеством» и «Портрет» В.И. Старевича (1913, 1915), а также «Шинель» Козинцева и Трауберга (1926). Последний в большей мере относится к явлению новой вещественности, социального измерения ужасного, хотя и в нем ужасное вполне узнается как поданное экспрессионистски.

Ужас, появившийся в гоголевском кинематографе на этапе немого кино, проявляется в нем и позднее, в периоды формирования в кино жанра сказки, развития фильма ужаса в Италии, Британии и других странах. Немецкий (кино) экспрессионизм стоит в таком случае у истоков жанра ужаса, впоследствии так или иначе отражаемого в кинематографе разных стран и, в частности, гоголевском как результате кинематографической интерпретации насыщенных ужасом гоголевских произведений.

## ПЕСНИ СВАДЕБНОГО ЦИКЛА: ОБРАЗНО-СИМВОЛИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Фольклор символичен ввиду мифологической этиологии: прямо называть тот или иной объект было недопустимо из-за страха перед ним и почитания. На символизме построены загадки (когда мир зародился, тогда дуб повалился, и теперь ещё лежит), сказки (иной мир именовался «тридевятым царством» (В.Я. Пропп)). Непрямое название есть и в свадебной обрядовой поэзии.

Символизм проявляется на начальном этапе действия: песня «Приходил к нам селезень» показывает в образе селезня жениха, а в образе «утицы» – невесту. Это связано с тотемикой и восходит к древним представлениям о силе связи человека и водной (воздушной) стихии.

Синтез языческого и христианского проступает в песне «Не берёзушка ль клонится», где образ дерева может соотноситься с троико-семитской традицией, и в тексте «Виноградна ягодка расцвела», где виноград обозначает Церковь Христову и готовность невесты выйти замуж. Похожее взаимодействие обнаруживается в песне «Ты пчела ли...», где девушка показана пчёлкой, «труженицей Божьей». Текст «Да над речушкой рябинушка стояла» включает образ рябины, который может соотноситься с плодородием и женской судьбой вообще. Здесь символизм усиливает лиричность свадебного обряда (С.Г. Лазутин).

Песенные образы могут быть мотивированы изменением социально-психологического положения девушки: к примеру, канарейка («Возле реку, возле реку») символизирует переход в статус замужней женщины, но могут объясняться и проявлением обрядовости: символ плётки («Перед воротами-то озеро») – власть мужа и покорность невесты; зооморфные сравнения («Пала, выпадала...») связаны с охотничьей традицией, а мотив погони – с обрядом умыкания невесты.

Топос «сад» обозначает и дом девушки («Во саду, во садике в моём»), и её жизнь («Как по саду то ли садику»). Непрямая номинация показывает нам традиционное понимание у славян мироустройства: сад, берёза отсылают нас к образу Мирового древа.

Итак, разноплановый образно-символический ряд в песнях свадебного цикла восходит к мифологическим представлениям славян и к синтезу с православной культурной традицией.

## ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ СОБИРАНИЯ НАРОДНОГО ТАНЦА

Современная хореография тесно связана с реалистическими традициями народного искусства. Танцевальная культура русского народа богата разнообразием художественных особенностей, проявляющихся в образности, лексической манере, стиле исполнения. Фольклорный танец требует бережного отношения. Важной задачей является сбор и всестороннее изучение народного танца. Балетмейстер, создавая танец на основе фольклора, должен изучить обычаи, обряды, образ жизни народа, характер занятий и региональные особенности, эти знания помогут сохранить идею танца, стилевую гамму исполнения, избежать фальшивого звучания народного танца на сцене.

Для записи танца организуют экспедиции. В команду входят специалисты по музыкальному, песенному, танцевальному фольклору, этнографы, художники по костюмам. В помощь собирателям издают рекомендации. Мы рассмотрим процесс собирания, сопоставляя «Методику собирания и записи танцевального фольклора» М.Д. Яницкой и «Фольклорный танец: сбор, запись, терминология» В.А. Милютинина.

Предложенные авторами варианты паспорта танца включают сведения об условиях бытования, структуре, музыкальной основе, музыкальном сопровождении, манере и технике исполнения, количестве исполнителей, описание костюмов и реквизита. При составлении паспорта у собирателей остается не только видеоматериал, но и подробное письменное описание, что делает процесс собирания кропотливым, но очень точным. В методике обоих исследователей прописаны основные построения, позы, положения частей тела, описание композиции, что упрощает работу собирателя. Но есть и отличия. Так, опросник М.Д. Яницкой в большей степени ориентирован на описание характера бытования танца и изучение его восприятия исполнителями и зрителями (вопросы о популярных исполнителях, отношении исполнителей к видам танца, репертуаре местной самодеятельности, обрядах, costume). В пособии В.А. Милютинина описана последовательность записи собственно танца. Условные обозначения нагляднее представлены в работе М.Д. Яницкой, где помимо самих обозначений, представлены иллюстрации. Собранные материалы требуют систематизации.

Материалы экспедиций могут стать основой для новых хореографических композиций.

## МОТИВ ДОМА В РОМАНЕ М.Е. САЛТЫКОВА-ЩЕДРИНА «ГОСПОДА ГОЛОВЛЕВЫ»

Дом – важный пространственный мотив, и в основном значении должен противопоставляться окружающему миру как пространство закрытое – открытому, безопасное – опасному, внутреннее – внешнему. Однако в романе М.Е. Салтыкова-Щедрина «Господа Головлевы» архетипическая оппозиция «дом – вне дома» разрушается, «чужими» и «опасными» становятся оба пространства.

Герои, ушедшие из дома, в скором времени либо погибают, либо возвращаются в родную усадьбу. Любинька покончила жизнь самоубийством, та же участь постигла и Володеньку, сына Иудушки. Петеньку отправляют в ссылку в Сибирь. По пути в ссылку он заболевает и умирает, а сломленная больная Аннинька вернулась умирать домой.

Герои, оставшиеся в рамках домашнего пространства, нравственно деградируют и также погибают. Павел Владимирович спивается и умирает в своём имении; Арина Петровна Головлева превращается в «развалину»; погибает по пути к могиле «милого друга маменьки» и сам Иудушка Головлев.

Мы можем заметить процесс постепенного «сужения пространства» вокруг каждого из героев. Так, Иудушка был достаточно свободен в своих перемещениях, но под конец жизни «как засел в своем родовом Головлеве, так и не двигается оттуда».

В романе реализуется схема «внешний мир – семейная усадьба – кровать / гроб». Перед уходящими из семейного «гнезда» героями разворачивается безграничное пространство внешнего мира – однако позже выясняется, что все передвижения героев сходятся в семейной усадьбе. Герои хотят из неё выбраться, но не могут. Рамки усадьбы для них постепенно сужаются до тех пор, пока не поглотят («Бросились к Анниньке, но она лежала в постели в бессознательном положении, со всеми признаками горячки»; «Барская усадьба смотрела из-за деревьев так мирно, словно в ней не происходило ничего особенного; но на него ее вид произвел действие медузиной головы. Там чудился ему гроб. Гроб! гроб! гроб! – повторял он бессознательно про себя»).

Таким образом, в романе «Господа Головлевы» происходит трансформация оппозиции «дом – вне дома»: дом превращается в «антидом», становится умертвляющим пространством, которое не способно защитить своих обитателей.



## НЕОКЛАССИКА И СКАЗОЧНЫЙ СЮЖЕТ: СОВРЕМЕННАЯ ПОСТАНОВКА БАЛЕТА «ЗОЛУШКА»

Литературные сюжеты, образы и драматургия художественного произведения оказали значительное влияние на развитие хореографического искусства. Образы, рожденные литературой, всегда манили хореографов. Для полноценной творческой деятельности хореографу необходимо постоянно открывать мир искусства, обращаясь к шедеврам. Балетмейстер стремится дать собственное прочтение произведения, выдвинуть свою концепцию. Хореографии не все доступно в смысле прямого воплощения литературного сюжета, но она может передать образный мир, идею, ведущий драматический конфликт.

Ряд ярких постановок создано на сюжет сказки Ш. Перро «Золушка, или хрустальная туфелька». *Мы рассмотрим* спектакль на музыку С. Прокофьева в постановке С. Гайдуковой и К. Матулевского. Балет построен на неоклассической хореографии, где традиционные балетные па чередуются с неожиданными изломами тела, свободной пластикой, присущей современному танцу, при этом приближен к сюжету произведения, включая точную передачу деталей; подробно проработаны образы героев; костюмы героев и декорации соответствуют описаниям, помогают раскрыть образ, показать эстетику персонажа, его характер и отношение к жизни.

Постановка содержит элементы авторского прочтения. Появляются новые персонажи – помощники Феи-Крестной феи Времени года и пажи-звезды. Дополнительные персонажи не только насыщают постановку, придают больше яркости и волшебства, но и делают ее более живой, насыщенной. Отдельного внимания заслуживают костюмы фей-времен года: пачки необыкновенной красоты зримо олицетворяют времена года. Великолепен костюм-воплощение образа Золушки во втором акте: белая пачка и пуанты с множеством переливающихся камней, элегантная диадема.

Сюжетной особенностью балета становятся поиски Золушки в разных странах: постановка отправляет зрителя вместе с принцем в путешествие в жгучую Испанию, грозный Китай, на солнечный Восток и в холодную Россию. Дополненный и развёрнутый сюжет балета раскрывает настойчивость героя, пылкое желание достичь цели.

Балет и сказка являются взаимным и полезным дополнением друг друга.

## АНГЕЛОЛОГИЯ В ТВОРЧЕСТВЕ М.Ю. ЛЕРМОНТОВА: ПРИЕМЫ ИНТЕРМЕДИАЛЬНОСТИ

Образ ангела является одним из центральных в творчестве М.Ю. Лермонтова. Поэт использует образ ангела для того, чтобы охарактеризовать возлюбленную, для передачи состояния лирического героя, для отображения связи сфер духовных и физических. В произведениях М.Ю. Лермонтова часто используются приемы, используемые в иных видах искусства, именно поэтому возникает вопрос об использовании поэтом приемов интермедиальности.

Интермедиальность как термин появилась лишь в XX веке, однако приемы интермедиальности проявлялись в произведениях писателей и прозаиков. М.Ю. Лермонтов также обращается к другим видам искусств, создавая свои произведения. Так, М.Ю. Лермонтов использует приемы музыки, песни, театра, чтобы изобразить ангела в стихотворениях и поэмах.

Важным является и тот факт, что образ ангела использовался во многих видах искусства. В архитектуре, в скульптуре, в музыке и живописи люди часто обращались к образу ангела как к некому сакральному символу. М.Ю. Лермонтов не стал исключением. В стихотворении «Ангел» поэт использует мужскую рифму и амфибрахий как ритм стихотворения, создавая музыкальность стихотворения, что сближает стихотворение с песенным произведением. Кроме того, М.Ю. Лермонтов берет за основу псалом из Библии, что создает схожесть стихотворение с хвалебным псалмом.

Стихотворение «Ангел» является не единственным примером использования приемов интермедиальности, так в стихотворении «Ночь» в основе лежит драматическое начало, что переплетается с приемами театра, в «Молитве» Лермонтов изображает ангела как проводника в мир мертвых, что связано с мифологией о психопомпе. Классическими примерами психопомпа являются древнеегипетский бог Анубис, дэй Яма в индуизме, греческий феррайман Харон и бог Гермес, римский бог Меркурий, скандинавские валькирии, этрусский вант, т. е. М.Ю. Лермонтов берет за основу известный образ в мифологии и вплетает его в свое стихотворение.

Таким образом, используя в своих произведениях приемы, свойственные различным видам искусства, М.Ю. Лермонтов создает собственное уникальное произведение, наполненное своими смыслами.

## ЗНАЧЕНИЕ ОЛЬФАКТОРНЫХ ОБРАЗОВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX – НАЧАЛА XX ВЕКА

Особое место в русской литературе второй половины XIX – начала XX века занимают ольфакторные образы как способ раскрытия характера героя и воздействия на воображение читателя.

И.С. Тургенев посредством ольфакторных символов создает внутренний мир своих персонажей. К Варваре Павловне Лаврецкой в романе «Дворянское гнездо» (1856 г.) автор прикрепляет запах пачули: «Первое, что поразило его при входе в переднюю, был **запах пачули**, весьма ему противный». Этот приторный запах был моден в Европе с начала XVIII века и до 1830-х годов. Но во время действия романа (1842 г.) он перестал пользоваться популярностью, считался проявлением пошлости. Противоположность Варвары Лаврецкой – Лиза Калинина. С героиней косвенно связан запах ладана как символ ее духовной чистоты: «Лиза еще жила где-то, глухо, далеко; он думал о ней, как о живой, и не узнавал девушки, им некогда любимой, в том смутном, бледном призраке, облаченном в монашескую одежду, окруженном **дымными волнами ладана**». И.С. Тургенев, ассоциируя героев с определенным запахом, отражает их характер, внутренний мир.

Ольфакторные образы в творчестве И.А. Бунина воздействуют на чувства и воображение читателя. Герой рассказа «Новая дорога» (1901 г.) описывает свое путешествие в отдаленную Россию так, что невольно чувствуется ее запах: «Тишина, маленькие вагоны, **душистый дым березовых дров, запах хвои...**»; «**пахнет снегом и хвойным лесом**»; «Какие величавые и мощные чащи стоят вокруг, тихо задремывая в эту **теплую январскую ночь, полную нежного и чистого запаха молодого снега и зеленой хвои!**» Немаловажное значение придает И.А. Бунин и запаху детства. Благоухание ребенка исцеляет взрослую душу. В рассказе «Цифры» (1906 г.) дядя, ощущая запах волос племянника, словно «перерождается»: «Теперь уже и я наслаждался твоею радостью, с нежностью **обоняя запах твоих волос: детские волосы хорошо пахнут, – совсем как маленькие птички**».

Ольфакторные образы, являясь частью материального мира, таят в себе глубокие смыслы, которые раскрывают внутренний мир персонажей или создают для читателя «эффект присутствия», делая его соучастником событий.

## **АВТОБИОГРАФИЧЕСКОЕ НАЧАЛО В «СЛОВЕ» ДАНИИЛА ЗАТОЧНИКА И В «ИСТОРИИ МОИХ БЕДСТВИЙ» ПЬЕРА АБЕЛЯРА: СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

Один из актуальных вопросов современного литературоведения – развитие автобиографического начала в произведениях средневековой литературы. Яркими примерами подобных произведений являются созданные в XII веке «Слово» Даниила Заточника и «История моих бедствий» Пьера Абеляра. Сопоставление этих памятников дает возможность выявить как сходство, так и различия в проявлениях личностного самосознания у древнерусского и французского автора.

Отчетливо проявляющаяся цитатность и в «Слове...» и «Истории моих бедствий» свидетельствует об образованности писателей и о их принадлежности к определенному сословию. Глубокие знания, а также открытое выражение своей позиции определяет изгнанничество Абеляра. Истоки же конфликта Заточника с миром не вполне ясны, хотя он и говорит о некой «дерзости».

В связи с этим важно отметить: «История...» представляет больше сведений об авторе, так как данное сочинение более обстоятельно, тогда как «Слово» написано кратко и емко, а художественную выразительность ему придают метафоры, сравнения и цитаты, расширяющие пространство и время повествования.

И Даниил Заточник, и Пьер Абеляр находятся в затруднительном положении, выход из него они видят по-разному. Абеляр продолжает преподавание, хотя пытается отдалиться от врагов, Заточник же пишет князю, убеждая его, что может быть полезен как хороший советник. Рассуждая о положении зависимого человека, древнерусский книжник создает яркий образ злой жены. Нельзя не отметить разные взгляды авторов на женщин, совпадающие, однако, в одном: «сколько несчастья свалили жены на головы великих мужей...»

Немаловажно и то, что у Заточника и Абеляра разные критерии ценности человека. Если для Абеляра высшей ценностью выступает справедливость, что выражается в его неоднократных спорах с современниками, то для Заточника это ум. Автор «Слова» комически обрисовывает человеческую глупость, что определяет его уникальность на фоне серьезной по своему тону русской литературе того времени.

## ОБРАЗЫ ИСТОРИЧЕСКИХ ДЕЯТЕЛЕЙ В ПРОЗЕ А.Н. РАДИЩЕВА: ПОЭТИКА И СТИЛИСТИКА

В наше время ведётся активное изучение различных выдающихся деятелей, сыгравших определённую роль в развитии и становлении России, её культурных и исторических ценностей. Данная тема актуальна благодаря возрастающему интересу общественности к изучению как истории в целом, так и к качествам отдельных персон.

Во многих произведениях русской литературы XVIII века были созданы исторические образы. Среди них – «Слово о Ломоносове» и «Письмо к другу, жителюствующему в Тобольске по долгу звания своего» А.Н. Радищева.

Герои произведений, учёный М.В. Ломоносов и правитель-самодержец Пётр Великий, осмыслены Радищевым как личности неоднозначные. Автор тонко подмечает как положительные, так и отрицательные результаты их деятельности. Однако не только в этом проявляется аналитичность А.Н. Радищева. Писатель неоднократно использует лирические отступления, обращаясь к читателю и определяя уникальность рассматриваемых героев.

Немаловажно и то, что для раскрытия образов автор обращается к историческому контексту. Так, в «Письме...» Радищев сопоставляет Петра I с Александром Великим, Генрихом IV, Людовиком XIV, а М.В. Ломоносова – с Демосфеном, Цицероном, Питом. Так, сопоставление Петра I и Ломоносова с известнейшими деятелями прошедших эпох, позволяет ответить на вопрос, почему мы считаем их великими.

Кроме того, интерпретировать исторические личности помогает и стиль, выбранный Радищевым. Хоть «Слово о Ломоносове» и написано в жанре похвального слова, в нём отсутствует орнаментальность. Писатель использует церковно-славянскую лексику, тем самым восходя к архаичности языка. Такой стиль показателен для Ломоносова как теоретика, ведь он находил в нём признак высокого жанра. Новаторство же «Письма...» заключается в том, что в нём автор не делится личными переживаниями, что было бы характерно для частного письма, а с протокольной точностью описывает торжественное событие – открытие памятника Петру I, включая в текст эмоциональные отступления.

**Конференция**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**  
**ЗАРУБЕЖНОЙ ФИЛОЛОГИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**  
**В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ»**

*Секция 1*  
**«СЛОВАРИ И ИХ ЦИФРОВЫЕ АНАЛОГИ»**

---

---

К.А. АГАПОВА  
Ивановский государственный университет

**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ**  
**ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОГО СЛОВАРЯ**

Понятие лингвострановедения достаточно давно и уверенно вошло в сферу преподавания языков. В первую очередь, лингвострановедение – это методическая дисциплина, основной задачей которой является отбор и презентация сведений о национально-культурной специфике языка в учебном процессе.

В ходе лексикографического анализа таких словарей, как «Dictionary of Great Britain» Адриана Р.У. Рума, «The Dictionary of Russia» (англо-английский словарь русской культурной терминологии) В.В. Кабакчи, «Константы: Словарь русской культуры» Ю.С. Степанова и онлайн-справочника «Россия» мы пришли к выводу о необходимости разработки собственной модели лингвострановедческого словаря. Далее рассмотрим основные принципы организации моделируемого справочника.

Это одноязычный словарь на английском языке. Слова расположены в соответствии с порядком букв латинского алфавита. Используется система транслитерации British Standard с незначительными отклонениями (в качестве основы – система транслитерации словаря «The Dictionary of Russia» В. В. Кабакчи). Фонетическая транскрипция отсутствует. Используется ономастический классификатор, поскольку в разрабатываемом словаре мы придерживаемся одной тематической направленности. В скобках представлен исходный русскоязычный вариант слова, если заглавное слово значительно отличается от своего этимона.

Дефиниция представлена на английском языке с опорой на авторитетные справочники, например, «Большой Оксфордский словарь», «Webster's New Third International, Random House Dictionary» и т. д.

По возможности приводятся примеры из надёжных и проверенных источников. Также было принято решение включить разделы «Энциклопедическая справка», в котором будет размещена самая важная информация в сжатом виде, и «Медиатека» при условии, что разрабатываемый словарь будет в онлайн-версии.

Таким образом, лингвострановедческие словари содержат необходимый материал для глубокого изучения выбранного языка, являясь универсальным помощником как для преподавателей, так и для студентов.

О.И. ЕГОРОВА

Ивановский государственный университет

### СЛОВАРИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «МОДА» В СОВРЕМЕННОЙ ЛЕКСИКОГРАФИИ

Любая эпоха диктует свои тренды. Чтобы следовать им, важно следить за развитием модных тенденций и обращаться к различным справочникам, энциклопедиям, словарям.

Все лингвистические, энциклопедические и толково-энциклопедические словари можно подразделить на справочники для общих и специальных целей. Словари предметной области «мода» принадлежат к специальным справочным изданиям. Рассмотрим специальный справочник Кристиана Диора «The Little Dictionary of Fashion. A Guide to Dress Sense for Every Woman», который является одним из объектов нашего исследования. Данный словарь продолжает серию энциклопедий лондонского издательства «V&A Publishing».

Данный словарь является визуальным. Это означает, что в словаре присутствуют красочные изображения к лексическим единицам.

Мегаструктура словаря состоит из оглавления, вступительного слова, непосредственно словника и финальной страницы, включающей список контактов, реквизитов издательства и свидетельство о его лицензии. Макроструктура включает различные подгруппы лексики. Среди них особое место принадлежит такой группе, как детали предметов одежды или составляющие образа: *accent* (акцент) – тот маленький личный штрих, который делает платье, созданное кутюрье, вашим собственным платьем, *apron* (фартук) – отрезок струящегося материала, который может полностью изменить внешний вид юбки и притянуть к ней больший интерес, *bodice* (лиф) – важная часть любого предмета одежды, находящаяся рядом с лицом, необходимая для со-

здания его красивого обрамления и т. д. Микроструктура включает слово, дефиницию и графическую иллюстрацию:

*black – the most popular and the most convenient and the most elegant of all colours. And I say colour on purpose, because black may be sometimes just as striking as a colour.*

Итак, и английская лексикография, и предметная область «мода» продолжают активно развиваться, так как сейчас фешн-индустрия особенно актуальна и перспективна, и термины этой сферы требуют детального изучения.

Т.А. КАЛАЧЕВА

Ивановский государственный университет

## **РОЛЬ ПИСАТЕЛЬСКИХ СЛОВАРЕЙ В СОХРАНЕНИИ КУЛЬТУРНОГО КОДА НАЦИИ (на примере словаря шотландского словоупотребления Р. Бёрнса)**

О количественном и качественном уровне разработки языка свидетельствует наличие лексикографической традиции, в рамках которой реализуется создание словарей для особых целей, в частности словарей языка писателей. Целью писательского словаря является отражение языковой картины мира, представления о которой можно извлечь из авторского идиолекта.

В реалиях шотландской лексикографии, занимающей весомое положение в общей британской лексикографической картине, словари, способствующие закреплению культурного значения шотландского языка скотс, основываются на материалах выдающихся шотландских писателей и поэтов У. Данбара, В. Скотта, Р. Л. Стивенсона, а также Р. Бёрнса.

Так, многовековая история словарей языка писателя Р. Бёрнса насчитывает такие издания, как «Эдинбургское издание» (1787), содержащее первый глоссарий шотландского словоупотребления; работа американского издательства Houghton Mifflin «The complete poetical works of Robert Burns, with biographical introduction, notes and glossary» (1897), получившая переиздание в 1900 г.; содержащий свыше 4230 входных единиц словарь «The Dialect of Robert Burns as Spoken In Central Ayrshire» (1923), оцифрованный и размещённый в сети Интернет в 2008 г.; «Understanding Robert Burns: Verse, Explanation and



Glossary» (2002); «Complete Glossary to the Poetry and Prose of Robert Burns» (2018).

Особое место среди настоящих словарей занимает работа «Glossary Of Scottish Words Used By Robert Burns» (1910), переведённая в онлайн-формат в 2006 г. (<https://www.litscape.com>).

Таким образом, указанные примеры, проработанные и представленные в отсканированном и оцифрованном виде, подтверждают актуальность писательских словарей, в частности Р. Бёрнса, в вопросе необходимости высокого и современно-качественного уровня проработки предписывающих норм единиц лексического запаса шотландского языка скотс в призме культурного наследия нации.

П.О. ЛАДУГИНА

Ивановский государственный университет

**СОВРЕМЕННЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ  
СЛОВАРИ ПО ПСИХОЛОГИИ  
(на примере «English-English Dictionary  
of Psychological and Pedagogical Terms»)**

Особая роль в современном мире высоких технологий отведена терминологическим словарям. Терминологические словари отражают понятийно-терминологический аппарат различных отраслей науки и техники, лексику специальной сферы, обеспечивают научную, производственную, учебную деятельность, а также играют существенную роль в профессиональном межъязыковом общении.

В последние десятилетия психология активно развивается как научное направление, причем как в академическом, так и прикладном плане, что связано с появлением разнообразных теоретических и практических задач. В России интерес к психологии традиционно очень велик; он характерен для всех областей современной человеческой деятельности (например, образования, политики, медицины, спорта, экологии, искусства, бизнеса и т. п.). В связи с этим не вызывает сомнений необходимость создания как психологических энциклопедий для широкой пользовательской аудитории, так и терминологических словарей для специалистов.

Специализированные справочные издания по психологии необходимы самим психологам (практикам, исследователям, преподавателям), студентам профильных образовательных программ, переводчикам. Они отвечают и непрофессиональным интересам широкой

публики, для которой психологическое знание является средством удовлетворения познавательных потребностей и духовного развития.

Отличным образцом подобных лексикографических продуктов является учебный англо-английский терминологический словарь психолого-педагогических терминов «English-English Dictionary of Psychological and Pedagogical Terms» (сост. М. В. Межова). Справочник включает более 1000 словарных статей. В качестве входных единиц выступают однословные термины (*cognition*), терминологические словосочетания (*child socialization*), имена собственные (*Freud Sigmund*), аббревиатуры (*IFP*). Словарная статья включает развернутую дефиницию описательного типа. Словарь обладает явной учебной направленностью и, безусловно, может быть полезен студентам, обучающимся по направлению «Психология».

М.В. НАЗАРОВА

Ивановский государственный университет

## ПРОЕКТ АНГЛОЯЗЫЧНОГО СЛОВАРЯ ДЛЯ ТУРИСТОВ И ГИДОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ЛИССАБОНА)

Вне зависимости от политической ситуации не ослабевает интерес людей к культурному туризму, обогащающему личность интеллектуально и духовно. Несмотря на сокращение туристических потоков в связи с эпидемией коронавируса и межстрановыми конфликтами, люди стремятся пребывать в едином культурном поле, пусть даже и дистанционно, онлайн. Лексикография культурного наследия может служить одним из тех «мостиков», которые позволяют сохранить культурные связи между странами, становящиеся в условиях изоляции экономик и разобщенности все более хрупкими.

С этих позиций актуальна разработка англоязычного словаря культурного наследия одного из неповторимых древних центров европейской культуры – города Лиссабона, история которого связана с именами многих великих деятелей науки и искусства. Словарь является попыткой обобщить информацию о великих личностях, живших и творивших в Лиссабоне, для культурных туристов, экскурсоводов, филологов, переводчиков, культурологов. Именно энциклопедический мультимедийный словарь культурного наследия ассоциативного типа, построенный по принципу «гений места», за счет своей многогранности и комплексного характера способен отразить культурную мощь Лиссабона. Принципы построения словаря «Lisbon in the Works of

World Famous People» основаны на идее известного «Флорентийского словаря», разработанного под руководством О. М. Карповой. Микроструктура включает 6 разделов: Biography, Creative Works, Florentine Influence, Learn more, Associations, Graphic Illustrations. Проект (авторская модель) англоязычного словаря является научной параллелью относительно уже созданных словарей по Флоренции, Санкт-Петербургу и др.

Словарные статьи посвящены всемирно известным людям: Луишу де Камозншу (1524–1580), великому португальскому поэту, основоположнику португальского языка; Фернанду Пессоа (1888–1935), символу португальской словесности; Амалии Родригеш (1920–1999), певице, «королеве фаду», а также другим интересным личностям, чья жизнь и творчество связаны с Лиссабоном. Перечень персоналий будет продолжен, а словарь снабжен иллюстрациями и фотографиями, отображающими достижения творческих личностей.

А.С. НИЗОВА

Ивановский государственный университет

## ПОЛИТИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ: ОТ ИДЕИ К ПРАКТИКЕ

Волонтерские проекты политических словарей в социальных сетях располагают большими возможностями интерактивного формата для изучения общественно-политической лексики.

Настоящая работа, нацеленная на создание и продвижение словаря в социальной сети, детерминирует становление инновационного подхода в обеспечении успешного функционирования образовательного процесса в новом технологичном мире. Проект «Англоязычный волонтерский политический словарь», реализуемый при поддержке внутреннего гранта ИвГУ, направлен на популяризацию специализированных знаний об общественно-политической лексике.

В лексическую базу проекта вошли актуальные для сегодняшней общественно-политической повестки термины и терминологические словосочетания: *inactivist*, *absentee voting*, *satellite state*, *nuclear sharing*, *proxy war*, *backup plan*, *drone incursion* и т. п. На уровне микроструктуры словарные статьи содержат описательную дефиницию с параллельным переводом, иллюстративные примеры употребления термина в контексте. Замена печатного текста на видео формат с частичным добавлением текста на экран представляет собой новый вос-

требуемый среди современного пользователя формат онлайн-справочника.

Возможности для интеракции с аудиторией (например, голосование за новый пост *absentee voting, migration vs immigration and grass root*) развивает умения интегрировать знания в соответствии с актуальной учебной задачей, а также способствует продвижению проекта в сети.

Отдельной рубрикой проекта является публикация ссылок на популярные политические словари и приложения: «Political science», «Political Dictionary», «Political Theory» и т. п. Положительные комментарии аудитории словаря, а также растущее число подписчиков, подтверждает практическую пользу проекта.

Таким образом, реализация проекта политического словаря успешно выполняет предполагаемый образовательный результат популяризации англоязычной общественно-политической лексики в социальной сети ВКонтакте.

К.В. НИКОЛЬСКАЯ  
Ивановский государственный университет

## **РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КАК ОТВЕТ НА ИХ ЗАПРОСЫ (по материалам англоязычных словарей глобального потепления)**

До середины 80-х годов XX века не было тенденции ориентации словаря на пользователя. Современная лексикография, напротив, отличается антропоцентричным характером. Созданию словаря предшествует применение разнообразных средств для предварительного изучения нужд и предпочтений пользователя (*user's perspective*), среди которых одним их доступных является анкетирование. Как правило, выявление потребностей потенциальных пользователей определяет не только мега-, макро- и микроструктуру будущего лексикографического издания, но также цели и задачи его компиляции и принципы включения лексических единиц в словник.

Данное исследование послужило материалом для анализа потребностей пользователей и их видения словаря английских климатических терминов. В анкетировании приняли участие 57 человек, из которых 44 человека – студенты языков специальности (филологи, лингвисты, переводчики), 13 человек – студенты неязыковых специальностей. Анкетлируемые высказались о предпочитаемом типе словаря по языку и формату. Также был задан ряд вопросов об использовании

уже существующих словарей как для общих, так и для специальных целей. Респонденты ответили на вопросы, связанные с проблемой климатических изменений: считают ли они необходимым освещать проблему глобального потепления на занятиях по английскому языку, возникают ли сложности в понимании терминов данной отрасли, считают ли необходимым создание словарей, описывающих термины отрасли «Глобальное потепление», какие из существующих словарей данной отрасли им известны. Участники высказали свое мнение по поводу мега-, макро- и микроструктуры словаря: должен ли словарь иметь красочное оформление, иллюстрации, какая организация материала в словаре кажется наиболее удобной, какие информационные категории кроме иллюстрации должны присутствовать в словаре терминов глобального потепления.

Е.В. РАБОТАЛОВА  
РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

## **СЛОВАРИ АНГЛИЙСКИХ ТЕРМИНОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ**

Англоязычные словари нефтепереработки, как и большинство терминологических справочников нефтегазовой тематики прошли весь эволюционный путь от печатных изданий до новейших онлайн справочников, созданных при помощи инновационных цифровых технологий, отвечающих запросам современного общества.

Нефтегазовая терминография начала активно развиваться в конце 90х – начале 2000х годов, тогда выходили в свет и переиздавались авторские словари, разрабатываемые специалистами нефтегазовой отрасли, например, «Новый большой англо-русский словарь по нефти и газу» в 2-х томах, Коваленко Е. (1998); «Англо-русский и русско-английский по нефти и газу», Булатова А. И. (2000); Англо-русский словарь по химии и переработке нефти Кедренского В.В. (2004). В основном, издания, вышедшие в этот период, представляли собой двуязычные, большие, лингвистические, полные, терминологические, толковые (дифференциальные), алфавитно-гнездовые словари. Наиболее распространенным недостатком словарей является отсутствие фонетической пометы и экстралингвистического сопровождения, что значительно снижает информационный потенциал лексикографического продукта.

Сегодня в распоряжении лексикографов полный спектр цифровых решений для создания словарей нового поколения, разрабатываемых в традициях антропоцентрического подхода. Так, словари английских терминов нефтепереработки сегодня представлены в смешанном формате и предлагают пользователям одновременно перевод термина, толкование, энциклопедическую справку, оформленную в форме гиперссылки, при этом сопровождая словарную статью как вербальными, так и мультимедийными иллюстрациями.

Примерами могут служить «Профессиональный англо-русский и русско-английский онлайн словарь Нефть. Газ. Химия» Карцева В.И. (<http://trenoga.com>) и «Интерактивный глоссарий нефтегазовых терминов» Шеляго Н.Д. (2021), разрабатываемый в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина в формате приложения для смартфона.

М.В. РАКИТОВА

Ивановский государственный университет

## **ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛОВАРЯ Г.В. ЧЕРНОВА «АМЕРИКАНА»**

В данном исследовании была проведена работа по изучению лингвострановедческого словаря «Американа» Г.В. Чернова. Целью исследования является анализ мега-, макро- и микроструктуры справочника. В нем представлена информация о реалиях, исторических фактах, литературе, культуре, географии, искусстве, средствах массовой информации, образовании, истории государства, экономике и политике США.

В мегаструктуру лингвострановедческого словаря «Американа» входят содержание, предисловие о работе автора над словарем, благодарности авторов, раздел о том, как пользоваться словарём (о структуре словаря), список используемых помет, список используемой литературы, корпус словаря, приложения, которые включают краткую справку, таблицы, списки деятелей, различные сведения и карты.

Входные единицы анализируемого справочника располагаются в алфавитном порядке. Поскольку словарь предназначен в первую очередь для русскоязычного пользователя, его составителем были изучены референты американской культурно-генетической общности по отношению к русской. Можно выделить три основные группы референтов: 1) идентичные в своих сущностях и вторичных проявлениях, 2) идентичные по существенному явлению (репрессивные законы и

англ. Intolerable Acts // ист. «гнусные законы»), 3) уникальные (Statue of Liberty – Статуя Свободы).

Микроструктура словаря «Американа» включает заголовочное слово или словосочетание, фонетические характеристики, иногда грамматические сведения о слове, стилистические пометы, переводное соответствие, в отдельных случаях отсылки на другие словарные статьи или комментарии. Для перевода реалий составитель словаря использовал следующие методы: транслитерацию, транскрипцию, приближенный (приблизительный) перевод (по аналогии), калькирование, описательный или разъяснительный перевод.

Словарь «Американа» представляет большую ценность для специалистов-филологов, переводчиков и людей, интересующихся государственным устройством, историей и культурой США.

А.Д. САФОНОВА

Ивановский государственный университет

## **ГОРОДА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ТВОРЧЕСТВЕ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ: МОДЕЛЬ СЛОВАРЯ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

В современном мире, где глобализация и технологические инновации активно влияют на нашу жизнь, сохранение и передача культурного наследия становится все более важным.

Существуют различные энциклопедические словари культурного наследия, среди которых особо выделяется справочник «Florence in the Works of World Famous People» (отв. ред. О.М. Карпова). Этот словарь послужил основой для разработки таких изданий, как «Санкт-Петербург в творчестве знаменитых людей» и «Барселона в жизни и творчестве замечательных людей». Эти словари посвящены описанию значения и роли Флоренции, Санкт-Петербурга и Барселоны в творчестве знаменитых деятелей литературы, искусства и др. Проанализировав указанные справочники, было принято решение по разработке собственной модели словаря культурного наследия.

Словарь посвящен персоналиям, которые жили, творили и оказали влияние на развитие культуры городов Ивановской области. В основу модели справочника были положены принципы словаря «Florence in the Works of World Famous People».

Макроструктура разрабатываемого словаря включает имена известных персоналий: Dmitry Semenovskiy (1894–1960), Nikolay Burov

(1899–1971), Dmitry Furmanov (1891–1926), Ivan Nefedov (1887–1976), Anna Barkova (1901–1976), Alexey Potekhin (1829–1908) и др. Микроструктура словаря состоит из нескольких разделов: «Biography», «Creative Works», «Ivanovo Influence» и «Learn more».

Раздел «Biography» содержит краткую биографическую справку с важными этапами жизни персоналии. В разделе «Creative Works» можно найти текст о творческой жизни деятеля. Раздел «Ivanovo Influence» включает информацию о творчестве персоналии в период жизни в Ивановской области. В разделе «Learn more» можно найти ссылки на статьи с дополнительной информацией.

На наш взгляд, такая структура словаря известных личностей представляет собой современный подход к изучению и сохранению культурного наследия. Материалы такого издания могут использоваться в учебном процессе как в школе, так и в вузе.



*Секция 2*  
**«НЕВЕРБАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА  
В РАЗЛИЧНЫХ КОММУНИКАТИВНЫХ ЖАНРАХ»**

---

А.А. АБРАМОВА

Ивановский государственный университет

**ВЕРБАЛЬНОЕ И НЕВЕРБАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА  
В СИТУАЦИЯХ ФЛИРТА**

Маскулинное и фемининное коммуникативное поведение в ситуациях флирта имеет ряд сходных и отличительных черт. Речь коммуникантов (героев анализируемого англоязычного фильма) представлена положительно окрашенной лексикой, что обусловлено выражением эмоционального состояния удовольствия, которое испытывают участники этого коммуникативного жанра на разных этапах фактического общения. Косвенные номинации, представленные в речи коммуниканта-мужчины, манифестируют их отношение к собеседнику и позволяют отметить ту или иную характеристику коммуниканта-женщины. Косвенные номинации в речевом поведении позволяют также выразить восхищение коммуникантом-женщиной. Синтаксические особенности вербального поведения мужчин и женщин выражают различные интенции в ситуациях флирта. Восклицательные предложения в речи коммуникантов отражают эмоциональное состояние восторга. Специфика использования специальных и общих вопросов в ситуациях флирта эксплицирует интенции сближения, желания поддержать разговор.

Языковое описание невербального поведения человека в ситуациях флирта имеет следующие специфические особенности. Маскулинное невербальное поведение характеризуется эксплуатацией различных видов невербального поведения. К ним относятся фонационные, миремические, мимические, проксемные, тактильные виды контролируемых невербальных компонентов коммуникации, а также психофизиологические реакции и специфические невербальные действия. Фемининное невербальное поведение представлено мимическими, миремическими, тактильными, проксемными, фонационными, респираторными контролируемыми видами, а также психофизиологическими реакциями.

Анализ отрывков текста, фиксирующих ситуации флирта на разных этапах отношений коммуникантов и отражающих особенности их вербального и невербального поведения, позволяет проследить динамику их отношений.

## КОРОНАВИРУСНЫЕ НЕОЛОГИЗМЫ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

На основе проанализированных неологизмов из Oxford, Collins, Urban dictionaries предложена следующая классификация коронавирусных неологизмов по их семантическому значению:

1. Лексемы, относящиеся непосредственно к коронавирусу: Long covid (лонг ковид) – состояние, при котором люди, переболевшие вирусом COVID-19, продолжают иметь симптомы и долгое время плохо себя чувствуют).

2. Неологизмы, имеющие политический подтекст: *Maralagovirus* – общее название вируса, место резиденции президента США Д. Трампа (MaraLago), неологизм эксплицирует отношение американцев к президенту;

3. Неологизмы, обозначающие явления, появившиеся после начала пандемии: *Coronacopia* (коронакопия) – обозначение для растущего количества людей и мест, через которые можно заразиться коронавирусом;

4. Неологизмы – номинации людей, связанных с болезнью: *Covidiot* – человек, неадекватно реагирующий на пандемию;

5. Неологизмы, отражающие специфику поведения молодежи, воспринимающей каникулы как повод для развлечений: *Coronacation* – время, когда многие студенты веселятся и наслаждаются своим свободным временем из-за пандемии коронавируса;

6. Неологизмы, возникшие в попытке приспособить старые реалии к новым обстоятельствам карантина: *Coronatitni* – слово, обозначающее обычный мартини, но употребляемый в период пандемии или же карантина

7. Неологизмы, обозначающие рост недоверия и насилия: *Corohara* (сокращение от субстантивного словосочетания “coronavirus harassment”) – неологизм, обозначающий издевательство над людьми, недавно вернувшимися из-за границы, или же над людьми, которые кашляют в общественных местах;

8. Неологизмы, связанные с послаблениями государственных мер по борьбе с инфекцией: *Corona corridor* – период времени, при котором людям разрешено выезжать, чтобы добраться до определенного населенного пункта, поскольку меры локализации по вирусу постепенно ослабляются.

## ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ДЖО БАЙДЕНА

В последнее время манипуляция среди политических деятелей особенно актуальна, поскольку выступает чрезвычайно эффективным инструментом политического влияния. Признаки манипулятивности предполагают, что манипулирование представляется одним из необходимых атрибутов американской политической жизни. Формально зафиксированные правила способствовали бы преодолению в ходе американских выборов даже потенциальной возможности манипулирования. Подобные правила смогли бы выступить индикатором, по которым оценивается правдивость целеполагания речевых актов кандидатов на должность Президента США.

Джо Байден (Джозеф Робинетт Байден-младший) – 46-й президент США, американский государственный и политический деятель, член Демократической партии. Предметом исследования стали его публичные выступления, в частности специфика вербального коммуникативного поведения. Целью работы является проведение анализа коммуникативного поведения Д. Байдена в речах с начала его предвыборной кампании 2020 года по настоящее время. Достижение данной цели детерминируется решением следующих исследовательских задач: 1) установить специфику вербального поведения политика; 2) выявить способы манипуляции в его выступлениях.

В ходе проведенного исследования, в выступлениях Д. Байдена был выявлен ряд наиболее характерных черт манипулирования среди политиков. Среди языковых средств особенно распространены лексический повтор и синтаксический параллелизм, которые позволяют выразить соответствующие эмоции и привлечь внимание к сказанному.

Изучение коммуникативного поведения политика дает возможность установить наиболее эффективные способы манипулирования, воздействия и продолжить дальнейший поиск набора эффективных языковых средств у политиков нового времени в условиях новых информационных каналов.

## ЦВЕТОВОЙ КОД ИСКУССТВА В АНГЛОЯЗЫЧНОМ ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ

Настоящее исследование посвящено выявлению специфики языковой актуализации цветообозначений в вербальных интерпретациях произведений живописи в англоязычных литературных произведениях. Актуальный аспект данной работы связан с раскрытием цветового кода искусства. При изучении концепта «цвет» в фокусе внимания оказывается как цветовая гамма картин, так и коммуникативно-прагматические пространства, в которых репрезентирован данный концепт. Определяются лингвоцветовые константы англоязычных текстов художественного стиля, а также фиксируется их функционал в результате проведенного семантического анализа. С целью выявления интенций писателей учитывается культурно-символический аспект цветовых компонентов.

Цвет как художественный прием способствует целостному субъективному ощущению восприятия картины, микро- и макросюжетов читателем. Предложенная нами методика позволяет оценить совокупность цветолексем, которыми манипулируют авторы экфрастических описаний для объективации спектральных и несектральных цветов, оттенков, температуры цвета, динамики цвета, степени насыщенности и других особенностей произведения изобразительного искусства. Было выявлено, что основу лексической группы цветовой лексики составляют прилагательные, которые употребляются как самостоятельно, так и в составе цветowych фразеологизмов. Выделена группа цветообозначений с помощью причастий, атрибутивных и глагольных словосочетаний. Отдельную группу составляют номинации, обозначающие элементы окружающей действительности. Наряду с адекватными номинациями употребляются ассоциативные названия, отсылающие к предмету характерного окраса и стереотипному отношению к нему со стороны языковой личности. Проведенный анализ верифицировал гипотезу о стимулировании у читателя тех или иных эмоциональных реакций в результате перцепции цвета в экфрастическом отрывке. Показано, что синий и оранжевый цвет вызывает у читателя положительные эмоции, тогда как фиолетовый и коричневый цвета провоцируют негативное эмоциональное состояние реципиента. Определенные цвета могут каузировать эмоции противоположных знаков.

## НЕВЕРБАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ ЮРИСТОВ

Невербальная коммуникация представляет собой это обмен и интерпретацию людьми невербальных сообщений. Сообщения такого рода закодированы и передаются посредством выразительных движений тела, звукового оформления речи определенным образом.

К основным видам невербальной коммуникации относятся такие виды как: фонационные, жестовые, мимические, тактильные, пантомимические, проксемные. Значение жестов часто не соответствует смыслу речевой информации – тому, что человек говорит. В подобных случаях имеют место неконгруэнтные коммуникативные акты. Знание средств невербального общения помогает работникам правоохранительных органов своевременно пресекать преступные замыслы, недозволенные связи, препятствовать проникновению запрещенных предметов в места лишения свободы, глубже изучать личность представителя криминальной субкультуры и более квалифицировано строить с ним беседу.

В деятельности юриста понятие невербального языка заключается не только в умении интерпретировать жесты и мимику партнера и контролировать свое поведение, но и в корректном понимании психической сущности понятия личной территории человека, особенностей поведения партнеров, их взаимного расположения во время беседы; умение дешифровать значение использования вспомогательных предметов. Считывая невербальную информацию собеседника и умело акцентируя или маскируя собственную, юрист получает уникальную возможность добиться успеха в профессиональной сфере и сфере личных взаимоотношений.

Как считают психологи, для юриста следует учитывать следующие группы: жесты, выражающие агрессивность; жесты, выражающие уверенность; жесты, выражающие несогласие; жесты, выражающие неуверенность; жесты, выражающие разочарование; жесты, эксплицирующие оценку вербализованного высказывания; жесты и позы, выражающие готовность к каким-либо действиям; жесты, эксплицирующие самооценку; жесты, манифестирующие черты характера и отношение к ситуации; жесты неоднозначного вектора, затрудняющие общение. Необходимо изучить семиотику данных жестов.

## NATIVE AND NON-NATIVE EXPLICATION OF SPEECH RHYTHM

The present study deals with theoretical and experimental issues connected with verbal rhythmology (speech rhythm studies) from an integrated (systematic) perspective. Speech rhythm within this framework of thought is considered a *quasi-periodical* repetition of *qualitatively similar* and *subjectively isochronous* sound speech phenomena.

The *experimental* part of this research aims at describing the smallest unit of speech rhythm – *rhythmic structure (RS)* – that underlies the hierarchies of rhythm-forming units. Any RS, on average, consists of a stressed syllable (syllables) and adjoining unstressed syllables. The boundaries of RS in this research paper are determined according to the *enclitics principle*, i.e. succeeding unstressed syllables in a syntagma (phonological phrase) fuse with preceding stressed syllables.

RSs in the study are viewed from accentual and segmental (vocalic) viewpoints. In order to attain the goal, the following *research tasks* are set: a) accounting for classes and types of RSs by using Lyubov V. Zlatoustova's experimental technique; b) establishing the most frequent RSs (%) in native and non-native speech; c) looking into the format space (spectral structure) of the stressed short monophthongs included in RSs. The *experimental material* of the research has been extracted from *the Speech Accent Archive* (<http://accent.gmu.edu/>). The speech style of the recordings under study is an informal prepared narration (reading).

*Overall preliminary results* of the pilot study show that non-native speakers are liable to *redistribute* the number of classes and types of RSs compared to natives. Additionally, several classes and types of RSs, such as 2/2, 4/4, 5/2, 6/1, have not been found in their speech performance, whereas native speech is filled with a broad range of RSs. When examining the format (spectral) space of the monophthongs /ɪ/, /e/ and /ɒ/ in their native and non-native realisations, one can notice the tendency towards vowel closeness and vocalic backing.

To conclude, the more we inquire into the principles under which the phenomenon operates, the more we understand the centrality of speech rhythm in both the production and perception stages of speech activity. Further research of speech rhythm is concerned with exploring the prosodic organisation of RSs.

## **НЕВЕРБАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА НА ПРИМЕРЕ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ФИЛЬМОВ**

Понятие «коммуникация» определяется по-разному в разных источниках. Одни определяют его как систему взаимодействия между людьми, другие как общение, в процессе которого происходит обмен информацией. Коммуникация выступает как инструмент побуждения человека к действию.

Для того, чтобы коммуникация смогла достичь нужного эффекта на реципиента, используются различные коммуникативные стратегии, и для каждого вида коммуникации они различны.

В исследовании анализируются особенности невербальной коммуникации деловых людей. Материалом исследования послужили фрагменты англоязычных фильмов. Проанализировав корпус фактического материала, можно сделать вывод о том, что основными невербальными компонентами коммуникации (далее – НВК), которые используют персонажи анализируемых фильмов, выступают различные НВК кинетического класса (жесты, позы и др). Данные НВК являются основным инструментом воздействия на реципиента и передают различные значения. Например, в фильме «Дом Гуччи» объятия между Саидом и сыном выражают теплые доверительные отношения друг к другу, в то время как объятия того же персонажа – Саида – с племянником по имени Паоло выражают демонстративное превосходство первого над вторым, что маркировано проксемным НВК (соответствующей дистанцией между персонажами).

Другим, не менее важным видом невербальной коммуникации, выступают миремические НВК. Информация, которая передается через визуальный канал, позволяет понять волнение и смущение героев, их стремление что-то скрыть или утаить. Долгий зрительный контакт, как, например, в фильме «Крестный отец» выражает пытливость и разумность, стремление главного персонажа не торопить события и грамотно все рассчитать, прежде чем действовать.

В заключении нашей работы мы пришли к выводу о том, что невербальная коммуникация способна передать не меньше, а иногда и больше, чем вербальная. Жесты, часто практически неуловимые, и которым многие не придают значения, зачастую выражают много больше, чем выражает речь человека.

## СЕМИОТИКА АНГЛИЙСКОЙ И РОССИЙСКОЙ ПОСТАНОВОК ПЬЕСЫ У. ШЕКСПИРА «СОН В ЛЕТНЮЮ НОЧЬ»

Художественное пространство в пьесе «Сон в летнюю ночь» не обладает особыми культурными признаками – это вымышленный лес, который принадлежит скорее к мифологической системе, нежели национальной культуре. Волшебный лес, столь важный для пьесы Шекспира, в российской постановке заменен на другой волшебный мир – мир театра. Первый акт начинается в большом зале, где между двумя амфитеатрами сооружена сцена, продолжается в фойе второго этажа, где зрителям дважды предлагают новую рассадку, и, наконец, завершается кодой, то есть настоящей театральной сценой, на которой зрители стоят во время последнего акта. В самом финале они прикасаются к ней руками, помогая вращать сценический круг. Таким образом, путешествие по зданию превращается в часть представления. Начало, где Оберон и Титания выясняют отношения, проходит в декорации, изображающей старую, заброшенную дачную оранжерею с разбитыми стеклами, засохшими растениями, садовой мебелью и забытыми игрушками, среди которых то ли глобус, то ли мяч с изображением земного шара (метафора для уточнения масштаба Оберона и Титании).

В английской постановке все, включая обстановку, соответствует тексту. Следует отметить и более ярко выраженное невербальное поведение персонажей. Семиотика театральности включает в себя также кинесические знаки. Язык тела (жесты, позы, взгляд) как нельзя лучше раскрывает внутренний мир человека, а зачастую и помогают оказать необходимое воздействие на реципиента. В британской постановке есть позы, которые «сообщают» человеку, можно ли присоединиться к сидящему лицу, либо сообщают о возможности начала диалога. Для российского театра более значимы фонационные аспекты: тон, логические ударения, паузы, в то время, как английский театр в первую очередь обращает внимание на жесты.



## РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ФОНАЦИОННЫХ НЕВЕРБАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ (на примере романа Э. Бронте «Грозовой перевал»)

Невербальная коммуникация является важнейшей частью передачи и функционирования информации, выполняя основную роль в ее восприятии и декодировании.

«Грозовой перевал» («Wuthering Heights»), созданный английской писательницей Эмили Бронте в 1847 году и представляющий историю обреченной любви главных героев – Хитклиффа и Кэтрин Эрншо, является одним из самых загадочных и уникальных произведений мировой литературы. Описание невербальных действий (НВД) героев занимает значительное место в повествовании и представляет интересный материал для анализа.

Фонационные НВД являются самыми частотными в романе. К доминирующим видам словосочетаний относятся глагольные с типичными языковыми репрезентантами *said, answered, cried, retorted, snapped, exclaimed, replied, muttered* и др. Глагол, передающий фонационное невербальное действие, чаще всего модифицирован наречием (*said gruffly, answered sharply, murmured kindly*) с положительной либо отрицательной коннотацией, передающим специфику фонации (тембр голоса, громкость, скорость произнесения), а также эмоциональную реакцию (гнев, удивление, сочувствие), следствием которой явилась фонация. Зачастую глагол модифицирован действительным (*said suspending a groan*) либо страдательным причастием (*exclaimed astonished*), причастным оборотом или предложной фразой, раскрывающей особенности невербального действия (*thundered with avage vehemence, replied in a peevish tone*). Фонационные НВК сочетаются также и с другими видами невербальных действий: кинетическими (*she said, rising and reaching*), мимическими (*said, half smiling*), мимическими (*he raised his eyes and spoke*), тактильными (*she panted flinging her arms around his neck; I exclaimed touching her shoulder*), произвольными, неконтролируемыми видами НВК (*replied blushing bashfully; repeated trembling all over*).

Анализ языковой репрезентации фонационных невербальных действий героев позволяет передать специфику поведения персонажей романа, особенности языкового оформления художественного текста, а также уникальность передачи невербальных действий автором.

## **ВЕРБАЛЬНЫЕ И НЕВЕРБАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОММУНИКАЦИИ В СИТУАЦИЯХ АНГЛОЯЗЫЧНОГО КОНФЛИКТА**

Обращение к чужой речи можно встретить в различных типах дискурса, в том числе и в конфликтном дискурсе, изучение которого пользуется особой популярностью в современном гуманитарном сообществе. Важным направлением, привлекающим к себе внимание лингвистов, психолингвистов, психологов, культурологов, является изучение невербальных компонентов коммуникации. Невербальная коммуникация является важнейшим аспектом человеческих взаимоотношений. Понимание характера невербальных компонентов в конкретном коммуникативном акте поможет избежать эскалации конфликтной ситуации. Анализ данных компонентов с лингвистической точки зрения представляет особую ценность в связи с возможностью более детально описать эмоциональное состояние и особенности коммуникативного поведения человека в рамках психолингвистического портретирования отдельных участников конфликтной ситуации. Материалом настоящего исследования служит кинофильм («Мужья и жены» режиссера Вуди Аллена), в котором актёрам удалось умело продемонстрировать поведение человека, находящегося в конфликтной ситуации. Целью данной работы является проанализировать и сравнить вербальные и невербальные компоненты коммуникации в ситуациях конфликта. В задачи исследования входит установление видов отрицательных эмоций, типичных как для маскулинного, так и фемининного коммуникативного поведения в ситуациях конфликта. Анализ вербализации негативных эмоций, испытываемых коммуникантами в анализируемых ситуациях, включает в себя анализ эмоционально-оценочной лексики, включая разряд обсценной лексики. Особый интерес представляет анализ невербальных компонентов коммуникации, эксплуатируемых участниками конфликтной ситуации: контролируемых, психофизиологических реакций, специфических невербальных действий. В задачи исследования входит установление специфики невербального поведения мужчин и женщин и проведение сопоставительного анализа маскулинного и фемининного поведения.

## **ЯЗЫКОВАЯ КОНЦЕПТУАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПТА «МЕЧТА» (на материале англоязычного и русского песенного дискурса)**

Концепт «Мечта» воплощает субъективно важные представления о собственном благополучии, выстраивании дальнейшей жизненной перспективы. В его фокусе находятся важнейшие для любого человеческого индивида проблемы самореализации и адаптации, поиск фундаментальных экзистенциальных оснований. Мечта задействует ресурсы воображения, направленные на создание идеализированных ментальных образов.

Образы, в которых концепт «Мечта» объективируется в англоязычном и русскоязычном сознании, являются национально-специфичными в силу того, что представители разноязычных социумов ощущают и оценивают окружающий мир по-разному.

Так, в русской картине мира «мечта» представляется не только как реальность, но и как будущее, как то, к чему стоит стремиться человеку. Характерной чертой англоязычной картины мира является присутствие некой философии в большинстве образов. Например, это отражено в образах «мечта-инструмент для познания жизни» и «мечта-ключ к познанию человека». Авторы песен пытаются найти ответ на извечные вопросы о сущности человека в этом мире и о смысле жизни.

В песенном дискурсе велика роль автора-творца, поэтому ассоциативный смысл ключевой лексемы приобретает особое значение. Русские авторы песен не пытаются завуалировать свои чувства, они их выражают открыто. Концепт «Мечта» не потерял своей значимости в песенном дискурсе и расширяет границы своего значения. Авторы песен отмечают не только положительные стороны изучаемого нами концепта, но и его негативные составляющие: это не только что-то воздушное, чистое, светлое, приносящее счастье и гармонию, но также источник страданий, боли и депрессии.

В анализируемом песенном англоязычном дискурсе в концепт «Мечта» входит представление об интенсивном желании-мечте, иногда достаточно дерзком, чтобы осуществиться в реальном мире. Следует отметить ярко выраженное несоответствие между желаемым и реальным положением дел в мире. Языковая репрезентация данного концерта ориентирована как на область вполне реального, так и на противоположную ей сферу ирреального и недостижимого.

Л.Р. АББАСОВА  
Ивановский государственный университет

**ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА  
КУЛЬТУРНО-МАРКИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ  
(на материале романа Г. Робертса «Shantaram»)**

Национальный колорит является неотъемлемой частью художественного произведения. Его наличие способствует обогащению читательского опыта, что особенно важно для представителей других культур. При переводе художественного текста на иностранные языки передача культурно-маркированной лексики, в частности реалий, представляет значительные трудности.

В лингвострановедении и переводоведении под реалиями понимают слова, обозначающие предметы, понятия, явления, характерные для истории, культуры, быта, уклада того или иного народа и не встречающиеся у других народов, а также словосочетания – обычно фразеологизмы, пословицы, поговорки, присловья.

Существуют разные способы перевода реалий. Для сохранения национально-культурного своеобразия романа австралийского писателя Г. Робертса «Shantaram» были использованы такие способы передачи безэквивалентной лексики, как транскрипция (*Poona* – Пуна), транслитерация (*Varanasi* – Варанаси), калькирование (*chai* – чай), аналоговый перевод (*chappal* – сандалии), описательный перевод (*ashram* – приют отшельника и центр религиозного образования). В силу разных причин реалии в переводе нередко опускаются, что, на наш взгляд, является недопустимым.

Интересен случай передачи реалии *bhai*. Данное слово традиционно используется для обращения к брату или другу и присоединяется к имени собственному. Но, например, в Бомбее оно также может означать главаря бандитских группировок. В русском переводе это слово может быть переведено как «босс» или «лидер». Однако переводчик романа прибегает к транскрипции имени (*Khaderbhai* – Кадербхай), чтобы передать специфику местного языка и культуры.

Перевод реалий на иностранные языки часто требует пояснительных комментариев для обеспечения точного и полного понимания характерных особенностей культуры и образа жизни, изображаемых в

произведении. Переводчик, безусловно, должен обладать достаточными знаниями и пониманием культурного контекста, чтобы обеспечить правильность перевода и гармоничность переноса культурной специфики в другой языковой контекст.

К.С. АЛЬ ФРИХАТ

Ивановский государственный университет

## **СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ФОНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЧИ ПЕРСОНАЖЕЙ В РОМАНЕ Д. БРАУНА «КОД ДА ВИНЧИ» И ЕГО ПЕРЕВОДЕ**

Речевые особенности персонажей художественных произведений являются объектом пристального внимания и интереса многих лингвистов и фонетистов. Как известно, речевое поведение героев книг является одной из важнейших составляющих образа персонажа в художественном тексте. Представление и развитие художественного образа в произведении обеспечивается определенными средствами языка либо при их единичном употреблении, либо при сочетании одноуровневых и разноуровневых языковых единиц, что в свою очередь обеспечивает фонетическую вариативность – одно из важнейших средств формирования образа героев литературных произведений.

Эта тема вызывает широкий интерес еще и потому, что передача особенностей речевого поведения персонажей является проблемой перевода. При переводе художественного произведения переводчик сталкивается с «полифонией» персонажей – более или менее заметными, но всегда важными для замысла произведения чертами их речевого поведения. Основная трудность перевода заключается в правильном выборе языковых средств в языке перевода, которые могли бы компенсировать языковые и лингвокультурные лакуны, неизбежно проявляющиеся в таких переводных текстах.

В пространстве романа Д. Брауна «Код да Винчи» в характеристику персонажей активно включен фонетический аспект. Отдельное внимание заслуживает и внутренний голос главного героя, который помогает передавать читателю не только его мысли, но и чувства. В оригинале не все фразы сопровождаются характеристиками, однако в русском переводе могут появляться соответствующие пояснения. Чаще всего переводчику приходится добавлять больше информации, чем есть в исходном тексте, чтобы как можно точнее передать не только замысел автора, но и интонацию героя. Например, «*Saunière recoiled. The others?*» в переводе звучит как «Другие? – мысленно

удивился Соньер». В задачи работы входит научное описание, классификация и дифференциация фонетических аспектов речи персонажей на сверхсегментном и других уровнях.

А.Д. ГУСЕВА

Ивановский государственный университет

## **ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕКСТОВ (на материале информационных брошюр о генетических заболеваниях)**

Медицинская научно-популярная литература является посредником между институтом медицины и пациентами. Прагматическая цель научно-популярного медицинского дискурса – популяризация научного знания и повышение его доступности для неспециалистов. Научно-популярные медицинские тексты более лаконичны, чем собственно научные тексты; они насыщены примерами, сравнениями, иллюстрациями и в меньшей степени терминами и медицинскими оборотами, а также содержат непосредственное обращение к читателю. В них реже встречаются сокращения и скобки, зато появляются интертекстуализмы – цитаты из других источников.

Перевод медицинских текстов представляет собой непростую задачу для переводчика. Подобного рода переводы часто осуществляются в рамках волонтерских проектов, один из которых носит название «Unique». Этот проект был инициирован в 2015 году президентом Ассоциации преподавателей перевода Н. В. Нечаевой. В его рамках волонтеры из разных вузов РФ переводят научно-популярные брошюры о генетических заболеваниях с английского языка на русский.

В качестве материала для перевода нам был предложен текст про особенности развития детей с делециями и микроделециями 10q11.22q11.23. При переводе мы столкнулись с рядом трудностей: обилием и многозначностью терминов (*a region, a membrane trafficking protein, allele, grommets*) и аббревиатур (*ASD, PFO, ERCC6, GPRIN2*), а также с дублированием терминов (*joint laxity and hypermobility, fever and pyrexia*).

При работе с научно-популярными медицинскими текстами переводчику необходимо изучать специальную медицинскую литературу, анализировать словарные и энциклопедические статьи и уметь составлять глоссарий.

Проект «Unique» привлекает внимание общественности к проблеме редких хромосомных отклонений и предоставляет информацию о генетических заболеваниях на русском языке, а также способствует развитию волонтерского перевода в нашей стране и расширению сотрудничества между студентами-волонтерами из различных вузов.

Л.Н. КРАСНОВ

Ивановский государственный университет

## ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ НА РУССКИЙ ЯЗЫК АНГЛИЙСКИХ АНТРОПОНИМОВ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

Имена собственные (антропонимы) сопровождают нас повсюду, передача их на другие языки просто необходима, ведь они являются неотъемлемой частью человеческого общества. В теории и практике перевода выделяют основные способы передачи антропонимов на иностранный язык: транскрипция с элементами транслитерации, калькирование, полукалька, создание неологизма, описательный перевод.

В компьютерных играх антропонимы встречаются очень часто. А вопрос локализации игр на сегодняшний день актуален как никогда. Локализация – это процесс, который включает в себя лингвистические и культурные преобразования продукта, нацеленные на аудиторию определенной местности, где данный продукт будет использоваться и продаваться. Имена собственные и их передача на русский язык являются одной из трудностей, с которой предстоит столкнуться в процессе локализации. В предлагаемом исследовании был проведен анализ передачи на русский язык антропонимов популярной компьютерной игры в жанре фэнтези «World of Warcraft». Фактический материал был разделен на следующие подгруппы: *личные имена, фамилии, мононимы, прозвища*. В ходе анализа фактического материала было установлено, что *личные имена* передаются на русский язык с помощью: транслитерации (60 %), транскрипции (15 %), транскрипции с элементами транслитерации (10 %), полукальки (15 %). Для передачи *фамилий* характерны: транскрипция (20 %), транслитерация (15 %), транскрипция с элементами транслитерации (5 %), калькирование (45 %), полукальки (15 %). *Мононимы* передаются на русский язык с помощью: транскрипции (30 %), транслитерации (40 %), транскрипции с элементами транслитерации (25 %), полукальки (5 %). Для *прозвищ* используются: калькирование (85 %), транскрипция с элементами транслитерации (10 %), создание неологизма (5 %).

Выбор конкретного способа передачи имени собственного будет зависеть от множества факторов: к какой группе относится антропоним, имеет ли имя собственное своё значение, связан ли он с реальным миром или нет.

А.В. КУЛЬМАН

Ивановский государственный университет

### АНАЛИЗ ПЕРЕВОДОВ РОМАНА М. МИТЧЕЛЛ «УНЕСЕННЫЕ ВЕТРОМ»

Объектом исследования в данной работе является перевод художественных текстов. Предметом исследования – сопоставительный анализ переводов произведения «Унесенные ветром» Маргарет Митчелл. Цель данной работы – выявление особенностей переводов данного романа. В данной работе мы рассматриваем проблематику художественного перевода, так как именно в этой сфере мы зачастую встречаемся огромное различие между текстом оригинала и работой переводчика. Здесь особенно остро стоит такая проблема, когда неправильно понятая переводчиком фраза может совершенно исказить всю суть произведения. Именно по причине множества сложностей художественный перевод является одним из самых проблематичных.

Особенно остро стоит вопрос перевода реалий в художественных текстах. Реалии характерны для языка художественной литературы и средств массовой информации, неразрывно связаны с культурой определённого народа, являются общеупотребительными для языка этого народа и чуждыми для других языков. В романе М. Митчелл «Унесенные ветром» можно выделить этнографические реалии, представленные в русских переводах калькированием (*Southerner* – южанин), транскрипцией (*saloon* – салун). Все переводчики перевели данные слова в своих работах одинаково. К географическим реалиям можно отнести названия множества городов и штатов, постоянно упоминающихся в произведении: *Atlanta* – Атланта (город), *Jonesboro* – Джонсборо (город), *Alleghany* – Аллеганы (горы). Все они переведены с применением транскрипции. Такие реалии как *New Orleans* – Новый Орлеан переводят с использованием полукальки. Здесь переводчики так же не стали ничего менять, и все варианты перевода оказались одинаковыми. При переводе общественно-политических реалий (*the Confederacy* – Конфедерация) применялся приблизительный перевод, конкретнее – функциональный аналог. Реалия *the Republican party* – Республиканская партия переведена с помощью приема освоения.

Хотя большая часть этих реалий была переведена одинаково, было замечено несколько различий между переводами у обеих переводчиц.



## ПРОБЛЕМА ПЕРЕВОДА «НЕПЕРЕВОДИМОЙ» ЛЕКСИКИ (на материале визуальной новеллы «Tiny Bunny»)

Одной из мало изученных областей активно развивающейся компьютерной индустрии является локализация – процесс адаптации компьютерных игр для целевой аудитории другой культуры. Успех данного процесса влечет за собой успех финального продукта на рынке другой страны. Рост популярности видеоигр свидетельствует о необходимости компетентного подхода к их локализации.

При переводе любого текста, перед переводчиком стоит задача сопоставления как языков, так и культур. Поэтому одна из сложностей адаптации – перевод лексики, элементов ИЯ, не имеющих соответствующее понятие в ПЯ, с максимальным сохранением национального колорита для наибольшего знакомства с культурой ИЯ во всем её многообразии.

Это особенно важно при переводе визуальной новеллы «Зайчик»/«Tiny Bunny», повествующей о детях в российской глубинке 90-х. Так как данная игра направлена в основном на отечественный рынок, адекватная локализация для зарубежных игроков является первостепенной. Данный процесс облегчается за счет глоссария, аккумулирующего реалии и их дефиниции, а также важный контекст.

В процессе нашего исследования отмечены следующие тренды: перевод представленных в глоссарии реалий в основном осуществляется посредством приема транскрипции (Чумак – *Chumak*, пирожки – *pirozhki*) и транслитерации (Сектор Газа – *Sektor Gaza*, Мурзилка – *Murzilka*). При этом нельзя сказать, что данный глоссарий последователен. Так, в нем не представлены некоторые реалии одного пласта («кисель» в отличие от упомянутого «компот»). В таком случае, реалии переводятся двумя способами: с помощью приема генерализации (кисель – *jelly*) или функционального аналога (милиционер – *policeman*, бандит – *thug/bandit*). В данном случае перевод не учитывает коннотацию реалий в русском и в английском языке, а также временной промежуток событий визуальной новеллы.

Безусловно, потери при переводе реалий неизбежны. Вместе с тем создание системы глоссария терминологии переводимого текста устраняет эту необходимость, чтобы сохранить максимально наполненный русской культурой текст.

## ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА АВТОРСКИХ НЕОЛОГИЗМОВ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ

(на материале романа Т.Н. Толстой «Кысь»)

Авторский неологизм – это слово или словосочетание, которое было создано писателем, поэтом, публицистом для обозначения новых или выдуманных понятий и представляет собой слово, отличающееся новизной внутренней формы или своеобразием сочетания элементов.

Основной трудностью при работе с авторскими неологизмами является то, что данные лексические единицы не зарегистрированы в словарях, и переводчику нужно самостоятельно установить значение, а также, чаще всего, создать собственный неологизм, чтобы перевод получился адекватным и эквивалентным оригиналу. Для передачи авторских неологизмов переводчики используют различные способы перевода: калькирование, транскрипция, транслитерация, описательный перевод и выше упомянутый – создание собственного неологизма.

В рассмотренном нами произведении переводчица Джейми Гамбрелл часто прибегает к созданию собственных неологизмов с помощью такого способа образования как словосложение.

Наглядным примером является название растения «хлебда», образованное от слов «хлеб» и «лебеда», которое было передано переводчицей как «wheatweed» («wheat» – пшеница, «weed» – сорняк). Таким образом, у переводчицы получилось слово с более генерализованным значением. Похожими примерами являются следующие неологизмы: клель («клен» и «ель») – elfir («elm» – вяз и «fir» – ель); вертизубка («вертеть» и «зубы») – whirlytooth («to whirl» – вертеть и «tooth» – зуб).

Интересным примером является также перевод названия романа: слово «кысь», образованное от слов «кошка» и «рысь», было передано как «slynx», где «lynx» – это рысь, а s- – приставка. Буквосочетание sl вызывает «неприятную» ассоциацию (ср. с англ. slime – «слизь», slippery – «скользкий»), что прекрасно отразило замысел автора, так как кысь – это существо, которое приводит всех в ужас.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что переводчица старалась передать не только смысл оригинала, но и стиль Т.Н. Толстой, так как последняя часто обращалась к такому же способу образования неологизмов – словосложению.

## **ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ТЕРМИНОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВИДЕОЛЕКЦИЯХ (на материале онлайн-курса «Neurolinguistics»)**

В современном мире большой популярностью пользуются научно-популярные программы. На различных интернет-площадках можно найти большое количество курсов и видеолекций разнообразной тематики. Перевод образовательных видеопрограмм имеет свою специфику.

Данное исследование представляет собой анализ английских субтитров к научно-популярному видеокурсу по нейролингвистике на образовательной онлайн-платформе «Coursera». Создателем курса является Санкт-Петербургский государственный университет.

Лингвистической доминантой научно-популярных видеороликов является терминология, поэтому переводчику следует уделять особое внимание терминологической лексике. В рамках данного исследования был проанализирован перевод терминологии в трех лекциях: «Review of the Course», «An Example of a Neurolinguistic Study», «First Language and Second Language Acquisition». По способу перевода термины можно условно поделить на следующие группы: 1) однозначные эквивалентные соответствия (например, «мозговые функции» – «cerebral functions»); 2) термины, которые передаются с помощью описательного перевода («Для изучения работы мозга мы используем радиофармацевтический препарат – воду, маркированную кислородом» – «To study cerebral functions, we use the radiopharmaceutical H<sub>2</sub>O<sup>15</sup>, water labeled by oxygen»).

В ходе исследования были проанализированы термины из физиологии и лингвистики: 1) модель «прилагательное / существительное + существительное» в оригинале и «прилагательное + существительное» в переводе: например, «жестовый язык» – «sign language», «языковая среда» – «language environment»; 2) модель «существительное + существительное» в оригинале и переводе: «усвоение языка» – «language acquisition», «активность мозга» – «activity of a brain»; 3) существительное: «билингв / монолингв» – «bilingual / monolingual», «интеллект» – «intellect».

В процессе работы были проанализированы прием компрессии, а также лексические и грамматические трансформации, использованные переводчиком при создании субтитров.

## ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КОМИКСОВ (на материале серии «The Amazing Spider-Man»)

Жанр комикса появился в США в конце XIX века. Его популярность была связана прежде всего с распространением грамотности и тем фактом, что газеты были главным средством массовой информации. Культура США – это культура иммигрантов, и яркие рисунки (комиксы) на последней полосе газет помогали людям эффективнее интегрироваться в общество и быстрее усваивать культуру страны, в которой они оказались. Со временем комикс стал международным средством общения. Существует несколько основных тематических разновидностей комиксов: о Диком Западе, происхождениях суперменов, приключениях в джунглях, животных, преступлениях, войне; любовные, юмористические, научно-фантастические и псевдоисторические.

Данное исследование посвящено особенностям перевода комиксов с английского языка на русский язык. В качестве материала для перевода был выбран комикс «The Amazing Spider-Man». Главный герой – американский подросток Питер Паркер, которого укусила радиоактивный паук, после чего он приобрел сверхчеловеческую силу. При переводе мы столкнулись с рядом трудностей: подростковый сленг (*buddy-boy, to cut out, cat, to smell a rat, batty*), имена собственные (*Thor, Iron-Man, Black Panther, Vulture, Doctor Octopus*), аббревиатуры (*S.H.E.I.L.D., S.W.O.R.D., JARVIS, A.I.M.*), географические реалии (*Wakanda, Sokovia, Madripoor*), идиомы (*gun for, give (one) a run for (one's) money*), междометия, выражающие различные эмоции (боль, страх, неприятное удивление), дублирование букв в словах для эмоциональной окраски, а также аллюзии на другие издания комиксов «Марвел».

При переводе комиксов переводчику необходимо уметь пользоваться различными ресурсами: обращаться к словарям, в которых представлены идиомы и стилистически маркированная лексика, анализировать словарные статьи и дефиниции, а также изучать материалы, представленные на интернет-сайтах и форумах, посвященных различным сериям комиксов. Кроме этого, для успешного перевода комиксов о супергероях необходимо понимание сюжета всей вселенной комиксов «Марвел», так как истории всех героев переплетаются, и переводчику необходимо знание разных изданий комиксов, чтобы понять отсылки к предшествующим событиям.

## **ОСОБЕННОСТИ ПОСТРЕДАКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МАШИННОГО ПЕРЕВОДА (на материале текстов академического английского)**

В настоящее время научное сообщество обеспокоено вопросами бурного развития технологий автоматизированного перевода и перспективами полного вытеснения переводчиков искусственным интеллектом (ИИ).

Некоторые исследователи считают, что профессия переводчика доживает свои последние годы. При использовании технологии памяти переводов (Translation Memory) повышается производительность труда, сохраняется единство терминологии, пропадает необходимость в переводе повторяющихся текстов.

Автоматизация перевода предлагает возможность перевода значительного объема текстов в кратчайшие сроки. Однако программы автоматизированного перевода (CAT-программы) пока не способны создавать достойные переводы без постредактирования человеком, что детерминирует интерес к вопросам постредактирования. Поэтому в работе описываются основные случаи ошибок и трудностей для ИИ в переводе, предпринимается попытка их систематизации.

Для целей исследования были отобраны и переведены тексты академического английского языка, найденные на образовательной платформе онлайн-обучения Coursera. Перевод выполнен в одной из самых популярных у студентов бесплатных CAT-программ – Smartcat. Как показала практика, Smartcat не может точно переводить заголовки статей, так как для этого нужно проанализировать текст и правильно донести мысль автора. Иногда машина выбирает неверные коллокации, переводит дословно без применения необходимых переводческих трансформаций, что полностью искажает смысл оригинального текста. Также нами были замечены ошибки в согласовании слов в словосочетаниях и в употреблении времён, а также в ситуации перевода стилистических приемов.

Таким образом, доказывается важность постредактирования переводчиком. Вероятно, в ближайшем будущем будут востребованы именно переводчики-постредакторы, владеющие знаниями о типичных ошибках машины и имеющие опыт работы с системами автоматизированного перевода. Следовательно, будущее переводчиков в сфере постредактирования видится нам перспективным.

Секция 4  
**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКСИКИ, ТЕКСТА, ДИСКУРСА»**

---

Д.М. БАХТИНА

Ивановский государственный университет

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ «ВРЕМЯ»  
В РОМАНЕ М. ЭНДЕ «МОМО»**

У каждого народа есть свои лексические единицы для обозначения тематического поля «время». В основе концепции данной работы лежит идея, что через отношение ко времени можно выявить особенности национальной культуры и национальной языковой картины мира. Следовательно, изучение лексической группы в немецком языке «время» поможет лучше понять представителей немецкоязычного этноса и предотвратить коммуникативные сбои, которые могут возникнуть при общении носителей немецкой лингвокультуры и носителей иных лингвокультур.

Цель исследования заключалась в том, чтобы через изучение тематического поля «время» понять, как представлена категория времени в немецкоязычной лингвокультуре. Материалом данной работы послужило произведение немецкого писателя М. Энде «Момо». При работе над темой был определён и систематизирован состав тематического поля, а в дальнейшем выявлено, как эти единицы передаются при переводе на русский язык. В ходе исследования были выявлены лексические единицы изучаемой тематической группы (*die Zeit, der Tag, der Monat* и др.). Данные единицы рассматривались с точки зрения словообразования и сочетаемости. Так, например, от лексемы «(*die*) *Zeit*» чаще всего образовывались существительные, в том числе и авторские неологизмы: *die Nachtzeit, der Zeit-Sparer*. Нередко встречались и наречия: *gleichzeitig, rechtzeitig*. Единица «(*die*) *Zeit*» часто сочетается с глаголами со значением «заканчиваться» (*aufhören, enden*) и «начинаться» (*anfangen, beginnen*). От группы лексических единиц, обозначающих время суток (*Morgen, Tag, Abend, Nacht*), образуются существительные со значением природного явления или промежутка времени: *um Mitternacht, das Morgengrauen, die Abenddämmerung*. Стоит также отметить, что данная группа слов часто сочетается с различными предлогами: *pro Abend, von Tag zu Tag*. От группы лексических единиц измерения времени, таких как *das Jahr, die Stunde* и др., чаще всего образуются имена существительные: *das Lebensjahr, die Spiels-*

*tunde*. Как и в случае с единицами, обозначающими время суток, данная лексическая группа сочетается с предлогами, указывающими на продолжительность действия: *in weiteren 20 Jahren, für eine Stunde*.

Я.П. ВАЙТАЙТЕ

Ивановский государственный университет

**СЕКСИЗМ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ КОРРЕКТНОСТЬ:  
СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЕ  
(на материале англоязычных СМИ)**

Дипломная работа базируется на анализе основных аспектов феномена «сексизм» и концепта «политическая корректность» и направлена на изучение сходства и отличия в области данных понятий на материале англоязычных СМИ. Актуальность исследования основывается на необходимости тематической систематизации языковых механизмов выражения сексизма и политкорректности средствами массовой информации, которые в значительной степени влияют на формирование общественного мнения и социальной атмосферы общества.

Новизна данной работы заключается в исследовании тождественных и дифференцированных признаков демонстрации феномена «сексизма» и концепции «политической корректности» в СМИ англоязычных стран (США и Великобритании). Теоретическая часть дипломной работы основывается на научно-исследовательских работах в области коммуникативной семантики, социолингвистики, гендерной лингвистики, социальной психологии, философии. Практическая работа предполагает изучение проявления сексистских взглядов и политкорректности на материале статей газет Times, Independent, Daily Telegraph, Observer, Sun, Daily Mail и др.

Первая глава включает в себя вопросы об истоках и идеологии сексизма и разновидностях сексизма в английском языке. Во второй главе рассматривается концепт «политическая корректность», аспекты, виды и язык политкорректности. В рамках третьей главы проводится сбор и обработка эвфемизмов и других лингвистических средств гендерной дискриминации с целью изучения аналогичных и отличительных особенностей сексизма и политического корректного языка.

Собранный материал позволяет сделать предварительный вывод, что частота проявления сексистских взглядов на уровнях морфологии, лексики и синтаксиса доминирует над количеством примеров политически корректной лексики. Гендерные стереотипы продолжают активно внедряться благодаря СМИ. В то же время формирование политического корректного языка средствами СМИ часто игнорируются.

## **ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ТЕМАТИЧЕСКОМУ ПОЛЮ «ПРАЗДНИК»**

Совокупность праздников отдельно взятого народа составляет своеобразную концептосферу. Изучение особенностей воплощения данной концептосферы в языке помогает проследить историю развития и видоизменения традиций народов на протяжении веков. Исследования по этой теме могут проводиться на основе фольклора, письменных литературных источников, а также на основе анализа паремиологического фонда языка.

В рамках проведенного нами исследования рассматривалось воплощение концептосферы «праздник» в немецкоязычных фразеологизмах. На первом этапе проводилась работа со словарем, были найдены и систематизированы фразеологизмы, связанные с праздниками и праздничными традициями. На втором этапе изучалось использование этих фразеологизмов в немецкоязычном медиапространстве. Для сбора и обработки информации использовались как общие (эмпирический), так и лингвистические методы (компонентного, дискурсивного анализа, структурный).

В ходе исследования были получены следующие результаты: фразеологизмы, относящиеся к данному тематическому полю, можно разделить на две группы. К первой группе относятся фразеологизмы, в состав которых входят слова семантического поля «праздник» (*Wenn Weihnachten und Ostern zusammenfallen*), ко второй – фразеологизмы, не содержащие в своем составе лексем, называющих праздники, но относящиеся к праздничным традициям и состояниям (*Die Kuh fliegen lassen*). Выявленные фразеологизмы выполняют в медийных текстах следующие прагматические функции: они способствуют продвижению национальной культуры Германии, создают определенную эмоциональную тональность текста, а также используются для создания определенного имиджа известных людей (пиар-функция).

Полученные результаты вносят вклад в развитие лингвокультурологии и дискурсологии, так как они связаны с использованием фразеологизмов в конкретных типах текста и с рассмотрением взаимоотношений семантики данных лексических единиц с национальными праздничными традициями немецкого этноса.



## ГЕНДЕРНЫЙ ДИСБАЛАНС ТАК НАЗЫВАЕМЫХ ГЕНДЕРНО-НЕЙТРАЛЬНЫХ СЛОВ

Исследование гендера – это одно из актуальных направлений современной науки. Гендер – это социокультурное явление, в состав которого входит как принадлежность к определенному биологическому полу, так и наличие социальных взаимоотношений между мужчиной и женщиной.

Говоря о гендерных асимметриях, мы имеем ввиду отсутствие равноправия между мужчиной и женщиной. В английском языке предпринимаются попытки внедрять гендерно-нейтральные названия профессий – чтобы слово не подчеркивало, мужчина это или женщина.

Когда мы встречаем предложения с существительными, не конкретизирующими пол человека, нам предлагается несколько вариантов употребления местоимений: использовать вариант *she/he*, использовать пассивный залог, использовать местоимение женского рода в качестве гендерно-нейтрального, использовать местоимение мужского рода с соответствующими оговорками, использовать различные местоимения, чередуя *he* и *she*, а также использовать гендерно-нейтральное *they*.

Используя гендерно-нейтральные слова, язык начинает «прятать» все, что связано с женщиной. В профессиях, имеющих связь с высоким статусом в обществе, наличие гендерной референции на мужской пол продолжает быть нормой. В английском языке использование слов с суффиксом *-ess* все еще считается отклонением от некой «мужской» нормы

В качестве примера «гендерно-нейтрального» обозначения престижных профессий можно рассмотреть слово «*doctor*». Если учесть тот факт, что это слово, по большей части, все еще ассоциируется с мужчиной, то не вызывает удивления тот факт, что женщина-врач сразу рассматривается как некоторое отклонение. С другой стороны, существует выражение «*cleaning lady*», но при этом для него нет варианта с мужской референцией.

Точно так же мужской титул *Mr.* не несет никакой другой дополнительной информации, в то время как формы *Miss/Mrs./Ms.* несут дополнительную информацию о конкретной женщине, которая склоняется к выбору того или иного титула.

## ГЕНДЕРНАЯ АСИММЕТРИЯ В СИСТЕМЕ ЧАСТЕЙ РЕЧИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА: НА МАТЕРИАЛЕ ИМЕНИ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО

В последнее время исследования в сфере гендерной лингвистики не только не потеряли свою значимость, а, наоборот, с каждым годом набирали все большую популярность. Гендер, несомненно, является одной из важнейших характеристик личности, которая влияет на восприятие человеком не только своей идентичности, но и на его идентификацию окружающими. В обществе прочно закрепились определенные стереотипы в отношении поведения мужчин и женщин, которые также нашли отражение и в языке. Гендерная асимметрия проявляется как непропорциональная представленность женщин и мужчин в языке.

Имя прилагательное – часть речи, обладающая категориальным значением признака предмета, а также грамматическими категориями рода, числа и падежа. Наша задача – на примере имени прилагательного выявить гендерную асимметрию в английском языке.

Проанализировав две англоязычные статьи из женского (Marie Claire) и мужского (GQ) журналов, мы пришли к определенным выводам. Среди прилагательных, встретившихся нам в первом журнале можно отметить *angelic, beautiful, smooth, extraordinary, creative, strong, busy*, а во втором – *preeminent, leading, incandescent, funny* и др. Итак, для описания и женщин, и мужчин характерны прилагательные, соотнесенные с внешностью, а также их деловыми и личностными качествами. Однако, при характеристике женщин прилагательные, имеющие отношение к их привлекательности, встречаются чаще. Также стоит упомянуть гендерно-нейтральные прилагательные, которые в обеих статьях применялись как в отношении мужского, так и женского пола: *perfect, biggest, best*. Кроме того, интересна лексика цветообозначения. В статье из женского журнала мы отметили пять различных цветонаименований, в то время как в мужском журнале только одно.

Несомненно, исследования в сфере гендера обладают новаторским потенциалом, их развитие откроет новые, уникальные возможности при изучении различий в речи разных полов.

## МЕДИЦИНСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ В СОВРЕМЕННОМ АНГЛОЯЗЫЧНОМ МЕДИАПРОСТРАНСТВЕ

Медицинская терминология все чаще стала появляться в медиапространстве, что можно объяснить сильным влиянием пандемии COVID-19 на нашу жизнь. Представляется актуальным проследить, как медицинская терминология фиксируется и функционирует в англоязычном медиапространстве, закономерности и способы передачи специализированных данных. Цель данной работы состоит в выявлении закономерностей и особенностей употребления медицинской терминологии в современном медиапространстве, а также проведении статистического анализа терминов ковид-тематики для их дальнейшей систематизации.

Термин – это слово или словесный комплекс, который выполняет строго номинативную функцию и отличается высокой информативностью, однозначностью, точностью и экспрессивной нейтральностью. Терминология в медиапространстве, а именно в СМИ, выполняет ряд функций: номинативную, оценочную, информативную, аргументирующую и функцию привлечения внимания. Однако, не каждый термин может выполнять все эти функции. В ходе исследования мы описали и выделили группы медицинских терминов, выявили возможности их употребления в СМИ. Так, однокомпонентные термины и терминологические сочетания, относящиеся к группе «Общеизвестных медицинских понятий», например, *vaccination*, *immunity*, *infection* обладают наибольшей частотностью употребления и могут выполнять как номинативную, так и оценочную функцию в СМИ. В свою очередь, термины, которые мы определили в группу «Сугубо профессиональных медицинских терминов», например, *Immune Globulin*, *Basic reproduction number*, *antigen* и др., значительно менее частотны по сравнению с предыдущей группой. Данные термины выступают зачастую в своей номинативной функции и требуют после себя дефиниции. В зависимости от степени осведомленности читателей и задач автора один и тот же термин может выступать в разных функциях. Разработанная нами классификация медицинских терминов ковид тематики позволяет выявить отношения между терминами и их функциями в текстах СМИ.

## БЕЗЭКВИВАЛЕНТНАЯ ЛЕКСИКА И СПОСОБЫ ЕЁ ПЕРЕВОДА НА НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК (на примере произведений А.П. Чехова)

В системе любого языка важное место занимает безэквивалентная лексика (БЭЛ), к которой относятся лексические единицы исходного языка, не имеющие регулярных словарных соответствий в языке перевода. Такое языковое явление часто встречается в художественные литературы, что вызывает определенные трудности при переводе на другие языки. Большое количество БЭЛ встречается и в произведениях Антона Павловича Чехова. Именно такая специфика придает трудам писателя определённую самобытность. Следует заметить, что верная передача русской БЭЛ при переводе на другие языки способствует лучшему пониманию русской культуры, а, следовательно, обеспечивает успешную межкультурную коммуникацию. В этой связи видится важным определить, какими способами в переводах может быть отражена БЭЛ.

Изучение немецких переводов рассказов А.П. Чехова, выполненных А.С. Элиасбергом, позволило выявить основные способы передачи БЭЛ на немецкий язык. Как правило, переводчик прибегает к использованию разного вида трансформаций, в результате которых, однако, не всегда можно получить идеальный вариант перевода. В большинстве случаев немецкий вариант передачи БЭЛ содержит определенные искажения основного смысла таких лексических единиц.

Сравнительно-сопоставительный анализ фактического материала (504 единицы) показал, что основными способами перевода БЭЛ на немецкий язык из исследуемых произведений являются: приближенный перевод (*кикимора* – *Waldgespenst*), транскрипция и транслитерация (*самовар* – *Samowar*), нейтрализация (*съежиться* – *sich einziehen*), калькирование (*многодумная* – *gedankenschwer*), генерализация (*щи* – *Suppe*), конкретизация (*собака* – *Spitz*), описательный перевод (*распутничать* – *ein lasterhaftes Leben führen*), а также модуляция и опущение.

Верный перевод безэквивалентных лексических единиц важен для межкультурной коммуникации, поскольку способствует успешному общению между представителями разных культур.

## ФИЛОСОФИЯ ОТНОШЕНИЯ К ЖИВОТНЫМ И ВЕГЕТАРИАНСТВО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЛИНГВИСТА

В современном немецкоязычном обществе происходит переосмысление взаимоотношений человека и животных, что находит отражение в появлении новых слов (преимущественно композитов), изменении семантики существующих анимализмов, а также в расширении их сочетаемости и в увеличении дискурсивных сфер употребления. В западной лингвистической науке в последние годы формируется междисциплинарное направление «Human Animal Research», объектом исследования которого являются взаимоотношения человека и животных. Это научная парадигма включает в себя и лингвистику, которая в этой области исследования пока делает лишь первые шаги.

Так, в немецком языке можно встретить такие выражения как *Gerechtigkeit für Tiere* (справедливость по отношению к животным), *Tierwohl* (благополучие животных). В языке появилось значительное количество новых слов, связанных с отказом от потребления мясной пищи. Эти лексические единицы представляют собой соединение компонента, в значении которого имеется сема, указывающая на мир животных, и компонента с семантикой отрицания *-frei, -los* и др. Другую группу образуют сложные слова, в состав которых входит компонент, связанный с понятием вегетарианства. Например, *Veggi-Schnitzel, die fleischverweigernden Mitmenschen, fleischfrei Speisen* и т. д.

Данные слова встречаются в кулинарном, в медийном, в политическом типах дискурса. Например, *Veggie-Schnitzel, Ehrlichkeit, blöde Fragen: Fünf Tipps für ein besseres Leben mit Vegetariern* (заголовок статьи «Вегетарианские котлеты, честность, глупые вопросы: пять советов, как лучше жить с вегетарианцами»); *Wenn ihr viel in den Facebook-Kommentaren unterwegs wart, habt ihr vielleicht den Eindruck, dass der Umgang mit fleischverweigernden Mitmenschen stressig ist* (Если вы много общались в комментариях на Facebook, у вас может сложиться впечатление, что общение с другими людьми, отказывающимися от мяса, вызывает стресс) .

Таким образом, изучение анималистической лексики в различных контекстах позволит понять процессы, происходящие в немецкой лингвокультуре и национальной картине мира

## ПЕЙОРАТИВЫ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ДИСКУРСЕ (на материале романа Э. М. Ремарка «Три товарища»)

На сегодняшний день оценочной лексики, как и прежде, вызывают значительный исследовательский интерес, поскольку анализ таких языковых единиц и их роли в художественном тексте позволяет лучше понять личность говорящего. Львиную долю всей оценочной лексики составляет группа пейоративных слов, наделяющих какой-то предмет или любое явление действительности отрицательным значением. Мы пользуемся пейоративами в повседневной жизни повсеместно – во время непосредственного общения, сталкиваясь с ними в средствах массовой информации. В литературных произведениях пейоративные слова оказывают большое влияние на восприятие не только отдельных героев, ситуаций, но и всего текста в целом. Целью исследования является анализ разноуровневых средств выражения пейоративности, представленных в романе Э.М. Ремарка «Три товарища», а также исследование различных средств достижения пейорации в представленном произведении.

В ходе исследовательской работы методом сплошной выборки был собран значительный фонд примеров пейоративной лексики, позволяющий утверждать, что автор использует широкую палитру средств создания негативной оценки: лексические единицы, включающие рационалистическую, этическую, эстетическую или интеллектуальную оценку, стилистически сниженную разговорную и грубую лексику, метафоры, композиты, часто в сочетании с определёнными синтаксическими конструкциями. Одним из самых частотных и ярких способов пейорирования в романе является сравнение: *hinter Schnaps war sie her wie die Ratte hinterm Speck, mit einem Gesicht wie ein gerührtes Nilpferd, Sie sind nur voll. Voll wie eine Strandhaubitze, Wir aßen wie eine Kolonne ausgehungertes Drescher* и другие. Такие пейоративные сравнения способствуют созданию яркого образа, добавляя при этом высказыванию сатирический оттенок.

Интересно отметить, что отдельные пейоративы в произведении являются контекстуально-обусловленными, они наделены негативным значением лишь в рамках представленной ситуации и являются характеристикой идиостиля Э.М. Ремарка.

## ЛИНГВОРИТОРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ НАПУТСТВЕННЫХ РЕЧЕЙ ВЫПУСКНИКАМ ВУЗОВ

Лингвориторика, находясь на пересечении теоретической лингвистики и практической риторики, изучает тексты, ориентированные на эффективное воздействие. К таким текстам относятся, например, напутственные речи выпускникам вузов, известные как эпидейктические тексты.

Выступления медиа личностей, которых часто приглашают на церемонии вручения дипломов в американских вузах, как правило, нацелены на формирование у реципиентов определённой картины мира, а умелое использование лингвориторических средств позволяет управлять социумом. Особенно ярко это заметно в речах политиков, например, экспрессивном напутствии экс-президента США Д. Трампа (2020 г.), несколько нелогичной речи действующего американского президента Дж. Байдена (2022 г.), насыщенном повторами и многочисленными перечислениями выступлении вице-президента США К. Харрис, (2021 г.), метафористичной речи политолога С. Пауэр (2022 г.) и др. Все политики стремятся подчеркнуть избранность Америки и её граждан, убедить слушателей в необходимости единения перед лицом опасностей и наращивания силы. В их речах используется много лексических повторов, сравнений, гипербол, парцелляций и иных средств художественной выразительности, а также звучат императивы и лозунги.

В эпидейктических речах представителей творческих профессий в центре внимания стоят личные качества выпускников. Это прослеживается в лаконичных видео обращениях американских певиц Бейонсе и Леди Гага (2020 г.), речах актера К. Чжона (2022 г.), режиссера К. Бёрнса (2022 г.), певицы и актрисы Т. Свифт (2022 г.). Поиск новых возможностей для самореализации, развитие и совершенствование, стремление принести пользу окружающим, борьба со всемирным злом и злом внутри себя – вот основные темы данных выступлений. Стремясь быть убедительными, медиа личности часто прибегают к сторителлингу, используют антитезы, иронию, параллельные конструкции и т.п.

Главная мысль всех напутственных речей – воодушевить, мотивировать выпускников, вселить в них оптимизм и уверенность в будущем, призвать к активной социальной позиции.

## НОМИНАЦИИ ТРАНСПОРТА В НЕМЕЦКОМ МЕДИЙНОМ ДИСКУРСЕ

Изучающие немецкий язык нередко сталкиваются с проблемами понимания названий современных видов транспорта и переводом соответствующей новой лексики, которая широко распространена в современном немецкоязычном обществе. Многие коннотации, связанные с рекламой транспортных средств, не совсем понятны иноязычному реципиенту.

Целью проводимого исследования является выявление и систематизация номинаций современных видов транспорта, распространённых сегодня на дорогах немецкоязычного мира. Поворот немецкой экономики в сторону создания благоприятной для окружающей среды инфраструктуры влечет за собой появление различных средств передвижения, характеризующихся такими эпитетами как *umweltfreundlich*, *Super-Verkehrsmittel*, *umweltschonende Fortbewegungsmittel*. Внедрение в систему транспорта новых видов средств передвижения сопровождается появлением в немецком языке новых лексических единиц, многие из которых активно употребляются в повседневной жизни и в языке немецкоязычного медиапространства, но не все пока зафиксированы в лексикографических источниках. Это свидетельствует об актуальности проводимого исследования.

В ходе анализа особое внимание уделяется рекламным слоганам и рекламным текстам. Предметом исследования являются немецкие вербальные и невербальные компоненты, связанные с продвижением на современном рынке разнообразных средств передвижения. Материалом для исследования послужили тексты и видео, собранные в интернет-пространстве. Всего было изучено 32 статьи.

Основные результаты связаны с выявлением тематических групп номинаций современных видов транспорта (например, *Autos*, *Lastenräder*, *Mopeds*, *Roller*) и с описанием неологизмов данной идеографической группы (*E-Roller-App*, *City-Roller*, *Elektro-Roller Sharing*), с систематизацией ключевых стилистических средств, соотносимых с целевыми группами рекламных текстов (гендерный аспект, возраст реципиентов), и с определением взаимоотношений вербальных и невербальных компонентов в рекламных текстах, продвигающих современные средства передвижения.



## **ФРЕЙМИНГ КАК ОСНОВА МАНИПУЛИРОВАНИЯ В ПОЛИТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ (на примере партии Германии *Alternative für Deutschland*)**

В современном языкознании всё большую актуальность приобретают исследования фреймов и их использования в различных видах дискурса. Существует множество дефиниций понятия «фрейм», однако общим является понимание того, что это структура сознания, которая создается и хранится в долговременной памяти и содержит наиболее общую информацию о каком-либо предмете или явлении. Как правило, фреймы не изолированы от контекста общих знаний о мире, обусловлены ситуативно и социально, организуют понимание, категоризируют опыт и материализуются в тексте.

Фрейм как инструмент манипулирования был использован людьми ещё за долгое время до существования самого термина. Например, в нацистской Германии 30-х годов. На протяжении долгого времени народу Германии структурировано внедряли фреймы превосходства и фреймы несправедливости. Современные журналисты предпочитают называть использование подобных фреймов пропагандой, однако пропаганда является лишь результатом влияния многочисленных фреймов на человека.

Ознакомление с партией *Alternative für Deutschland* (АдГ) и её политикой, анализ риторики представителей данной партии позволили прийти к выводу, что фрейминг как актуализация или формирование фреймов в сознании избирателей широко распространен в медиатекстах АдГ. Анализ публикаций партии показал, что в сознании человека актуализируется совокупность фреймов, наиболее частотными из которых являются следующие: «неправовое государство», «преступное правительство», «история», «АдГ как герой-спаситель», «беженцы как болезнь». Кроме того, фрейминг рассматриваемой партии сопровождается поляризацией «свой (представитель немецкой культуры) – чужой» и направлен на то, чтобы вызывать опасение, чувство страха перед своим будущим и будущим своей страны.

Эффективность отмеченного манипулирования, базирующегося на фрейминге, можно обосновать растущей популярностью АдГ среди граждан государства и поддержкой партии со стороны избирателей.

## ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ ТЕКСТОВ УЧЕБНИКОВ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Учебный текст – важнейшая составляющая в учебниках по английскому языку. С его помощью учащиеся приобретают необходимые навыки и умения, которые важны при изучении иностранных языков. Научившись пользоваться текстом, учащийся легко сможет добывать любую интересующую его информацию, осознавать, для чего это ему нужно, саморазвиваться, формировать языковые умения, а затем достигать образовательных результатов. В связи с этим актуальность данного исследования видится в изучении понятия «учебный текст», в выработке умения проводить лингвистический анализ учебного текста на разных уровнях языка, а также в перспективности развития методики преподавания иностранных языков.

Целью данного исследования является лингвистический анализ учебного текста на разных уровнях языка, рассмотрение основных характеристик текста, а также создание авторского подхода к анализу текста, который учитывал бы запросы самих школьников.

Текст, который впоследствии будет использоваться в качестве учебного, обладает количественными и качественными характеристиками. Были выделены следующие генерализированные параметры для анализа текста: длина предложения, длина слов в тексте, индекс Флеша-Кинкейда, лексические параметры, нарративность, индекс конкретности/абстрактности, а также знакомость. Именно они взяты в основу анализа учебных текстов.

Для анализа были отобраны тексты из учебников по английскому языку для 6 класса, а также из учебника Gateway A1+. Анализ показал, что тексты не вызывают трудность у учеников при чтении. Читательность по Флешу-Кинкейду находится в диапазоне от 5 до 6. Показатели нарративности, знакомости, а также индекса конкретности/абстрактности текстов достаточно высоки, а также большинство слов соответствуют уровням Beginner – Elementary, поэтому, можно сделать вывод, что тексты не должны вызывать трудностей у школьников 6 класса при прочтении. Проводимый такого рода анализ текстов позволяет обеспечить соответствие более точному читательскому адресату, а также понять, соответствует ли текст учебнику заявленного класса/уровня.

## **ГЕНДЕРНАЯ АСИММЕТРИЯ В УЧЕБНИКАХ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ**

Дипломная работа базируется на анализе учебников английского языка для средней школы на предмет гендерной асимметрии и направлена на создание рекомендаций по ее устранению.

Актуальность исследования гендерной асимметрии в учебниках по английскому языку для средней школы заключается в том, что учебники являются одним из ключевых инструментов в образовательном процессе, и содержание учебников может существенно влиять на формирование представлений учащихся о мире и социальных ролях полов.

Практическая значимость ВКР заключается в том, что она позволяет выявить проблему гендерной асимметрии в учебниках по английскому языку для средней школы и предложить пути ее решения. Результаты исследования могут быть использованы преподавателями и издателями учебников при разработке новых учебных материалов, учитывающих гендерную сбалансированность. Кроме того, данная работа может быть полезна для педагогов и родителей, которые могут обращать внимание на гендерную асимметрию в учебниках.

Объектом исследования являются учебники английского языка средней школы. Предметом исследования являются средства выражения гендера в учебниках.

Собранный материал позволяет сделать следующие выводы: Учебники по английскому языку для средней школы могут способствовать формированию гендерных стереотипов, которые в свою очередь влияют на развитие детей и подростков и формирование их представлений о роли полов в обществе.

Гендерная асимметрия в учебниках проявляется как в содержании материала, так и в языковом оформлении, например, в представлении женщин в качестве объектов, а мужчин – в качестве субъектов действия. Для устранения гендерной асимметрии в учебниках необходимо внести изменения в содержание и форму представления материала, а также сделать упор на разнообразие персонажей и их ролей, исключая стереотипные представления о полах.

## АНТРОПОНИМЫ КАК ОТРАЖЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОНЦЕПТОВ НЕМЕЦКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРЫ

Антропонимы как часть культуры любого народа могут отражать в себе компоненты национальной картины мира. В них может содержаться характеристика, качества и отношение носителей культуры к явлению, событию или предмету, названных определенным именем. До сих пор данная проблема является не до конца изученной, чем и привлекает как отечественных, так и зарубежных исследователей (А.В. Суперанская, Е.Ф. Кудрина, А. Бах, В. Фляйшер и многие другие).

В ходе исследования на материале корпусов немецкого языка были обнаружены имена собственные, которые после деонимизации стали наиболее ярким отражением основных концептов немецкой культуры: *Ordnung – Knigge, Gekonntheit – Fritz, Individualismus – Otto Normalerverbraucher* и другие. В рамках данного доклада планируется рассмотреть концепт порядка (*Ordnung*). Немецкий исследователь Адольф Книгге написал общий свод правил хорошего тона, в последней практически все правила или рекомендации получили название «Knigge» в честь создателя первой книги. Данный антропоним стал отражением концепта порядка, подтверждением этому стали устойчивые выражения, закрепленные в словарях – *frei nach Knigge, j-m einen Knigge empfehlen*.

Лексические единицы данной тематической группы могут использоваться как нейтрально, так и выражать иронию, а также называть сбор правил практически для любой ситуации или группы людей. Например, *ein Knigge fuer Hundehalter* – «Правила для собаководов», выражение *j-m einen Knigge empfehlen* – «посоветовать прочесть правила» используется с целью поиронизировать над невежественным поведением человека. Стоит отметить, что данный антропоним может быть понятен только носителям немецкой культуры, так как содержит в себе национальный компонент, для носителей другой культуры, проживающих не на территории Германии он может быть не понятен. Именно поэтому, в текстах для иммигрантов, используется общепонятное слово *Regeln*.

Таким образом, можно говорить о том, что система антропонимов соотносится с концептами немецкой лингвокультуры и помогает понять картину мира немецкой нации.

*Секция 5*  
**«ПРАКТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ»**

---

Д.Э. АБРАМОВА  
Ивановский государственный университет

**ПОДГОТОВКА К КЕМБРИДЖСКОМУ ЭКЗАМЕНУ  
УРОВНЯ YLE MOVERS**

В среде филологов и лингвистов принято различать несколько уровней владения иностранным языком. Для того, чтобы правильно оценить уровень знаний языка, многие студенты сдают международный экзамен, который позволяет определить этот уровень.

Кембриджские экзамены – это международные экзамены на определение уровня владения английским языком. Каждый экзамен соответствует определенному уровню и оценивается по шкале от А (отлично) до D (неудовлетворительно).

Неотъемлемой частью подготовки к международному экзамену является грамотный подбор учебных материалов. На основе уровня Movers нами будут разобраны части экзамена с объяснениями каждой из них, советами для преподавателей, а также временные рамки, которые стоит соблюдать для того, чтобы успешно сдать экзамен.

Учебно-методический комплекс (далее УМК) “FUN for Movers” является вторым компонентом серии “FUN”. Данное пособие является базовым УМК при подготовке к Кембриджским экзаменам для детей. Его адресатом являются учащиеся до 13 лет. Рассматриваемое УМК оснащено множеством дополнительных ресурсов, которые помогут сделать процесс обучения более увлекательным и разнообразным. Кроме того, использование материалов пособия способствует формированию межкультурной компетенции учащихся. “FUN for Movers” характеризуется функциональным подходом к организации материала. Название каждого раздела представляет собой тему, которая будет изучаться учеником.

Материал учебника цикличен. Лексика, изучаемая младшими школьниками на протяжении всего учебника, будет повторяться.

Использование материалов учебного пособия способствует повышению качества языковой подготовки. Темы вводятся постепенно и структурировано. Каждый урок подкреплен дополнительной отработкой изученного материала. Использование красочных иллюстраций способствует росту интереса к изучению английского языка.

Таким образом, пособие “FUN for Movers” идеально подходит для занятий в классе. Использование графических изображений, постепенная отработка грамматических структур создают благоприятную атмосферу на уроках английского языка в школе.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ TED Talks ДЛЯ РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ВОСПРИЯТИЯ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ РЕЧИ НА СЛУХ

Восприятие речи на слух – это способность человеческого мозга распознавать и понимать речь других. Это сложный процесс, в котором задействованы различные аспекты психологической деятельности человека. Восприятие речи на слух включает в себя процесс распознавания фонем, выделения лексических и грамматических единиц. Для успешного восприятия англоязычной речи на слух необходимо иметь устойчивые знания в области английской грамматики и лексики, а также развитые навыки различения звуков и групп звуков, которые присутствуют в английском языке. Научить учащихся понимать звучащую речь – одна из важнейших целей обучения иностранному языку.

В повседневной жизни проблему восприятия иноязычной речи на слух решает погружение в аутентичную языковую среду. К сожалению, не всегда есть возможность применять английский язык на практике. В настоящее время существует множество образовательных курсов, программ и инструментов, которые помогают развивать навыки аудирования. Одним из наиболее эффективных способов является прослушивание аудиоматериалов – новостных программ, аудиокниг, публичных выступлений носителей языка и т. п. Полезным цифровым ресурсом может стать онлайн-платформа TED Talks.

TED Talks – это сервис, который предоставляет возможность просмотра выступлений спикеров на английском языке. Для современной молодежи приоритетным является именно *аудиовизуальный* способ восприятия информации. Разнообразие тематики и актуальность медиаконтента – от науки и технологии до искусства и дизайна – позволяет подобрать материал в соответствии с интересами и образовательными потребностями обучающихся, а также уровнем их языковой подготовки. Научно-популярный характер и сравнительно короткий хронометраж видео лекций в целом облегчает восприятие материала. В настоящее время практикой доказано, что применение видеоматериалов TED Talks способно оптимизировать процесс подготовки обучающихся к успешному восприятию, пониманию и осмыслению англоязычной речи на слух.

## **СПЕЦИФИКА ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА**

Расстройство аутистического спектра (РАС) – это группа сложных нарушений развития мозга, характеризующихся в различной степени трудностями в социальном взаимодействии, вербальной и невербальной коммуникации, повторяющимися моделями поведения, интересов и видов деятельности.

Данное расстройство развития является комплексным, как правило, проявляется в первые 3 года жизни и сопровождает человека всю жизнь. Образование в настоящее время является одной из основных форм лечения аутизма.

В данный момент распространено заблуждение, что детям с РАС лучше ограничиться изучением одного (родного) языка. В ходе проведённых исследований было обнаружено, что двуязычные дети с РАС приобретают такой же богатый словарный запас, как и одноязычные дети с РАС, что указывает на то, что двуязычие не оказывает негативного влияния на языковое развитие.

Обучение английскому языку детей с аутизмом особенно актуально в настоящее время. Чтобы добиться результатов, учителя должны знать особенности преподавания английского языка у детей с РАС. Дети с аутизмом воспринимают визуальные стимулы лучше, чем словесные инструкции, таким образом, обучение их английскому языку должно быть как можно более наглядным. Большинство детей с РАС обладают музыкальным слухом, поэтому в процесс обучения необходимо включать использование музыкальных инструментов, песен, коротких стихов. Также в целях поддержания мотивации к занятиям необходимо использовать подкрепление (вознаграждение), которое может быть предметным, пищевым, социальным и т.д. Ещё одной особенностью является то, что у детей с РАС присутствует стереотипность и склонность к структурированности, поэтому необходимо четко обозначать начало и конец занятия, например, звонком или определенной мелодией.

Таким образом, зная специфику обучения английскому языку детей с РАС, учитель может обеспечить проведение продуктивного занятия при максимальной заинтересованности каждого ученика в предмете.

## **РОЛЬ ФОНЕТИЧЕСКИХ ИГР В ФОРМИРОВАНИИ СЛУХО-ПРОИЗНОСИТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ У УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ**

Актуальность исследования обосновывается тем фактом, что формирование слухо-произносительных навыков является необходимой предпосылкой овладения всеми видами речевой деятельности. Игра представляет собой простой и близкий человеку способ познания окружающей реальности и, соответственно, должна быть наиболее естественным и легкодоступным путем овладения какими-либо знаниями, умениями и навыками, в том числе иноязычными. Таким образом, цель исследования состоит в теоретическом обосновании и разработке методических основ использования фонетических игр в процессе преподавания английского языка учащимся начальной школы. Задачи исследования: уточнить понятие «фонетическая игра», определить его сущность, роль и содержание; проанализировать фонетические игры, способствующие формированию иноязычных слухо-произносительных навыков у учащихся начальной школы, выявить их особенности; разработать фонетические игры и представить алгоритм их использования на занятиях по английскому языку с учащимися начальной школы.

Для создания благоприятных условий, способствующих формированию слухо-произносительных навыков у учащихся начальной школы, был разработан и апробирован комплекс иноязычных фонетических игр, которые направлены на развитие слухового внимания и памяти. В ходе исследования были сделаны следующие выводы: применение фонетических игр способствует развитию фонетических навыков, повышает интерес учащихся к иностранному языку; фонетические игры являются эффективным средством формирования и совершенствования слухо-произносительных навыков у обучающихся младшего школьного возраста.

Практическая значимость исследования заключается в создании комплекса фонетических игр, способствующих эффективному формированию слухо-произносительных навыков на уроках английского языка у учащихся начальной школы.



## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ЛЕКСИЧЕСКОМУ АСПЕКТУ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

Наличие сформированных лексических навыков играет важную роль не только в понимании иностранной речи, но и в умении грамотно выражать свои мысли. Лексические навыки должны отрабатываться с первого урока, именно тогда обучающиеся начинают знакомиться с семантикой слов и особенностями их употребления в речи. Для помощи учащимся педагогом могут быть использованы такие современные средства, как сквозные технологии. Данный тип технологий позволяет сделать процесс обучения более наглядным и увлекательным. С их помощью могут быть созданы условия для изучения и отработки лексики с привлечением ситуаций и локаций из реальной жизни.

За последние несколько лет сквозные цифровые технологии всё чаще начали использоваться в образовании. Особенность таких технологий заключается в возможности использовать их в различных образовательных направлениях. К одной и той же технологии могут обращаться будущие врачи, пилоты, преподаватели, строители и представители других профессий. Именно по причине всесторонней направленности этих технологий они называются сквозными.

Самыми распространёнными примерами таких технологий являются искусственный интеллект и дополненная или виртуальная реальность. Все они, в той или иной степени, могут быть использованы в обучении детей и взрослых. Искусственный интеллект актуален как для педагога в процессе подбора и обработки информации, так и для учащегося при разработке проектов. Работа, которая раньше выполнялась обучающимся, теперь частично может быть делегирована искусственному интеллекту, что ускорит работу над задачей. Машинный интеллект способен искать определения слов, их синонимы, а также приводить примеры использования данных слов в контексте.

Другим примером подобных технологий является дополненная или виртуальная реальность, которая по диапазону использования выходит за пределы компьютерных игр. С помощью очков виртуальной реальности у преподавателя появляется возможность переместить всю аудиторию учащихся в любую локацию на земле. Такое виртуальное путешествие позволяет отрабатывать новую лексику нагляднее и эффективнее.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ ИНФОГРАФИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

Одним из наиболее эффективных способов работы с информационными потоками в эпоху цифровизации может служить инфографика, которая реализует один из ведущих дидактических принципов – принцип наглядности, а также может являться не только результатом продуктивной деятельности учителя, но и обучающихся. В этой связи формирование инфографической компетенции у младших школьников видится в качестве актуального направления для исследования.

Объект исследования – процесс обучения иностранному языку младших школьников. Предмет исследования – методика формирования иноязычной инфографической компетенции у младших школьников. Цель исследования: разработать и обосновать методику формирования иноязычной инфографической компетенции у младших школьников. Указанная цель обусловила необходимость постановки и решения следующих задач: описать методические ориентиры обучения иностранному языку младших школьников; раскрыть сущность и содержание инфографической компетенции, формируемой при обучении иностранному языку; разработать и описать методическую модель обучения младших школьников иностранному языку на основе инфографики. Практическая значимость исследования заключается в разработке структуры иноязычной инфографической компетенции, создании и использовании методического обеспечения для обучения младших школьников английскому языку на основе инфографики.

В ходе исследования были сделаны следующие выводы: формирование инфографической компетенции – это сложный, многоэтапный процесс; при обучении младших школьников английскому языку на основе инфографики ведущим видом речевой деятельности выступает информативное чтение; технология формирования иноязычной инфографической компетенции у младших школьников отражена в этапах организации обучения, формах и методах обучения, оценки, контроля, дидактическом комплексе специальных упражнений.

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ ГРАММАТИКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

Как известно, одним из основных аспектов изучения иностранного языка является грамматика. Обучение грамматике и правильному оформлению высказывания, а также распознавание грамматических форм в речи и письме происходит посредством формирования грамматических навыков.

Часто в школах преподавание грамматики ограничивается сухими таблицами из учебника, заучиванием конструкций, однотипными упражнениями, применяя которые, учащийся не совсем убежден в практической пользе того, что он делает, в результате чего ему на уроке становится скучно. Особенно это касается младших школьников. Поэтому важным фактором при обучении языку на младшей ступени является повышение мотивации и интереса к предмету.

Анализ возрастных и индивидуальных особенностей младшего школьника, а также их взаимосвязь с процессом изучения иностранного языка, подтвердил тот факт, что на данном этапе развития для ученика важным остается игровой компонент в обучении. Игра – это универсальное средство, помогающее учителю сделать сложный процесс обучения приятным и интересным. В этой связи была изучена роль грамматических игровых технологий в обучении грамматике английского языка, а также проанализирован УМК “Spotlight 5”, с целью возможного дополнения разделов учебника игровыми технологиями. Изучение УМК показало, что данные материалы не содержат достаточного количества игровых грамматических заданий. Для усовершенствования процесса обучения были разработаны задания по грамматике с игровым компонентом, такие, как: *grammar constructions*, *describe a picture*, *magicbox*, *t-shirt* и др. Данный комплекс упражнений был апробирован на группе учащихся 5-го класса общеобразовательной школы. Статистические данные показали более высокие результаты усвоения грамматики после использования игрового материала.

Проведенный методический эксперимент позволяет сделать вывод, что игра действительно вызывает у учащихся интерес к английскому языку, обеспечивает наилучшее усвоение материала, приучает к самостоятельному поиску при выполнении заданий, к работе в группах, к формированию отношений между учащимися.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ГРАММАТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ**

Грамматика, как один из основных разделов науки и совокупность правил о том, как использовать те или иные грамматические явления, является одним из основных аспектов в обучении иностранному языку. Она образует каркас языка, на который впоследствии «наназываются» лексические единицы. Очень часто на обучение грамматике на уроке иностранного языка отводится мало времени, что приводит к непониманию речи и ошибкам в процессе общения. Учителя используют сложную терминологию, а также объяснение правил, которое не соответствует возрасту и психологическим особенностям детей. Как результат, ученики не всегда понимают практическую значимость предоставляемой работы, не усваивают грамматический материал.

Объект исследования – процесс формирования грамматического навыка на уроке иностранного языка в средней школе. Предмет исследования – использование различных способов тренировки памяти при обучении грамматике на уроке иностранного языка детей среднего школьного возраста. Цель исследования – теоретически исследовать и доказать опытно экспериментальным путем эффективность использования различных способов тренировки памяти при формировании грамматического навыка на среднем этапе обучения иностранному языку. Для достижения цели поставлены и решены следующие задачи: 1) изучить особенности процесса обучения грамматике на среднем этапе обучения; 2) рассмотреть особенности психического развития детей в подростковом возрасте; 3) провести анализ различных способов тренировки памяти на уроках иностранного языка; 4) подвести итоги проведенной работы.

В результате исследования разработан урок, включающий в себя задания на тренировку памяти, который может быть использован в процессе обучения детей среднего школьного возраста при формировании грамматических навыков.

Для того, чтобы получение грамматических знаний проходило интересно, и дети не утомлялись, необходимо использовать различные методы, которые повысят интерес учащихся к английскому языку, а также автоматизируют отработку грамматических конструкций.

## **РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА УПРАЖНЕНИЙ ПО ОБУЧЕНИЮ УСТНОЙ РЕЧИ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

Главная цель изучения иностранного языка в современной школе – овладение учащимися умением общаться на иностранном языке. Устная речь – это широкое понятие, включающее в себя основные виды речевой деятельности: чтение, аудирование, говорение.

На среднем этапе обучения английскому языку доминирующим принципом работы преподавателя становится принцип коммуникативной направленности.

Исследование посвящено разработке комплекса упражнений по подготовке к говорению в рамках нескольких лексических тем по учебнику «Gateway» для учащихся средней школы.

Упражнения комплекса призваны формировать у учащихся следующие умения в области монологической речи: строить высказывание в заданном объеме в контексте коммуникативной задачи в рамках установленной темы; логично и связно организовывать фразы; использовать стратегии описания, сообщения, рассуждения; правильно употреблять языковые средства оформления монологического высказывания.

На среднем и старшем этапах обучения при повторении заученного материала по определенной теме можно использовать следующие упражнения: фронтальное обсуждение темы/беседа; ответы на вопросы; составление плана-схемы темы; подбор/повторение лексики по изученному материалу.

В обучении диалогической речи широко используется управляемый диалог или диалог с пошаговым управлением.

В результате выполнения разработанного комплекса заданий учащиеся смогут использовать элементы рассуждений и аргументации; начинать монолог из-за эмоционального фактора, который делает речь яркой, выразительной, точной в выражении смысла; взаимодействовать в парах для выполнения поставленной иноязычной задачи.

Таким образом, формирование навыков говорения – приоритетное направление школы в обучении иностранному языку, которое осуществляется с учетом возрастных особенностей детей, с конечной целью заложить основы умений связно и логично излагать мысли.

## **ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Психологи и педагоги считают, что изучение иностранных языков можно и нужно начинать в дошкольном возрасте. При обучении детей младшего дошкольного возраста преподаватель должен обязательно учитывать их возрастные особенности. Именно в 3–4 года закладываются основы физического, умственного и нравственного развития. Исследователи отмечают, что игры и игровые технологии являются определяющими в обучении детей данной возрастной группы.

Игровые педагогические технологии – это совокупность методов и приемов педагогической деятельности в форме педагогических игр. Цель игры заключается в формировании навыков и умений ребенка в активном творческом поиске. Основными задачами игровых технологий в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом ДОО являются развитие навыков коммуникации, обеспечение самореализации, формирование мотивации и игротерапия.

В рамках данного исследования был проведен анализ существующих игровых технологий, а также разработан ряд педагогических игр различных видов: сюжетно-ролевые, подвижные, дидактические, лексические, грамматические и творческие. Кроме этого, для поддержания мотивации учащихся на занятиях предлагается использовать новый вид игровых технологий – квест-игру, которую можно также использовать как средство оценки при завершении темы или раздела учебной программы. Перед проведением заключительного урока составляется таблица результатов, в которой отражены основные лексические и грамматические аспекты пройденной темы, а также дополнительные психологические и физиологические факторы, которые оказывают влияние на успеваемость учащихся (самочувствие, настроение, атмосфера урока).

Игровые технологии являются сильным мотивирующим фактором в процессе обучения младших дошкольников иностранному языку. Они способствуют закреплению различных языковых явлений в памяти и активному использованию их в речи, а также сохранению интереса и активности учащихся.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА СОВРЕМЕННЫХ АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФОНЕТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

Актуальность исследования определяется необходимостью формирования фонетических навыков у обучающихся средней школы. Сформированность фонетических навыков – один из важнейших аспектов изучения языка. Без них обучающиеся не смогут адекватно воспринимать иностранную речь и точно выражать свои мысли, поэтому работа над произношением должна начинаться с первых уроков и продолжаться на протяжении всего курса обучения. Использование современных аудиовизуальных средств, которые представляют собой электронные носители информации, обладающие как звуковым, так и визуальным компонентом, позволяет сделать учебный процесс по овладению указанными навыками более привлекательным для учащихся.

Объектом исследования является процесс формирования фонетических навыков на уроках иностранного языка. Предметом исследования являются способы формирования фонетических навыков на уроках иностранного языка с использованием комплекса аудиовизуальных средств. Цель работы: разработать и обосновать методические основы формирования фонетических навыков с использованием комплекса аудиовизуальных средств на уроках иностранного языка.

Указанная цель определила постановку и решение следующих задач: проанализировать методическую литературу по данной теме; раскрыть специфику формирования фонетических навыков у школьников; определить роль современных аудиовизуальных средств в формировании фонетических навыков; разработать систему упражнений с использованием комплекса аудиовизуальных средств.

Проведенное исследование позволило сделать следующие выводы: использование комплекса аудиовизуальных средств (интерактивных программ и приложений, таких как программы для распознавания речи, тренажеры для произношения и другие современные технологии) позволяют ученикам развивать и совершенствовать свои фонетические навыки в интерактивной форме, открывают новые возможности для педагогов в логике представления и оценки знаний.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВЕСТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

Образовательный квест – это игровая форма обучения, в которой участники проходят специально подготовленный маршрут, решая поставленные задачи и отвечая на вопросы в рамках изучаемой темы. Квест может проводиться в помещении, на открытом воздухе, с использованием специальных атрибутов и оборудования или без них. Главная цель языковых образовательных квестов – формирование языковой компетенции учащихся, повышение их мотивации к изучению иностранного языка, развитие познавательной и исследовательской активности, навыков логического мышления, коммуникации и взаимодействия в команде.

В обучении английскому языку грамотно составленные и правильно организованные квесты помогут обучающимся совершенствовать практические навыки использования языка в реальных ситуациях, увеличить словарный запас, отработать грамматические конструкции, окунуться в культуру страны изучаемого языка, повысить уверенность в собственных способностях к эффективной коммуникации на иностранном языке. Стоит отметить, что детям гораздо легче запоминать материал, если он представлен в игровой форме. Как показывает практика, такое обучение получается более эффективным.

В зависимости от возраста обучающихся содержание языковых квестов можно менять, подстраиваясь под их уровень владения языком или личные интересы. Так, для детей младшего возраста (до 6–7 лет) квесты могут быть пейзажными или поисковыми. В них можно использовать яркие картинки знакомых героев. Такие квесты должны быть простыми и наглядными. Для детей старшего возраста (7–12 лет) квесты могут быть более сложными и содержать более подробную информацию. Например, учащимся предлагаются загадки, головоломки и шифры на английском языке, которые помогут им узнать что-то новое. Для подростков (12–18 лет) квесты должны быть направлены на достижение определенной цели или решение конкретной задачи. Например, квест может быть связан с реализацией социального проекта. Для взрослых, как правило, разрабатывают более серьезные квесты, нацеленные, помимо совершенствования навыков владения английским языком, на развитие лидерских качеств и умения работать в команде.



## **ДВУЯЗЫЧНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ И ТЕСТЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

Вопрос использования родного языка на уроках иностранного языка уже долгое время вызывает споры. По мнению ряда исследователей, постоянное привлечение родного языка препятствует созданию прямых ассоциаций между понятиями и их значениями в иностранном языке. Однако исключение родного языка, особенно на ранних этапах, не только препятствует освоению иностранного языка, но и обедняет учебный процесс, усложняет контроль понимания материала.

Важно обратить внимание на то, что русскоязычные учащиеся думают и анализируют информацию на русском языке. Именно поэтому при помощи перевода усвоение нового материала происходит намного быстрее и качественнее. Умения и навыки, необходимые для освоения иностранного языка, формируются во время обучения при помощи специальных двуязычных упражнений. Задания на перевод можно активно применять на занятиях во время изучения лексики или грамматики, закрепления пройденного ранее материала. Некоторые виды переводных упражнений приводятся ниже.

1. Учащимся предлагают перевести текст на иностранный язык, обменяться переводом с соседом по парте и перевести текст обратно на русский язык, основываясь на переводе напарника.
2. Учащимся предлагают подобрать эквиваленты на английском языке к выражениям из исходного текста на русском языке.
3. Учащимся предлагают перевести несколько предложений, содержащих одну определенную грамматическую конструкцию.
4. Учащимся предлагают перевести шуточный текст с русского языка на английский, сохранив его смысл.

Во время перевода текста или его фрагментов школьники учатся анализировать содержание и форму, выделять основную идею, выбирать наилучшие способы их передачи на другом языке. Наряду с этим закрепляется грамматический и лексический материал, совершенствуются речевые навыки, автоматизируются способы выражения мыслей. Это позволяет говорить о переводе как одном из методов, который может использоваться на различных этапах обучения иностранному языку применительно к его различным аспектам.

## **ИГРОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Игровые технологии применяются в обучении всех возрастных групп, так как это один из самых эффективных способов повысить заинтересованность и улучшить запоминание обучающихся.

В рамках работы был проведен эксперимент по использованию такого подхода в обучении английскому языку дошкольников. Материалом исследования послужили УМК “Kid’s Box Starter” и пособие “101 Number Activities”, а также платформы Wordwall и PowerPoint.

Анализ учебника “Kid’s Box Starter” показал, что данное пособие отлично подходит для обучения детей дошкольного возраста. Материал подается через песни, картинки и истории, а закрепляется с помощью парных и групповых игр и заданий. Учебник «101 Number Activities» также создан для обучения детей дошкольного возраста. Именно к этим двум вышеназванным УМК был разработан материал на основе компьютерных технологий.

Платформа Wordwall содержит большое количество шаблонов заданий по разным темам и дисциплинам. С помощью этой платформы можно не только находить полезные задания в интерактивной форме, но и в печатной версии. Также, платформа позволяет самостоятельно создавать различные игры и задания, применяемые на уроках. На базе этой платформы в качестве дополнения к учебнику “Kid’s Box Starter” были разработаны задания по теме животные.

PowerPoint является отличной программой для составления презентаций, незаменимых в учебе и работе. В обучении английскому языку ее можно использовать для представления наглядной информации на уроке, а также для представления заданий в интерактивной форме. С помощью этой программы в качестве дополнения к пособию “101 Number Activities” была создана презентация Mountain Climbing.

Эффективность использования игровых компьютерных технологий при работе с дошкольниками была подтверждена результатами проведенной работы.

## РОЛЬ ИГРЫ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

В наши дни интерес к обучению младших школьников английскому языку достаточно велик. Для улучшения процесса обучения и оказания помощи учащимся в понимании и запоминания материала необходимо использовать игры на уроках. Они способствуют развитию различных навыков, таких как грамматика, лексика, произношение и понимание английской речи. Игры также могут помочь учащимся развить коммуникативные навыки и уверенность в использовании английского языка в реальной жизни. Учитывая возрастные и психологические особенности детей, преподаватель может добиться отличного результата, заинтересованности и положительных эмоций у своих учеников на уроках английского языка.

Раннее обучение младших школьников английскому языку базируется на принципах коммуникативного обучения иноязычной культуре и ставит целью прежде всего систематизированное и разностороннее развитие детей в ходе обучения основам иноязычной культуры, а также формирование познавательной мотивации у учащихся.

Проанализировав УМК Spotlight 2 (Английский в фокусе), мы видим, что новая лексика презентуется при помощи красочных рисунков, используются аудиозаписи и диалоги, а также упражнения к ним для отработки новой лексики.

К сожалению, в этом УМК не представлены полноценные разработки игр, игровые технологии эпизодические. Недостаточно игр, которые способствовали бы усвоению и запоминанию лексических единиц, развитию навыков чтения, освоению лексико-грамматических структур. Поэтому внесение дополнительных методик и приемов представляется нам актуальным. Необходимо внести развивающие игры, песни, рифмовки, загадки и стихи, вызывающие интерес у школьников 2 класса. В исследовании описываются варианты игровых заданий, апробированные во время педагогической практики.

Таким образом, внесение дополнительных развивающих игр на уроке английского языка поможет младшим школьникам лучше усвоить материал, развить интерес детей к языку и преодолеть языковые трудности, благодаря чему знания и навыки учащихся возрастут.

## ЛЕКСИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ: РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Лексический подход зародился в 90-е годы прошлого века и быстро обрел популярность среди преподавателей иностранных языков. Автором лексического подхода принято считать М. Льюиса, который в труде «The Lexical Approach» изложил базовые принципы данной методики. В дальнейшем последователи лексического подхода Х. Деллар и Э. Уокли разработали учебно-методический комплекс «Outcomes» и дали более четкое представление об использовании лексического подхода на практике.

Упражнения в рамках данной методики фокусируются на лексическом составе языка. В основе лексического подхода лежит мысль о том, что изучение языка напрямую ассоциируется с умением воспринимать и воспроизводить лексические фразы как единицы, не требующие структурного анализа, то есть как так называемые «чанки» (англ. *chunks*), слова, сочетания которых часто встречаются в языке и естественны для него.

Освоение грамматики происходит через лексику; вводится понятие «коллигация» (англ. *colligation*), которое определяется как грамматическая сочетаемость слов, влияющая, например, на выбор предлогов, времени или аспекта глаголов.

Главная цель обучения – формирование естественной речи. Устная речь имеет приоритет над письменной, поэтому упражнения прежде всего направлены на развитие беглости речи. Новая лексика дается в контексте, чтобы ученики могли догадаться о значении слов, не прибегая к помощи словаря. Таким образом, в лексическом подходе реализуется метод «узнавания» (англ. *noticing*), пользуясь которым обучающиеся могут самостоятельно сделать выводы об изучаемом языке, обнаружить и изучить новые конструкции, фразы и коллокации.

В рамках лексического подхода используются следующие виды лексических упражнений: задания на поиск и составление коллокаций, подбор синонимов и антонимов, перефразирование и заполнение пропусков в предложении. Упражнения помогают развить чувство языка и способность находить и воспроизводить лексические блоки. Задания базируются на аутентичном материале: текстах, аудио- или видеозаписях.

## **ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОММУНИКАТИВНОГО МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ УМК**

Основной целью обучения иностранным языкам сегодня является овладение учащимися коммуникативными умениями во всех видах речевой деятельности, развитие способностей использовать язык как средство общения в диалоге культур. Сравнение российских и зарубежных УМК позволит выделить наиболее эффективные коммуникативные упражнения.

К упражнениям, развивающим коммуникативные навыки и умения, относятся речевые упражнения для обучения 1) подготовленной диалогической речи; 2) подготовленной монологической речи; 3) неподготовленной диалогической речи; 4) неподготовленной монологической речи.

В УМК «Family and Friends 1» присутствует большое количество речевых упражнений. Во-первых, каждый раздел начинается с устного мини-сообщения, где ученик выражает свое отношение к новой теме. Во-вторых, каждый урок содержит красочный диалог героев УМК, который необходимо воспроизвести в парах или в группах. В-третьих, в каждом разделе присутствует упражнение «brainstorming», основанное на пройденной лексике и грамматике, которое позволяет детям высказывать свои идеи и одновременно повторить изученный материал. Помимо этого, завершающим заданием урока является упражнение «Опиши картинку», развивающее монологическую речь.

УМК «Rainbow English 2» содержит гораздо меньше речевых упражнений. В учебнике присутствуют всего два типа заданий, развивающих коммуникативные навыки: 1) чтение диалогов в парах; 2) рассказ о себе, своем друге, сказочном персонаже (по образцу).

Таким образом, УМК «Family and Friends 1» благодаря большому количеству различных речевых упражнений является эффективным пособием, в котором в полной мере реализуется коммуникативный метод обучения английскому языку.

## ГЕЙМИФИКАЦИЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В МЛАДШЕЙ ШКОЛЕ

В реалиях современной действительности владение иностранным языком является важной составляющей успешной самореализации человека. С каждым годом статус изучения английского языка как школьного предмета возрастает. Чтобы процесс обучения был качественным с самого начала, у учеников младшей школы должна быть сформированы познавательный интерес и мотивация к изучению. Так, перед учителем стоит задача применять новые эффективные, нестандартные технологии организации учебного процесса, одной из которых является геймификация.

Геймификация – это способ передачи образовательного контента с помощью игровых элементов, направленных на формирование у ученика устойчивой мотивации к изучению языка. Ведущим видом деятельности в младшем школьном возрасте является учебная деятельность, однако важное место в жизни ребенка продолжает занимать игра. Исследования показывают, что применение элементов игрового оформления положительно воздействуют на индивидов. В процессе обучения у школьников снижается уровень страха и скованности, концентрация внимания становится лучше, а вовлеченность выше. Эмоциональная составляющая игры напрямую влияет на запоминание и на глубину усвоения материала. Применение данного метода помогает учителю создавать ситуацию успеха для всех учащихся, что способствует повышению мотивации у детей. В исследовании проводится эксперимент с младшими школьниками и полученные результаты доказывают, что геймификация является хорошим инструментом для активизации грамматики и лексики, отработки и закрепления навыков восприятия информации на слух, а также произносительных навыков. Более того, активное участие в игровой деятельности облегчает процесс самовыражения детей, раскрытия их творческого потенциала.

В настоящее время существует большое множество игровых онлайн-ресурсов, помогающих учителю сделать процесс обучения ярче и понятнее. Однако важно помнить, что при выборе этого инструмента, необходимо быть компетентным в мире обучающих игр, знать механику и содержание используемой игры на высоком уровне, учитывать индивидуальные особенности каждого ученика.

## СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИКТ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Сегодня перед преподавателями иностранного языка в школах остро стоит проблема поиска путей повышения познавательного интереса учеников к изучению языка. Одним из возможных решений является использование ИКТ, а именно, обучающих онлайн-платформ.

Функции обучающих онлайн-платформ включают: освоение нового материала; закрепление изученного; применение приобретенных знаний и умений; систематизация знаний. Рассмотрим основные онлайн-платформы для изучения английского языка.

UCHI.RU – это интерактивная образовательная платформа, полностью соответствующая ФГОС. Занятия на данной платформе проходят бесплатно. Платформа предоставляет огромное количество обучающих карточек для работы с интерактивной доской и тестовых упражнений, подобранных специально под определённую ступень обучения. С помощью вышеупомянутых заданий отрабатывается новая лексика, навыки чтения и аудирования, применение грамматических конструкций.

Платформа «Взнания» представлена во всех социальных сетях, что облегчает процесс обучения. Платформа бесплатна, однако базового тарифа может быть недостаточно для полноценной работы преподавателя. Онлайн-ресурс предоставляет большое количество игр для закрепления полученных знаний. Ученики имеют возможность изучать новый материал с помощью интерактивных уроков и видео.

Платформа Wordwall.net – это онлайн-инструмент для создания интерактивных и печатных материалов. Упражнения могут транслироваться на любом устройстве с доступом в Интернет. Платформа позволяет изучить новую лексику, закрепить ранее изученный материал и применить свои навыки в выполнении грамматических заданий с помощью различных карточек, анаграмм, опросов и кроссвордов.

Таким образом, использование онлайн-платформ на уроках английского языка является результативным средством вовлечения обучающихся в интенсивный процесс познания на базе применения интерактивных методов обучения, что дает возможность сформировать условия, содействующие развитию и формированию разных компетенций обучающихся.

## **ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В XXI ВЕКЕ**

Актуальность темы обусловлена активным развитием и внедрением в систему образования информационных технологий, которые детерминируют новые условия преподавания английского языка как в школе, так и на уровне профессионального образования. В работе описываются наиболее популярные методики.

Одной из методик, внедрение которой возможно в образовательный процесс, является «провокативное обучение» (А.В. Енин) как ресурс для развития критического мышления. В основе провокативной педагогики лежит вызов учащемуся, который провоцирует обратную реакцию по преодолению отрицательного педагогического воздействия. Данный метод активизирует позитивные процессы учащегося, такие как самореализация, самоопределение, саморазвитие.

Другие исследователи отмечают целесообразность применения в обучении АЯ игровых технологий. Они рассматривают две основные группы игр – дидактические и ролевые. Для дидактических игр характерна связь с определенной учебной целью, открытость, удовлетворение от участия и отсутствие негативных последствий для участников. При использовании технологии ролевой игры учащимся предоставляется описание ситуации и ролей, а также ставится задача, решение которой должны предложить сами участники игры.

Квест – другая инновационная технология обучения. Ее суть заключается в создании учебного проекта, внутри которого учащиеся идут от одного этапа к другому, чтобы достигнуть конечную цель. Для применения данной технологии в образовании необходимо учитывать, что квест характеризуется наличием истории, элементов ролевой игры, задачами, которые необходимо решить.

Развитие информационных технологий и различных технических устройств привело к формированию в обучении английскому языку концепции электронного обучения (Electronic learning), внутри которого – мобильное обучение (Mobile learning). При помощи подобных методик обучения возможно создание новой обучающей среды, а также повышение доступности образования для различных слоев населения и построение индивидуальной траектории обучения.



## **РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ПРИЕМОВ ОБУЧЕНИЯ ПРОИЗНОШЕНИЮ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В МЛАДШИХ КЛАССАХ**

Речь – важнейший элемент взаимодействия между людьми, а произносительные навыки являются основным компонентом любой речевой деятельности. Поэтому большой практической значимостью обладают навыки правильно построенной речи, а также умения синтезировать те или иные звуки в словах, словосочетаниях, предложениях.

В реалиях современного образования существует необходимость модернизации приемов обучения произношению. Необходимо разработать такие приемы, которые будут понятны ученикам начальных классов и смогут привлечь их внимание, а также дадут понять, что навыки правильной речи важны и действительны. Целью исследования является теоретическое обоснование и разработка приемов обучения произношению в процессе обучения английскому языку младших школьников.

Материалом для разработки данных приемов послужил учебник «Starlight. Звездный английский. 3 класс» (Баранова К.М., Дули Д.). Предполагалось, что он послужит хорошим основанием для обучения произношению в младших классах, окажется доступным в пользовании и не вызовет особых затруднений в освоении материала. На основе учебника были разработаны приемы обучения английскому языку в младших классах, впоследствии они были применены на практике. В пособии особое внимание уделяется фонетическому аспекту языка. Простые и доступные, но при этом эффективные упражнения помогают детям ориентироваться в произносительных нормах без особых затруднений. Отдельный блок упражнений направлен на развитие аудиального восприятия, которое тоже играет важную роль при обучении произношению – песни на английском, задания формата «listen and repeat», «read the words/sentences» и др.

По итогам практического применения данного пособия можно отметить, что ребенок во время выполнения заданий заинтересован и вовлечен в процесс, имеет действительный прогресс при занятиях с определенной систематичностью, так что оно вполне подходит для выполнения поставленных задач.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

В настоящее время дистанционное обучение является неотъемлемой частью учебного процесса. Главными инструментами и помощниками учителя иностранного языка становятся информационно-коммуникационные технологии, примером которых являются образовательные онлайн-платформы.

В нашем исследовании представлены две группы образовательных онлайн-платформ: отечественные и зарубежные. Среди большого количества образовательных площадок для более детального рассмотрения были выбраны российская платформа «Взнания» и зарубежная платформа «Google Classroom».

«Взнания» – это российская онлайн-платформа, позволяющая создавать различные виды уроков. Одним из ее преимуществ является бесплатность использования. Платформа включает такие разделы с заданиями, как «Vocabulary Drilling», «Assessment», «Video» и «Activities».

Практическая часть исследования посвящена созданию уроков английского языка на вышеупомянутых платформах. Задания на обеих платформах направлены на формирование грамматического и лексического навыков. Так, на платформе «Взнания» нами были разработаны задания по теме «Reported Speech» (перевод указателей времени в косвенную речь, перевод прямой речи в косвенную, подстановка глагола в правильной временной форме, расстановка слов в правильном порядке). На платформе «Google Classroom» были разработаны следующие задания: 1) просмотр видеоролика с последующим выполнением заданий (ответы на вопросы, вставка пропущенного слова, поиск английских эквивалентов к русским выражениям, соединение слов для создания коллокаций, написание эссе по теме видеоролика); 2) тесты в «Google Forms» на такие темы, как типы вопросов, использование времен активного залога и неправильные глаголы. В ходе исследования были выявлены достоинства и недостатки обеих платформ.

Платформы «Взнания» и «Google Classroom» являются эффективными средствами организации образовательного процесса. Они обеспечивают продуктивную коммуникацию между учителями и учениками, а также позволяют проводить уроки иностранного языка в очном и дистанционном форматах.

## **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕКСИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ**

Начальный этап изучения иностранного языка является чрезвычайно важным, именно в это время закладываются психолингвистические основы навыков общения, необходимые для дальнейшего развития, обучения и совершенствования ученика и роста его как самостоятельной личности. Именно в это время начинается формирование иноязычных фонетических, лексических, грамматических и орфографических навыков, а также умений аудирования, говорения, чтения и письма в рамках программных требований.

При обучении английскому языку младших школьников представляется целесообразным и эффективным использование различных цифровых материалов, способствующих получению максимальной наглядности и интерактивности, что положительно влияет на развитие лексических навыков учеников. Усвоение лексики английского языка для детей в начальной школе является неотъемлемой частью процесса обучения, поэтому онлайн платформы предоставляют широкий спектр мультимедиа-ресурсов для достижения максимального результата. Например, ученик может изучать различные лексические единицы с помощью словарей, динамических картинок, игр и т. д.

В результате анализа УМК «Spotlight – 4» было установлено, что он не рассчитан на использование в условиях цифровизации образования и не содержит интерактивных ресурсов, с помощью которых можно сделать урок более интересным и полезным.

Для более эффективного формирования лексической компетенции на начальном этапе обучения были разработаны дополнительные задания к учебнику Spotlight для 4 класса по теме «Healthy Life» с использованием интерактивных ресурсов, доступных в нашей стране.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Целью исследования является представление теоретических обоснований и проведение анализа практического использования сетевых образовательных ресурсов в обучении английскому языку для формирования межъязыковой и межкультурной компетенции младших школьников.

Проанализировав источники, можно выделить их основные функции: освоение нового материала и его закрепление; отработка учебных умений и навыков; повторение, применение приобретенных знаний, умений и навыков; обобщение и систематизация знаний.

Рассмотрим некоторые сайты для изучения английского языка.

Платформа FredisaLearns™ – это мультиуровневая программа обучения английскому языку для детей от 4 до 12 лет. Вся информация на платформе представлена на английском языке. Программа создана вокруг персонажей из города Фредивилля. Каждый курс состоит из 9–11 частей. У каждой части есть определенная языковая тема, которая совершенствует словарный запас, грамматику, произношение и навыки общения в определенной сфере.

На сайте British Council Learn English Kids вся информация представлена на английском языке. Там содержится много материалов для обучения английскому языку в разделе «Grammar and Vocabulary». Помимо теоретического материала в этом разделе представлены готовые карточки для выполнения заданий обучающимися. Кроме того, на сайте находятся видеоролики, где главными персонажами являются девочка Китти и её бабушка. Персонажи ведут диалоги на английском языке на различные темы, при этом параллельно идет объяснение грамматических правил.

Таким образом, можно интегрировать данные образовательные сайты в учебный процесс, чтобы более эффективно решать дидактические задачи обучения английскому языку и мотивировать ребёнка, доказав, что английский язык – это интересно.

## **ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕКСИЧЕСКОГО МИНИМУМА В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В 6 КЛАССЕ**

Важнейшая цель работы с лексикой в школе – формирование лексических навыков. Программы и стандарты для общеобразовательных учреждений определяют конечные и промежуточные требования к овладению лексическим минимумом. За время обучения в средней школе учащимся необходимо усвоить значения и формы лексических единиц, уметь правильно использовать их в различных ситуациях как устного, так и письменного общения, т. е. овладеть навыками лексического оформления текста при говорении и письме, а также научиться понимать лексические единицы на слух и при чтении.

Лексический минимум понимается как объём языковых средств ИЯ, который является максимальным с точки зрения существующих возможностей обучающихся и отводимого времени и минимальным с точки зрения всей системы языка, т. е. ещё не разрушающим её и позволяющим использовать язык как средство общения. Отбор необходимого лексического минимума должен соблюдать такие факторы, как соответствие лексического материала целям и задачам обучения, частотность употребления, эффективность и продуктивность выбранного материала обучению учащихся. Помимо всего вышесказанного, на объём усвоения знаний также влияют условия обучения – период времени, за которой должен быть усвоен тот или иной материал; методы и средства, используемые при познании языка.

В ходе исследования проводится анализ лексического минимума учебника В.П. Кузовлева «English 6», а также анализируется частотность употребления слов и их использование в методах осуществления текущего и итогового контроля. Также в ходе работы были рассмотрены возможные пробелы в усвоении лексики, необходимой в процессе изучения учащимися различных тем.

Тема изучения лексического минимума в учебниках для общеобразовательных школ становится всё более значимой, так как с годами часть лексики становится более/менее актуальной. Данное исследование позволяет понять в новом ракурсе подходы к освоению учащимися лексического минимума рассматриваемого учебника

## **ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

Высокий уровень владения межкультурной компетенцией, основы которой закладываются уже на начальном этапе обучения, дает возможность школьникам в дальнейшем успешно адаптироваться в современном обществе. Это утверждение в полной мере соответствует требованиям, выдвигаемым Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования. Исходя из этого становится очевидна актуальность проведенного исследования, основная цель которого заключается в том, чтобы теоретически обосновать, разработать и апробировать методику формирования межкультурной компетенции учащихся на начальном этапе обучения английскому языку.

Объектом исследования является процесс обучения иностранному языку (английскому) в начальной школе. Предметом исследования является методика формирования межкультурной компетенции на уроках английского языка в начальной школе. Задачи исследования: проанализировать теоретические основы межкультурного подхода; конкретизировать понятие «межкультурная компетенция», определить структуру и содержание последней; обосновать целесообразность использования игровой деятельности в учебном процессе для формирования межкультурной компетенции; разработать и апробировать комплекс игровых приемов.

Практическая значимость исследования заключается в разработке методических материалов, включающих диагностические тесты, ключи к тестам, критерии оценивания уровня сформированности межкультурной компетенции у обучающихся начальной школы, комплекс игровых приемов и необходимый раздаточный материал. В результате проведенного исследования были сделаны следующие выводы: процесс формирования межкультурной компетенции у детей младшего школьного возраста приносит очевидные положительные сдвиги в их интеллектуальном развитии. Игровые приемы обеспечивают более высокую степень заинтересованности, самостоятельности и готовности учащихся к межкультурному общению.

Д.М. АЛЕШИНА  
Ивановский государственный университет

**НАРРАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦИКЛА НОВЕЛЛ  
СТЕФАНА ЦВЕЙГА «НЕЗРИМАЯ КОЛЛЕКЦИЯ»**

Стефан Цвейг (1881–1942) – выдающийся австрийский писатель, поэт, талантливый новеллист, романист, автор пьес и захватывающих жизнеописаний. «Незримая коллекция» (1936) – один из лучших циклов новелл, в котором особый интерес вызывает *повествовательный художественный текст*, обладающий темпоральной структурой, *фикциональностью* и содержащий в себе элементы описания какого-либо события. Писатель прибегает к использованию различных типов *нарраторов*, что превращает тексты в многогранные и насыщенные повествования и позволяет взглянуть на *изображаемый* и *повествуемый миры* с разных сторон, принимая во внимание многообразие существующих точек зрения и способствует более полному раскрытию внутренних переживаний героев. В новеллах «*Лепорелла*», «*Принуждение*», «*Случай на Женевском озере*», «*Страх*» и «*Тайна Байрона*» нарратор описывает события, находясь за рамками повествуемого и ведёт рассказ в одиночку. Автор даёт читателю возможность посмотреть на ситуацию с позиции одного вненаходимого образа, дающего комментарии отдельным поступкам, мыслям и чувствам персонажей. Новелла «*Незримая коллекция*» включает в себя несколько рассказчиков, импонирующих друг другу, наполняющих красочными деталями и подробностями повествование. Сменяемость нарраторов способствует динамичности произведения и позволяет посмотреть на ситуацию разнонаправленно. Наличие в новелле образов *конкретного* и *абстрактного авторов* помогает реципиентам сформировать неповторимое и индивидуальное видение фигуры писателя, влияет на восприятие описываемых в произведении событий, действий и чувств персонажей. Образы *нарратора*, *абстрактного* и *конкретного читателя*, авторские представления об уровне образованности, способности к сочувствию и разносторонности которых заложены в произведении, также оказывают влияние на адресата-читателя. Охарактеризованные персонажи помогают реципиенту достичь взаимопонимания с создателем новелл, способствуют более глубокому осознанию мыслей, идей и чувств, которые писатель старается донести до читателя, сопереживая с ним.

## **ЖАНРОВОЕ СВОЕОБРАЗИЕ РОМАНА ГЕРБЕРТА УЭЛЛСА «МАШИНА ВРЕМЕНИ»**

Роман Герберта Уэллса «Машина времени», написанный в 1895 году, стал одним из первых произведений, относящихся к научно-фантастическому жанру. Множество исследователей выделяют определенные особенности, характерные для жанра, среди которых машина времени, позволяющая путешествовать во времени, и постапокалиптический мир, в котором живут отдельные расы – Элои и Морлоки. Роман был написан в конце XIX века, когда научно-технический прогресс был важной темой для общества. Уэллс использовал актуальные на тот момент научные знания и предположения, чтобы создать свой собственный мир в романе. Роман также содержит в себе элементы научного фантастического рассказа.

В романе также присутствует мотив путешествия во времени как отдельного поджанра, доказательством этого является то, что главный герой романа изобретает устройство, которое позволяет ему перемещаться во времени, и использование этого устройства составляет большую часть сюжета. Роман описывает путешествия в разные эпохи истории, начиная с Викторианской эпохи, а затем переносит читателя в далекое будущее. Следовательно, роман удовлетворяет тематическим требованиям жанра путешествия во времени, таким как возможность исследования и изменения прошлого или будущего, развитие альтернативных историй и т. д.

«Машина Времени» Герберта Уэллса также относится к социально-философскому жанру: события будущего являются аллегорией на современное общество, где высшие слои населения развлекаются, не задумываясь о трудностях нижних слоев. В романе демонстрируется, как человечество разделилось на две отдельные расы – Элои и Морлоки, первые живут на поверхности земли, вторые – под землей. Однако социальные отношения изменились, и лидирующие позиции занимают последние, а не первые, однако мотив эксплуатации одних слоев населения другими сохранен.

«Машина времени» предложила новый взгляд на науку и технологии, которые могут привести к катастрофическим последствиям. Роман показал, что научный прогресс может привести к разрушению цивилизации и даже к вымиранию человечества, если его не ограничить моральными и этическими нормами.



## **ОБРАЗ ГЛАВНОГО ПЕРСОНАЖА В ПОВЕСТИ КАФКИ «ПРЕВРАЩЕНИЕ»**

Повесть Франца Кафки «Превращение» занимает особое место в культуре XX и XXI веков: к этому произведению часто обращаются не только исследователи литературы, но и философы, режиссеры. Основа ее сюжета – фантастическая метаморфоза главного героя, Грегора Замзы, поэтому логично обратиться к анализу ее поэтапного развития, определяющего смысловую направленность текста.

Важные составляющие образа героя развиваются согласно хронологии новеллы. Вначале превращение, обновившее лишь телесные ощущения героя, представляет для Грегора препятствие к исполнению обязанностей по службе и обнаруживает его слепую преданность ей как единственному источнику обеспечения финансовой стабильности в семье. Далее оно вызывает противоборство естественной «человеческой» и новоприобретенной «животной» сторон Грегора. На пороге смерти в герое, окончательно изгнанном из «человеческого» мира, вопреки отчаянию проявляются любовь и кротость.

Произведение не завершается со смертью главного героя: для его семьи она послужит возможностью для обновления. Образы родных также связаны с образом Грегора Замзы. Отношение отца к Грегору воплощает воздействие законов некоей недостижимой высшей силы. С сестрой Гретой Грегор будет пытаться установить контакт до тех пор, пока она не признает, что в герое нет ничего кроме бремени для семейства.

Случившееся с Грегором Замзой – это трагедия, настигшая человека в облике иррационального; оно отражает обезображивание героя внутри «порочного круга» заурядных, рутинных задач, потерю его связи с собой и обществом. Трагичность состоит, однако, не в неизбежной гибели Грегора, а в последовавшем за этим мгновенном забвении. Так, героя подчиняет «существование», потому что смерть не подводит итог его страданиям, а лишь вновь утверждает его бессилие перед внешним миром.

## МОТИВ ВОЗДУШНОЙ СТИХИИ В ИСПОВЕДАЛЬНОМ РОМАНЕ СИЛЬВИИ ПЛАТ «ПОД СТЕКЛЯННЫМ КОЛПАКОМ»

Сильвия Плат нередко именуется американской Цветаевой за схожую манеру поэтизации текста. Самый яркий пример самовыражения Сильвии Плат в прозе – роман «Под стеклянным колпаком». Исследование упоминаний автором в нем воздушной стихии выведет читателей на новый уровень понимания произведения.

При анализе романа было определено, что на 200 страниц оригинального текста приходится более 80 пунктов, так или иначе связанных с воздухом. Мы выделили 4 способа их реализации в тексте.

1. С помощью метафоры. Так, обратимся к заглавию «The Bell Jar». Согласно словарю *The Cambridge Dictionary*, *bell jar* – это большой непроницаемый сосуд в виде колокола, используемый в функции крышки для предотвращения утечки газа. Сильвия Плат использует данную метафору для передачи состояния безысходности героини: кислород в сосуде постепенно кончается, что ведёт за собой неминуемую смерть, а высвободиться из-под колпака – это *вдохнуть жизнь*, стать *open to the circulating air*.

2. В пейзажных или интерьерных зарисовках. В частности, *New York was bad enough. By nine in the morning, the fake, country-wet freshness that somehow seeped in overnight evaporated like the tail end of a sweet dream.*

3. При выражении физического и ментального состояния главной героини. Следующим образом Плат передаёт ощущения Эстер, когда её не принимают на писательский съезд в летнюю школу Франка О'Коннора на литературный курс от Гарварда (кстати, это кульминационный момент романа): *The air punched out of my stomach. // У меня перехватило дыхание.*

4. Интертекстуально. Например, *Joan's face floated before me, bodiless and smiling, like the face of the Cheshire cat.*

Исходя из всего сказанного, следует, что многократное упоминание Сильвией Плат в романе «Под стеклянным колпаком» воздушной стихии становится важным смыслообразующим мотивом.

## **ГРУППЫ СИМВОЛОВ В РОМАНЕ ДЖ. ФАУЛЗА «КОЛЛЕКЦИОНЕР»**

Роман «Коллекционер» британского писателя Джона Фаулза богат не только наличием интертекста, но и наличием символов, которые превращают повествование в некий мост между автором и читателем. Символики погодных состояний, цвета и шекспировских аллюзий наиболее ярко отражены Фаулзом в тексте произведения.

В «Коллекционере» практически все ключевые эпизоды сопровождаются определёнными пейзажами. Так, например, в вечер похищения Миранды случается сильная гроза – символ, предостерегающий о трагических событиях. Символ луны, появляющийся во время встречи Миранды и Ч. В., говорит о внутренних страхах, мучающих героиню, а «солнечный диск» и «синий кобальт неба» в одном из воспоминаний дневника, наоборот – о радости, свободе духа.

Что касается символики цвета, то с помощью неё Фаулз даёт оценку характерам героев. Белый и голубой цвета определяют Миранду как человека с чистыми помыслами, но в тоже время холодную и недоступную. Серый цвет – отражение всего того, что заключает в себе Фредерик Клегг. Примечательно то, что через всё повествование проходит и символ красного цвета – намёк на постоянный конфликт и борьбу между жертвой и похитителем.

Аллюзии на работу У. Шекспира «Буря» также могут рассматриваться как символы, говорящие нам о действующих лицах «Коллекционера». Дж. Фаулз показывает Клегга через образ Калибана, отображая тёмную сторону человеческой души, способную на по-настоящему чудовищные поступки. Миранда Грей полностью соотносится с Мирандой Шекспира: она сидит в заточении, но даже общество Калибана – Клегга не способно сломить её, очернить её принципы.

В романе Дж. Фаулза «Коллекционер» удалось найти множество символов, а также распределить их по группам. Три группы символов: погода, цвет, интертекст Шекспира стали одними из самых ярких и интересных для анализа.

Д.А. ДЕМИДОВА  
Ивановский государственный университет

**ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ  
АФРОАМЕРИКАНСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ  
В АМЕРИКАНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ XX ВЕКА  
(на материале произведений Персиваля Эверетта)**

В настоящее время тема межрасовых отношений и конфликтов продолжает оставаться особо актуальной за рубежом. В 2020 году после убийства афроамериканца Джорджа Флойда мир всколыхнуло существовавшее с 2013 года движение Black Lives Matter (BLM).

Политика мультикультурализма и идеи концепции «правильного котла» тесно сосуществовали с движением «Только английский» (The English-only Movement), основной идеей которого являлось установление единых норм американского литературного языка как для белого населения, так и для чернокожих граждан США. Возникает повышенный интерес к изучению феноменов «whiteness» и «blackness», и этот интерес отражает попытку привлечь внимание к скрытому расизму и к причинам его сохранения в мультикультурном обществе Америки.

Несмотря на пропаганду политкорректной этики межрасового общения, до сих пор процветает социальная расовая напряжённость. Именно эта напряжённость обуславливает необходимость рассмотрения вопросов культурной идентичности чернокожего населения.

Персиваль Эверетт – современный американский писатель, являющийся сегодня одной из самых заметных фигур национального литературного процесса США. Он представляет важнейшую, даже практически основную, составляющую мультикультурной американской литературы – афроамериканскую.

В настоящее время «черная» литература переживает период своего подъёма. Если в XX веке каждая книга, вышедшая из-под пера афроамериканского автора, вызывала резонанс и становилась событием в литературном мире Америки, то сейчас работы темнокожих писателей можно найти на каждой полке книжного магазина.

Специфика афроамериканской идентичности и ее отражения в литературе связана с историческими обстоятельствами, основными различиями между афроамериканской и другими субкультурами Америки и обусловлена существованием в прошлом таких явлений, как рабство и дискриминация.

## ПОВЕСТВОВАТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРЕТЬЕЙ ЧАСТИ РОМАНА С. КИНГА «ОНО»

Третья часть романа американского писателя «Оно» (1986) является своеобразной границей между размеренным повествованием первых частей романа, динамичным развитием сюжета и развязкой в последних частях. Рассказчик демонстрирует читателю взрослых людей, полных сомнений и тревог, подчеркивает, что в героях не осталось детского авантюризма, безбашенности и смелости. Автор проводит границу между взрослым и детским восприятием мира, давая читателю возможность задуматься о том, что поможет одержать верх над страхом, воплощенном в образе Оно: рациональная сторона или интуитивная?

Третья часть романа имеет *полижанровую структуру*, однако на первый план выходят сцены в жанре ужаса (печенье с предсказаниями, клоун в библиотеке, миссис Керш и др.), демонстрирующие столкновение героев с антагонистом, набирающим силу перед финальным противостоянием. Также увеличивается количество фантастических элементов (появившиеся шрамы, беседы с луной, мистические совпадения), создающих интригу и подогревающих интерес читателя. В повествование вводятся три новых персонажа: взрослый Генри Бауэрс, сбежавший из сумасшедшего дома, жена Билла Одра Филлипс и муж Беверли Том Роган, направляющиеся в Дерри. Всем им отводится одна роль: подтолкнуть героев к заключительному столкновению с чудовищем, привести их к финальному месту действия, не оставить выбора в том, состоится ли последняя схватка.

Главный вопрос, который ставится перед читателем в третьей части романа: удастся ли героям выбраться из противостояния живыми? Писатель играет с ожиданиями читателей, многократно подчеркивая неуверенность, сомнения, страх и отчаяние главных персонажей, а также нарастающую силу и злость антагониста, цель которого отомстить героям за нанесенное ему поражение десятилетиями назад.

Третья интерлюдия, написанная в жанре дневника от лица Майкла, вновь переносит читателя на темные страницы истории города Дерри: повествует о расстреле банды Бредли. Автор подчеркивает влияние Оно на отрицательные черты личности обычных людей и вновь заставляет задуматься, как введенные в третьей части романа персонажи повлияют на ход сюжета.

## ТЕОРИЯ КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО ИСКУССТВА ГЕРБЕРТА ФРАНКЕ

Творчество австрийского учёного и писателя Герберта Вернера Франке (1927–2022) традиционно относят к жанру научной фантастики, причисляя романы к антиутопическим произведениям. Автор, работая на периферии физики, спелеологии, литературы и философии, уделял большое внимание *теории искусства*. Применяя данные исследований в области информации и кибернетики, Франке разработал *универсальную функциональную схему*, которая могла бы подойти для любого вида художественного творчества, дополнив её набором терминов и аргументированной теоретической базой. Просчитывая физические возможности каналов восприятия и обработки данных человека, а также их функциональные особенности и функционал языка и речи, учёный выстраивает и предлагает *модель эффективного искусства*. Главными составляющими авторской теории становятся *эмоциональность, апперцепция, идентификация, условия восприятия и способность к исследовательскому поведению*.

Особое место в кибернетической теории искусства Франке занимает литературное творчество. Следуя научной мысли автора, можно предположить, что выбор жанра *science fiction* также не был случайным. Писатель в большом интервью (2016) подчёркивал, что научная фантастика обладает особой возможностью, это *поле для экспериментов*, что позволяет создавать необычные представления и формы. Занимая важное место в современном искусстве, научная фантастика отражает, по его мнению, всевозможные достижения научно-технического прогресса и несёт *функцию прогнозирования*, но может также выражать экспериментальные попытки применения теоретических исследований информации и кибернетики *в искусстве*. Сюжеты антиутопических или футурологических миров, насыщенные неизвестными читателю реалиями, представляют собой вполне допустимую практическую возможность. Литературные произведения Франке обнаруживают философско-теоретические замыслы писателя, подтверждающие актуальность кибернетической теории искусства автора.

## **БЫТОПИСАНИЕ В РОМАНЕ ДЖЕЙН ОСТИН «ГОРДОСТЬ И ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ»**

«Гордость и предубеждение» – одно из главных произведений в жизни английской писательницы. Обрисовывая всю многогранность жизни аристократов, живших несколько веков назад, Джейн Остин ставит перед читателями несколько вопросов. Как жили аристократы на рубеже XVIII и XIX веков? Каких взглядов придерживались? Все ли были счастливы? Отличалась ли их жизнь от жизни русских дворян?

Стоит отметить, что автор обращает внимание читателя на досуг и времяпровождение знатного общества. Она упоминает игры в кадрили, вист, казино, отмечает посещение балов и проведение различных встреч, на которых персонажи демонстрировали свои музыкальные навыки и слушали анекдоты, заставляет задуматься о важности образования и чтения книг. Говоря о внутреннем и внешнем устройстве поместий, в романе отсутствуют какие-то яркие описания интерьера и экстерьера. Джейн Остин лишь изредка перечисляет некоторые атрибуты мебели, всю же их роскошь она передает через оценочную лексику, которая и позволяет сделать вывод о хорошем благосостоянии героев.

Писательница также делает акцент на том, что люди зачастую пренебрегали чувствами и создавали брак, исходя исключительно из материального положения. Кроме того, некоторые персонажи руководствовались предрассудками и боялись общественного порицания. Жизнь аристократов хоть и была насыщена мероприятиями, однако нельзя с полной уверенностью называть их счастливыми. Во-первых, большинство людей жило, основываясь на чужом представлении об обществе. Во-вторых, кажется, что многие старались находиться в компании, пытаясь заглушить чувство одиночества. Так, можно предположить, что миссис Беннет была глубоко несчастной женщиной. У нее не было эмоциональной близости ни с одним персонажем романа, а единственным ее развлечением было посещение балов, на котором она слушала сплетни и активно участвовала в их обсуждении.

Сравнивая бытописание в русской классической литературе и в романе Джейн Остин, отметим, что жизнь английских аристократов и русских дворян не сильно отличалась. Разницу определяют лишь культурологические особенности.

## КОНЦЕПТ ПОЛЕТА В ПРОИЗВЕДЕНИИ РИЧАРДА БАХА «ЧАЙКА ПО ИМЕНИ ДЖОНАТАН ЛИВИНГСТОН»

Ричард Бах является одним из самых популярных американских писателей современности. Во всем мире он известен, прежде всего, благодаря своему произведению «Чайка по имени Джонатан Ливингстон», опубликованному в 1970 году, которое спустя многие годы продолжает завоевывать сердца читателей и является предметом споров у критиков.

Уникальность Баха как автора заключается в совмещении писательской деятельности с профессией летчика. Полеты – это то, что проходит лейтмотивом через все творчество Ричарда Баха и его биографию, что делает его произведения притягательными для самой широкой публики. Поэтому изучение концепта «полет» в его книгах представляет особый научный интерес. При концептологическом подходе к литературоведческому анализу учитывается влияние личного опыта автора, национальной культуры и даже восприятия читателя на смыслы, заложенные в произведении. Вместе с тем, для полноты понимания концепта большое внимание уделяется его языковому воплощению. В случае с «Чайкой по имени Джонатан Ливингстон» это язык художественного произведения особого рода (философской повести-притчи). В данной книге можно выделить множество смыслов концепта «полет». Наиболее ярко среди них выражены следующие: свобода, самосовершенствование, вдохновение, познание и поиск истины, образ жизни и жизнь сама по себе, мечта и стремление к ней, любовь и одиночество. Некоторые из них (свобода, одиночество и стремление к своей мечте) являются отражением национальной и даже общечеловеческой культуры. В частности, притчу можно рассматривать как переосмысление древнегреческой легенды об Икаре. Другие смыслы, появившиеся в результате преломления общекультурного опыта призмой авторского восприятия, являются совершенно новыми, благодаря чему концепт становится художественным. Так, в тексте притчи причудливо переплетены евангельские и буддийский мотивы, объединенные общей темой полета. Итак, многогранность данного произведения, разнообразие смыслов концепта «полет» в нем обуславливают его успех по всему миру. По словам самого Баха, каждый читатель может найти свой собственный смысл в «Чайке по имени Джонатан Ливингстон».



## ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ ПОВЕСТИ ГЕРМАНА ГЕССЕ «СИДДХАРТХА»

Герман Гессе (1896–1962) – немецко-швейцарский писатель и художник, лауреат Нобелевской премии (1946). Одной из наиболее ярких сторон его творчества является тема единства Запада и Востока. Писатель не остался равнодушен к культуре Индии. Это продиктовано тем фактом, что его отец, как и его предки, занимался миссионерством в этом краю.

Повесть «Сиддхартха» (1922) наполнена свойственной лишь этой стране духовностью. В повести, как и других книгах Гессе, сосредоточена идея *поиска себя и пути к своему «Я»*. Повесть привлекала к себе внимание многих исследователей, поскольку представляет собой многогранность другой культуры, своеобразие духовных исканий главного героя и глубокую индийскую мудрость, во многом непривычную для жителя Европы.

«Сиддхартха» – *аллегорический роман-притча* о духовном пути человека, независимо от его конфессии и о том, что способ постичь бытие и смысл жизни заключается в учении, в пережитом самим человеком опыте: *«Знание можно передать, а мудрость непередаваема. Ее можно найти, ею можно жить, можно ею преисполниться, творить с ее помощью чудеса, но нельзя ни высказать ее, ни проповедовать»*. В повести дух и душа перекликаются между собой, являясь важнейшими составляющими образа главного героя, его стремлений и страданий. *Дух* выступает в качестве мудрости, а *душа* сосредоточена на окружающей главного героя природе. Значительное место в повести для раскрытия концепта «душа» занимают *явления природы* – небо, звезды, солнце и река. Они символизируют печаль, беспокойство и терзания души Сиддхартхи. В реке, подобно зеркалу, отражено душевное состояние героя повести. Ушедший от саманов и во многом разочарованный философией их жизни, он решил искать смысл человеческого бытия в мире. Сиддхартха осознает тщетность своих усилий понять предназначение человека. Не обогатив себя духовно (*geistig*), ступив в мирскую жизнь, он страдает душевно (*seelisch*). Сиддхартха является художественным прототипом Гаутамы Будды.

Писатель призывает читателя задуматься о вечной правде, рассказывая ему о различных дорогах, полных страданиями, болями и разочарованиями, которые ведут к высшему «Я» и самопознанию.

## ГРУППЫ СИМВОЛОВ В РОМАНЕ Ф.С. ФИЦДЖЕРАЛЬДА «ВЕЛИКИЙ ГЭТСБИ»

Символы романа Ф.С. Фицджеральда «Великий Гэтсби» можно разделить на три большие группы: *символика пространства*, *символика цвета* и *герои-символы*. Символы в романе «Великий Гэтсби» создают новое измерение, новый пласт для анализа и рассуждения.

*Символика в изображении пространства* использована, чтобы показать, в каких условиях жили люди в 20-е годы прошлого столетия, различие между жизнью богатых и жизнью бедных на примере противопоставления нравственного Востока и коррумпированного Запада против «Долины Шлака». Природа в романе тоже символична – она отражает чувства героев, она меняется так же часто, как и эмоции персонажей.

*Цветовая символика* помогает более глубоко проанализировать образы героев, их действия и намерения. В романе доминируют несколько цветов и их оттенков: белый, зеленый и желтый; благодаря им автор акцентирует внимание читателя на их значении, как бы намеренно повторяя их в определенных ситуациях.

Последняя группа символов – *герои-символы*, тоже присутствуют в романе. Так, Гэтсби символизирует слепую надежду вернуть прошлое и падение Американской мечты; Дейзи символизирует эгоистичность, меркантильность и неспособность к высоким чувствам; Ник – это голос справедливости романа, он символизирует возврат к нравственности и покою, в чем и заключается авторский посыл произведения.

Разделение всех символов романа на три группы позволяет объяснить их использование в произведении. Также следует отметить, что, делая акцент на символах, разбирая их в контексте всего произведения и эпохи, нам удалось не только понять их смысл, но и досконально проанализировать весь роман. Следовательно, такой структурированный подход к анализу произведений можно использовать практически как способ работы над текстом.

А.Е. СУРКОВА

Ивановский государственный университет

## **ВОПРОСЫ НОВОЙ ЭТИКИ В ТРАНСГУМАНИСТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ СОВРЕМЕННОЙ ЗАПАДНОЙ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ**

Цель исследования – представить современную западную гуманитарную науку в контексте постнеклассической рациональности.

В исследованиях Д. Гибсона поставлена проблема соотношения этики фантастических романов и трансгуманизма. Литературовед М. Рокофф анализирует, какие темы пост- и трансгуманистического мышления можно найти в литературе. Жанр утопии как базис научно-фантастической литературы рассматривается в монографии, посвященной русскоязычной научной фантастике. Значительным достижением в исследовании трансгуманистического дискурса в литературе является монография под редакцией Б. Кларка «The Cambridge Companion to Literature and the Posthuman» (2017). В сборнике отражены критические трактовки трансгуманизма и постгуманизма как новой парадигмы в критических гуманитарных науках.

Исследователи рассматривают исторические и эстетические предпосылки формирования образа постчеловека в литературе и культуре, определяют основные политические, философские, а также технологические проблемы, поднятые в литературных текстах. Изучаются основные методы и критические теории, связанные с изображением постчеловека и дискуссиями о трансгуманизме.

Монография «Transhumanism and Posthumanism in Twenty-First Century Narrative» под редакцией С. Баэло-Алле и М. Кальво-Паскаль представляет собой сборник эссе ведущих зарубежных литературоведов. Авторы подробно исследуют образ постчеловека и его изображение в современной американской и канадской литературе и культуре, в частности в ключевых произведениях второго десятилетия XXI в., написанных Д. Эггерсом, У. Гибсоном, Д. Вандермеером, Д. Делилло и М. Этвуд. В монографии «American Contemporary Studies» под редакцией К.Ф. Левандер и Р.С. Левина размещено эссе У.К. Хейз «The Posthuman Turn: Rewriting Species in Recent American Literature», посвященное проблеме постчеловека в американской литературе и культуре. Исследовательница обращается к предпосылкам становления проблемы и анализирует образ постчеловека в романах жанра научной фантастики и киберпанка.

## ПРИЁМЫ ПСИХОЛОГИЗМА В НОВЕЛЛЕ С. ЦВЕЙГА «АМОК»

В художественной структуре новеллы С. Цвейга «Амок» на передний план выходит конфликт двух героев – независимой в своей гордости женщины и врача, потерявшего разум после единственного разговора с ней. Именно эти две главные фигуры, а также их взаимоотношения становятся смысловым центром текста.

Основную роль в раскрытии характеров персонажей новеллы играют авторские приемы, которые позволяют читателю проследить за переменами в психологическом состоянии героев по мере развития сюжета, выводят психологический и нравственный аспекты произведения на первый план, иллюстрируя тем самым убеждение Цвейга в том, что в жизни человека главное место занимает именно то, что наполняет его внутренний мир.

В новелле главный герой сам «ставит» себе диагноз, определяющий болезненное состояние его психики, название которого становится заголовком новеллы.

При раскрытии образа врача ведущую роль играет такой художественно-психологический приём, как монолог, который впоследствии приобретает форму исповеди. Повествование от первого лица является в произведении одним из самых важных способов раскрытия внутреннего мира: автор не только приближает читателя к персонажу, делая его тем самым более реальным, создавая эффект прослушивания рассказа от первого лица, но и позволяет глубже прочувствовать переживания героя, описанные им самим при помощи различных тропов, метафор и эпитетов. Таким образом, «двигателем» сюжета у автора являются именно душевные переживания героя, которые влияют на его поступки и нравственный выбор.

Амок становится неотъемлемой частью произведения – именно сквозь пелену этого помешательства раскрывается женский образ в новелле. Всё, что становится известно читателю, героине, рассказывает сам сорокалетний врач. В этом заключается специфика описания персонажа и его восприятия.

## ДИСКУРСИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВЕДЕНИЙ МАЛЫХ ЖАНРОВ Э. ХЕМИНГУЭЯ

Произведения американского публициста и писателя Эрнеста Хемингуэя (1899–1961) обладают жанровый многообразием: они содержат черты журналистских жанров: репортажность, достоверность фактов, аналитический подход, но при этом тяготеют к форме рассказа за счет эмоциональности, сюжетности и художественной образности.

Репортаж «По поводу одной информации» (*Fresh Aironan Inside Story*), напечатанный в журнале «Кен» (1938), обнаруживает черты художественной литературы – рассказа. В истории о столкновении Хемингуэя с журналистом из Валенсии, который пытался опубликовать фейки о мадридском терроре, присутствует сюжет: завязка – встреча с журналистом, развитие сюжета – спор Хемингуэя и мошенника, кульминация – попытка остановить передачу ложной информации за границу и развязка – разрешение конфликта путем ликвидации письма с фейковыми статьями.

Автор уделяет внимание образам персонажей: он с пониманием относится к работе мадридских коллег, предотвращающих публикацию фейков (*“я рассказал эту историю нескольким журналистам, серьезно и много работающим, не тенденциозно настроенным”*) и критикует действия мошенника (*«этот тип ухитрился написать ее (статью) в первый же день своего приезда, даже не высунув носа из гостиницы»*).

Хемингуэй отмечал, что граница между репортажем и рассказом незначительна. Писатель часто использовал репортажи как основу для рассказов или повестей, а иногда, поменяв заголовок, включал ту или иную статью в сборники рассказов. Опубликованная в журнале «Нью рипаблик» статья «Италия, 1927 год» (*Italy, 1927*) была включена в сборник рассказов «Мужчины без женщин» (*Men without Women*) под заголовком «О чем говорит тебе родина?» (*Che Ti Dice La Patria?*), размывая жанровые границы.

Дискурсивный анализ художественных и публицистических текстов позволяет говорить о значительной подвижности жанровых определений автора.

**Конференция  
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК  
В ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

**“PROFESSIONAL FOREIGN LANGUAGE FOR YOUNG  
RESEARCHERS’ THEORETICAL AND APPLIED WORK”**

*Секция 1*

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ  
В ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МАГИСТРОВ  
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**

**“CURRENT SCIENTIFIC QUESTIONS IN GRADUATE  
STUDENTS’ RESEARCH (SCIENCES)”**

---

M.B. ABDRAIMOVA  
Ivanovo State University

**THE FORMATION OF MATHEMATICAL CONCEPTS  
IN ALGEBRA LESSONS IN GRADES 7–9 USING ELECTRONIC  
EDUCATIONAL RESOURCES**

The relevance of this topic lies in the fact that at present much attention is paid to the use of information technologies in the process of forming mathematical concepts. The use of information and communication technologies in the education process is one of the ways to increase the accessibility and quality of education. These technologies form new forms of education (electronic, mobile, mixed, etc.), lead to the creation of electronic educational resources (EER) and expand access to them for a wide range of students using Internet servers.

EER is an educational resource presented in electronic digital form and includes the structure, content and methodological data about them. The advantage of using EER in the lessons of mathematics lies in enabling teacher to illuminate a particular theoretical issue, helping the students to solve problems and tests in a more creative manner and learn new material.

Lessons using EER in my opinion, is one of the most important results of innovative work at school. Virtually computer technology can be applied to any school subject. But the use of EER in all forms of education can lead to a number of negative consequences, including: deterioration in the physiological state and health of a student, causing a number of

psychological and pedagogical problems, a decrease in the student's speech activity and a lack of live dialogical communication between students participants.

As a result of our study the lessons for students of grades 7-9 were developed, a methodology for the formation of mathematical concepts using electronic educational resources was given. The results of the provided research can be used in the preparation of educational and methodological materials and development of pedagogical software products for the formation of mathematical concepts.

The use of EER in the learning process affects the growth of the teacher's professional competence; this contributes to a significant improvement in the quality of education, which leads to the solution of the main task of educational policy.

Yu.A. BARYSHEVA

Ivanovo State University

The Federal Research Center of Problems of Chemical Physics and Medicinal Chemistry of the Russian Academy of Sciences (Chernogolovka)

## **THE ROLE OF A HYBRID COMPOUND WITH ANTIOXIDANT AND NO-DONOR ACTIVITIES IN REDUCING THE TOXIC EFFECT OF CIPLATIN**

Oncological diseases are one of the leading causes of death in the world. Modern medicine uses highly toxic chemotherapy drugs for the treatment of oncological diseases – *doxorubicin*, *cyclophosphamide*, *cisplatin*, etc., which have a wide range of side effects. Reducing the side effects of cytostatic agents while maintaining their antitumor activity is the most important task, the solution of which can improve the effectiveness of antitumor chemotherapy. Vitamin B6 is able to suppress the growth of tumor cells, and can also act as an antioxidant, affect the cell cycle, inflammation, and angiogenesis. Nitric oxide (NO) also exhibits a wide range of physiological activities, influencing the processes of carcinogenesis, cell death, inflammation, signaling and the functioning of the cardiovascular system.

The aim of this work is to study the effect of the B<sub>6</sub>NO hybrid compound containing hydroxyaromatic and NO-donor groups in its structure on toxic processes in mice caused by the use of cisplatin.

Acute toxicity of B<sub>6</sub>NO was studied in BDF1 hybrid mice. The activity of enzymes alaninaminotransferase, aspartaminotransferase,

alkaline phosphatase, as well as the content of creatinine, nitrogen, urea and total protein was determined in blood serum using an automatic biochemical analyzer BioChem Analette (HTI, USA).

As a result of the work carried out, the acute toxicity of B<sub>6</sub>NO was determined when intraperitoneally administered to BDF1 hybrid mice. It has been shown that the B<sub>6</sub>NO compound is of low toxicity and belongs to the 4th toxicity class. The method of biochemical analysis of blood serum showed that B<sub>6</sub>NO at a dose of 10 mg/kg when administered intraperitoneally significantly reduces cardio-, nephro- and hepatotoxic damage caused by the clinical cytostatic cisplatin.

D.A. BOLVINOVA  
Ivanovo State University

## **QUANTUM-CHEMICAL STUDY OF NAPROXEN. THEORETICAL STUDY OF THE NAPROXEN- $\beta$ -CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEX BY THE AUTODOCK METHOD**

Currently, the methods for the vector (targeted) delivery of drugs is being widely developed and used. From a practical point of view, cyclodextrins (CD) with a cavity structure are of the greatest interest for such developments. Naproxen is an anti-inflammatory agent that is poorly soluble in water. It is also known that its solubility can be increased by complexation with CD. In addition, the inclusion complex reduces the side effects of the drug.

In the study, the analysis of the geometric parameters and charges of the naproxen molecule was carried out. The calculations were performed by the quantum chemical DFT/B3LYP/6-31G method.

Then molecular docking was performed to find the optimal position of the “guest” in the “host” cavity and calculate the binding energies between naproxen and  $\beta$ -CD using the Autodock program (version 4.2). In the process of modeling, the inclusion complex  $\beta$ -CD-naproxen was obtained.

The Fig. shows the optimized structures of the naproxen molecule and the inclusion complex  $\beta$ -CD-naproxen.

The obtained inclusion complex was also calculated by the DFT/B3LYP/6-31G method to determine its geometric parameters and charges.



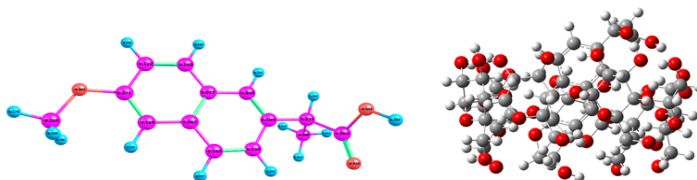


Fig. The optimized geometric structures of the molecule of naproxen and inclusion complex  $\beta$ -CD-naproxen

The binding energies of the complex were obtained from the results of docking. We also calculated the main contributions to the binding energy ( $E_b = E_m + E_i + E_f + E_r$ ): intermolecular ( $E_m$ ), internal ( $E_i$ ), free energy ( $E_f$ ) and rotational energy ( $E_r$ ).

The complex obtained as a result of molecular docking will be further used to create potential models and simulate the inclusion complex of CD with naproxen in a supercritical fluid CO<sub>2</sub> with the addition of a small amount of co-solvent (ethanol).

E.D. BORISENKO

Ivanovo State University

Federal Research Center for Problems of Chemical Physics and Medical Chemistry of the Russian Academy of Sciences (Chernogolovka)

## FEATURES OF THE EFFECT OF PROTEASOME INHIBITORS ON TRANSGENIC MICE OF THE S\_FUS LINE

Millions of people in the world suffer from chronic neurodegenerative diseases. One of these diseases is amyotrophic lateral sclerosis. To date, the development of medicines for its treatment is actively underway. At the same time, the use of transgenic animal lines makes it possible to optimize the study of neuroprotective properties of substances. In recent years, there has been an interest in the properties of proteasome inhibitors. The aim of the work was to study the effect of a proteasome inhibitor on transgenic animals modeling amyotrophic lateral sclerosis.

The research was conducted on the basis of the Preclinical Testing Center of the Institute of Physiologically Active Substances of the Russian Academy of Sciences on mice of the FUS-TG F19 line.

After genotype confirmation and group formation, mice were intraperitoneally injected with a proteasome inhibitor.

To assess motor and cognitive functions, a set of behavioral tests was used: “inverted grid”, “accelerating rotarod”, “Y-shaped maze” and “recognition of a new localization of a known object”. Upon completion of the testing, the spinal cord and brain of mice were dissected.

As a result of the work, it was found that the proteasome inhibitor slows down the development of motor dysfunctions, but has a negative effect on the cognitive functions of both wild-type and transgenic mice. This makes it possible to consider the studied proteasome inhibitor as a component of a medicine aimed at preventing the development and correction of motor dysfunctions caused by amyotrophic lateral sclerosis.

The brain and spinal cord sections obtained as a result of the study can be used for additional histological and immunohistochemical studies.

A.V. DEDYUKHINA  
Ivanovo State University

## **THE USE OF INFORMATION CASES IN PRACTICAL CLASSES OF “ATOMIC PHYSICS”**

The relevance of the development and research of cases is explained by the fact that the solution of case tasks is a link between theory and practice, as well as contributes to a deeper and more solid assimilation of physical laws, the development of logical thinking, independent work skills, serving as an indispensable tool for the development of independent judgments.

When developing a set of information cases, we encountered the following concepts: a case, practical classes, atomic physics. The case is a specific training situation specially developed on the basis of factual material for the purpose of subsequent analysis in training sessions.

By practical classes, we mean a teaching method that provides a link between theory and practice, contributing to the development of students' skills and abilities to apply knowledge gained at lectures and in the course of independent work.

The field of practical application of information cases will be their introduction into the “Atomic Physics” practical classes aimed at studying material of the subject by students of Physics (direction 03.03.02.). Atomic physics is a branch of physics that studies the structure and properties of atoms. Information cases of the discipline “Atomic Physics” are a contribution to the formation of professional competencies, physical

thinking, and also serves as a basis for the development of highly specialized disciplines.

In conclusion, it can be said that the use of knowledge to solve various tasks allows on the one hand, revealing the content of scientific knowledge, that is, its assimilation, on the other –mastering the methods of cognition. In this process theoretical material is comprehended and remembered, becomes a guide to action and becomes an important factor in the formation of professionalism.

Yu.A. DYUPINSKAYA  
Ivanovo State University

### **CHROMOSOME NUMBERS OF SOME SPECIES OF WATER PLANTS IN IVANOVO AND YAROSLAVL REGIONS**

In recent decades, the study of chromosome numbers of vascular plants is very relevant. Karyological studies of aquatic and coastal aquatic plants are carried out on the basis of the laboratory of higher aquatic vegetation of the Institute for Water and Water Resources of the Russian Academy of Sciences.

During the summer field trip, various types of water bodies were surveyed in Ivanovo and Yaroslavl regions. The research in Ivanovo region was carried out in the city of Ivanovo on the river banks: in the area of CHP plant-2, in V.Ya. Stepanov's Park, on the bank of the Talka river (near the village of Bogorodskoye, Ivanovo district). In the Yaroslavl region, water bodies were surveyed in the Nekouzsky district (surrounding the village of Borok, the Rybinsk reservoir, the Barsky pond in the manor park in the village of Borok, the backwater of the Shumarovka river 1 km from the Kasatka scientific center, experimental ponds of the Institute of Water and Water Resources RAS, the river Il'd, near the village of Andreevskoye, etc.). During the research, a herbarium of aquatic plants was collected in the amount of 33 specimens, which was transferred to the IBIW RAS. To study the numbers of chromosomes, tissue samples of young roots were placed in special test tubes.

Studies of chromosome numbers were carried out in the laboratory of the Department of Biology of IvGU. Chromosome numbers were counted on preparations of root meristems by the cytogenetic method, using the method of preparing crushed preparations with routine staining with acetoorcein and acetoheatoxylins. A microscope Olympus IX71, x100

magnificatio was used during the research work. As a result of the research, the chromosome numbers for 4 species of aquatic plants were determined. Chromosome numbers have been established in the following species: *Sagittaria sagittifolia* (2n=44), *Alisma plantago-aquatica* (2n=28), *Bútomus umbellatus* (2n=26), *Ranunculus kauffmannii* (2n=32).

A.A. ESERGEPOV  
Ivanovo State University

## **RESULTS AND FEATURES OF BANDING WOODCOCK (SCOLOPAX RUSTICOLA) IN IVANOVO REGION**

Since 2018, our team has been participating in the ROSIP project *Long-term Monitoring of Woodcock*. This international program was sponsored by the French Hunting Department (ONCFS) until February 2022. The purpose of the joint project is to develop security measures to maintain the woodcock number.

During the joint autumn expeditions, our colleagues presented various methods of catching birds. The most effective method of fishing turned out to be using the Olight M3XS-UT Javelot LED flashlight, binoculars and a special net. When using a flashlight, a LED that gives out 1200 lumens per 1000 meters of a narrowly directed beam, together with binoculars, the bird can be seen at a distance of 500 meters and it reveals itself, as a rule, by one bright white-moon “eye glow” when viewing the surveyed area through binoculars. It is important to note that in order to get the effect of “eye glow,” the lantern must be combined with binoculars. Catching birds takes place in autumn, in the dark. After the discovery of a woodcock, they creep up to it carefully, aging as silently as possible, constantly illuminating and blinding it with a lantern, and cover it with a net. A net in the form of a “fishing spider” is attached to the top of a stick 4–5 meters long. It is most convenient to use the lower knees of carbon fiber fishing rods.

In most cases, we caught woodcocks in winter fields, less often in pastures. It should be noted that no birds were found in the fields located near the highways with high traffic of cars. Fine drizzling rain is considered ideal weather for catching woodcock. The moon and strong wind significantly complicate the task of trapping and banding. It is important to note that in order to comply with safety regulations, trapping is not carried out near power lines.

In the period from 2018 to 2022, we caught and ringed 338 birds. In 2018, we caught and ringed 59 woodcock, 2019 – 68, 2020 – 91, 2021 – 71, 2022 – 47 accordingly. From this we can conclude that the method is quite effective.

At the moment, we have received 24 returns, 11 of them from France, 5 from Italy. 2 returns each from the UK and Greece. In Kostroma, Rostov, Kaluga regions and the Republic of Abkhazia, one return each.

L.R. GALIMZYANOVA  
Ivanovo State University

### **ABELIAN GROUPS WITH FINITE SUBGROUPS**

The research topic is Abelian groups with finite subgroups. The relevance of this study is explained by the fact that the oldest and still actively developing branch of group theory is the theory of finite groups. A special place in it is occupied by the search for finite simple groups, which include many classical groups of matrices over finite fields. Often finite groups arise in the form of substitution groups or matrices over finite fields. A huge independent branch of finite group theory is devoted to the study of representations by matrices and substitutions.

A typical method of investigating infinite groups is to impose finiteness conditions on them. Here, our attention is drawn to periodic groups, locally finite groups, groups with a maximality condition for subgroups, groups with a minimality condition for subgroups, finitely generated groups, groups of finite rank and finitely approximable groups.

The area where the topic of Abelian groups will be applied is the course of the subject “Fundamentals of Group Theory”, that is, it will be additional material for a deeper study of this subject. Practically it implies the study of Abelian groups, where a high role is played by complete Abelian groups, torsion-free Abelian groups and periodic Abelian groups, and in them servantal and primar subgroups.

In conclusion, we can say that the analysis of the topic of Abelian groups is very popular in the circles of algebraists and this topic will not lose its relevance.

**CREATION OF AN INSTALLATION FOR STUDYING  
THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF DISPERSIONS  
OF THIN-LAYER GRAPHITE FRAGMENTS  
IN PLASTIC LUBRICANTS**

The relevance of the work lies in the fact that at present in the Russian Federation there are no standards or legally fixed methods for determining the electro physical characteristics of conductive grease lubricants such as electrical conductivity.

An integral part of this study is the consideration of the concepts of electrical conductivity – the ability of a body to conduct an electric current, a property of a body or medium that determines the occurrence of an electric current in them under the influence of an electric field, as well as low-layer graphite fragments and plastic lubricants. Dispersion of graphite in water was achieved using clay as dispersing aid. In the absence of polymer, the clay/graphite suspensions were sufficiently stable to produce aerogels composed of very thin layers of uniformly dispersed nanoparticles. Graphite is composed of graphene sheets stacked on top of each other with an interlayer distance of 3.37 Å. Single layered graphene is found to be among the strongest materials ever measured, with a Young's modulus and ultimate tensile strength of 1 TPa and 130 GPa, respectively.

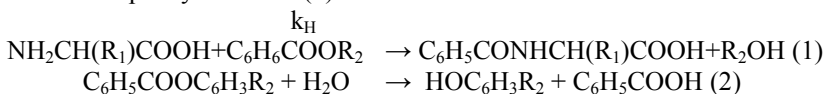
Within the framework of this study, we have manufactured a setup for the study of electrical conductivity. The measurement accuracy was checked with the KCl conductivity standard and also with the resistance. The most common solution for the calibration of conductivity meters is potassium chloride (KCl) because it is soluble and stable. The composition of conductivity standard solutions is a ratio of KCl: Water. The required ion concentration level of the standard solution determines the mix ratio. Commercially available KCl conductivity calibration standard solutions come pre-prepared and ready to be dispensed into clean containers. Instrument Choice offers several standard solutions of varying concentrations.

The setup we have created will allow testing the electro-physical characteristics of greases, as well as various new materials similar in consistency to lubricants at various sample thicknesses and temperatures. In the future, one of the directions for using the results of our research may be the field of electric vehicles. In our time, this seems relevant and interesting.

**KINETIC REGULARITIES OF THE ACYLATION REACTION  
 $\alpha$ -AMINO ACIDS WITH SUBSTITUTED PHENYLBENZOATES  
IN BINARY SOLVENTS**

The increased interest in the study of amino acids is due to their biological significance, an important role in nutrition, in food additives, fertilizers and food technologies. They are used in the industrial production of medicines, biodegradable plastics and chiral catalysts. Since the synthesis of  $\alpha$ -amino acids is carried out in aqueous organic solvents, the data obtained on the kinetics of acylation of  $\alpha$ -amino acids with substituted phenylbenzoates in binary media are very relevant. The use of various water-organic solvents makes it possible to study changes in the reactivity of  $\alpha$ -amino acids depending on the composition of the medium.

The reaction of acylation of  $\alpha$ -amino acids with substituted phenylbenzoates in binary solvents was studied using a spectrophotometric method to reduce light transmission through a colored solution. During the reaction, the solution turned yellow as the phenolate ion was released. The interaction of  $\alpha$ -amino acids with substituted phenylbenzoates in binary solvents proceeds by reaction (1), in parallel with which hydrolysis of substituted phenylbenzoate (2) can occur.



where  $\text{R}_1$  is the radical of the corresponding  $\alpha$ -amino acid,  $\text{R}_2$  is  $(\text{NO}_2)_n$  in the corresponding position of the benzene ring.

During the experiment, the exclusion of hydrolysis of substituted phenyl benzoate was achieved by increasing the concentration of the zwitterionic form of  $\alpha$ -amino acid, which is more reactive compared to the concentration of the anionic form of  $\alpha$ -amino acid.

Quantitative regularities of the influence of the structure of reagents and the composition of an aqueous organic solvent on the kinetic parameters of the reaction were established in the work. The values of the obtained activation parameters for the studied reactions of acylation of  $\alpha$ -amino acids with substituted phenylbenzoates in binary solvents are consistent with previously conducted studies under similar conditions.

## **DEVELOPMENT OF NEW LABORATORY WORKSHOPS ON THE DISCIPLINE “ELECTRICITY AND MAGNETISM”**

Laboratory practice is an essential element of the educational process during which students actually face independent practical activity in a particular field for the first time. The laboratory practice is an effective means of organizing the educational process, the purpose of which is to repeat, deepen, expand and generalize the theoretical foundations of the physics course with the development of skills in designing experimental installations and conducting experiments. The relevance of the development and creation of a laboratory workshop is due to the requirements of the Federal State Educational Standard in the direction 03.03.02 Physics, according to which students should have general professional competencies, which imply the development by students of methods for calculating electrical and magnetic circuits, the ability to measure physical quantities and estimate errors.

Our study of laboratory practices is impossible without considering such concepts as: laboratory practice, laboratory work, electrical circuit. Laboratory work is a method of teaching, which is an independent experiment by a student. An electric circuit is a set of devices and objects that form a path for electric current, electromagnetic processes in which can be described using the concepts of EMF, current and voltage. At the moment, we have completed the development of an experiment on the design of DC and AC electrical circuits. As part of the preparation of new laboratory work, the necessary elements were selected, the laboratory stand was completed, and methodological recommendations were written.

The scope of application of this laboratory practice is laboratory classes of 2<sup>nd</sup> year undergraduate students of the 03.03.02 Physics direction when mastering the discipline “Electricity and Magnetism.”

The development and introduction of new laboratory work allows students to learn how to correctly design and present the results of calculations and measurements, as well as to check the provisions of the theories outlined in the course “Electricity and Magnetism.”



## FREE GROUPS: BASIC DEFINITIONS AND PROPERTIES

This research paper is devoted to the study of free groups, as well as the analysis of their main properties and features. The relevance of the study of free groups lies in their incomplete study since their discovery occurred relatively recently. Free groups first appeared in the study of hyperbolic geometry as examples of Fuchsian groups (discrete groups acting by isometries on the hyperbolic plane).

A free group in group theory is a group  $G$  for which there exists a subset  $S$  such that each element of  $G$  is written uniquely as the product of a finite number of elements of  $S$  and their inverses. Free groups first arose in the study of hyperbolic geometry, as examples of Fuchsian groups (discrete groups acting by isometries on the hyperbolic plane). In an 1882 paper, Walther von Dyck pointed out that these groups have the simplest possible presentations. The algebraic study of free groups was initiated by Jakob Nielsen in 1924, who gave them their name and established many of their basic properties. Uniqueness is understood up to trivial combinations like  $st = su - lut$ . They say that  $G$  is (freely) generated by  $S$  and write:  $F_S$  or  $F_n$  if  $S$  is a set of  $n$  elements.

The purpose of this study is to consider all definitions related to the concept of free groups, as well as to abstract proofs of their main properties, that is, to study them more deeply. Research of a scientific nature, in contrast to traditional, everyday knowledge, has a systematic and targeted focus. In this regard, it is extremely important to establish the scope of study. To achieve the goal, the basic properties of group theory are used. Group theory math properties are: closure ( If  $x$  and  $y$  are two different elements in group  $G$  then  $x.y$  will also be a part of group  $G$ ), associativity (If  $x$ ,  $y$ , and  $z$  are the elements that are present in group  $G$ , then you get  $x.(y.z) = (x.y) . z.$ ), invertability (for every element  $x$  in the group  $G$ , there exists some  $y$  in the group  $G$  in a way that;  $x.y = y.x.$ ) and identity ( for any given element  $x$  in group  $G$ , there exists another element called  $I$  in group  $G$  in a way that  $x. I = I. x$ , where  $I$  refers to the identity element of group  $G$ ).

Free algebraic objects play an important role in general algebra, since any algebraic structure is a homomorphic image of a free algebraic structure of the same type.

## PECULIARITIES OF THE STRUCTURE OF DIMERS 3,4-DIBUTOXYBENZOIC ACID

In the work we performed quantum-chemical modeling (B97D/6-311G\*\*) of different self-assembly variants of the most energetically advantageous conformers of 3,4-dialkyloxybenzoic acid molecules into dimeric cyclic H-complexes (Fig.). The three structures differ in the mutual arrangement of the substituents of one acid molecule with respect to the substituents of the second molecule. We can see that the geometrical structure of dimer 3 (Fig.) coincides with the available data of PCA [CCDC] X-ray diffraction analysis.

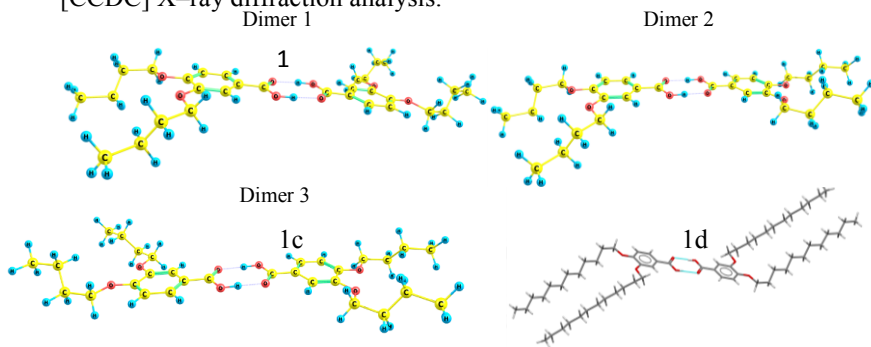


Fig. Structure of 3,4-diAOBA: 1(a-c) – B97D/6-311G\*\*, 1d – CCDC

The table shows that the parameters of intermolecular hydrogen bonds in all three dimers are close. Thus, we can expect different packing of dimeric H-complexes in LC systems depending on the self-assembly variant.

Table. Energy and geometric parameters of dimers

B97D/6-311G**	Dimer 1(a)	Dimer 2(b)	Dimer 3(c)
LOMO / HOMO, eV	-1.77/-4.97	-1.76/-4.97	-1.77/-4.98
$E_{\text{dimer}}/E_{\text{MMB}}$ , kcal/mol	-19.6/-24.1	-19.5/-24.1	-19.6/-24.2
$r(\text{H}\cdots\text{O}), \text{\AA} / r(\text{O}-\text{H}), \text{\AA}$	1.631/1.010	1.630/1.011	1.631/1.010

*This work was supported by the Ministry of Education and Science (FZZM – 2020 – 0006)*

V.S. TSYPLOVA  
Ivanovo State University  
The Federal Research Center of Problems of Chemical Physics and Medicinal  
Chemistry RAS (Chernogolovka)

## **IPAC-2019 AS A DRUG FOR PREVENTING THE DEVELOPMENT OF SCOPOLAMINE AMNESIA**

Previously, a new potential drug IPAC-2019 (an adamantan-containing indole derivative) was found to exhibit cognitive-stimulatory activity. This suggested its efficacy of neurodegeneration in vivo models.

The aim of the work was to investigate the specific pharmacological activity of IPAC-2019 on the scopolamine model of amnesia in vivo.

The study was conducted on 3-month-old male C57Bl/6j mice using the Morris water maze test, the use of which allows the assessment of spatial memory and learning in rodents. The test trained the mice to find an invisible underwater platform that served as a shelter. Mice had been trained according to the protocol with two sessions per day for 5 days. Thirty minutes before the first session, the mice were injected with substances and solvents. The group that received scopolamine was significantly slower to learn, while the group that was simultaneously injected with IPAC-2019 did not differ significantly from the control. On the fifth day after one training session, the platform was removed and a 90-second test session was performed. The control drug memantine did not only speed up the animals' learning, but, on the contrary, exacerbated scopolamine amnesia. During the test session, the time in the right quadrant of the mice with memantine did not differ from that of the scopolamine group and was significantly lower than that of the control animals and the group of animals that received the drug IPAC-2019.

Thus, IPAC-2019 has a neuroprotective and cognitive-stimulating effect when administered intragastrically for five days at low doses (up to 5 mg/kg/day). Based on the data obtained, IPAC-2019 can be recommended for further study as a potential drug.

## **HISTONE DEACETYLASES INHIBITORS: MECHANISMS OF ACTION AND PROSPECTS FOR CLINICAL USE**

Histone deacetylases (HDAC) are a family of proteins that catalyze the deacetylation of the  $\epsilon$ -N-acetyl-lysine amino acid radicals of histone “tails.” Acetylation or deacetylation of histones leads to the removal or introduction of a positive charge into the histone structure, which weakens or increases the interaction of histones with DNA in the chromatin composition.

HDAC belong to the group of epigenetic regulatory enzymes. Therefore, the function of HDAC is to increase the level of complexity in gene regulation networks. There are 18 known HDAC enzymes in the human body that use either Zn- or NAD<sup>+</sup>-dependent ions to deacetylate acetyllysine substrates.

Numerous preclinical studies have demonstrated the powerful cardioprotective properties of HDAC inhibitors in mouse models of myocardial stress. Recently, the role of HDAC inhibition has also been shown as a possible treatment for some NDS, including the following: Alzheimer’s disease, Huntington’s disease, Parkinson’s disease. HDAC inhibitors have acquired great importance as antitumor therapy agents. In clinical practice, four drugs are currently used for the treatment of oncological diseases, the effect of which is based on the suppression of HDAC activity – Vorinostat (SAHA), Romidepsin, Belinostat and Panobinostat.

At the moment, studies of HDAC inhibitors represent a large scientific direction and are conducted in many countries. The development of HDAC inhibitors is a promising direction in the development of pharmacology. They are mainly involved in the regulation of cellular processes in oncological diseases.

## AMAZING RUST FUNGI

Mushrooms are one of the most amazing and extensive groups of organisms found in all terrestrial and aquatic ecosystems. According to the latest data, the total number of mushroom species reaches 2 million, while about 100 thousand species have been studied, and even fewer have been classified. Thanks to this, they still remain the most mysterious creatures of our planet.

However, did you know that not all mushrooms have the usual appearance for us? And even more, some of them you can't see without a microscope. It is those fantastic organisms that rust fungi can be attributed to – they are multicellular fungi that are plant parasites and cause the “rust” disease. It has been known since the time of Aristotle. The ancient Romans even had a tradition of sacrificing red animals to the Rust God. They performed this ritual in the spring during a festival known as Robigalia in the hope that the wheat crop would be saved from the destruction caused by rust.

Only in the Middle Ages, European farmers began to notice certain features of the manifestation of the disease, which allowed them to build hypotheses about its causes.

The disease manifests itself in the form of rusty-orange spots on leaves, perianths and stems, which subsequently leads to necrosis and tumors. This clearly disrupts the normal life of the plant and can lead to the complete death of the host organism. As a consequence, affected plants cannot be used for ornamental, food and industrial purposes. And the most detrimental thing is that without the study of rust fungi, we can not only lose valuable plant species, but also be on the verge of a food crisis, since rust actively affects crops. That is why it is so important to study the biological characteristics and species distribution of plant rusts.

We should not forget about the positive aspects of this group of organisms. First, rust fungi are an indicator of biodiversity. Secondly, there is a successful experience of many countries in using them as weed control. Thirdly, they are very beautiful.

Thanks to all this, rusts have been studied in our region for the last 100 years, and we are sure that they will be studied further, for the benefit of nature and humanity.

*Секция 2*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ  
В ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МАГИСТРОВ  
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**  
**“CURRENT SCIENTIFIC QUESTIONS IN GRADUATE  
STUDENTS’ RESEARCH (HUMANITIES)”**

---

---

A.S. BOROVKOVA  
Ivanovo State University

**PSYCHOLOGICAL MATURITY IN COMMUNICATION:  
HOW IT MANIFESTS**

According to the statistics, in Russia the average psychological age of people doesn't exceed the age of 13–15. It is significantly lower than the average biological age. Subsequently, it is reasonable to claim the existence of psychological immaturity of Russian society as well as to study the reverse phenomenon and its forms of manifestation.

Person's psychological maturity consists in self-realization, self-actualization and self-fulfillment based on the ability to perceive adequately different situations and interact with others efficiently.

Communication is both one of the key human activities and the indicator of person's psychological maturity. Communication techniques used and the mistakes made demonstrate the level of one's mental adulthood.

In conversation person's mental adulthood can be found in the following forms of communicative literacy:

1. Goal setting and statement of intent before the beginning of any dialog;
2. Informing the interlocutor about one's goals and intentions in the upcoming conversation;
3. Absence of speculations and personal interpretations of the unspoken out loud information during the dialog, clarification of the situation with the specifying questions;
4. Precise clarification of terms connected with the subject of the discussion in order not to face ambivalent interpretations and mutual misunderstanding;
5. Absence of generalizing phrases in speech, pronounced with the emotionally negative intonation;

6. Being specific in one's statements that excludes misinterpretation of the information got in the dialog.

Thus, the statement that does not correspond to the set goal of the conversation decreases the efficiency of interpersonal interaction.

Psychologically mature communication is a skill, which can be obtained by practice in psychologically mature society. If there is no one around the person, this skill can be trained consciously and purposefully within group coaching sessions as the main method of development communication skills.

I.D. FEDOTOV

Ivanovo State University

### **STAGES OF EVALUATION OF FACTORS AFFECTING COMPETITIVE STRATEGY OF AN ENTERPRISE**

In real life, an enterprise has to deal with a certain situation when practice is far from the theory of competitive strategies, so its main task is to build a certain algorithm of actions aimed at creating an effective competitive strategy.

It is important to know that the competitive strategy is at a lower level in the structure of an organization. Its development should begin only when the overall strategy of an enterprise is built. Due to the fact that the development of a competitive strategy covers all divisions and departments of an enterprise, it is worth dividing the steps of the algorithm into three main stages:

1) Preparatory stage includes the selection and setting of the mission in the company, which will be implemented in the market, as well as the setting of certain tasks for effective competition.

2) The stage of developing a competitive strategy includes the analysis of the external and internal environment of an enterprise, the choice of an enterprise strategy for successful competition for market share, the analysis of the strategy that a company has chosen.

3) The stage of implementation of the competitive strategy includes using the chosen competitive strategy based on a specific action plan, analyzing the results of actions taken during the use of the chosen strategy, making adjustments to the chosen strategy or developing a new strategy that will implement the tasks assigned to the company more effectively.

Thus, the competitive strategy of an enterprise is an individual and integral plan to increase competitiveness, which is integrated into the overall strategy of a company in the market.

## **THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC MONEY IN THE MODERN WORLD**

The relevance of the study lies in the fact that due to the development of electronics and the World Wide Web, as well as the expansion of their influence and scope of use, a new direction of economic development has appeared, and therefore money, too. If you look at the statistics of different countries of the world over the past few years, you can see that both sellers and buyers for the most part have begun to prefer the non-cash payment method. Moreover, even many banks have stopped conducting operations using cash. From this, it can be seen that money is now at a new stage of its development and the changes associated with this cannot be ignored.

Money is not only an integral part of the financial system and the economy of the country as a whole, but also a necessary resource for the life of each of its inhabitants. They are characterized by constant development. If you look at their history - how they originated and developed to the present day, you can see that over time they were constantly transformed both to simplify trade and to gain benefits. Nowadays, there is a similar trend. In the past heavy metal coins were replaced with light and easy-to-use paper money, today cash is being abandoned everywhere.

Thus, electronic money is a new stage in the development of not only the financial system and the economy, but also the whole of humanity as a whole. Due to the development of electronics and communication technologies, their creation was simply inevitable. By their appearance and expansion of application, they have greatly simplified the life of a modern person. Now it is difficult to imagine that there would not be an application on our device with which we could pay for purchases and services, transfer funds and simply store them without using cash.



## **DEVELOPMENT OF A PROMOTION PROGRAM FOR A NEW AUTOMOBILE BRAND**

The demands of different generations are forcing car brands to change approaches to their positioning. Opinion leaders are rapidly changing and the development of Internet communications forms a new type of sales, instead of direct advertising, other promotion formats appear. A car is a product, the choice of which the consumer approaches with great emotional involvement. Clients dream about their car and choose it for a long time. For a car owner it is a significant thing in life and buying it is an event only one step lower than buying an apartment. This factor may well claim to be the main feature of automotive marketing.

In order to develop a program for promoting a car brand an auto marketer, first of all, needs to analyze the market and target audience. Auto brands segment the audience by income level, psychographics; build generalized types of customers whom they consider to be their target. Now creativity comes to the fore, the audience pays more attention to those advertising campaigns where there is a sense, an idea, a call to action. Thus, the auto marketer will need to consider all possible options that will help achieve their goals.

The development of Internet communications has formed a new type of sales. The client tests the car in any way that is comfortable for him and the dealer participates in the process of selecting the equipment and completing the transaction. At the same time, both the transaction itself and the order are made remotely. Last year, the Korean auto brand Hyundai offered the site visitors an online sales section. Volkswagen also provides a service for ordering a car via Internet. No less important is the moment of budgeting for marketing.

Thus, an auto marketer needs to take the following steps for a successful car brand promotion program: study the market, analyze the target audience, analyze advertising channels, and calculate the marketing budget as well as the effectiveness of marketing activities.

## **DIPLOMATIC ACTIVITY OF AGO VON MALTSAN IN MODERN RUSSIAN HISTORIOGRAPHY**

Ago von Maltzan belongs to the cohort of the brightest diplomats of the Weimar Republic. This politician is of great interest as he was often described as one of the souls of Germany's 'Ostpolitik', and 'the best horse in the stable of German diplomatic service.' He not only acted as an activist for cooperation with the Soviet state, becoming one of the founding fathers of the Rapallo Treaty (1922), but also worked hard to develop Germany's ties with other Entente countries. First of all, with the USA. The report is devoted to the review of Ago von Maltzan's activities and their assessment in modern Russian historiography.

The conducted research has shown that from the 1990s to the present, von Maltzan's work has not often attracted the attention of specialists in our country. Still, there are some works on the topic under study.

V.L. Chernoperov in his doctoral thesis and a few articles on the issue showed Maltzan as a supporter of productive cooperation with Moscow, ready for compromises and an opponent of the anti-Soviet policy, though it was a characteristic of some part of the German elite. Ago von Maltzan's activities were of scientific interest of some other Russian scientists, among them are S.M. Tkacheva and M.A. Klyshevich (Trusovoy). In their researches, von Maltzan is assessed as a highly professional diplomat, pragmatically looking at the Soviet-German relations. Yu.Z. Kantor in the 2014 monograph "Sworn Friendship: Secret Cooperation between the USSR and Germany in the 1920s-1930s" characterizes Maltzan as a supporter of the union of Berlin and Moscow, which was directed against Poland and France, who supported it. Similar estimations are given in the work of L.P. Belkovets and S.V. Belkovets "Five years of Red Diplomacy", published in 2017.

The conducted research allows us to draw the following conclusion. The diplomatic activity of Ago von Maltzan has not been properly studied in modern Russian historiography. A certain attention has only been paid to the relations of this diplomat with Soviet Russia. His work in other areas of German foreign policy still remains a "blind spot."

**IMPROVING MARKETING ACTIVITIES IN THE INNOVATION  
PRODUCTION EFFICIENCY MANAGEMENT SYSTEM  
(USING THE EXAMPLE OF LLC “NEUROSOFT”)**

In modern conditions, marketing decisions are one of the main factors of the effective activity of any economic entity. The relevance of the chosen topic is determined by the necessity of developing the correct marketing decisions as the standard marketing solutions for innovative goods are not effective due to the product specifics.

Innovation marketing is a marketing activity for the identification and promotion of goods (services, technologies) that have substantially new properties. That is, the marketing of innovations involves the introduction of innovative products to the market.

Recommendations for improving marketing activities in LLC “Neurosoft” are offered. Firstly recommendations are offered on the elements of marketing policy, such as: product policy (product diversification); pricing policy (optimization and frequent revision of the price list); communication policy (organization of a more efficient search for exhibitions and congresses, placement of articles on an advertising basis, logo improvement, creation of additional functions on the website); sales policy (organization of a more efficient search for buyers). Secondly recommendations on marketing activity management are offered. It is necessary to introduce additional staff units in the communications sector in the marketing department which would deal with individual regional markets due to the fact that these markets have significant differences. Marketing activity management is also capable to identify an independent sector that will study the target market segment for medical equipment, both in Russia and abroad.

The practical significance of the results of our study is determined by the possibility of using the developed recommendations in the activities of LLC “Neurosoft”. The proposed measures to improve the marketing activities of the enterprise will ensure the growth of its performance indicators.

## **THE STRUGGLE OF THE CHURCH WITH THE STATE IN THE “LIFE OF ST. AMBROSE” BY PAULINUS**

The early Middle Ages was the time of strengthening the power in the church. The struggle for primacy in public life with the state began at that period. These clashes were the result not only of the struggle against Arianism, but also of political confrontation. Ambrose of Milan (339-340 – 397) was an active participant in the conflict. His secretary Paulin creates an appropriate image of his teacher. On the one hand, Ambrose is an opponent of Arianism in the person of Empress Justina; on the other hand, he is an opponent of those political decisions of Catholic emperors that concerned religious confession. It is seen in the case of Emperor Theodosius, who ordered the “Christian men” who had destroyed the synagogue to build it anew. At the same time, both Emperor Theodosius and Eugene are shown by Paulinus as humble at the will of the bishop, and the saint himself as a conductor of God’s will. Often, in Paulinus’, Providence helps Ambrose, instructing the emperor and opponents of the church. At the same time, being an active figure, Ambrose is shown in confrontation with Catholic emperors (excommunicates Maxim from communion, sends petitions to Eugene, refuses to perform the sacraments under Theodosius until he withdraws the decision on the synagogue being destroyed by Christians), and as a passive one – in the fight against Empress Justina. To consolidate the image of the dominance of the church over the state, Paulinus uses the sacred scripture, interpreting it in the context of his contemporary situation. Thus, Paulinus describes the situation of the election of Ambrose as a bishop, comparing it with the events of the crucifixion of Christ. Paulinus depicts the Arian cuciculars using Christ’s words about the millstone.

In the course of the analysis of the “Life of St. Ambrose,” the conclusion can be drawn that Paulinus portrays Ambrose of Milan as the protector of the church and Christians, first from Arianism, and then from the hasty and “wrong” decisions of the emperor. It can also be concluded that at the time of writing the Life, the struggle against Arianism, as a purely religious confrontation, grew into a political confrontation between the church in the person of Ambrose and the state in the faces of the emperors.

## THE CONCEPT OF PSYCHOLOGICAL WELL-BEING IN FOREIGN AND RUSSIAN STUDIES

One of the main features of modern world is the situation of uncertainty caused by various changes in social life. This makes young people feel a decrease in confidence in the future and first of all in prospects for their professional development. That is why we often see a reduction of motivation for learning and difficulties in self-actualization. It also complicates relationships with others. Therefore, the formation of psychological well-being may become a necessary condition for the stability of students in the educational environment as well as in the modern society.

In foreign, especially American and European, researches the problem of psychological well-being has been solved in two ways. The first approach is called *hedonistic* which means 'devoted to pleasure'. The followers of hedonistic approach (N. Bradburn, E. Diener, D. Kahneman) consider well-being as achieving pleasure and avoiding displeasure.

The second is the *eudaemonistic* approach. Its name uses a Greek word *εὐδαιμονία*, commonly translated as 'happiness' or 'welfare'. According to this approach, psychological well-being is considered as a human fulfilment in particular living conditions and circumstances. A person achieves creative unity between requests of social surroundings and the development of its own individuality. Representatives of this approach are E. Fromm, A. Maslow, V. Frankl.

There is no commonly accepted definition for the concept of psychological well-being in Russian psychological studies. Different authors (D.A. Leontiev, A.V. Voronina, T.D. Shevelenkova, P.P. Fesenko, O.A. Idobaeva and others) use different but similar terms and conceptions.

In our view, the most comprehensive approach to the concept of psychological well-being has been presented by the American psychologist Carol D. Ryff. Her theory includes six key components of well-being. They are self-acceptance, purpose in life, environmental mastery, positive relationships, personal growth and autonomy. Each of these components can be empirically measured.

**ANALYSIS AND WAYS TO INCREASE PROFITS  
AND PROFITABILITY OF THE ENTERPRISE  
“KRASNAYA VETKA LLC”**

The relevance of the topic is determined by the fact that in the modern economy one can observe the growth trend of the enterprises and organizations in various sectors of economy. That is, we can conclude that competition is toughening. The organization needs to make every possible effort to increase the effectiveness of its activities. There are many areas in which the company can carry out activities to increase its effectiveness. One of these areas is the analysis of profit and profitability.

Income and expenses are the most important economic indicators of the enterprise expressed in the form of cash receipts and deductions from all types of activities for a certain period of time. Profit is the amount by which income, turnover, exceeds the costs of economic activity for the production of goods. Analysis of the financial condition of the company is the most important component of its economic activity. The relevance of the issue lies in the fact that in order to make the right decisions, it is necessary to analyze the availability of financial resources, the feasibility and effectiveness of their placement and use, the solvency of the enterprise, and financial relations with the enterprise. Evaluation of these indicators is also necessary for the effective management of the company. With their help, managers plan, direct, improve and improve the direction of their activities. This analysis is based on horizontal and vertical analysis.

The purpose of horizontal and vertical analysis of financial statements is to provide a visual representation of changes in the main line items of the balance sheet, income statement and cash flow statement, as well as to help the company's management in deciding whether to continue operations in the foreseeable future.

To increase the profit and efficiency of the enterprise, it is necessary to: increase the volume of products, reduce its cost, improve quality, expand the range of products, increase the efficiency of the use of production resources, increase labor productivity and managerial competence. It is also necessary to increase the share of innovations in the enterprise.

## **ENTERPRISE COMMUNICATION POLICY**

With the intensification of competition in foreign and domestic markets only a reduction in price and improvement in the quality characteristics of a product can no longer be a guarantee of success of the enterprise in the long term. Currently an increasing number of enterprises are aware that the products of the enterprise, its activities and role in society are one of the important tools for effective management. The communication policy of the enterprise is an action plan aimed at establishing effective interaction between all subjects of the marketing system, which contribute to ensuring constant and effective activities to create demand and promote services.

The advantages of the communication policy of an industrial enterprise lie in the creation of competitive advantages consisting of production (potential) and consumer (competitive positions) advantages. In economics, the term production potential denotes the production that could be achieved if all economic production factors were fully utilized. Positioning, the place a product occupies in a given market, is the foundation of marketing strategy. A brand's position differentiates it from its competitors on attributes considered important by target customers and gives it a distinctive identity in their minds. This indicator for the growth of an economy can only be estimated approximately, but cannot be determined exactly. If the degree of utilization is 100 %, the production potential has been fully used.

Competitive advantage refers to factors that allow a company to produce goods or services better or more cheaply than its rivals. These factors allow the productive entity to generate more sales or superior margins compared to its market rivals. Competitive advantages are attributed to a variety of factors including cost structure, branding, the quality of product offerings, the distribution network, intellectual property, and customer service. The production aspects of communication depend on working with the internal environment of the enterprise (staff, management), the organizational culture of the enterprise, methods of informing employees and the internal system of motivation.

In practice, a communication policy can be applied in any enterprise for the purposes of advertising, personal selling and sales promotion. Thus, the communication policy is a targeted impact on all persons who interact with the company in any way, using the media in order to promote services on the market.

## **DIGITALIZATION OF THE EDUCATION SYSTEM**

The research is devoted to the problem of high public expectations for the education system. There is a high responsibility to society for education and its modernization, preservation of traditions and standards of the classical education system. Digitalization is the widespread introduction of digital technologies in various spheres of life: industry, education, economy, culture, service, etc. The education system is a set of educational institutions of various types, as well as management structures that continuously interact with each other.

The advantages of using digitalization in the education system are the possibility of using big data base; creating conditions for the implementation of individual learning trajectories; the development of digital competencies from a young age (which fully helps in the current digital environment); and effective interaction of the school-students-parents.

In practice, it is already possible to notice the use of digitalization. The educational system of the Ivanovo region, in particular, secondary schools have the opportunity to use the regional platform. Additionally, it is possible to apply various methods of self-analysis of teacher's digital competencies. And also to introduce monitoring of the digitization process at the organization level with the help of anonymous responses about the process of using digital technologies.

The introduction of such a process as digitalization will make it possible to match up to the era of globalization. Digitalization will simplify the education system to enable each member of society to develop the ability to work and live in a changing economy and continue education throughout life.



## **ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF A COMMERCIAL BANK**

In the context of sudden shocks in the global financial systems, there is a need to admit only financially sound commercial banks to the financial markets. In this regard, the problem of evaluating the effectiveness of a commercial bank and taking measures to improve it requires a detailed study.

In banking practice, the financial stability of a credit institution directly depends on the level of its performance. That is why the level of efficiency of a commercial bank is an objective indicator that characterizes the current level of its development and determines the stability of its functioning in the future.

To assess the effectiveness of the bank in the current realities, the methodology “Evaluation of the effectiveness of a commercial bank based on integral indicators” is proposed. In the first stage, empirical data on the bank's activities are collected; in the second stage, data normalization; in the third - determination of the weight coefficients of the initial features; in the fourth - the definition of integral indicators for evaluating the effectiveness of the bank; and on the fifth - ranking taking into account the integral indicators of the effectiveness of the bank's activities.

Advantages of the methodology are as follows. It systematizes the qualitative assessment of the formalized factors of the economic activity of a commercial bank, determines the effectiveness of the bank's activities based on integral indicators for evaluating the activities of a commercial bank. The integral indicator has a clear calculation algorithm. To calculate the indicator, the financial statements of the bank's activities published on the website of the Central Bank of the Russian Federation are used. Provides recommendations for strategic planning.

The proposed methodology for evaluating the effectiveness of banking activities in the conditions of interbank competition forms an analytical basis that can set the desired vector for further research activities to improve the efficiency of a bank in the face of tightening both external and internal requirements.

## **THE DEVELOPMENT OF EMPATHY WITHIN THE INCLUSIVE EDUCATION**

The problem of the development of empathy in primary school within the inclusive education is one of the very significant issues in the 21st century. Thanks to the formation of empathy, the children learn to understand the emotions of other children, to empathize and sympathize, to be kind and more empathic to others.

Empathy is a multifaceted and complex concept in psychology. Some scientists think that it is the determinant of human relations. That's why it is very important to create conditions for the development of children's empathy.

Empathy is one of the most crucial components of emotional state. V. Sukhomlinsky wrote that the one who is deaf to other people will be deaf to himself, and the most important thing in self-education – emotional assessment of his own actions – won't be available.

One of the main activities of an educational psychologist is to create a program, which will include a system of exercises for the cultivation of children's empathy.

The program is based on the following principles: the humanistic principle; the individual approach, depending on the characteristics of a child or a group of children; the principle of prevention; the principle "on the side of the child"; the principle of consistency; the principle of assistance, cooperation and participation.

The programs can be individual or common. Both of them must include the work with the children's parents because the level of empathy also depends on the parents' psychological condition and the involvement in the process of development.

At this stage of the current scientific research, we can argue that the creation of favorable emotional conditions is one of the main goals to develop the child's personality.

The ability to analyze the children's own feelings towards people and events, to understand the emotions of other kids, to understand the needs of other people and be ready to help them is a very important component of intellectual, spiritual and moral formation of a person.

## ENVIRONMENTAL UNCERTAINTY

Progress does not stand still, which is why new technologies, methods and things often appear in the modern world. Companies, organizations, and states should respond competently to the conditions of the modern world in order to effectively exist in such conditions. Modern methods of assessment and analysis are required to make such decisions. Reality not only dictates new rules of the game, but also introduces many third-party factors that affect the work and functioning of the organization. To achieve the greatest benefit, it is necessary to analyze possible scenarios for the development of a particular situation. This will allow us to find the optimal model of the functioning of the object, which maximizes its potential.

For successful management decision-making, it is necessary to take into account the uncertainty that generates economic risk. To evaluate it, you can use mathematical tools. It allows you to find a probability distribution. Based on it, sound management decisions are made.

The uncertainty associated with the possibility of adverse situations and consequences arising during the implementation of the solution is characterized by the concept of risk. In practice, all the necessary information about the situation that has developed at a given time, as well as in the long term, is never known. Therefore, there is always some uncertainty about the state of the object in the future.

Now, the economy has reached a stage of its development at which we practically cannot predict its further development in the modern world. It has become impossible to accurately predict the development of certain events due to the influence of a large number of factors. In the modern world, most of the organization's decisions are made in conditions of almost complete uncertainty. Management can only partially predict and evaluate the outcome of its decision. There is a need to clearly and unambiguously define the concept of "uncertainty". We are faced a large number of formulations of this concept, but almost all of them contain such characteristics as absence, inaccuracy, incompleteness of information. They lead to the fact that there are many variants of the final result.

Thus, it is important to study the factors influencing uncertainty, the causes of its occurrence. It is necessary to determine the features of uncertainty in the modern world.

## **INTRODUCTION OF LEAN TECHNOLOGIES IN THE SPHERE OF HEALTH CARE OF THE IVANOVO REGION**

The relevance of the study is due to the fact that today lean technologies are being introduced everywhere in the activities of government agencies to eliminate resource losses and increase the value for consumers of public services. The client-centric state is becoming one of the promising areas of Russia's socio-economic development.

Lean technologies comprise the managerial approach based on the maximum reduction of waste and inefficient processes. A client-centric state is states whose functions and services are organized in a way convenient for a person, allows meeting the needs of a person effectively and is constantly being improved based on the analysis of a client experience. Waste is the expenditure of resources that does not lead to the creation of value for the consumer.

The advantages of using lean technologies in the healthcare sector are that they can improve patient routing, reduce the time for providing a medical service, reduce the waiting time for a person in a queue, increase the number of patients who can be seen in one day and increase the level of satisfaction of the population with the quality of medical care.

The disadvantages include the increasing workload on staff associated with the need to introduce lean technologies into the workflow.

In practice, lean technologies are already being introduced into the healthcare sector of the Ivanovo region. As of 2020, 26 organizations have begun a successful process of implementing lean technologies. At the same time, lean technologies are becoming one of the tools for the development of healthcare in the region.

Lean technology is an effective tool for achieving the goals of improving the quality of state and municipal services. Most importantly, they reduce the time, financial, human and other costs of providing medical services.

## **SPECIFICITY OF MARKETING MANAGEMENT IN A COMPANY**

This research is devoted to the studying of marketing management for improving efficiency of a company and systematization of the main marketing management methods and approaches. This topic is urgent because many companies now especially in small businesses face with difficulties in marketing management.

Marketing management is organization of the company activity in such a way that it can meet the requirements of external environment. This direction of management means analysis of target audition and of its needs, control the environment of competitors and competitive advantages and disadvantages, timely studying of market trends and new opportunities for the company.

During the research, the main approaches used in marketing management were identified: scientific, program-target and systemic. The advantage of using the combination of these approaches is in combination of the theoretical market research, taking into account the mechanics of the impact of its individual elements on the company and setting specific goals that the company seeks to achieve. Using *all* of these data the company can make an exact marketing plan and build an effective management structure.

In this research different methods and calculated indicators used for calculation and control the results of marketing activity were systematized and described.

The results of this research can be used in practice for a visual material for businessmen and also for someone who is going to change marketing activity in his business. A well-built system of marketing management allows the company to hold its market positions and also to increase the revenue and the net profit.

*Секция 3*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**  
**“CURRENT RESEARCH QUESTIONS IN SCIENCES”**

---

---

A.B. ABDULLAEVA  
Ivanovo State University

**THE ROLE OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSSINESS  
IN MODERN ECONOMY**

Entrepreneurship is now one of the key elements that helps the development of the national economy. The growth of small and medium-sized businesses leads to an increase in the competitiveness of goods and services of national producers. That's why the question of the role and development of this kind of business is so important today.

According to the Federal Law *On the Development of Small and Medium-sized Businesses in the Russian Federation*, small and medium-sized businesses include individual entrepreneurs and organizations whose average number of employees for small organizations does not exceed 100 people and for medium-sized businesses – 250 people. The state's share in the organization's capital should not exceed 25 %.

Small and medium-sized businesses accomplish the most important social and economic tasks. It provides the market with goods and services, creates more work places, increases competition, therefore encourages entrepreneurs to improve products, improve their quality. People have the opportunity to effectively use their entrepreneurial abilities, knowledge, and take initiative, which accelerates scientific and technological progress and leads to the appearance of more advanced production technologies.

The main indicator that allows us to estimate the state of small and medium-sized businesses in Russia is the share of these companies in the country's GDP. According to the data posted on the website of the Federal State Statistics Service, the share of small and medium-sized business in Russia's GDP in 2021 was 20.1 %. The average number of employees in small enterprises was about 10 million people in 2021. The same indicator in medium-sized organizations reached 1.5 million people in 2021. The goal of the government is to increase these indicators. That's why the national project *Small and Medium-sized Entrepreneurship and Support of Individual Entrepreneurial Initiative* will be realized in the country by the end of 2024.

With the help of this project, conditions will be created for an easy start and doing business, the number of people employed in the sphere of small and medium-sized business, including individual entrepreneurs and the self-employed, will increase.

Yu.S. DOBROVA  
Ivanovo State University

## TETRODOTOXIN

Poisons have been known to man since ancient times. Paracelsus, who first put the problem of “dose-effect” on a scientific basis and determined the chemical nature of poisons, formulated his third rule as follows: “What is and what is not poison? All substances are poisons and there are no substances without poisonousness. Only the dose determines the toxicity”.

One of the strongest poisons of the neuromuscular type is *tetrodotoxin*. It is found in Four-toothed fish, in caviar of the Californian newt, in representatives of goby fish, in the skin and eggs of Costa Rican frogs of the *Atelopus* genus, and in the tissues of the crab *Atergatis floridus*. For the first time, this poison was mentioned in the logbook of the navigator James Cook. Cook noted that he and his two companions ate the liver and caviar of a local tropical fish (a kind of pufferfish) for dinner. They were very lucky because they were able to survive as the dose was moderate.

The poison was discovered by the Japanese doctor Yoshizumi Tahara in 1906. It was he who gave it the name tetrodotoxin because of the pufferfish belonging to the Tetraodontidae family. In 1949 (1950) it was possible to isolate tetrodotoxin in crystalline form. The three-dimensional structure of the poison was established independently by several scientists.

The structure of the toxin is unique: a cyclic guanidine fragment, cross-linked with a bulky dioxadamantane carbon skeleton, forms a polar molecule resembling an iron cage with rods sticking out in all directions – hydroxyl groups. Tetrodotoxin is a compound of aminoperhydroquinazoline with a guanidine group. The guanidine group is similar in size and shape to hydrated sodium ions and has a strong affinity for the sodium channels of nerve fibers. Due to the appropriate shape of the molecule, tetrodotoxin clogs sodium channels like a plug, causing nerve fibers to lose their ability to conduct impulses. The synthesis of tetrodotoxin is quite complex and involves dozens of steps.

Pufferfish venom was used in the clinic as one of the most powerful painkillers in the treatment of severe forms of leprosy (the so-called neurogenic forms) and inoperable forms of tumor diseases. In a soluble form, tetrodotoxin is used in medicine as an analgesic for neuralgia, arthritis and rheumatism. In Japan, tetrodotoxin is already being sold as a pain reliever. It is widely used by biologists in electrophysiological studies of the membranes of various cells. In addition, tetrodotoxin is used in the production of lyophilized preparations.

A.I. SOKOLOV  
Ivanovo State University

### **THE MODULAR PRINCIPLE OF BUILDING AN INFORMATION SYSTEM**

The modular principle of building an information system is an effective approach to software development.

The main idea of modularity is that a large system is divided into separate modules, which can be developed, tested and debugged independently from each other.

Modules can be developed using different technologies and programming languages, which increase development flexibility.

Advantages of the modular approach include simpler testing, easier changes, and easier maintenance of the system.

Disadvantages of the modular approach may include more complex management of dependencies between modules and possible data integrity issues.

The main task of the research of the modular principle of building an information system is to find solutions that allow to hide the disadvantages of the modular principle, while maintaining the advantages.

The modular principle of the construction of the information network gives extraordinary flexibility in the choice of programming languages, technologies and easy implementation of ready-made technologies.

The modular principle of the construction of the information network is the most cost-effective method and its study will remain relevant for many years.



## THE ALGAL FLORA OF LAKE RUBSKOYE

Rubskoye is a relict lake of glacial origin and the largest of the lakes in the region. The flora of the lake itself and its surroundings is truly unique – the coastal flora has about 520 species of vascular plants, and the waters themselves have about 60 species of algae.

Algal flora includes various divisions of algae, such as *Chlorophyta*, *Diatomeae*, *Cyanophyta*, *Rhodophyta*, *Xanthorhyta*, *Chrysophyta*, *Pyrrophyta*, *Euglenophyta*. The division *Chlorophyta* is predominant in the algal flora of the lake. The next most numerous divisions are *Diatomeae* and *Cyanophyta*, and the smallest ones are *Pyrrophyta*, *Chrysophyta*, *Xanthorhyta*, *Rhodophyta*, *Euglenophyta*. The structures of the thalloms of the inhabiting algae are also diverse. While analyzing the structures of the thalloms of the algae collected, it turned out that the algae of the coccoid structure predominated in number, the trichal structure went next, the smallest structures were monadic, heterotrichal, etc.

The representative of the class *Florideophyceae* – *Batrachospermum gelatinosum* was of special interest, since it is listed in the Red Book of the Ivanovo region. The genus *Chara* is also interesting. I was the first to find it out during my internship. Previously, it was not found in water bodies, only at quarries. It is often possible to get the following types of algae: *Navicula gregaria*, *Anabaena constricta*, *Fragilaria capucina*, *Pinnularia viridis*, etc.

While studying ecological groups, it was revealed that the dominant ecological group in terms of diversity is algae fouling. Fewer species account for the inhabitants of plankton. A small group is benthos.

Lake Rubskoe has a huge variety of living organisms in general, and algae in particular. As the lake is experiencing a strong anthropogenic impact caused by the vacationing population, environmental monitoring is an important aspect of biodiversity conservation.

*Секция 4*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ  
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**  
**“CURRENT RESEARCH QUESTIONS IN HUMANITIES”**

---

---

E.K. GLAVATSKIKH, V.A. SAKHARCHUK  
Ivanovo State University

**AUTOMATED JOURNALISM: THE PRESENT AND POTENTIAL  
OF AI IN JOURNALISM**

Artificial intelligence, algorithms, robots and other technologies are now becoming an integral part of our lives. Today we see the emergence of new mechanisms that are capable of delivering content to groups and individuals at high speeds. In this regard, the study of the influence of artificial intelligence on journalism is an important direction of research.

The aim of the current research is to define how AI has influenced journalism and what the potential areas of its application in journalism are. The research is based on the material and publications found in the famous online newspaper editions such as the New York Times, the Guardian, Reuters, and other media giants

Automated journalism is a growing amount of content created with the help of new technologies that have become the driving force of the media to produce new digital content. Advances in automation have touched the main task of journalism - the production of news. Today, the target audience can read articles that are written by a fake journalist or by a robot. Among the advantages that AI has brought into newsrooms high speed of reporting, low costs and the story free of errors are listed most often. However, the question of authorship and employment worry a great amount of the authors writing about AI for different public journals.

There can be suggested two ways of media development in the future. The first way is when AI and robots will substitute journalists who will lose their jobs. The second way is based on the fact that artificial intelligence does not pose any threat to the media area. It is not a replacement, but an improvement in the work of journalists.

Artificial intelligence is not a living person. AI algorithms cannot create an atmosphere to evoke emotional reactions from readers. Mechanisms will not be able to go to the scene and interview eyewitnesses. Therefore, analytical and creative abilities will always rank higher than automation.

## **SEXUAL IDENTITY OF CHILDREN**

Sexual identity is the ability of a person to determine his or her belonging to the male or female sex, as well as to plunge into the appropriate role for the chosen gender in society. The distinction between gender identities is one of the main disputes in our time, especially in connection with determining which gender absolutely corresponds to a given person. In this regard, the issue of sexual identity of children is being considered.

Today the sexual identity of children has become the subject of study in medical and sociological research. According to a study conducted by the National Institute for the Creation of Working Conditions in Spain, sexuality is stronger in children than adults, since an adult is more focused on his social environment, while children do not suffer from this and can exercise freedom of choice. In this regard, the study examines the signs that may indicate the orientation of the child which he may choose.

Researchers tend to believe that children do not have a clear gender identity at the beginning of their lives, and gender transfer is a socially constructed system that exists in our society. The amount of data on this issue is not yet large enough to draw concrete conclusions, but some studies indicate that this statement is valid for some children. However, for other children, the choice of a sexual role may be related to their innate genetic code. For this reason, many biologists and physicians believe that certain characteristics cannot be changed throughout life and this possibility is quite rare.

Gender identity is one of the most discussed topics in modern society. Identification of a sexual disorder is becoming increasingly important for treatment and the environment today recognizes diversity in relation to gender and gender identities. However, until now, the control zone in most kindergartens and schools has traditionally been built on the roots of a two-sex system, which is extremely important for considering the issue of proper upbringing and fulfilling a social role in society regardless of gender. Only the interaction of specialists in sociology and medicine with parents and educational institutions can contribute to the formation of the correct sexual identity of children.

## **INNOVATIVE ACTIVITY OF ENTERPRISES IN MODERN CONDITIONS**

In the modern economic world, innovations are among the essential factors determining the prospects for the social and economic development of an organization.

Innovation is the final result of innovative activity, embodied in the form of a new or improved product introduced on the market, a new or improved technological process used in practice, or in a new approach to social services.

Innovation activity is an activity aimed at using and commercializing the results of scientific research and development to expand and update the nomenclature and improve the quality of products, improve the technology of their manufacturing with subsequent implementation and effective implementation in domestic and foreign markets.

At this stage of economic development, innovative activity is simply necessary, since we can observe the rapidly increasing pace of development of scientific and technical spheres, there is digital development of social processes and business. In this regard, the tasks of the enterprise are also rapidly expanding, there is a need to find new ways of development and introduce them into the technological process in order to improve product quality and operational efficiency. At the same time, the potential of innovation activity of each enterprise forms the same potential of the entire industry that they are part of.

The basis of the company's innovation activity is that everything that exists is getting old, therefore it is necessary to analyze all aspects of the company's work, on the basis of which managers will encourage their employees to change.

## **THE INFLUENCE OF TEMPERAMENT ON THE PROPENSITY TO MENTAL ILLNESS**

Temperament is a personality characteristic of a person which is determined by his behavior and reaction to external stimuli. Temperament can influence predisposition to mental illnesses.

For example, people who are prone to emotional instability may be susceptible to various mental disorders such as depression, anxiety disorders, bipolar disorder and others.

People with choleric temperament are prone to aggressiveness and impetuosity, excessive emotionality and frequent mood changes. These qualities can lead to various mental disorders such as manic-depressive disorder, anxiety, panic attacks and hypomania.

Melancholics usually have a high level of anxiety, fear of the unknown and a tendency to experience depressive states. In this regard, there is an opinion that people with a melancholic temperament have an increased tendency to depressive states. Their temperament can be associated with anxiety disorders and depression.

Sanguine people usually have a high level of energy, passion for life and optimism. However, they may also suffer from personality disorders and addictions.

Phlegmatic people tend to be passive and risk averse. Such behavior can lead to various mental illnesses, including depression, somatic disorders and panic attacks.

However, these relationships are not categorical and do not mean that people with a certain temperament will necessarily suffer from certain mental illnesses. The impact of temperament on mental health can be complex and depends on many factors, including their habitat, life experience and genetic predispositions.

Therefore, understanding which temperament prevails in a person can help to establish possible risks of mental health disorders. Nevertheless, it is worth remembering about the individuality of each person and that risk factors may be different for each specific case.

## **BRICS EXPANSION: WHAT IS NEXT?**

BRICS is an interstate association of five countries: Brazil, Russia, India, China and the Republic of South Africa.

The idea of creating a commonwealth of states arose during St. Petersburg Economic Forum in June 2006 with the participation of the Ministers of Economy of the five above-mentioned countries. The organization's work consists of summits, meetings at the level of Heads of Ministries of Foreign Affairs.

The organization exists within the framework of the economic interest of the participating countries, from which it should be concluded that the five countries have united on the basis of the economic potential and the level of development of their country's economy.

As already mentioned, one of the formats of BRICS work is summits. One of the most memorable was the XV BRICS Summit, held in South Africa in August 2022. It was the turning point for the future fate of the entire organization. Thus, the Head of the Ministry of Foreign Affairs of the People's Republic of China took BRICS+ initiative, which will help bring BRICS to a new level. Beijing's idea was approved, and after that, engendered increasing aspirations from Argentina and Iran to apply for membership in the BRICS.

After a while, more than a dozen countries also announced their desire to join the BRICS. The BRICS countries vowed to explore the possibility of undertaking the next steps towards expansion in membership, with one of the key targets being the decision on the criteria for new members. These criteria once agreed upon will lay the foundation for the formation of a second wave or a second generation of BRICS economies. Besides, among the heads of the BRICS member states, it is planned to discuss the initiative to create a single BRICS currency at the upcoming summit in August 2023.

Thus, the expanded BRICS can become the basis of a new world order. This process includes the development of a joint position and policy coordination on the most important global challenges. The BRICS Group can take place as a full-fledged international organization of equal rights with common goals, include political, military, economic and humanitarian dimensions and can become the basis of a new world order in which there will be no West.

## **CHILD DEVELOPMENT IN THE DIGITAL AGE: THE PROBLEM OF ADAPTATION**

The development of children in the digital age has become a widely researched topic. The issue of adaptation to the changing technological environment is of great importance as children today are growing up in a world where digital devices and online platforms have become an integral part of their lives. There are a lot of challenges of adapting to this new reality, and psychologists and educators are working to understand these issues.

Children's habits and preferences are shaped by their early experiences. This has led to concerns about the impact of technology on children's social, emotional, and cognitive development. The research suggests that excessive use of digital devices can lead to a range of problems, including decreased attention spans, reduced physical activity and social isolation.

Despite these concerns, there is evidence to suggest that digital technologies can be used in positive ways to support children's learning and development. Educational apps, for example, can be engaging and interactive, providing children with opportunities to learn in new and exciting ways. Video games can also be used to foster problem-solving and critical thinking skills.

To ensure that children are able to navigate the digital world in a healthy and positive way, it is important for parents and educators to be aware of the potential risks and benefits of digital technologies. They should also work to establish clear guidelines and rules around the use of digital devices and provide children with opportunities for non-digital play and social interaction. This will help children develop the skills and resilience they need to thrive in the digital age.

In conclusion it should be noted that the issue of children's adaptation to the digital age is a complex and multifaceted problem that requires attention from parents, educators and politicians. Through continuous research and education we can work to ensure that children are able to reap the benefits of digital technologies while also developing the skills and persistence they need to adapt to a rapidly changing world.

*Секция 5*  
**«РОССИЯ И ФРАНКОЯЗЫЧНЫЕ СТРАНЫ  
В ИЗМЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ»**  
**“LA RUSSIE ET LA FRANCOPHONIE DANS  
LE MONDE EN MUTATION”**

---

---

Q.H. DINH  
Université d'État d'Ivanovo

**CONFRONTATION ENTRE L'UNION SOVIETIQUE ET LES  
ETATS-UNIS PENDANT LA SECONDE GUERRE D'INDOCHINE  
(1964–1975)**

La guerre du Vietnam (1954–1975), également connue sous le nom de Seconde Guerre d'Indochine, a été la confrontation la plus spectaculaire et la plus longue entre les deux plus grands systèmes politiques du monde. D'un côté, les USA, leader du monde anticommuniste, participant directement, de l'autre, la République démocratique du Vietnam, représentant le monde communiste, derrière Moscou. De 1964 à 1975 fut la période la plus féroce de la guerre. Car depuis 1964 les soldats américains ont directement participé à la guerre.

Pour les USA, c'est une guerre entre deux idéologies: le communisme et l'anticommunisme. Les USA voulaient empêcher la propagation du communisme en Asie du Sud-Est et supporter tous les coûts de la guerre. Dans la période 1964–1973, l'armée américaine a combattu directement sur le champ de bataille. Les USA pensent que la perte de contrôle en Indochine affectera sérieusement la position stratégique mondiale des USA. L'URSS a également reconnu l'importance de l'Indochine en général et du Vietnam en particulier, dans l'expansion de sa sphère d'influence en Asie. Par conséquent, l'URSS est passée de la non-implication en Indochine à l'affichage de son soutien au Vietnam, considérant le Vietnam comme un domaine clé de sa stratégie.

La guerre du Vietnam a été l'une des guerres les plus coûteuses de l'histoire de l'humanité. Les USA ont massivement aidé la République du Vietnam et envoyé directement des troupes pour combattre et mener des négociations. Quant à la République démocratique du Vietnam, elle a également reçu une aide économique et militaire considérable de l'URSS. Mais contrairement aux USA, les forces militaires et les spécialistes militaires soviétiques ne soutiennent que des activités indirectes telles que la défense aérienne, la construction, l'ingénierie et la formation, sans participer directement au combat.



En conséquence, après cette guerre, l'URSS a étendu son influence dans une série de vastes zones stratégiques à travers le monde contre «l'incapacité» des USA. Et les USA, après avoir versé trop d'argent et de soldats dans la guerre sans obtenir les résultats escomptés, ont sérieusement affaibli les USA et ont fait en sorte que l'opinion publique américaine ne soutienne plus les interventions militaires à l'étranger après 1975.

A.A. KAZAKOVA  
Université d'État d'Ivanovo

**RENAISSANCE DE LA REINE AMALASONTHE  
(DANS LE CONTEXTE DE L'HISTORIOGRAPHIE ETRANGERE  
A LA FIN DU 20 – DEBUT DU 21EME SIECLE)**

La 6<sup>e</sup> siècle reine Ostrogoth n'a longtemps attiré l'attention des chercheurs parce qu'elle était fille et successeur du célèbre Théodoric le Grand. La fin du XX<sup>e</sup> siècle devient l'époque de la redécouverte d' Amalasonthe dans la science historique. On y trouve des articles (C. La Rocca , S. Joye et A. Knaepen) et les premières grandes études (thèse de doctorat de J. Craddock 1996, monographies de A. Sirago 1999 et M. Vitiello 2017,). Nous voyons plusieurs raisons à une telle renaissance:

Premièrement, une étude plus approfondie de la reine peut être associée à un intérêt pour la personnalité de Cassiodore, qui était un homme d'État à la fois sous Théodoric et sous ses partisans. L'étude de ses "Variae", traduits en anglais déjà deux fois, a ouvert aux chercheurs de nouvelles questions jusque-là inexplorées dans l'histoire de l'Italie ostrogothique, les incitant notamment à étudier Amalasonthe.

Deuxièmement, les changements dans la science historique elle-même dans la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle ont joué un rôle important – intérêt pour l'histoire de la mentalité, l'histoire intellectuelle, etc. En ce qui concerne Amalasonthe, l'histoire du genre et la tendance des études ethniques ont accordé plus d'attention. La variété des orientations historiques apparues à cette période a donné lieu à 2 phénomènes divers. D'une part, il existe des travaux étroitement ciblés consacrés à certains aspects (principalement le genre et l'ethnicité). D'autre part, il y a un intérêt à généraliser les travaux liés à l'Italie Ostrogoth elle-même en tant que phénomène historique et politique ; l'attention portée aux détails et l'étude des caractéristiques de cette formation de courte durée (par rapport à l'histoire), mais unique, se développe.

## **LES ORIGINES DU PROBLÈME OUEST-EST POUR LA RUSSIE**

Le problème ouest-est est toujours actuel pour la Russie. Est-il nécessaire d'adopter les idées européennes, les découvertes, la vision du monde? Ou la Russie est-elle plus proche en esprit des pays de l'Orient, qui sont caractérisés par le patriarcat, la tradition, le collectivisme? Ou la Russie est-elle un phénomène unique qui intègre les caractéristiques des pays occidentaux et orientaux? Beaucoup de philosophes russes réfléchissaient sur ces questions.

On peut dire que les origines de ces questions se trouvent encore dans la Russie ancienne quand Vladimir I a dû choisir la religion de la Russie. L'expérience avec la réforme du paganisme n'a pas réussi, ce qui a obligé la Russie à passer à la religion monothéiste. La conséquence de cet événement a été le renforcement de la Russie dans l'arène internationale, le développement de l'écriture, l'architecture, l'enrichissement de la culture du pays. Mais on ne peut pas dire que la Russie ne faisait que copier les traditions et coutumes de Byzance. Les rituels païens et slaves ont persisté. On peut dire que dans cette période historique la conversion de la Russie de la vue sur les réalisations de la Byzance a donné une impulsion puissante au développement de la culture russe originale.

Au XVe siècle, ce problème est redevenu d'actualité, quand le moine Philothée créa sa doctrine «Moscou – troisième Rome». L'adoption de cette doctrine signifiait que la Russie prétendait la grandeur impériale de Byzance, et aussi le titre du centre mondial de l'orthodoxie. Ainsi, on peut dire que la Russie a des liens culturels et politiques étroits avec l'Est, en outre, il est le successeur et continue des affaires de Byzance.

## **LES EXPRESSIONS IDEOMATIQUES DANS LE DISCOURS DES JURISTES**

Tant en russe qu'en français, il y a beaucoup d'idiomes, de proverbes ou de dictons. Ils rendent le discours plus figuratif, expressif, intéressant. Beaucoup d'entre eux sont consacrés à la manière même d'exprimer des pensées, en utilisant la langue: ils peuvent être une sorte de conseils judicieux sur la façon de parler avec compétence, de manière cohérente, belle.

Passons à la comparaison des actes normatifs et juridiques de la Russie du passé et du présent et de certains proverbes et dictons juridiques afin de voir la représentation de la vie juridique de la société dans les unités linguistiques de nature durable.

Par exemple, l'expression «le premier fouet au Prouveur», qui signifie «le dénonciateur est puni en premier» est associée à une ancienne coutume judiciaire en Russie, selon laquelle le dénonciateur a été torturé en premier pour s'assurer de la véracité de son témoignage. Ou l'expression Du coupable sang-eau. Le sang innocent est un problème. L'homme coupable n'est pas désolé, et l'effusion de sang d'un innocent est inacceptable. Ce proverbe se reflète actuellement dans l'article 14 du code pénal de la Fédération de Russie, appelé «Présomption d'innocence»: 1. L' & apos; accusé est déclaré innocent jusqu' & apos; à ce que sa culpabilité ait été prouvée conformément à la procédure prévue par le présent Code et établie par une décision de justice qui est entrée en vigueur.

Après avoir analysé le matériel normatif et juridique, on peut conclure que les proverbes et les dictons ont exprimé leur consentement ou leur désaccord avec les phénomènes qui se sont produits autour. C'est pourquoi les proverbes et les dictons juridiques montrent l'attitude historique de la société vis-à-vis des événements qui l'entourent, et puisque le droit est étroitement lié à la nature de l'homme et de la société et sanctionné par l'état, de nombreux proverbes n'ont pas perdu leur importance après de nombreuses années.

**LE DEVELOPPEMENT DE L'ENSEIGNEMENT PROMAIRE  
ET SECONDAIRE EN RUSSIE EN 1914 D'APRES  
DES CHERCHEURS FRANÇAIS**

Au XX<sup>e</sup> siècle, dans l'Empire russe il y a des changements importants dans la vie politique, socio-économique et culturelle. Grave pénurie est survenu de professionnels formés. La réponse a été la forte croissance des établissements d'enseignement primaire et secondaire. La relance de ce processus a eu lieu dans les années 1900, lorsque le Ministre des Finances, S. J. Vitte, a commencé à mener une politique de diffusion de l'éducation générale et spéciale au sein de la population. Cela attire l'attention de plus d'une génération de chercheurs russes, mais en dehors de leur attention reste l'évaluation du développement de l'éducation russe par les chercheurs français. L'étude de leurs travaux permet de mieux comprendre les établissements d'enseignement primaire et secondaire au cours de la période considérée.

L'objectif de ce travail était de compiler la présentation des chercheurs français sur l'enseignement primaire et secondaire russe en 1914.

Au moyen de méthodes descriptives, historiques-génétiques et historiques-systémiques, il a été procédé à une analyse des articles français sur les services qui ont connu une augmentation des études primaires et moyennes, ainsi qu'à une analyse des conséquences qu'il a eu sur le développement de la société russe.

L'étude a révélé que le développement de l'enseignement primaire et secondaire n'était pas une initiative de l'État, mais de l'intellectuel russe. La demande d'éducation a commencé à naître avec l'ouverture des écoles rurales. Les processus qui ont suivi dans le pays ont été le renforcement des autorités locales et l'affaiblissement du pouvoir actuel.

## **DES PERSPECTIVES DES RELATIONS ENTRE LA FEDERATION DE RUSSIE ET DES PAYS AFRICAINS**

Les relations entre la Russie et les pays africains se sont développées sur une longue période, l'URSS aidant les pays africains à obtenir leur indépendance, ainsi que dans la lutte contre la violence et le racisme. Bien que l'influence russe ne soit pas aussi importante en Afrique à l'heure actuelle, la coopération se poursuit.

Les relations entre la Russie et l'Afrique ont été compliquées par l'influence des États-Unis et de la Chine sur le continent, mais le gouvernement russe est convaincu que les deux pays devraient revenir à leurs relations antérieures. Malgré les complications causées par d'autres pays, la Russie et l'Afrique sont déterminées à maintenir leur coopération et il existe des intérêts communs entre la Russie et l'Afrique. Les deux pays ont des idées sur un monde multipolaire, et la Russie est convaincue que l'Afrique devrait avoir une place spéciale dans ce monde multipolaire. Les deux pays sont déterminés à développer leur coopération dans les domaines de la culture et de l'éducation. En outre, les États sont prêts à relever ensemble les défis économiques. Les questions de la sécurité indivisible et de la contribution des parlementaires à cette sécurité font l'objet de discussions actives. En outre, les idées concernant la néo-colonisation de l'Occident afin d'éviter que l'histoire ne se répète sont activement discutées. Les dirigeants africains affirment qu'ils n'ont pas l'intention de coopérer avec les anciens colonisateurs. Les hommes politiques russes ont souligné à plusieurs reprises que les relations entre la Russie et l'Afrique ont toujours été désintéressées. La proposition de faire de la conférence Russie-Afrique un événement annuel a constitué une étape importante. Les pays africains, quant à eux, estiment que les relations avec la Fédération de Russie sont de la plus haute importance pour la coopération mondiale.

On peut donc dire que l'opération militaire n'a pas eu d'impact significatif sur les relations russo-africaines. Les pays d'Afrique et la Fédération de Russie ont l'intention de maintenir une coopération qui, à ce stade, est très prometteuse. Ceci est principalement dû à la composante historique.

## LE SUCCÈS DES BALLETS RUSSES À PARIS

Les Saisons russes ont été la tournée théâtrale la plus célèbre du monde, qui s'est déroulée de 1908 à 1921. Sergei Diaghilev était le directeur irremplaçable de l'entreprise. À travers l'art de l'opéra et du ballet, il a fait connaître à l'Europe et à l'Amérique la culture nationale avec ses traditions nationales et les sentiments avant-gardistes les plus récents.

En 1908, il fait une offre pour l'opéra russe. C'est à cette époque que ces représentations sont connues sous le nom de "saisons". Un an plus tard, Diaghilev emmène pour la première fois le ballet à Paris. La réussite est totale : le succès est énorme. Sergei Pavlovich abandonne alors les "saisons" et crée les Ballets russes Diaghilev.

L'une des principales conditions du succès des Saisons russes était une coopération étroite avec les artistes du monde de l'art, qui n'étaient pas seulement des concepteurs de spectacles, mais aussi des associés de Diaghilev. Entre 1909 et 1914, l'entreprise était étroitement liée aux activités des artistes du monde de l'art, tels que A. Benois, L. Bakst, N. Rerikh, A. Golovin et d'autres.

La musique a joué un rôle énorme dans l'entreprise de Diaghilev. Au XXe siècle, les compositeurs et les chorégraphes se sont vu offrir de grandes opportunités et perspectives dans le développement et la mise en œuvre de la danse et du symphonisme musical. Les compositeurs des Saisons russes de Diaghilev étaient M. Glinka, N.A. Rimsky, Korsakov, N.N. Cherepnin, I. Stravinsky, S. Prokofiev et d'autres.

Les chorégraphes des Saisons russes étaient M. Fokine, V. Nijinsky, L. Myasin, J. Balanchine, B. Nijinskaya et d'autres. C'est grâce à Fokine qu'une nouvelle forme de ballet a été découverte: le ballet sans intrigue. Aujourd'hui, c'est l'une des formes les plus répandues. Dans les ballets de Fokine, la danse avait pour but de transmettre l'esprit de la musique plutôt que la narration.

L'un des principaux mérites de Diaghilev est d'avoir su créer un ensemble artistique incarnant l'idée de la nouveauté comme art universel. Diaghilev, après avoir inspiré ses collaborateurs, s'est consacré avec toute la passion d'une nature indomptable à la réalisation de cette idée.

S.P. Diaghilev a pu montrer la Russie, l'art russe au monde entier. Il a pu le faire grâce aux talents qu'il a su découvrir, grâce à la combinaison des différents arts.

**Конференция**  
**«ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ, ЗАРУБЕЖНОЙ ИСТОРИИ**  
**И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ**  
**В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

*Секция 1*

**«ИСТОРИЯ РОССИИ ДО 1917 г. И АРХЕОЛОГИЯ:**  
**ПРОБЛЕМЫ, ПОДХОДЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

---

---

М.А. БЛИНОВА

Ивановский государственный университет

**РЫНОК ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ**  
**В РОССИИ НАЧАЛА XX ВЕКА**

На рубеже XIX–XX вв. в России стал складываться рынок товаров парфюмерно-косметического ассортимента. В продаже имелись многие из средств, известных и сейчас, хотя их выбор был гораздо меньше. Это вызывалось общим ростом уровня жизни в стране, развитием российского среднего класса и рядом иных социальных процессов. Если прежде подобную продукцию производили кустарные заведения или индивидуальные мастера, то в 1880-е гг. на рынок вышли крупные предприятия – «Брокер», «А. Ралле», «А. Сиу», фирма А.М. Остроумова и др. Все они активно рекламировали свою продукцию.

Чаще всего производители рекламировали различные сорта мыла: те, якобы, обладали приятными ароматами и чудесными свойствами, например, избавляли от перхоти и выпадения волос, придавали коже лица белизну и нежность, и даже исцеляли от разных заболеваний (например, от золотухи). Наряду с мылом, рекламировались цветочные одеколоны «превосходного качества», «от поставщика высочайшего двора», а также духи с приятным и стойким запахом. Среди ароматов подобной продукции упоминались резеда, ландыш, фиалка, персидская сирень, водяная лилия, душистый горошек, свежее сено, роза, жасмин, гелиотроп. Иные производители предлагали до 70 ароматов.

В-третьих, рекламировалась средства декоративной косметики: губные помады «превосходного качества» и рисовые пудры для сохранения красивой кожи. Наконец, покупателям предлагались кремы для лица и других частей тела, придававшие коже (если верить рекламе) нежность и мягкость; некоторые марки кремов даже обещали ее отбеливание. Помимо прочего, нужно отметить эссенции широкой направленности, например, эссенция для устранения перхоти, эссенция «для

здоровья» и другие. Цены были доступными для широкого слоя населения, были как дешевые, так и элитные парфюмерные товары.

Изучение рекламы в печати приводит нас к тому выводу, что рынок парфюмерно-косметических товаров в России начала XX века был достаточно многообразен, и поэтому почти каждый покупатель мог подобрать что-то для себя на любой вкус и кошелек.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. А.В. Степанов.*

Д.А. ГОРБУНОВ

Ивановский государственный университет

### **ЭВОЛЮЦИЯ «БОСЯЦКОГО ЖАНРА» РОССИЙСКОЙ ЭСТРАДЫ 1900–1910-х гг.**

Начало XX века стало кульминацией развития русского эстрадного искусства дореволюционной эпохи. Революционные перемены, происшедшие в те годы в общественно-политической жизни страны, вызвали появление в нем новых сценических направлений и амплуа. Среди них был т. н. «босяцкий», или «рваный» жанр, получивший у современников это название как из-за внешнего облика исполнителей, так и из-за «рвущих душу» текстов их песен. Образ обаятельного босняка, «без предела и правил», не боящегося ни бога, ни черта, получил особое признание после Первой российской революции, полюбился массовой аудитории и стал неотъемлемой частью отечественной эстрады «Серебряного века».

Цель доклада – проследить процесс становления «рваного жанра» как самостоятельного направления в отечественном эстрадном искусстве и его трансформацию в так называемый «блатной жанр».

Анализ источников приводит к следующим выводам. «Рваный жанр» за короткий срок выдвинул немало ярких исполнителей, таких, как С.Ф. Сарматов, С.А. Сокольский, Ю.В. Убейко. Столь же быстро сложился круг их поклонников. Популярность «босяцкого жанра» объяснима рядом причин: новизной, привлекавшей ту часть публики, которая пресытилась салонной поэзией декадентов; жизненностью многих сюжетов; созвучностью модным в ту пору произведениям Максима Горького или Степана Скитальца. В эстрадных куплетистах «босьяках» иные современники усматривали носителей бунтарского духа, ярко проявившегося в недавних революционных событиях. Впрочем, немало нашлось и критиков этого жанра, называвших его скабрёзным, похабным, безыдейным и т. д. «Босяцкий жанр» также



нередко встречал большие трудности с точки зрения цензуры и законов об авторском праве.

Преобразование «рваного жанра» в «блатной» произошло в начале 1910-х гг. На место вызывающего сочувствие босяка как главного сценического клише пришел новый эстрадный архетип – лишенный совести и морали преступник, носитель абсолютного зла, словно сошедший с тогдашних киноэкранов.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. А.В. Степанов.*

А.А. ДУБИНИЧЕВ

Ивановский государственный университет

### **СЛУЧАЙ «НЕУМЕЛЫХ ТКАЧЕЙ», ИЛИ РЕВОЛЮЦИОННАЯ ПРОПАГАНДА НАРОДНИКОВ В ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКЕ**

Цель работы: оценить эффективность пропаганды революционеров-народников среди рабочих Иваново-Вознесенска в 1870-е гг.

Утром 7 августа 1875 г. на ул. Хуторовой в Иваново-Вознесенске полиция арестовала группу пропагандистов-народников. Как сообщает рапорт полицмейстера Иваново-Вознесенска (Дмитрия Петровича Успенского) от 10 августа, арестованные ранее работали на фабрике Зубкова. У рабочего этой фабрики Бурова нашлась нелегальная книга «Сказка о четырёх братьях». Владелец предприятия А.Ф. Зубков заявил об этом в полицию. Та, в свою очередь, выяснила, что Буров получил книгу от ткача Ивана Петрова, трудившегося на той же фабрике. Оказалось, что там работали еще несколько ткачей из Москвы, которых местные текстильщики прозвали «неумелыми», поскольку на вопрос о цели их приезда в Иваново-Вознесенск те отвечали, что в Москве на фабрики берут только умелых работников.

7 августа по показаниям крестьянина Бурова полиция задержала трех женщин и одного мужчину. При обыске у них нашли 245 экземпляров нелегальных книг, номера газеты «Колокол», а также разные письма, документы и 253 рублей. Нелегальную литературу позже нашли и на фабрике Лопатина. Эта группа народников-пропагандистов (Семён Агапов, Александра Иванова и Анна Григорьева) негласно именовалась «Ивановской общиной». Она просуществовала около двух с половиной месяцев. Однако поднять ивановских текстильщиков на сколько-нибудь активные действия приедем революционерам не удалось, хотя те были неплохо оснащены.

Тем не менее, местные органы полиции были весьма напуганы. Полицейстер Иваново-Вознесенска постарался как можно быстрее избавиться от задержанных: вызвал конвой жандармов из Шуи и отправил туда пропагандистов по железной дороге. Полицейстер даже просил губернатора прислать в город войска. После этого случая полиция потребовала помощи у фабрикантов, призывая их наблюдать за подозрительными работниками своих предприятий.

*Научный руководитель: д-р ист. наук В.С. Околотин.*

Е.Д. ЗАТУЛО

Ивановский государственный университет

### **КАРАТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ПАНА А.Ю. ЛИСОВСКОГО В ГОРОДА ПОВОЛЖЬЯ**

Исторический период под названием Смута интересен не только глобальными процессами, но и событиями, которые происходили на Ивановской земле. В 1609 г. ряд поволжских городов столкнулся с карательной экспедицией пана Лисовского.

В период 1608–1610 годов Александр Юзеф Лисовский, вступивший в ряды армии Лжедмитрия II, совершил большое количество карательных походов, в том числе на такие святыни, как Троице-Сергиева Лавра. Каким образом он оказался в Ивановской земле?

Восстание городов Верхней Волги стало причиной карательной экспедиции Лисовского. Не доходя до Костромы, он принял решение отправиться в Кинешму с целью подавления очагов сопротивления земского люда. Сражения окончились взятием города и сожжением главного храма – Спасова Преображения – со всеми, кто там пытался укрыться от верной гибели.

Разорив Кинешму, войска Лисовского направились в Решму, так как там находилось ополчение, верное царю Василию Шуйскому. Лисовскому пришлось разделить свои силы, так как было необходимо продвигаться к Юрьевцу. На Решму же пошли люди под руководством И.Ф. Наумова. Успешное сражение у Решмы продемонстрировало силу патриотического движения в городах Поволжья, которое было не готово сдать селение и билось с неприятелями три дня.

Далее важно сказать о сражении у Юрьевца. Население города, включая духовенство, было вынуждено спасаться на противоположном берегу реки Волга, куда устремился и пан Лисовский. Как проме-

жуточный пункт, его люди использовали Мамшин остров (Мальгинский), но при переправе отряд Лисовского был разгромлен.

Таким образом, карательная экспедиция пана Лисовского в города Поволжья стала огромной трагедией для местного населения. Однако, эти события оказали сильное воздействие на формирование его национального самосознания и в дальнейшем вылились в поддержку Второго нижегородского ополчения.

*Научный руководитель: д-р ист. наук В.С. Околотин.*

В.А. ИСАЕВА

Ивановский государственный университет

### **СПРОЕКТИРОВАЛ СЕЙ КЛУБ АРХИТЕКТОР СОЛОГУБ...**

«Спроектировал сей клуб архитектор Сологуб». Такое двустороннее можно было услышать в узком кругу местной интеллигенции, хотя вслух это не декламировалось из-за некоей «тайны». В отличие от многих воспитанников Академии художеств Л.Р. Сологуб был «простолудином». Фабрикант Родниковского района Н.М. Красильщиков не смог не обратить внимания на работы выпускника Академии художеств Сологуба. Талантливый живописец, интересный скульптор, подающий надежды архитектор. Творчество архитектора-художника Л.Р. Сологуба в Родниках и в стране до сих пор остается «анонимным», скрытым «за семью печатями», под ярлыком «белоэмигрант». Посещение Ильинской церкви. Удивление ее архитектурой и устройством вызвало большое количество идей для ее оформления. В рамках социальной программы по заданию Красильщиковых, архитектор Леонид Романович Сологуб разработал индивидуальный проект здания Общественного собрания. Кому довелось быть на открытии этого нового в Родниках очага культуры, вспоминали об этом событии как о сказочном сне. Л.Р. Сологуб оставил Родникам великолепные образцы каменного и деревянного зодчества, сохранившиеся до наших дней. На протяжении 90 лет клуб оставался местом отдыха родниковцев.

## СОЦИАЛЬНЫЕ СЮЖЕТЫ В НОВГОРОДСКИХ ГРАМОТАХ НА БЕРЕСТЕ

С 1951 по 2023 гг. в культурном слое Новгорода было найдено 1144 берестяные грамоты. Степень сохранности текстов разная, однако, некоторые из них позволили выявить социальные сюжеты, связанные с жизнью новгородцев. Исследованием и публикацией грамот занимались А.В. Арциховский, Л.В. Черепнин, В.Л. Янин, А.А. Гиппиус, А.А. Зализняк и др. В нашей работе проанализированы и интерпретированы социальные сюжеты грамот из культурных слоёв XIII и XIV вв. Социальных сюжетов XIII века выявлено и проанализировано 11, а XIV века – 25. XIII век представлен весьма разнообразными социальными сюжетами на бересте, которые касаются различных конфликтов, судебных дел, грабежей, торговли, военной истории Новгородской республики. Особо интересными сюжеты были в культурном слое 1200–1220 годов. Из них стоит отметить грамоту № 531, содержащую самое большое письмо на бересте – от Анны к Климяте. Культурный слой 1220–1240 годов оказался интересен грамотой № 600, где содержится сюжет о конфликте на реке Хотынке. Фрагменты грамот с не менее интересными социальными сюжетами встречаются вплоть до конца XIII века. Сюжеты XIV века были не только разнообразны, но и включили в себя новые явления в социокультурной жизни Новгорода. Чаще всего встречались грамоты, отражающие землевладельческие отношения, социальные и политические конфликты, сбор дани. Это указывает на политические проблемы, проблемы с землёй, с которыми столкнулся Новгород в эту эпоху. В частности, если касаться самых интересных социальных сюжетов, то следует упомянуть грамоту № 417, относящуюся к культурному слою 1320–1340 гг., где представлено очень необычное явление, связанное со сбором серебра как дани. В грамоте № 1076 культурного слоя 1340–1360 гг. попался довольно редкий сюжет, повествующий о благотворительности одного из феодалов. К тому же эта грамота впервые была интерпретирована.

В целом, проведённое исследование даёт нам представление о разнообразии социальных сюжетов в грамотах на бересте, которые приоткрывают нам завесу времени, дают возможность взглянуть на тот период по-другому, не с точки зрения только лингвистики, а с возможности изучения самой обыденной жизни новгородцев.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Костылева.*

## **ФИНАНСИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОГО И СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКЕ В 1900–1916 гг.**

Исследователи проблемы истории народного образования в Иваново-Вознесенске недостаточно уделяют внимания вопросу финансирования начальных и средних заведений в дореволюционный период. В 1900-е годы по нормативной базе давались широкие полномочия органам местного самоуправления в этом деле. В 1900 г. в городе действовало 7 учебных заведений, из них 5 относились к начальным учебным заведениям и 2 – к средним. Общий расход Управы на образование составлял 29 190,9 рублей. Это 10,1 % от всех расходных статей. В 1913 г в городе действовало уже 16 учебных заведений, из них 12 относились к начальным учебным заведениям и 4 – к средним. Общий расход на образование составил 74 182,03 р. Это 12,8 % от всех расходных статей. Финансирование отдельных начальных и средних учебных заведений было различным. Так, в 1900 году из начальных учебных заведений наибольшее финансирование шло на содержание 6-ти классного училища (7878 рублей) и городского женского училища (4507 рублей), наименьшее – на земские школы (600 рублей) и на пушкинские женские и мужские училища (1123,45 рублей). В 1916 году из начальных учебных заведений наибольшее финансирование шло на содержание 1-го высшего начального училища (13362,22 рублей), 2-му высшему начальному училищу (3356,25 рублей), а наименьшее – 5-го мужского начального училища (21,5 рублей) и 3-го мужского начального училища (35 рублей). За 1900 г на содержание средних учебных заведений самые значительные средства выделялись на реальное училище (7839 рублей), а менее – на женскую гимназию (6120 рублей). В 1916 г самые значительные вложения получила женская гимназия (12490 рублей). Для сравнения, женская гимназия им. Крамаревского – 2000 рублей. Городская дума проводила продуманную политику в сфере финансирования. Она учитывала нужды учебных заведений, вклад частных попечителей в их финансовую составляющую, вела курс на укрепление сферы образования в городе.

Д.П. ИВАНОВА  
Ивановский государственный университет

## **А.А. ПОТЕХИН – ИДЕОЛОГ «ЛИБЕРАЛЬНОГО НАРОДНИЧЕСТВА» ИВАНОВСКОГО КРАЯ**

«Либеральное народничество» – это направление народничества, пропагандирующее мирные способы изменения страны. Основные представители этого направления: Михайловский Н.К., Кривенко С.Н., Даниельсон Н.Ф., Воронцов В.Б. и др. Среди представителей либерального народничества был также наш земляк, Алексей Антипович Потехин.

Он родился в 1829 году в уездном городе Кинешма, Костромская губерния. В 1851 году начал писательскую деятельность. Среди его популярных работ есть романы «Крушинский», «Около денег», повести «Бурмистр», «Хай-девка», «Хворая», «Крестьянские дети». В произведениях Потехина, написанных в 1870–80 годы, прослеживается влияние народнической идеологии, демократизм. Он отдавал предпочтение описанию крестьянской жизни и русского провинциального быта без приукрашивания, изобличая пороки дворянства.

Он вводит реформы театральной жизни, направленные против власти книжных доктрин и либерального пустословия. В 1850-е годы Потехин вступает в кружок Островского «Молодой редакции» журнала «Москвитянин».

Кроме того, Потехин оказывал содействие в ослаблении монополии императорских театров. А после того, как покинул пост управляющего драматическими труппами, принял участие в учреждении Общества вспомоществования сценическим деятелям, которое впоследствии стало «Русским театральным обществом» и организовал первый съезд сценических деятелей. Очень жаль, что сейчас имя талантливейшего А.А. Потехина, который сыграл существенную роль в становлении литературы, незаслуженно забыто современниками.

*Научный руководитель: д-р ист. наук В.С. Околотин.*

В. НАУМОВ

Ивановский государственный университет

## **БУНТ РАБОЧИХ НА ФАБРИКЕ КАРЕТНИКОВЫХ В ТЕЙКОВЕ И ЕГО ПОДАВЛЕНИЕ (1894 ГОД)**

Создание фабричного законодательства в России в конце ХХ века стало следствием активной борьбы рабочих за улучшение своих трудовых условий. Первые законы были приняты в 1882 году, это было законодательство, регулирующее труд на механических и химических предприятиях. В законодательстве были установлены обязательные рабочие нормы, включая продолжительность рабочего дня, оплату труда, отдых и санитарные условия. Также законы предусматривали возможность создания рабочих комитетов, которые имели право договариваться со своими работодателями о некоторых вопросах.

Тем не менее, работодатели не желали соблюдать законы, что приводило к многочисленным стачкам и забастовкам. Так, первая стачка на территории современной Ивановской области состоялась в Тейкове в июне 1878 г. В итоге требования рабочих были удовлетворены и они получили пятипроцентную надбавку к зарплате.

В 1884 году управляющим фабрики Каретниковых становится англичанин Крошо. Он вводит жестокую систему увольнений, доносов, штрафов. По указу директора вслед за главой семьи с фабрики увольняли и их жён. В итоге осенью 1894 г., на фабрике вспыхнула забастовка. Около трех тысяч человек бастовали в течение недели. После небольших уступок было уволено 200 рабочих с семьями без права поступления на другие фабрики. В результате в мае 1895 г. рабочие устроили настоящий бунт. Гнев к Крошо был настолько велик, что ни полиция, ни администрация фабрики не смогли помочь Крошо. Он был растерзан толпой, а его квартира разгромлена.

Из рабочих было арестовано 57 человек. Во Владимире состоялось заседание Московской судебной палаты, суд получил название «процесс 57». На стороне защиты выступил Ф.Н. Плевако, в результате 22 человека были оправданы, трое оказались на каторге, одного сослали на поселение, пятерых заключили в тюрьмы и двадцать четыре человека были заключены в исправительно-арестантское отделение.

Это событие оказало воздействие на внесение корректировок в фабричное законодательство, что позволило усилить защиту прав и интересов рабочих.

*Научный руководитель: д-р ист. наук В.С. Околотин.*

*Секция 2*  
**«НОВЕЙШАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ И КРАЕВЕДЕНИЕ:  
НАУЧНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ»**

---

Р.И. АРБУЗОВ

Ивановский государственный университет

**ВНЕУРОЧНАЯ РАБОТА КАК ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ  
СОСТАВЛЯЮЩИХ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ШКОЛЫ № 7 Г. ИВАНОВО**

Школа № 7 г. Иваново открыла свои двери 1 сентября 1980 года. Внеурочный процесс с первых дней существования учебного заведения занимал важное место в его деятельности.

Пожалуй, основным направлением было краеведческое. В школе много лет существует историко-краеведческий музей им. Героя Советского Союза В.А. Белороссова, на базе которого со дня основания и вплоть до сегодняшних дней проходила исследовательская работа, проводились встречи и экскурсии, интерактивные занятия и конкурсы по темам, связанным с Ивановским краем.

Важным направлением работы также можно считать спортивное. В учебном заведении в разное время существовали секции, в рамках которых учащиеся достигали определенных высот. Две ведущие и уже традиционные для данного учебного заведения – секции по баскетболу и тхэквондо, которые были созданы в начале 2000-х годов. Бессменные тренеры – И.Л. Ульянина и А.В. Анисенко соответственно. Ребята регулярно участвовали в соревнованиях различного уровня, принося школе победы и достижения.

В 1990-х – начале 2000-х годов активно развивалось театральное направление. В школе существовало два драматических кружка, которыми руководили Д.Л. Лакербай и Т.О. Зданович, а также театр кукол Н.М. Конищевой. Помимо значительного количества наград в конкурсах, стоит отметить выпускника-кружковца – Михаила Половенко, для которого школа стала стартовой площадкой в мир театрального искусства и кинематографа. На сегодняшний день он – профессиональный актер театра и кино, который сыграл во многих спектаклях и снялся в известных кинофильмах.

В рамках туристического направления учителя и учащиеся посещали европейские страны, братские советские республики, российские горо-



да. Существенное место во внеурочной работе занимали регулярные походы (выезды) в музеи и театры г. Иваново и Ивановской области.

Подводя итоги, можно отметить, что внеурочная деятельность школы № 7 г. Иваново на протяжении всей истории существования учебного заведения была разносторонней и плодотворной.

Т.Ю. БЕЛИКОВА

Ивановский государственный университет

### **М.С. ГОРБАЧЁВ КАК ЧЕЛОВЕК, ЛИЧНОСТЬ В ВОСПРИЯТИИ БЛИЖАЙШЕГО ОКРУЖЕНИЯ**

В развитии исторического процесса участвуют многие факторы, среди которых важную роль играет личность. В контексте истории всегда были люди, которые по какой-то причине отличались от других: одни – своей жестокостью, другие – мягкостью, третьи – своими организаторскими способностями. Роль личности в истории особенно возрастает, если она напрямую связана с властью. Примером этого в отечественной истории может служить такой политический и государственный деятель, как Михаил Сергеевич Горбачёв.

Ближайшие соратники Горбачева (Н.И. Рыжков, В.И. Болдин, А.С. Черняев, Е.К. Лигачев, Э.А. Шеварднадзе и др.) в своих воспоминаниях не всегда лестно отзывались о бывшем руководителе страны.

Не обладая необходимыми лидерскими качествами, он не любил принимать решения, предпочитал их подолгу обсуждать, спорил и в то же время легко и с охотой уходил от принятия окончательного решения, растворял свои «за» и «против» в хитросплетениях различных мнений. Никогда не брал на себя вину за ошибочность того или иного решения, прикрываясь якобы существующей общностью, коллегиальностью его принятия. У Горбачева не было ни способности, ни желания брать на себя личную ответственность за реализацию того или иного проекта.

Коллеги вспоминали, что Горбачев был крайне тщеславен, завистлив, не равнодушен к лести. При этом хитер и властолюбив. Очень любил покрасоваться перед аудиторией (особенно за рубежом), что-то пообещать. При этом, конечно, признаются и умения Михаила Сергеевича правильно себя подать, красиво и много говорить, «по-западному» хорошо одеваться.

Акценты в оценке Горбачева как человека, личности большей части его окружения, как правило, смещены в сторону характеристики

его отрицательных качеств. Нам представляется, что одна из главных причин краха «перестройки» как раз и кроется в личностных характеристиках Горбачева, в его взглядах и характере, в приверженности неким постулатам, которые были в нем заложены.

Е.М. БОЛОГОВА

Ивановский государственный университет

### **МЕМУАРЫ Г.Н. МИХАЙЛОВСКОГО КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК О СЛУХАХ В ДИПЛОМАТИЧЕСКОМ ВЕДОМСТВЕ РОССИИ В 1914–1917 ГОДАХ**

Благодаря воспоминаниям, оставленным сотрудниками государственных ведомств, мы имеем возможность по-новому взглянуть на многие события мировой политики и внутривластную ситуацию. В конце XX века были опубликованы воспоминания дипломата Г.Н. Михайловского «Записки из истории внешнеполитического ведомства», которые являются крайне интересным источником. Несмотря на то, что рассматриваемые воспоминания относительно недавно были введены в научный оборот, они слабо изучены.

Воспоминания Г.Н. Михайловского охватывают период 1914–1920 гг., когда он находился на внешнеполитической службе в МИДе сменяющихся правительств. Для анализа в данной работе мы затронем воспоминания дипломата о 1914–1917 годах. В условиях информационно-политического кризиса, который переживала Россия в годы Первой мировой войны, массовые настроения зачастую приобретают форму различных символических конструкций, например, слухов. Слухи крайне интересны как типичный источник информации о настроениях общества и отдельных социальных групп. Слухи появляются не на пустом месте, можно выделить ряд причин. Во-первых, это связано с ошибочными стратегиями властей в разрешении кризиса. Во-вторых, слухи порождались неспособностью властей поддерживать снабжение населения товарами первой необходимости на должном уровне. Поскольку Г.Н. Михайловский пишет о внешнеполитическом ведомстве, то мы можем говорить о тех слухах, которые циркулировали в дипломатической сфере. Ряд из них характерен для всего российского общества (слухи о влиянии Распутина на императрицу, о германском шпионаже), но есть такие, которые появились в связи со спецификой ведомства (слухи о дворцовом перевороте, разговоры о возможности заключения сепаратного мира царского правительства с Германией). И в этом отношении

мемуары дипломата являются интересным источником об этом переломном моменте истории нашей страны. Вместе с тем их использование требует всестороннего критического анализа и сопоставление с другими источниками как документальными, так и нарративными.

Я.М. ЗАХАРЧЕНКО

Ивановский государственный университет

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА В 1941–1942 гг. В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Начало Великой Отечественной войны легло тяжелым бременем на народное хозяйство и социальную систему Советского государства. Мобилизация мужчин различных возрастов, а в 1942 году женщин и девушек привели к дисбалансу продуктивного населения страны. Эти процессы полностью нашли отражение в Ивановской области.

Напряженный труд женщин на текстильных предприятиях, плохое обеспечение, психологические потрясения привели к снижению уровня рождаемости и к росту смертности среди детей. Женщины напряженно трудились на фабриках и заводах, а у многих из них дома находились дети. Поэтому важное внимание предстояло уделить развитию дошкольных учреждений, детских садов и яслей. В Ивановской области на текстильных предприятиях имелись детские учреждения всего на 10394 места, в них же обслуживалось 26876 детей. Недостаток мест в детских учреждениях сдерживал возможность привлечения женщин на производство. Условия содержания детей в яслях и садах также вызывало много нареканий из-за отсутствия тепла и наличия антисанитарии. В 1942 году в связи с принятием правительством ряда решений положение в детских учреждениях стало постепенно улучшаться. Усилилось к ним внимание и со стороны местных органов власти.

Тем не менее многие вопросы так и оставались нерешенными. В частности, вопрос о расширении детских садов и выделение под них новых помещений длительное время не решался. На пример, в детском саду № 22 имелись все возможности для увеличения мест на 37–40 человек, но фабрично-заводской комитет и дирекция фабрики не уделяли этому должное внимание, несмотря на перегруженность групп. В детских садах при фабрике «Шуйский Пролетарий» также была значительная перегруженность групп, что мешало воспитателям уделять должное внимание детям.

Таким образом, начальный период войны оказался очень сложным для народного хозяйства и населения страны и оказал отрицательное воздействие на происходившие в ней демографические процессы. Эти явления имели место и на территории Ивановской области.

*Научный руководитель: д-р ист. наук В.С. Околотин.*

Д.С. КОЛЫШКИН

Ивановский государственный университет

## **КАДРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ИЛЬИНСКОМ РАЙОНЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Ильинский район, созданный в 1929 году, к началу войны был одной из 42 административно-территориальных единиц (районов) Ивановской области. Весть о начале войны облетела его в первый же день. В основном народ был оповещен через нарочных, поскольку радио появилось только в 1943 году, да и телефон за пределами райцентра являлся исключительной редкостью.

Ивановский Обком ВКП (б) 3 июля 1941 г. в числе других принял секретное постановление «О замещении руководящих работников, призванных в РККА по мобилизации» в соответствии с которым в сельской местности горкомам и райкомам ВКП (б) предписывалось в пятидневный срок произвести замену ушедших в Красную Армию председателей сельсоветов и колхозов.

На фронт из района в первые месяцы войны ушло несколько тысяч человек. Это были и рабочие, и крестьяне, и представители руководящего состава партийно-государственных органов. Заменить их было крайне сложно, тем не менее, уже к осени в районе появились новые руководители, механизаторы, трактористы, комбайнеры. Ушедших на фронт мужчин даже по сугубо мужским специальностям, как правило, заменяли женщины. Они вместе с подростками садились за руль трактора, вставали за плуг и сеялку, работали по 10–12 часов, выполняли по 2–3 нормы. Ощущение близости фронта мобилизовало людей. Бюро райкома в августе приняло план оргмероприятий в условиях военного времени. Предусматривалась подготовка призывников, доводились задания по поставкам на фронт, создавались бригады, рывшие противотанковые рвы на возможных участках вражеских атак.

Кадров на селе катастрофически не хватало. Для решения этой проблемы бюро Обкома ВКП (б) и исполкома Облсовета 28 ноября

приняло постановление «Об обучении сельскохозяйственным работам учащихся и служащих», согласно которому к обучению привлекались учащиеся вузов, техникумов и старших классов средних школ района.

Несмотря на все меры, предпринятые властями области и района, окончательного решения кадровой проблемы к концу 1941 года добиться не удалось. Тяжелейшая ситуация на фронте никак этому не способствовала.

М.А. КУЗНЕЦОВ

Ивановский государственный университет

### **КОНГРЕСС США КАК ФАКТОР УХУДШЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ США И РФ ВО ВРЕМЯ ПРЕЗИДЕНТСКОГО СРОКА ДОНАЛЬДА ТРАМПА**

Для Д. Трампа улучшение взаимоотношений с Россией было одним из приоритетных направлений его внешней политики, по крайней мере, исходя из его предвыборных деклараций. Он выражал желание установить более тесные связи с Россией, чем это было в предыдущие годы, особенно во время правления Барака Обамы.

Однако Конгресс не поддерживал эти устремления Трампа. После того, как США обвинили Россию во вмешательстве в президентские выборы 2016 года, он принял ряд антироссийских законов, включая санкции, связанные с Крымом. Однако роль Конгресса в ухудшении отношений с Россией была связана и с другими факторами.

Во-первых, Конгресс выступал против конкретных действий Д. Трампа, направленных на улучшение отношений с Россией, что создавало дополнительные препятствия для диалога между двумя странами.

Во-вторых, активно поддерживал антироссийскую линию в области геополитики. Ряд законов был принят с целью продвижения интересов США в Европе, где Россия имела свои интересы и являлась важным игроком. Деятельность Конгресса в рамках реализации собственных целей могла не совпадать как с позицией Трампа, так и России.

Наконец, Конгресс использовал антироссийскую кампанию в качестве инструмента для внутренней политической борьбы с Трампом. Подозрения в том, что Россия вмешивалась в выборы, стали объектом многочисленных обсуждений и масштабных расследований, что усилило давление на Д. Трампа и создало препятствия для установления конструктивного диалога с Россией.

Таким образом, роль Конгресса в ухудшении отношений между США и Россией была многогранной. Он использовал свои значитель-

ные полномочия для выражения недоверия к Трампу, поддерживал антироссийскую кампанию в качестве инструмента политической борьбы. В итоге это привело к ухудшению отношений и созданию дополнительных препятствий для установления конструктивного диалога между США и Россией.

К.О. КУКИНА

Ивановский государственный университет

### **МЕМУАРЫ П.Р. БЕРМОНТ-АВАЛОВА КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК О БЕЛОГВАРДЕЙСКОМ ДВИЖЕНИИ В ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЕ В РОССИИ**

Одним из интереснейших источников о Гражданской войне в России (1917–1922 гг.) являются мемуары русского офицера П.Р. Бермонт-Авалова. Павел Рафаилович Бермонт-Авалов (1877–1973) – генерал-майор являлся представителем прогерманского течения в белом движении в Прибалтике, автором мемуаров «В борьбе с большевизмом» (Гамбург, 1925). Мемуары П.Р. Бермонт-Авалова дают нам не только информацию о незаурядной личности автора, но и о многих сторонах истории белогвардейского движения в годы Гражданской войны. Создавая свои мемуары, автор основывался на личных впечатлениях, отдельных документах, рассказах очевидцев и современников. П.Р. Бермонт-Авалов в первую очередь стремился рассказать об истории антибольшевистского движения в Прибалтике в период 1918–1920 гг. Мемуарист дает достаточно детальное изложение военной и политической работы в Прибалтике белогвардейских соединений и их германских союзников после революционного переворота в России. Автор в написании мемуаров преследовал две основные цели: первая – облегчить труд будущему историку и вторая – познакомить с событиями широкие круги общественности и тем самым увеличить число приверженцев союза двух великих народов – русского и немецкого. Данный источник нам интересен в первую очередь как свидетельство непосредственного участника событий 1917–1922 годов в России. Воспоминания интересны тем, что передают мысли, побудительные мотивы действий одного из активных участников белогвардейского движения на Северо-западе России.

Несомненно, что мемуары П.Р. Бермонт-Авалов, как и все мемуары современников очень субъективны и тенденциозны. Кроме того, необходимо учитывать и крайне антибольшевистские и прогерман-

ские взгляды автора воспоминаний. Но при всём этом данные воспоминания являются интересным источником, отразившем взгляды и впечатления крайне правой части белогвардейского движения, придерживавшейся прогерманской ориентации.

Д.Н. ЛЫСЫХ

Ивановский государственный университет

### **ИЗ ИСТОРИИ ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО БАНКА (1924–1928 гг.)**

Годы революции и гражданской войны пагубно отразились на отечественной промышленности. Были утрачены многие производственные мощности. В целом на 1920 год промышленность находилась на уровне 13,8 % от 1913 года, а на 1925 год уже на уровне 73 % от довоенного периода. Во многом восстановлению промышленности содействовало банковское кредитование. Так, в 1924 году в Москве состоялось заседание Совета Труда и Оборона, на котором присутствовал Управляющий Иваново-Вознесенским отделением Госбанка А.И. Борисов. По его словам, кредитная потребность Иваново-Вознесенской губернии была определена в 900 000 червонцев, в том числе на промышленность 693 000 червонцев.

Для осуществления кредитования промышленности на территории Иваново-Вознесенской губернии 8 февраля 1924 года было открыто отделение Российского Торгово-Промышленного Банка СССР (Промбанка), получившее право осуществлять все банковские операции, разрешенные Уставом банка. На должность управляющего Ивановским отделением Промбанка губкомом ВКП (б) был выдвинут Сергей Николаевич Почерников. Отделение Промбанка размещалось в доме Сокольского на ул. Социалистической (ныне проспект Ленина д. 18).

Стоит заметить, что к 1926 году отделение Промбанка в Иваново-Вознесенске активно конкурировало с отделением Госбанка в решении отдельных вопросов кассового обслуживания населения губернии и кредитования ее промышленности. Хотя на 1925–1926 годы состояние Промбанка составляло 28670 рублей, а у Госбанка оно было гораздо выше – 520 748.31 рублей. Тем не менее, Ивпромбанк смог построить офисное здание, которое в настоящее время украшает градостроительный облик Иванова.

В марте 1928 года деятельность Промбанка была прекращена, а его обязательства по краткосрочным кредитным операциям были переданы Иваново-Вознесенскому отделению Госбанка.

## **РОЛЬ ЖЕНЩИН В ЗАМЕНЕ МУЖСКОГО ТРУДА НА ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ (22 ИЮНЯ 1941 – 31 ДЕКАБРЯ 1942 г.)**

Война началась внезапно. В первые дни в Ивановской области открылось 10 призывных пунктов. За полтора года были мобилизованы военнообязанные 38 призывных возрастов. С марта 1942 года на фронт начали призывать и женщин. Текстильная промышленность области оказалась под ударом, так как была лишена основного объема рабочей силы. Работа фабрик и заводов была приостановлена. Для решения этой проблемы в мае 1942 года началась мобилизация населения для работы на текстильных предприятиях. Отныне мужской труд на предприятиях был заменен женским.

Началось активное овладение женщинами мужских профессий по различным видам обучения. Во-первых, на предприятия вернулись пенсионеры, которые обучали молодых и неопытных работников, передавая им свой опыт. Во-вторых, были открыты школы фабрично-заводского обучения (ФЗО), а также стахановские школы. Например, при Шуйской фабрике в ФЗО на 1941 год обучалось 366 ватерщиц, 92 банкаброшницы, 192 сьемщицы и 622 ткачихи. Срок обучения был снижен с двух лет до шести месяцев. В-третьих, было распространено наставничество и школы поммастеров. В части подготовки кадров началось индивидуальное ученичество. Например, на ткацкой фабрике «Красный Профинтерн» в 1941 году работало 90 женщин поммастеров. План ими выполнялся примерно на 102 %.

Но не все было гладко, зачастую женщин охватывали протестные настроения, вызванные плохими санитарными условиями, низким качеством пищи в общественных столовых и т. д.

Тем не менее эти процессы почти не отразились на общих производственных результатах. В 1942 году на трудовые коллективы текстильных предприятий в основном состоявших из женщин, приходилось примерно 80 % объема производства текстильной продукции всей страны. Женщины совершили настоящий подвиг, проявили себя как патриоты своего государства. Они активно и качественно трудились, принимали участие во Всесоюзном социалистическом соревновании, в котором показали высокие результаты, выполняя план сверх нормы, они обеспечивали своей продукцией потребности действующей армии.

*Научный руководитель: д-р ист. наук В.С. Околотин.*



### **Л.Д. ТРОЦКИЙ О ПРИЧИНАХ ПОБЕДЫ ПАРТИИ БОЛЬШЕВИКОВ В ОКТЯБРЕ 1917 г.**

Л.Д. Троцкий принадлежит к числу выдающихся исторических деятелей XX века. Его деятельность и теоретическое наследие представляет огромный интерес для историков, особенно для тех, кто занимается историей Великой Российской революции 1917–1922 годов. В частности, чрезвычайно актуальными является взгляды самого Л.Д. Троцкого на причины победы большевиков в октябре 1917 года. И далее, основываясь на его теоретическом наследии (мемуарах, дневниках, письмах) мы попытаемся реконструировать взгляды этого политика на то, почему, по его мнению, большевики смогли успешно одержать победу в октябре 1917 г.

Лев Давидович, основываясь на большом фактическом материале, выделяет четыре основные причины победы большевиков. Первая заключалась в том, что лозунги, которые выдвигались партией большевиков, отвечали острым потребностям масс и очень легко распространялись среди различных слоев населения. Большевистские газеты читались вслух, важнейшие статьи даже заучивались, переписывались, а где это было возможно – перепечатывались. Такое явление Лев Давидович называет «идеопроводностью». Вторая причина победы заключалась в «простоте» лозунгов, шедших навстречу желаниям народа. Третья причина заключалась в постоянном анализе обстановки, проверке лозунгов на фактах, со стороны руководства большевиков, в серьезном отношении с его стороны к политическим противникам. Четвертая причина победы большевиков обуславливалась «молекулярной агитацией». Так политик называет агитацию, которую вели тысячи безымянных рабочих, матросов и солдат. Эти многочисленные низовые кадры, оценивали факты и людей с такой точностью, которая далеко не всегда была доступной партийным ораторам академического толка.

Таким образом, в своем обширном литературном наследии, Л.Д. Троцкий отразил свои взгляды участника событий на историю октябрьского переворота 1917 г. Данные материалы позволяют современным историкам более глубоко и объективно понять события столетней давности, конечно давая им критическую оценку.

## **«СТУДЕНЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ» В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ ИВГУ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ, ПАНДЕМИИ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ**

Международные связи являются неотъемлемым компонентом современной университетской жизни. Одним из их основных компонентов является обмен студентами, включенное обучение.

Однако не всегда есть возможность активно устанавливать, поддерживать и развивать международные связи между высшими образовательными учреждениями. Кризис в сфере высшего образования, наступивший вследствие разного рода международных санкций, пандемии COVID-19, проблем в мировой экономике, а также геополитической напряженности трансформировали возможности, определили тенденции спада академической мобильности, значительно сократили возможности для включенного обучения студентов ИвГУ.

В мае 2022 года Минобрнауки посоветовало отказаться от программы обмена студентами с ЕС, что было связано с началом специальной военной операции РФ на Украине. Из-за сложившихся обстоятельств, студенты ИвГУ не смогли поехать на «Курсы русского языка и культуры для студентов университета Пассау (Германия)». Не было реализовано еще несколько проектов с европейскими вузами.

Несмотря на все трудности, ИвГУ продолжал развивать отношения с другими странами. Так, наши студенты в летнем семестре смогли пройти курсы турецкого языка и культуры на базе университета Едитепе (г. Стамбул, Турция). Весной 2023 года делегация, состоящая из представителей ректората и преподавателей ИвГУ, посетила турецкий университет с целью налаживания и расширения сфер сотрудничества.

Кроме того, в 2022 – начале 2023 г. были осуществлены визиты ректора ИвГУ в Индию, Узбекистан и республику Беларусь, направленные на решение задач, в том числе связанных с перспективами по обмену студентами и включенному обучению.

Таким образом, наблюдаемый спад академической мобильности, осложненный в современных реалиях процесс обмена студентами, представляется нам временным явлением. Возможности для восстановления этого компонента развития международных связей в ближайшее время есть, и имеют неплохие перспективы.

## **ВЗАИМООТНОШЕНИЯ КОНТИНГЕНТА СОВЕТСКИХ ВОЙСК И ГРАЖДАНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В ХОДЕ «АФГАНСКОЙ ВОЙНЫ»**

Проведенное нами исследование показало, что взаимоотношения контингента советских войск и гражданского населения Афганистана на разных этапах ведения боевых действий значительно отличались. Доброжелательность и стремление к сотрудничеству в первые месяцы войны быстро сменились ненавистью и жесточайшим сопротивлением.

Причин такого поведения было множество: масштабные боевые действия с применением техники, приведшие к опустошению территорий, разрушению инфраструктуры, домов, дорог; отсутствие опыта общения с населением и непонимание особенностей местного менталитета; активная антисоветская пропаганда со стороны внешних сил; национально-религиозный фактор и т. д. Все это увеличивало количество лиц, оказывающих вооруженное сопротивление.

При воспоминаниях участников конфликта отношение населения к советским солдатам и офицерам характеризовалось двойственностью и напряженностью, и варьировалось от дружеского до враждебного. Особенностью было то, что в дневные часы афганцы в массе своей всячески пытались показать свое дружелюбие, а ночью шли убивать «неверных».

Как следствие этого, была начата работа среди личного состава 40-й Советской армии по формированию правил поведения на территории Афганистана с учетом национальных традиций и общего менталитета его жителей.

При осуществлении политической и идеологической работы в отношении местного населения использовался весь комплекс форм взаимодействия: устные беседы, пропаганда посредством демонстрации кинофильмов, фотовыставки и фотовитрины, доведение нужной информации через местные радиостанции. Помимо этого, нельзя не отметить медицинскую и иную помощь гуманитарного характера населению. Важную роль в налаживании отношений играли и такие факторы как помощь в обеспечении продовольствием и промышленными товарами; реализация масштабных проектов по строительству детских садов, школ, больниц и т. п.

И.Е. АФОНИНА

Ивановский государственный университет

### **РИМСКИЕ ВИЛЛЫ В ЭПОХУ ПОЗДНЕЙ АНТИЧНОСТИ**

В исследованиях о римских виллах, основанных на археологических данных, нередко транслируется, что с начала III в. виллы постепенно теряли свои функции, как хозяйственные, так и социально-престижные. Упадок вилл интерпретировался, в целом, как следствие преобразований, пережитых римским обществом позднеантичного периода, при этом подчеркиваются изменения характера культуры и, как следствие, образа жизни римской аристократии.

Однако у позднеантичных авторов продолжают встречаться описания вилл в связи с моделью аристократической жизни (*otium*), характеризующейся роскошным убранством поместий и традиционным элитным досугом. Источником для нашего исследования послужили письма галло-римского писателя V века Сидония Аполлинария, в которых он привёл описания интерьеров вилл и сцен развлечений их постояльцев. Существуют научные споры, описывал ли Сидоний реальную архитектуру, или всё же образ виллы в его посланиях – это метафора. Немецкий антиковед Сигрид Мрачек указывает на разветвлённую сеть аллюзий и исторических параллелей, использованных Сидонием Аполлинарием для представления виллы Авитак, создающих у читателя ощущение нереальности происходящего. Всё же излишняя образность в словах поэта не обязательно свидетельствует о вымысле, а может лишь указывать на стиль. Ясно одно: даже в эпоху христианизации вилла продолжала быть маркером «римскости» и важным местом проведения досуга римской аристократии.

Ещё одна заметная роль римской виллы в период поздней Античности – некое подобие протомонастыря. Внутри вилл зарождался регламентированный общинный стиль жизни. Археологические раскопки и литературные изыскания навели исследователей на мысль, что подобные случаи были не единичны, конкретная монашеская традиция могла быть безотносительна к другим, зародившимся в условиях вилл. Археолог Кимберли Боуз в статье «*Christianization of villas*» замечает, что вместо христианизации виллы следует говорить о «виллизации» определённого направления христианской культуры.

## ПРОБЛЕМА СМЕРТИ И БЕССМЕРТИЯ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ МАГНА ФЕЛИКСА ЭННОДИЯ

В «Житии блаженного монаха Антония» его автор Эннодий (473/474–521 гг.), медиоланский диакон, а впоследствии епископ Тицина и известный ритор начала VI века, дает неожиданную для священнослужителя характеристику посмертной судьбы праведника. Вопреки христианским представлениям, касающимся вопроса смерти и бессмертия, ритор во вступлении к «Житию» рассуждает не о спасении души, а людской славе и памяти о добродетелях блаженного, которая сохраняется в книгах.

Вопросы смерти и бессмертия, так или иначе, затрагиваются Эннодием в эпитафиях. Рассмотрим «*Epitaphium hominis boni*». В ней Эннодий говорит о ранней кончине, неожиданно наступившей молодого человека. При этом важно, что короткая жизнь оказалась наполнена добродетелями («Добрый родом, сияющий честностью и хозяин своего имени»; «Увы, уничтожен юноша, который попирал (топтал) пороки во время жизни оживляющего Бога»). Анализ другой эпитафии, посвященной епископу Виктору («*Epitaphium Victoris episcopi Novariensis*»), показывает, что жизнь праведника, с сохранением его доброго имени достойна продолжения в памяти последующих поколений. («Прославленный именем, заслугами, сражениями, ты, Виктор, презираешь землю, изнуренную пороками»).

Особое место в литературном наследии Эннодия занимают немалочисленные эпитафии, обращенные к женщинам, в которых ритор хвалит тех из них, что сумели сохранить целомудрие («*Epitaphium Dolmatia*», «*Epitaphium Melissae*»), но не менее достойными считает и тех из них, кто обеспечил продолжение своего рода («*Epitaphium Eufemia*», «*Epitaphium Rusticae*», «*Epitaphium domnae Mellesae illustris feminae*»).

Знакомясь с текстами Эннодия, мы делаем вывод о том, что он, следуя традициям еще языческого Рима, придает большое значение земной славе, при этом важное место отводит риторике и книгам, которые конструируют и сохраняют саму эту славу, а также связывает бессмертие с комплексом качеств и добродетелей, значимых для римской аристократии рубежа V–VI вв., сочетая таким образом в своих сочинениях языческие и христианские мотивы.

**«CONTRA NOS PROPOSUI HODIE, EPISCOPE»  
ПРОТИВОСТОЯНИЕ ЦЕРКВИ ГОСУДАРСТВУ  
В «ЖИТИИ СВТ. АМВРОСИЯ МЕДИОЛАНСКОГО» ПАУЛИНА**

В IV–V веках, в ходе укрепления своей власти, церковь сталкивалась со схожими устремлениями императоров Западной Римской империи. Эти столкновения были следствием не только борьбы с арианством, но и политического противостояния. Амвросий Медиоланский (339/340–397 гг.) был активным участником конфликта. И его секретарь Паулин создаёт соответствующий образ своего учителя. С одной стороны, Амвросий – противник арианства в лице императрицы Юстины, с другой – противник тех политических решений кафолических императоров, которые касались религиозного исповедания, как в случае с императором Феодосием, который повелел отстроить синагогу «христианским мужам», разрушившим её. При этом, как император Феодосий, так и Евгений показаны Паулином, как смиряющиеся по воле епископа, а сам святитель, как проводник Божьей воли. Зачастую у Паулина Амвросию помогает Провидение, наставляя императора и противников церкви. При этом, как активная фигура, Амвросий показан в противоборстве с кафолическими императорами (отлучает Максима от общности причастия, направляет прошения Евгению, отказывается от совершения таинств при Феодосии, пока тот не отозвал решения о разрушенной христианами синагоге), и как пассивная – в борьбе с императрицей Юстиной. Для закрепления образа доминирования церкви над государством Паулин использует священное писание, толкуя его в контексте современной ему ситуации. Так, Паулин описывает ситуацию избрания Амвросия в епископы, сравнивая с событиями распятия Христа. Паулин изображает арианских кувиклариев, используя слова Христа о мельничном жернове.

В ходе анализа «Жития свт. Амвросия», я пришёл к выводу, что Паулин изображает Амвросия Медиоланского как защитника церкви и христиан сначала от арианства, а затем от поспешных и «неправильных» решений императора. Также можно сделать вывод, что в момент написания «Жития» борьба с арианством, как чисто религиозное противостояние переросло в противостояние политическое между церковью в лице Амвросия и государством в лицах императоров.

## **ПРОТИВОСТОЯНИЕ ЯЗЫЧНИКОВ И ХРИСТИАН В ПЕРЕПИСКЕ АВГУСТИНА И НЕКТАРИЯ: ИНЦИДЕНТ В КАЛАМЕ**

Одной из ярких страниц в истории взаимоотношений христиан и язычников Северной Африки начала V в., является инцидент в Каламе, произошедший в июне 408 г. О данном конфликте нам известно из переписки епископа Аврелия Августина и некоего знатного язычника Нектария.

Данный эпистолярный комплекс, состоящий из 4 писем (90, 91, 103 и 104), интересен тем, что каждая из сторон данного конфликта использует определенную речевую стратегию для достижения желаемого результата. Нектарий, как представитель муниципальной языческой верхушки, стремится защитить своих единомышленников и сограждан. В основу оправдательной речи он кладет принцип наивысшей любви к родине (соответственно и к городу), которая в духе Цицерона, признается им как чувство, превосходящее по силе любовь к родителям. Кроме того, Нектарий уверен, что Августин, как человек «образованный во всех дисциплинах» (Ер. 90), разделяет его патриотический настрой, что можно понять из контекстной фразы: «как вам известно». Таким образом, Нектарий выбрал своей стратегией воззвание к «римскому патриотизму» Августина. Вероятно, именно по этой причине Нектарий называет Августина в *inscriptio* и в *subscriptio* – «братом»; тем самым подчеркивая «схожесть» между ним и епископом на гражданском уровне.

Какие цели преследует Августин? Очевидно, что епископ как апологет христианской церкви пытается дискредитировать язычников, используя инцидент в Каламе как пример антиимперского и аморального поведения, который является прямым следствием их образа жизни.

Августин использует противоположную Нектарию стратегию, всячески подчеркивая различия между язычниками и христианами. Это выражается, в первую очередь, в сопоставлении условно «языческого патриотизма» с христианским. Первый вид предполагает любовь к родине на земле и попечение о ее внешнем благополучии и процветании, второй – любовь ко граду небесному и заботу о моральном облике самих сограждан.

Таким образом, данный эпистолярный корпус свидетельствует, о наличии противоречий между язычниками и христианами не только на морально-нравственном, но и на уровне идентичности.

## **ОБРАЗ СВЯТОГО-ЕПИСКОПА В «ЖИТИИ ГЕРМАНА ПАРИЖСКОГО» ВЕНАНЦИЯ ФОРТУНАТА**

Образ святого-епископа в рамках оформления культа святых в Западной Европе в период с IV по VI в. неоднократно трансформировался, являясь ответом на политические, социальные и культурные изменения.

В условиях нестабильной политической обстановки V в. епископ зачастую исполнял функции светской власти. В VI в. в связи с постепенным ростом значения королевской власти в рамках Франкского государства, активное вмешательство епископов в политическую жизнь государства уже не требовалось. Их первостепенными задачами стали христианизация варваров и контроль над усвоением и соблюдением ими религиозных норм и практик в «правильном» виде. Необходимость показать преимущества христианства и его практическую пользу привела к смещению акцента в образе святого-епископа: на первый план выходит совершение им чудес, как наиболее привлекательное проявление его авторитета. Упадок культуры и образованности также отразился на упрощении сюжетов, становившихся доступными пониманию широких слоев населения.

«Житие св. Германа», написанное в конце VI в. Венанцием Фортунатом отвечало актуальным запросам общества. В житии практически не показана политическая роль святого. Большую часть текста составляют рассказы о чудесах, совершенных св. Германом, среди которых преобладают чудеса исцеления. Социальная деятельность также осуществляется святым-епископом посредством чудес. Благодаря им он не только возвращает в христианскую общину тех, кто утратил возможность участия в её жизни, но и пополняет её новыми членами.

Таким образом, Венанций Фортунат создает в «Житии св. Германа» образ святого-епископа, сочетающего личный аскетизм, чудотворение и активную социальную деятельность. В рамках данной модели святости епископ не только наставлял паству личным примером, но и делал христианство привлекательным для населения, гарантируя покровительство членам общины.



## **ЭННОДИЙ В ПЕРЕПИСКЕ С МАКСИМОМ: ВОПРОС ДРУЖБЫ И ИДЕНТИЧНОСТИ**

Письма Эннодия, медиоланского диакона, известного писателя и поэта нач. VI в. дают представление о самых разных сторонах позднеантичной жизни, показывают отношение автора к браку и целомудрию, смерти и бессмертию, дружбе, позволяют увидеть его самопрезентацию, а также выявить особенности самосознания познеримской аристократии. Многие из этих аспектов находят свое отражение в переписке Эннодия и Максима, ставшего адресатом знаменитой эпитафамы Эннодия.

Практика переписки была жизненной необходимостью для поддержания дружеских отношений между двумя аристократами. Поэтому Эннодий так ревностно относится к обмену письмами; отсутствие ответа на его письмо или ответ без должного уважения глубоко ранят его. Письмо VII, 21, которое мы анализируем в докладе наряду с другими письмами к Максиму, дает нам полноценное видение важности писем в поддержании дружбы для Эннодия.

Помимо вопроса дружбы между аристократами в своем исследовании мы на примере переписки Эннодия и Максима рассматриваем вопросы, касающиеся «групповой» самоидентификацией римской аристократии. Эннодий, будучи христианским писателем, тем не менее сознает свою принадлежность к уходящей культуре, отбирая из нее то, что может быть полезным для формирования новой, уже христианской системы ценностей. Так, он обращается именно к тем примерам античной культуры, которые могут быть полезны и в христианском обществе. Отстаивая идеалы дружбы, он ссылается на примеры привязанности Пилада и Ореста, Ниса и Эвриала, Поллукса и Кастора, призывая находить в них то, что полезно для дружбы христианской. Кроме того, Эннодий, считавший важнейшим качеством аристократа («знаком богатства мужа») красноречие, использует переписку как возможность, с одной стороны, проявить собственные риторские таланты, с другой, указать на способности собеседника или покрикетовать несовершенство его языка.

*Секция 4*  
**«ПРОБЛЕМЫ НОВОЙ И НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ  
В ТРУДАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

---

Е.Д. ЖИДКОВА

Ивановский государственный университет

**ОБРАЗ АМЕРИКИ В КНИГЕ А.П. ЛОПУХИНА  
«ЖИЗНЬ ЗА ОКЕАНОМ»**

В XIX в. в русском обществе возрос интерес к заокеанской жизни, с которой образованную публику знакомили, прежде всего, очерки путешественников. Богатым источником для изучения нравов и быта Америки является книга православного писателя и учёного А.П. Лопухина «Жизнь за океаном: очерки религиозно-общественной, экономической и политической жизни в США» (1882). В ней американское общество предстаёт пронизанным религиозной жизнью буквально на всех уровнях.

Согласно А.П. Лопухину, вопросы толкования религиозных текстов, религиозные праздники с торжественными богослужениями, проповедями, театрализованными представлениями занимали центральное место в мировоззрении американцев. Библия была одной из самых популярных книг. К Священному Писанию обращались в повседневном общении, в литературе, в ходе политических дебатов. Непосещение церковных служб грозило публичным позором. Большой вес в обществе имели пасторы.

Религия была тесно вплетена и в систему образования. Развивалась система воскресных школ, где ученикам подробно объясняли библейские тексты. Атеизм и дарвинизм ещё не получали широкого распространения. Развитие науки и техники не противоречило религиозности. Научный прогресс для большинства подтверждал догматы, а не спорил с ними.

При этом духовная жизнь соединялась с прагматикой. Платные места в храме, продажи церковных помещений с аукциона за долги, служение пасторов, напоминающее сценическое выступление, и пр. были естественны для местных протестантских общин.

Быт американцев был тесно связан и с вопросами приобретения материальной выгоды. Заработанные состояния тратились на комфортную жизнь, развлечения (театр, спортивные состязания). Сфера политики тоже попадала под влияние любви американцев к состязани-

ям. Через массовость мероприятий, собраний, внешнюю значительность оппоненты демонстрировали свой политический вес.

В книге А.П. Лопухина американское общество XIX в. – общество с противоречивой духовной жизнью, которую определяли приерженность религии, с одной стороны, и прагматизм, с другой.

Б.М. ИДРИСОВ

Ивановский государственный университет

## **ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИОГРАФИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТРАНСФЕРТА НЕМЕЦКОГО РАКЕТОСТРОЕНИЯ В СССР**

Научно-технический трансферт немецкого ракетостроения в СССР – тема в отечественной историографии достаточно новая. Сдерживающим фактором выступала слабо разработанная источниковая база. Документы находились в закрытых архивах. Лишь в 1990-е гг. исследователи получили к ним доступ. К концу 1990-х гг. появились первые научные работы об использовании в СССР немецких достижений в ракетостроении (В. Хвощин и А. Кановский, Ю.М. Хищенко). Часть работ этого периода исследованиями, строго говоря, назвать нельзя, поскольку это книги участников освоения немецкого ракетного «наследства» с большим объемом личных воспоминаний (Б.Е. Черток).

Настоящий прорыв и изучение интересующей нас проблемы пришелся на XXI век. Большую роль в этом сыграли публикации ранее сверхсекретных документов, в ряду которых выделяются сборники «Деятельность СВАГ по изучению достижений немецкой науки и техники в советской зоне оккупированной Германии, 1945–1949» (2007) и «Задача особой государственной важности. Из истории создания ракетно-ядерного оружия и ракетных войск стратегического назначения (1945–1959 гг.)» (2010). Параллельно с публикациями источников появлялись труды, посвящённые научно-техническому трансферту немецкого научно-технического потенциала в СССР, включая ракетостроение (В. Рахманин, Д.Р. Токов, О.Н. Чернышова). В этом ряду выделяются статьи, подготовленные составителями отмеченных сборников документов В.В. Захарова и В.И. Ивина. На новый уровень вышло изучение биографий ученых и инженеров, соприкасавшихся с проблемой трансферта (И. Ашурбейли и Е. Сухарёв, Д.С. Миргородский)

В настоящее время в отечественной историографии вопрос о роли трансферта ракетостроения Третьего рейха в СССР остается

дискуссионным. Сложились три основных позиции: 1) научно-технический прорыв СССР в ракетостроении был обусловлен немецким научно-техническим и интеллектуальным потенциалом; 2) вклад немецкого научно-технического «наследства» был незначительным; 3) достижения науки СССР обусловлены, прежде всего, деятельностью советских учёных и специалистов, которые, правда, хорошо изучили и освоили наследие германских ракетчиков.

Е.А. КЛИМОВА

Ивановский государственный университет

### **АМЕРИКАНСКИЙ ИСТОРИК О КОЧЕВЫХ НАРОДАХ ЕВРАЗИИ**

Томас Джефферсон Барфилд – социальный антрополог, проводивший обширные этнографические полевые исследования среди кочевников-скотоводов на севере Афганистана в середине 1970-х годов и более короткие периоды исследований в Синьцзяне, Китае и постсоветской Центральной Азии. Т.Дж. Барфилд является автором ряда монографий: «Арабы Центральной Азии в Афганистане» (1980 г.), «Опасные границы: кочевые империи и Китай» (1989 г.) и «Афганистан: атлас внутренней архитектуры коренных народов» (1991 г.), и множества статей затрагивающие разные периоды истории кочевых народов и Афганистана, и рецензий на труды исследователей Евразии.

Так статья «Политические аспекты монументального строительства гробниц в ранних степных империях» посвящена теме массивных хуннов и скифских курганных гробниц, которые появляются на удивление поздно в археологических записях.

Т.Дж. Барфилд подчёркивает, что поздняя датировка массивных курганных гробниц предполагает, что они были построены как общественные памятники, чтобы продемонстрировать политическую силу в то время, когда эти степные кочевые государства переживали упадок власти. Они также связаны с возникновением классовых разделений внутри степных кочевых обществ, в которых контроль над богатством вытеснял контроль над людьми как главный детерминант элитарный статус.

Главный тезис Т.Дж. Барфилда в основном труде по нашей теме «Опасные границы: кочевые империи и Китай», – это феномен кочевой государственности в восточной части Центральной Азии. Он был обусловлен необходимостью создания эффективной системы эксплуатации номадами экономических ресурсов китайских государств. Книга

также представляет собой попытку осветить некоторые моменты истории Внутренней Азии, применяя антропологические модели государственного и племенного развития к сохранившимся в источниках сведениям о племенах, обитавших на северной границе Китая.

А.А. КОРЗИНИН

Ивановский государственный университет

## **ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИОГРАФИЯ ВОЕННОГО ПЛЕНА СОЛДАТ И ОФИЦЕРОВ ЧЕТВЕРНОГО СОЮЗА В РОССИИ (1917–1991 гг.)**

Первый этап историографии военного плена солдат и офицеров Четверного союза в России составляют труды дореволюционных авторов: Г.П. Альбата, Ф.О. Велеховского и публикации Чехословацкого национального совета. Их сложно назвать строго научными, но в них хорошо отражены вопросы правового положения военнопленных.

Установление в России Советской власти в 1917 г. привело к существенной перестройке исторической науки. На место методологическому плюрализму пришли исторический материализм и теория классовой борьбы с ее мессианской ролью пролетариата. Соблюдение этих базовых принципов жестко цензурировалось партийно-государственной системой. Требования правящих властей оказали влияние на выбор историками тем исследований. В том числе повлияли и на изучение военного плена солдат и офицеров стран Четверного союза в годы Первой мировой войны.

Правда, в 1920-е гг. по нашей теме выходили труды, в которых марксистская идеология еще не стала определяющей. В этом ряду выделяется книга Н.М. Жданова, в которой содержатся сведения о санитарно-бытовых условиях, и которая, по мнению многих исследователей, наиболее информативна по проблемам военного плена.

Переворот в развитии отечественной историографии плена военнослужащих стран Четверного союза в России произошел в конце 1920-х – 1930-е гг. Центральное внимание стало уделяться насилиям самодержавного режима над пленными и их классовой солидарности с российским пролетариатом (В.Д. Вегман, В.П. Гирченко и И.И. Шнейдер). Эта линия продолжилась в 1940–1980-е гг. (А.Х. Клеванский, И.М. Кривогуз, «Интернационалисты» (1967, 1987)). Среди новаций этого периода отметим две – 1) введение в работы данных архивов, что позволило изучить тему более рельефно; 2) обращение внимания к пребыванию пленных в регионах (В.А. Данилов).

В целом можно констатировать, что в период 1917–1991 гг. отечественная историография плена военнопленных Четверного союза достигла определенных успехов. Однако в исследовании размещения и организации пребывания пленных в России, их быта, правовой защищенности и т. д., наиболее значимыми остались труды 1920-х гг.

А.Д. МИТРОХИНА

Ивановский государственный университет

## **ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРОБЛЕМ ЦИВИЛИЗАЦИИ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКЕ XIX СТОЛЕТИЯ**

Восприятие цивилизаций Востока европейскими историками XIX столетия нельзя назвать однобоким и статичным. Взгляд на историю стран Древнего Востока подвергался пересмотру и переосмыслению. Удобнее всего это увидеть на примере Древнего Вавилона.

«Вавилон великий, мать блудницам и мерзостям земным» – именно такой образ древнего ближневосточного города господствовал в умах европейцев на протяжении нескольких веков. Из-за отсутствия источников восприятие вавилонской цивилизации было достаточно однобоким. Положение дел меняется во второй половине XIX столетия, когда начинаются раскопки в Месопотамии. Были раскопаны такие древние библейские города как Ниневия, Вавилон и Ашшур. В 1857 году происходит дешифровка клинописи, историки получают доступ к многочисленным ассирийским и вавилонским источникам. Все это приводит к переосмыслению образа Вавилона.

Во-первых, изучение истории и культуры древнего Вавилона становится систематизированным научным, появляется новая историческая дисциплина – ассириология (целенаправленное изучение истории, культуры, религии и языка древней Вавилонии и Ассирии). Во-вторых, появляются первые исторические труды, посвященные истории и культуре Вавилона и Ассирии. Важно отметить, что при написании данных работ европейские историки опирались не только на Библию, но и на клинописные источники. В-третьих, европейские историки отходят от взгляда на Вавилон сквозь Библию. Дешифровка клинописи и археологические экспедиции 1850–1890-х годов открывают доступ к многочисленным источникам по культуре и религии вавилонян. Религиозная жизнь и нравы вавилонян перестают считаться «непристойными» и «безбожными». Европейские историки постепенно начинают поднимать вопрос о влиянии Вавилона на другие народы и страны Древнего Ближнего Востока, в том числе и на древних иудеев.

Археологические открытия и дешифровка клинописи во второй половине XIX столетия приводят к переосмыслению образа вавилонской цивилизации в европейской исторической науке. Вавилон перестал быть «матерью блудницам и мерзостям земным», европейцы увидели древний город с богатой культурой и наукой, который имел огромное влияние на Древнем Ближнем Востоке.

С.П. ХРУЛЕВ

Ивановский государственный университет

## **ДИПЛОМАТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АГО ФОН МАЛЬЦАНА В ПОСТСОВЕТСКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ**

Аго фон Мальцан относится к когорте самых ярких дипломатов Веймарской республики. Он не только выступил активным проводником сотрудничества с Советской Россией, став одним из отцов-основателей Рапалльского договора, но и немало потрудился по развитию связей Германии с другими странами Антанты. Прежде всего, с США. Сообщение посвящено рассмотрению оценок деятельности А. фон Мальцана в постсоветской отечественной историографии.

Проведенное исследование показало, что с 1990-х годов по настоящее время работа Мальцана не часто привлекала внимание специалистов нашей страны. В.Л. Чернопёров в статье «Из истории советско-германского конфликта 1924 г. (НКВТ contra НКИД)», опубликованной в 2004 г., и диссертации «Дипломат В.Л. Копп и его роль в формировании советской политики в отношении Германии в 1919–1924 гг.», защищенной в 2007 г., показал Мальцана сторонником продуктивного сотрудничества с Москвой, готового к компромиссам и противником антисоветской политики части германской элиты. В статьях С.М. Ткачева «Германский либерализм и проблема преодоления международной изоляции: советско-германские отношения в 1919–1922 годах» (2008) и М.А. Клышевич (Трусовой) «К вопросу о становлении германо-советских отношений в 1917–1922 годах» (2010) Мальцан оценивается как высокопрофессиональный дипломат, прагматично смотрящих на советско-германские отношения. Ю.З. Кантор в монографии 2014 года издания «Заклятая дружба: секретное сотрудничество СССР и Германии в 1920 – 1930-е годы» характеризует Мальцана сторонником союза Берлина и Москвы, который был направлен против Польши и поддерживающей её Франции. Схожие оценки приведены в работе Л.П. Белковец и С.В. Белковец «Пять лет красной дипломатии», увидевшей свет в 2017 г.

Проведенное исследование позволяет сделать следующий вывод. Дипломатическая деятельность Аго фон Мальцана в отечественной историографии изучена фрагментарно. Известное внимание уделено лишь связям этого дипломата с Россией, его работа на других направлениях внешней политики Германии остается «белым пятном».

В.С. ШУТОВ

Ивановский государственный университет

## **ВИЗАНТИЙСКИЕ ИСТОРИКИ О ПОДГОТОВКЕ ТУРОК К ВЗЯТИЮ КОНСТАНТИНОПОЛЯ**

Крах византийской империи имел огромное историческое значение. Тема падения Константинополя нашла широкое отражение в трудах современников тех событий – византийских историков: Дуки, Франдзи, Халкокондила, Критовула. В силу жизненных обстоятельств все они по-разному относятся к случившейся трагедии.

В докладе рассматриваются взгляды хронистов XV века о подготовке турок к захвату города. Приготовления Мехмеда II к взятию Константинополя в освещении византийских хронистов характеризует его внешнеполитический курс. По их мнению, султаном активно использовались дипломатические приемы. Для укрепления тыла заключались соглашения с западными соседями Византии (венецианцами, венграми и др.), поддерживались выгодные отношения с генуэзцами Галаты. Умело учитывались внутренние противоречия, феодальные междоусобицы, существовавшие в тот период в Византии, предательство и измена влиятельных группировок византийской знати. Применялись обман, невыполнение ранее принятых обязательств, чтобы усыпить бдительность греков Мехмед II принимал византийских послов и возобновил с Константином XI выгодное для греков соглашение, которое в последующем вероломно нарушил.

Дипломатические методы подкреплялись тактическими действиями для получения военного превосходства над противником. С целью успешного взятия Константинополя строилась крепость для контроля за проливом Босфор, башни, осуществлялось перевооружение войска мощными орудиями. Все этапы подготовки нашли отражение в сочинениях византийских историков. Этап подготовки Мехмеда II к взятию Константинополя, описанный в произведениях византийских авторов, характеризует его активную агрессивную внешнюю политику, позволяет объяснить причины успеха турок в захвате города с позиции политических интеллектуалов поздней Византии.

*Научный руководитель: д-р ист. наук, проф. В. А. Евсеев.*



*Секция 5*  
**«МИРОВАЯ ПОЛИТИКА: ГЛОБАЛЬНОЕ И ЛОКАЛЬНОЕ»**

---

АНЕТ СВИЕТА БОНИ ЭМЕ-ДЕЗИРЕ  
Ивановский государственный университет

**РОЛЬ КОТ-Д'ИВУАРА В АФРИКАНСКОМ СОЮЗЕ**

После обретения независимости большинством африканских стран некоторые руководители этих государств стремились реализовать идею единой и развитой Африки. Эта идея была основана на политике, направленной на построение Африки по принципу комплексного слияния независимых государств, а не на основе простого сотрудничества.

В 1963 году была создана Организация Африканского Единства (ОАЕ), которая была распущена в 2002 году, потому что она больше не могла противостоять актуальным вызовам современного мира, а затем она была заменена Африканским Союзом, созданным в 2002 году.

С момента создания организации вот уже 21 год Кот-д'Ивуар является частью Африканского Союза. Эта страна является одним из членов-учредителей и играет важную роль в организации.

В 2015 году главы государств и правительств Африканского Союза приняли решение о запуске стратегического проекта долгосрочного развития континента: повестка дня на период до 2063 года. Приоритетной задачей Африканского Союза является содействие росту и экономическому развитию Африки. Члены организации выступают за инклюзивность граждан и укрепление сотрудничества и интеграции африканских государств. Проекты объединяют инфраструктуру, образование, науку, технологии, искусство и культуру, а также инициативы, направленные на обеспечение мира на континенте.

Для Кот-д'Ивуара очень важно участие в подобных проектах, чтобы вносить весомый вклад в политические и экономические программы развития Африки. Лидирующее положение страны в субрегионе, ее инфраструктура, ее экономический вес и качество ее людских ресурсов дают ей возможность играть ключевую роль в содействии африканской интеграции.

В интересах развития Африки и африканской интеграции Кот-д'Ивуар выражает приверженность целям взаимовыгодного партнерства в рамках Африканского Союза. Цель Кот-д'Ивуара – максимально

эффективно интегрироваться в эти динамичные процессы, чтобы перейти к «общей цивилизации» с африканской спецификой, основанной на солидарности.

*Научный руководитель: канд. ист. наук И.С. Борзова.*

А.Д. ГЛАЗУНОВА

Ивановский государственный университет

## **ПОЗИЦИЯ КНР ОТНОСИТЕЛЬНО СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ РФ НА УКРАИНЕ**

Позиция Китая по специальной военной операции (далее – СВО) с самого начала была справедливой и объективной, основанной на существовании вопроса. Пекин настаивал на необходимости соблюдения общепризнанных норм международного права при решении и рассмотрении данного вопроса.

С февраля по март 2022 г Пекин выступал за предотвращение эскалации конфликта и отказывался осуждать действия Москвы, т. к. рассматривал кризис на Украине, как итог долго копившихся противоречий, в т. ч. и исторических, поэтому китайская сторона не поддержала введение односторонних санкций в отношении России.

В апреле 2022 г. Китай продолжал сохранять нейтральную позицию, но заявил, что конфликт на Украине усугубил гуманитарную обстановку. Пекин рекомендовал снизить ущерб от военных действий для мирного населения: третьи стороны должны были воздержаться от поставок вооружений и военной техники. Особое внимание Китай уделял вопросу ужесточения антироссийских санкций, которые негативно влияют на мировую энергетику.

На встрече с главой европейской дипломатии Жозепом Боррелем Ван И озвучил, что Китай, с одной стороны, не «подливает масла в огонь конфликта» (т. е. не помогает ни одной из сторон), а с другой – не может в этой ситуации «стоять в стороне», потому и предлагает миротворческие инициативы. Одновременно Китай выступил категорически против любых ущемлений России в ООН, а в ноябре на саммите G-20 возразил против описания СВО на Украине словом «война». По словам американских авторов, в настоящий момент Пекин играет главную роль в поддержке неугодного Западу режима в России.

В заключение необходимо упомянуть документ «Позиция Китая по политическому урегулированию украинского кризиса», опубликованный в феврале 2023 г., который состоит из 12 пунктов. Китай

указывает, что суверенитет, независимость и территориальная целостность всех стран должны быть эффективно гарантированы. Соблюдение международного права влияет на международную справедливость и правосудие, нужно прекратить боевые действия и начать мирные переговоры, а Поднебесная готова сыграть конструктивную роль в содействии послевоенному восстановлению.

Д.Е. ГОВЕНЬКО

Ивановский государственный университет

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ**

Продовольственная проблема является проблемой мирового масштаба, которая заключается в том, что недостаток тех или иных видов продовольственных ресурсов на мировом рынке ведёт к росту цен на продукты питания, а также в том, что в некоторых беднейших странах сохраняется угроза голода части населения.

Основными факторами, оказывающие влияние на продовольственную проблему являются: ресурсные ограничения, рост населения, различная плотность размещения населения планеты, специфика экономики развивающихся стран.

Страны можно классифицировать по степени обеспеченности продовольствием. Во-первых, государства, не испытывающие проблем с продуктами питания, обладающие возможностями экспорта продуктов питания. Во-вторых, страны, имеющие ограниченные возможности собственного производства продовольствия, но обладающие достаточными ресурсами, чтобы его импортировать. В-третьих, страны, которые обладают собственным потенциалом для обеспечения населения минимальным набором продуктов питания. Но кроме этого есть группа стран с острым дефицитом продовольствия и питьевых ресурсов, где ситуация с нехваткой продуктов питания ухудшается и где продовольственное обеспечение недостаточно для полноценной жизнедеятельности. Недоедание и голод являются актуальной проблемой для некоторых стран Азии, Африки и Латинской Америки.

На этом фоне сельскохозяйственные ресурсы часто являются объектом перепродажи, что повышает их цену на мировом рынке.

Экстенсивный путь решения продовольственной проблемы в мировом масштабе крайне ограничен, т. к. большинство территорий, пригодных для ведения сельского хозяйства, уже используются по

назначению. Интенсивный путь связан с использованием новых методов повышения плодородия земель и интенсификацией в животноводстве. Но этот путь требует значительных инвестиций в отрасли, связанные с сельскохозяйственным производством, и имеет в качестве возможных ряд негативных последствий на здоровье человека.

Таким образом, проблема мировой продовольственной безопасности, остаётся открытой и требует решения мирового сообщества.

*Научный руководитель: канд. экон. наук Т. А. Денисова.*

А.В. КАЛИКИНА

Ивановский государственный университет

## **ДЖОРДЖА МЕЛОНИ И ЕВРОИНТЕГРАЦИЯ**

2022 год в Италии был ознаменован распадом большой правящей коалиции и досрочными выборами в парламент. Теперь лидирующее место в парламенте занимают правоцентристы во главе с Джорджей Мелони. Проанализировав данные, мы выявили, премьер-министр утверждает, что позиции Италии изменятся, и теперь государство будет содействовать реформациям в Евросоюзе, соответственно укрепляя своё положение в данной структуре.

Нельзя сказать, что итальянское членство всегда отличалось активностью в европейских организациях. Однако сейчас Италия заявляет, что она, как полноценный член Евросоюза, соблюдает общепринятые правила и обладает достаточными полномочиями, чтобы участвовать в решении международного кризиса. Таким образом, «Братья Италии» выразили необходимость в укреплении сотрудничества между странами, но при этом с сохранением суверенитета каждого участника данного сотрудничества. Более того, была выражена необходимость в том, чтобы устранить разрозненность в решении вопросов международного характера. Мелони подчеркивает, что этот вопрос стоит в данный момент особенно остро, так как страны занимаются вопросами общей политики раздельно.

Однако в самой Италии социально-экономическая ситуация по-прежнему сложная. Страну необходимо будет вывести из целого ряда кризисов, связанных с COVID-19, которые лишь усугубляются. Поэтому пока во главе интересов в Италии ставятся интересы национальные. Сейчас само государство нуждается в поддержке со стороны Евросоюза, и пока положение Италии в этой структуре существенно не изменилось.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ «МУРАВЕЙНИК»: ИСТОРИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ

В феврале 1935 г. в г. Иваново в качестве филиала ТЮЗа открылся театр кукол. С этого времени и по настоящее время Ивановский театр кукол занимает важное место в культурной жизни нашего региона. С 1995 г. под эгидой театра стали проходить Фестивали «Муравейник». Сначала как Всероссийские, а с 5-го форума в 2003 г. как Международные. Всего состоялось 13 «муравейников».

Фестиваль, получив статус Международного, изначально нацеливался на налаживание связей ивановских и, шире, российских коллективов с иностранными коллегами. Особенно в странах постсоветского пространства. В разные годы участниками Фестиваля становились коллективы из Азербайджана, Армении, Белоруссии, Казахстана, Туркменистана и Украины. Приезжали на «Муравейник» и артисты из дальнего зарубежья – Литвы, Израиля и Польши. Во время Фестиваля участники имели возможность не только обмениваться достижениями в области театрального искусства, но и знакомиться с фольклором, языком и культурой других стран и народов. Важно и то, что «Муравейник» рушил устоявшиеся стереотипы о предназначении театра кукол как развлечения исключительно для детей. Наоборот, спектакли Фестиваля были ориентированы на взрослую аудиторию и поднимали важные жизненные проблемы.

Тринадцатый Фестиваль «Муравейник» прошел в 2022 г. По составу иностранных участников он был наименее представительный – приехали только артисты Белоруссии. Вообще, кукольные театры из этой страны наиболее часто посещают форум. На состав участников повлияла Специальная военная операция на Украине. Отсутствие иностранных коллективов заменили сильные труппы из Москвы, Санкт-Петербурга, Калининграда, Рязани и других городов. В программу фестиваля по традиции вошли «серьезные» спектакли «Гео возвращается домой», «Похороните меня за плинтусом» и т. д.

Сегодня Международный фестиваль «Муравейник» стал не только заметным явлением культурной жизни нашей области, но и играет важную роль в привлечении внимания к Ивановской земле жителей других регионов РФ и зарубежья, и, тем самым, способствует приезду в регион туристов, интересующихся театром.

## КОМИТЕТ РЕГИОНОВ ЕС: ПРИОБРЕТЕНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ

С 1980-х гг. в Сообществе наметились тенденции, сигнализирующие о возрастании роли регионов в интеграционном процессе. С одной стороны, сами регионы пытались быть услышанными на уровне ЕС, с другой – страны-участницы Сообщества обращали внимание на необходимость интеграции региональных и местных властей в формирование и реализацию региональной политики ЕЭС.

В октябре 1990 г. ФРГ выступила с инициативой создания полноценного представительства регионов на уровне ЕС, и в ноябре того же года Европейский парламент принял резолюцию в поддержку данной идеи. В Договоре о ЕС идея получила окончательное закрепление. Комитет регионов, как орган ЕС, начал работу в 1994 г. Его миссией стало расширение участия субнациональных (местных и региональных) властей в деятельности Евросоюза.

Первое время в работе Комитета регионов наблюдалось равенство между представителями регионов и местных властей. Орган должен был служить голосом европейских регионов и, согласно Мaaстрихтскому договору, Совет ЕС и Комиссия ЕС должны были консультироваться с ним по ряду вопросов.

Однако Договор о ЕС не предоставил Комитету регионов достаточных полномочий для исполнения своей миссии, поэтому Амстердамский договор 1997 г. наделил орган полной автономией и правом устанавливать внутренний регламент. Кроме того, Европарламент должен был консультироваться с Комитетом регионов.

Важно отметить, что согласно тексту Конституции, подписанному главами государств и правительств в 2004 г. Комитет регионов должен был стать институтом и полноправным участником процесса принятия решений. Данное позволило бы ему действительным образом представлять интересы регионов на общеевропейском уровне. Однако ратификация Конституции провалилась и в последующий Лиссабонский договор новеллы не вошли. Комитет регионов остался органом и слабым участником процесса принятия решений.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что миссия, возложенная на Комитет регионов, по-прежнему не может быть выполнена полностью. Ему для этого необходимо больше полномочий.

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОПЕК НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Мировые цены на нефть оказывают влияние на развитие производства во многих странах, являющихся импортёрами энергоресурсов. Фактором, оказывающим сильное влияние на мировой рынок нефти, является политика ОПЕК. На долю стран, входящие в ОПЕК, приходится 80 % разведанных мировых запасов нефти. На долю организации в 2023 г. приходится 44 % от мирового объёма добычи и 50 % мирового экспорта нефти. По прогнозам исследователей, доля ОПЕК в мировой добыче может возрасти до 45 % и более к 2050 г. в связи с ростом объёма потребления энергоресурсов странами мира.

ОПЕК была создана пятью странами на конференции в Багдаде 14 сентября 1960 г. Среди стран-основательниц Иран, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия и Венесуэла. На 2023 г. в Организации состоит 12 стран: Алжир, Ангола, Венесуэла, Иран, Ирак, Кувейт, Катар, Ливия, ОАЭ, Нигерия, Саудовская Аравия, Эквадор. Экономика стран ОПЕК слабо диверсифицирована и важнейшие макроэкономические показатели этих стран зависят от доходов от экспорта нефти.

Министры энергетики и нефти этих стран проводят ежегодные встречи, на которых на основе оценки мирового рынка нефти утверждают квоты по добыче нефти по странам, в тысячи баррелей в день. Возможны внеочередные встречи в условиях экономического кризиса, который влияет на конъюнктуру мирового нефтяного рынка. Странами-членами ОПЕК цена на нефть устанавливается как средневзвешенная величина в соответствии с корзиной ОПЕК. Нефтяная корзина ОПЕК (OPEC Reference Basket) – это установленный набор сортов нефти, производимых странами-членами ОПЕК.

Некоторые встречи проводятся в формате ОПЕК+, когда в заседаниях участвуют Россия, Азербайджан, Бахрейн, Бруней, Казахстан, Малайзия, Мексика, Оман, Судан. Эти страны также являются заметными экспортёрами на мировом нефтяном рынке, но, не являясь членами ОПЕК, они не несут обязательств по сокращению добычи нефти при падении мировых цен на нефть. Страны-члены ОПЕК имеют целью превратить огромные валютные поступления от экспорта нефти в фактор развития своей страны.

*Научный руководитель: канд. экон. наук Т. А. Денисова.*

## **ДИНАМИКА ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД 2005–2013 гг.**

В современной России важное значение придается международному сотрудничеству субъектов РФ, в частности, развитию внешнеэкономических связей, торговому и промышленному партнерству на двух- и многосторонней основе.

В период 2005–2013 гг. основным направлением международно-го сотрудничества Ивановской области являлось поддержание и развитие отношений со странами СНГ. Однако с 2010 г. активизировались контакты с государствами ЕС: Италией, Австрией, Германией, Латвией. Всего же на 2013 г. Ивановская область осуществляла торговлю со 107 странами дальнего зарубежья, включая страны Прибалтики, и с 9 странами СНГ. По состоянию на ноябрь 2013 г. Ивановская область имела 7 действующих соглашений о сотрудничестве с зарубежными государствами и/или их административно-территориальными образованиями.

С 2005 по 2013 гг. внешнеторговый оборот Ивановской области увеличился без малого в 2,8 раза (с 359,1 до 998,4 млн долл.). Экспорт вырос в полтора раза (с 109,1 до 178,4 млн долл.), а импорт – в три раза (с 249,9 до 820,0 млн долл.). Следует отметить, что торговое сальдо на протяжении всего рассматриваемого периода оставалось отрицательным и в 2013 году составило 641,6 млн долл.

В товарной структуре экспорта ведущие позиции занимали текстиль и текстильные изделия, продукция химической промышленности и машиностроения. В структуре импорта также лидировали текстиль и текстильные изделия, в том числе хлопковое волокно, а также продукция машиностроения и химической промышленности.

Таким образом, в 2005–2013 гг. в развитии внешнеэкономических связей Ивановской области имелась положительная динамика. Правда, она не была постоянной. В 2009 г. из-за влияния мирового финансового кризиса имело место замедление в развитии внешней торговли региона, однако в уже начале 2010 г. внешнеторговый оборот снова начал расти. Отметим, что на протяжении рассматриваемого периода сохранялась тенденция предыдущих лет – превышение импорта над экспортом. В значительной мере из-за зависимости региона от поставок сырья и химикатов для текстильной промышленности.



## МОЛОДЕЖНЫЙ СОВЕТ ШОС: ФУНКЦИИ И ЗНАЧЕНИЕ

Культурно-гуманитарное сотрудничество в ШОС базируется на памяти о гуманистических традициях, сотрудничестве стран мира, поддержке и культурных, и материальных ценностей народов. Оно функционирует в разных направлениях: культура, образование, туризм и взаимодействие с молодежью. Наиболее интересен здесь аспект, связанный с Молодежным советом ШОС, поскольку это новый этап развития и укрепления сотрудничества между странами-участницами ШОС, в который вовлечены талантливые молодые люди.

Организация дает возможность молодым лидерам из стран ШОС осуществлять деятельность в рамках реализуемых проектов и программ. Важность аспекта заключена и в том, что подрастающие лидеры смотрят более прогрессивно и их деятельность может приводить к позитивным результатам.

Молодежный совет ШОС относительно молодая структура, которая была основана в 2007 г. Он играет важную роль, т. к. в его рамках молодежь сотрудничает и обменивается опытом, участвует в конференциях, форумах для решения насущных вопросов. Следует отметить и противоположную сторону, данная работа должна быть достаточно скрупулезной и ответственной, т. к. развитие молодой личности требует деликатной работы

В настоящее время прошло 15 заседаний молодежного совета ШОС, где принимали участие молодые лидеры. Кроме того, молодежь выступала в качестве волонтеров, принимая делегации государств-членов ШОС. В 2019 году состоялся фестиваль «Студенческая весна стран БРИКС и ШОС», где молодые лидеры обменивались умениями, знакомились с традициями друг друга. В рамках фестиваля было отмечено, что диалог между российской молодежью и молодыми людьми из других стран ШОС значительно укрепился. Совет взаимодействует с другими государствами. Например, Казань выступила площадкой для проекта молодежный бизнес.

Таким образом, можно говорить о перспективности Молодежного совета ШОС. Его деятельность подлежит дальнейшему изучению и с позиции укрепления самой организации, и раскрытия вопроса о важности молодежных движений для развития прогрессивного международного сотрудничества.

## **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ КАНАДЫ В ПЕРИОД ЛИБЕРАЛЬНОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА ДЖ. ТРЮДО**

С момента обретения Канадой независимости в 1982 году ее внешняя политика основывалась на принципах функциональности и мультилатерализма. Хотя географическая близость с США обусловила особые отношения государств, долгое время приоритет отдавался механизмам многостороннего сотрудничества и дистанцированию от политики Белого дома. Правительство Дж. Трюдо по-прежнему опирается на данные принципы, но они приобретают новое прочтение.

В послевоенные годы Канаде за счет активного участия в миротворческих миссиях под эгидой ООН удалось приобрести имидж «миротворца» и занять определенную нишу на международной арене, однако сейчас Канада делает упор на участии в региональных организациях и коалициях на фоне общего тренда к ослаблению потенциала ООН. Миростроительство вытесняет политику поддержания мира, государство принимает активное участие в операциях НАТО. Статус средней державы не позволяет Канаде диктовать глобальную повестку дня, но у нее есть возможность продвигать «мягкую силу», принимая участие в альянсах.

Механизмы многосторонней дипломатии по-прежнему занимают главенствующее положение в политике Канады, но параллельно усиливается билатерализм в отношениях с США. Так, американский фактор активно влияет на формирование политики Канады в отношении России и КНР. Действия стран синхронизированы по торговой повестке, взаимодействию в формате НАТО, политике в Арктике и двусторонним отношениям с третьими государствами. Сближение стран стало усиливаться после прихода к власти в США Дж. Байдена, с которым Дж. Трюдо разделяет общее видение развития региона Северной Америки как наиболее конкурентоспособного и бурно растущего.

Так, новые явления в политике страны – отражение общих процессов складывающегося полицентричного мира, выражающееся в подключении Канады к военным операциям НАТО. Наблюдается отсутствие активных попыток дистанцироваться от США во внешнеполитическом курсе, современная риторика их взаимодействия сводится к близкому союзничеству.

## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008–2021 гг.: ОБЩАЯ ДИНАМИКА**

Ивановская область – регион, который находится в центральной части России и имеет потенциал для формирования множества внешнеэкономических связей с различными государствами. В период 2008–2013 гг. основным направлением международного сотрудничества Ивановской области являлось развитие отношений со странами-членами СНГ. В 2010–2013 гг. активизировались контакты со странами ЕС. К Ивановской области проявляли устойчивый интерес дипломатические представительства и деловые круги Австрии, Германии, Латвии, Азербайджана, Италии, Таджикистана, Украины и Республики Беларусь. Связи имели торгово-экономический и научно-технический характер. По рейтингу фундаментальной эффективности регионов по итогам 2008 г. Ивановская область занимала 46 место.

После начала событий на Украине в 2014 г. многие государства были втянуты в водоворот санкций против РФ. Именно поэтому внешнеэкономическое развитие Ивановской области в 2015–2016 гг. проходило в сложных условиях: снижение цен на нефть, ослабление курса рубля и ужесточение доступа к кредитным ресурсам, что повлияло на ухудшение основных показателей внешнеэкономической деятельности развития региона. Так из контактов остались лишь некоторые страны постсоветского пространства. В указанном выше рейтинге Ивановская область опустилась на 65 место.

Развитие внешнеэкономических связей Ивановской области в 2017–2021 гг. продолжалось в условиях санкционного давления и COVID-19. Анализ страновой структуры внешнеэкономической деятельности сейчас особо актуален, т. к. из-за санкционного давления регионы вынуждены искать новых партнёров для производственной деятельности. Основными торговыми партнёрами региона в 2017–2021 гг. являлись страны ближнего зарубежья, в частности Таджикистан, Беларусь, Казахстан и Узбекистан.

Ивановские предприятия крупного и малого бизнеса продолжают осваивать мировой рынок. Стабильно наблюдается отрицательное сальдо внешнеторгового баланса, которое вызвано зависимостью региона от сырьевого импорта. Однако в связи со сложившейся геополитической ситуацией ожидается неизбежное изменение направлений внешнеэкономической деятельности региона.

И.А. ТУРКИН

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

## **ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ В АНАЛИТИКЕ ЭКСПЕРТОВ ЖУРНАЛА «РОССИЯ В ГЛОБАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ»**

Символ является важнейшей частью интерпретации дискурса о внешней политике. Включаясь в дискурс, символ помогает объяснять действия государств на международной арене. Любая интерпретация современного кризиса является формой борьбы нарративов. В контексте усиления соперничества на международной арене, необходимо анализировать как описываются взаимоотношения между государствами.

Актуальным способом описания современных международных отношений является понятие «холодная война». Анализ одного из самых влиятельных в России журналов по вопросам международных отношений «Россия в глобальной политике» показал, что в период с февраля 2014 по сентябрь 2022 г., эксперты использовали этот символ для объяснения внешней политики государств в 39 материалах.

Символ может меняться в соответствии с политическим и культурным контекстом. Главной формой трансформации символа холодной войны является «новая холодная война». Анализ материалов показал, что символ «новая холодная война» наполняется дополнительными смыслами. Эти новые смыслы призваны адаптировать символ под современный культурно-политический контекст.

Во-первых, эксперты считают, что, в отличие от конфликта второй половины XX века, разлом в новой холодной войне носит ценностный, а не идеологический характер. Во-вторых, по мнению экспертов, новая холодная война характеризуется многополярностью, а не доминированием двух сверхдержав. В-третьих, в новой холодной войне появились новые арены противостояния. Эксперты призывают обратить внимание на киберпространство, которое может стать эквивалентным по значимости ядерной сфере.

Исследование показало, что символ «холодная война» часто используется для объяснения современного кризиса международных отношений. Самой распространённой формой трансформации символа является «новая холодная война»; при этом символ наполняется дополнительными смыслами.

## **ЮРГЕН ХАБЕРМАС О «РАЗДЕЛЕНИИ СУВЕРЕНИТЕТА» В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ**

Для понятия концепта «разделенного суверенитета» важно определить рамки нескольких понятий. Согласно Ю. Хабермасу, государственный суверенитет – это способность политической власти поддерживать закон и порядок на собственной территории, а также целостность границ в рамках международного пространства. Народный суверенитет, в свою очередь, является отражением суверенитета государства. Граждане могут рассматриваться как совместно действующие члены политического коллектива, поскольку в ходе демократического процесса их индивидуальные позиции преобразуются в коллективное решение. Суверенитет народа также выражается в демократическом законодательстве, которое гарантирует всем гражданам одинаковые свободы.

«Разделение суверенитета» также подразумевает разговор о нескольких проблемах: о существовании европейской идентичности и о компетенции наднациональных институтов. Известно, что рост национального самосознания облегчил процесс вовлечения граждан в политическую жизнь государства. Однако для выхода на новый уровень социальной интеграции в рамках ЕС необходимо расширить понятие гражданства: оно должно являться не просто юридическим статусом, а концептом общей политической культуры. Важно также учитывать, что ограничение национального суверенитета в пользу наднациональных институтов не должно достигаться путем лишения европейских граждан самостоятельности.

Центральным условием достижения «разделенного суверенитета» является равновесие компетенций между наднациональными институтами ЕС. Ю. Хабермас говорит о необходимости пересмотра порядка выборов в Европейский парламент, полномочий Совета Европы и Еврокомиссии. По его мнению, трудность формирования наднациональной общности связана с непрозрачным и технократичным характером принятия решений в ЕС, что подрывает доверие граждан к подобным институтам. Для решения этой проблемы Хабермас выступает за политическую реформу, нацеленную на активизацию участия граждан Евросоюза в открытом и инклюзивном политическом диалоге и, как следствие, на повышение в их глазах легитимности ЕС и его структур.

Х.Х. АБОУ ШЛОУ

Ивановский государственный университет

### **ОДКБ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

В настоящее время ОДКБ, как гарант региональной безопасности, приобретает новое значение на постсоветском пространстве. Новые вызовы международной безопасности требуют создания новых систем вооружений, разработки различных стратегий, формирования всевозможных союзов, каким и является ОДКБ.

Сочетание традиционных угроз безопасности и современных проблем приводит к развитию ОДКБ как многофункциональной структуры безопасности нового типа. Она действует не исключительно как межправительственный военный альянс, а, скорее, как организация, которая занимается вопросами безопасности в самом широком понимании этого слова. В частности, ОДКБ фокусируется в своей деятельности в том числе на безопасности национальных границ, борьбе с преступными организациями, поддержании национального суверенитета стран-членов.

Впрочем, на сегодняшний день перед ОДКБ стоит ряд вызовов, которые препятствуют ее дальнейшему развитию как военно-политического союза. В частности, одна из главных проблем заключается в неизменном лидерстве России, которое ограничивает возможность равноправного членства других государств в организации. Это приводит к низкому уровню заинтересованности среди стран-членов к взаимодействию внутри структуры.

Другой проблемой, с которой сталкивается ОДКБ, является отсутствие координации в международных организациях, таких как ООН. Узбекистан и Туркменистан не являются членами этой группы, что является еще одной ключевой проблемой, подрывающей доверие к ОДКБ.

В то же время, несмотря на эти вызовы, ОДКБ сегодня остается главным гарантом региональной безопасности на постсоветском пространстве. В условиях сокращения связей с западными государствами, Россия заинтересована в усилении ОДКБ и наращивании взаимодействия с партнерами по блоку. Вероятно, что таким путем ОДКБ может стать важнейшим инструментом обеспечения региональной безопасности не только для постсоветских стран, но и для самой России.

*Научный руководитель: канд. ист. наук И.С. Борзова.*

## РОССИЙСКО-УЗБЕКСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В 2016–2023 гг.

Российско-узбекские отношения носят сложный и изменчивый характер. Проанализировав исторические данные, можно сделать вывод, что территория современного Узбекистана на протяжении более чем столетия развивалась под сильным влиянием России, а позднее – СССР. Однако современные отношения двух стран основаны на равенстве и взаимном доверии.

Российская Федерация – государство в Восточной Европе и Северной Азии. Россия обладает огромным экономическим потенциалом, а также необходимой для его реализации развитой инфраструктурой. Это позволяет ей налаживать экономическое сотрудничество со многими зарубежными государствами. А Узбекистан – это государство, расположенное в центральной части Средней Азии. Оно также обладает не только развитой инфраструктурой, но и большим потенциалом в сфере сельского хозяйства и добывающей промышленности. Благодаря этому отношения этих двух стран в последнее десятилетие развивались крайне продуктивно, так как у каждой из них есть то, что нужно другой. Российские компании – ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Газпром» и ПАО «ВымпелКом» являются одними из крупнейших инвесторов в экономику Узбекистана. Страны подписали генеральный контракт на сооружение атомной электростанции в Джизакской области. Между РФ и Узбекистаном поддерживаются регулярные политические контакты на высшем и высоком уровнях. Таким образом, можно видеть, что эти государства объединяет многое.

Однако эти, безусловно, продуктивные отношения портит изменение внешне- и внутривнутриполитического курса Узбекистана после избрания нового президента в 2016 г. и начала Специальной военной операции России на Украине. Участились антироссийские выступления президента Узбекистана Шавката Мирзиёева. Москва с определенным раздражением воспринимает присоединение Узбекистана к антироссийским санкциям. Однако, несмотря на все трудности, товарооборот между странами растет, что позволяет смотреть в будущее российско-узбекских отношений с определенным оптимизмом.

## ПРОБЛЕМЫ ДИАЛОГА АРМЕНИИ И ЕС

В 2023 году взаимоотношения между Арменией и нынешними членами Европейского союза (ЕС) актуальны как никогда. Это сложный и трудный, но очень важный вопрос со стратегической и глобальной точек зрения.

Взаимоотношения между Арменией и ЕС за последние десятилетия приобрели значительный рост во всех сферах взаимодействия. Созданные Евросоюзом институты оказывают влияние на развитие не только экономики Армении, но и других институтов, в частности института правосудия, законодательства и прав человека.

Евросоюз оказывает не только методологическую, но и финансовую помощь, организовывая различные программы в сфере здравоохранения, экологии, интернет-безопасности и развития инфраструктуры.

Наблюдается тенденция к налаживанию торгово-экономических связей. Создаются зоны безопасной торговли между ЕС и Арменией. Помимо этого, происходит укрепление военно-геополитических отношений, так как расположение Армении в Закавказье имеет стратегически важное положение.

Несмотря на сложившиеся тесные, партнерские взаимоотношения между Евросоюзом и Арменией, в определенных моментах наблюдается резкое изменение выбранной траектории Евросоюза под влиянием третьих стран. Это, в свою очередь, критически замедляет развитие и укрепление сложившихся отношений и приводит в некоторых моментах к разногласию и разрыву уже имеющихся тесных связей в различных отраслях.

*Научный руководитель: д-р ист. наук, проф. С.М. Усманов.*



## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРИЗИСА НА УКРАИНЕ

24 февраля 2022 года Россия начала специальную военную операцию на территории Украины. Для более точного погружения в проблематику мы хотим рассмотреть особенности кризиса, происходящего в соседней стране.

Миграционный кризис, вызванный СВО. Кризис украинских беженцев – самый большой кризис беженцев и крупнейший миграционный кризис в мире в XXI веке. Более 16,3 млн украинских беженцев были вынуждены уехать из страны (на 13 декабря 2022 г.), ещё около 8 млн стали внутренне перемещёнными лицами (на 3 мая 2022 г.). На конец декабря 2022 года Украину покинули в общей сложности более 14 млн. человек.

Экономический кризис в стране. Министр финансов Украины Сергей Марченко называет последствия войны для украинской экономики колоссальными. Уже в марте 10 областей, обеспечивающих половину ВВП страны, были охвачены боевыми действиями. По сравнению с аналогичными периодами 2021 года ВВП Украины снизился на 19,1 %. Эти события привели к крупнейшему экономическому спаду в истории независимой Украины. По расчётам налоговых поступлений Министерства финансов, практически через месяц 30 % экономики не функционировало. Дефицит бюджета сразу же вырос до \$5 млрд в месяц, против довоенных ожиданий в \$600 млн.

Территориальный кризис. На пике наступления, в марте, Россия контролировала около 27 % территории Украины. После 100 дней – к началу июня – российские войска занимали 20 % территории (125 тыс. км<sup>2</sup>). К концу года под российским контролем осталось 18 % территории. Под контролем России в настоящее время находятся ключевые морские порты и запасы полезных ископаемых (угля, нефти, природного газа, металлов).

*Научный руководитель: д-р ист. наук, проф. С.М. Усманов.*

## **ИЗМЕНЕНИЯ В РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКИХ ОТНОШЕНИЯХ ПОСЛЕ СОБЫТИЙ ЯНВАРЯ 2022 г.**

Отношения между Российской Федерацией и Республикой Казахстан берут своё начало в 1991 году, после распада Советского Союза. Первый президент республики, Нурсултан Назарбаев, заявлял о многовекторном внешнеполитическом курсе страны, но, тем не менее, придерживался во многом более тесного сотрудничества с Москвой, нежели другими странами. В марте 2019 года, когда его сменил новый глава Казахстана Касым-Жомарт Токаев многие казахстанские и российские исследователи и СМИ прогнозировали, что он будет придерживаться такого же политического курса. До января 2022 года их прогнозы оправдывали себя, так как продолжалось стабильное расширение российско-казахстанского диалога. Но уже после событий «кровавого января» новый президент стал резко менять свой политический курс как внутри страны, так и в международных делах.

Многие исследователи считают, что главным изменением, которое принесли в политическую жизнь Республики Казахстан протесты 2–11 января 2022 года являлось изменение отношения Касым-Жомарта Токаева к своему предшественнику, который, как полагается, управлял страной «из-за кулис». Разрыв связей нынешнего президента и Нурсултана Назарбаева означал обновление политического курса Казахстана и отказ от установленных последним принципов, в том числе, ориентирования на сотрудничество с РФ во внешней политике.

В последствии Касым-Жомарт Токаев в конце 2022 – начале 2023 г. начал проводить новую внешнеполитическую линию, направленную на развитие, в первую очередь, связей с западными партнёрами, отодвинув Россию на второй план, о чём свидетельствуют некоторые из его недавних акций, как, например, поддержка зерновой сделки, сокращение сотрудничества с РФ в рамках параллельного импорта и открытый диалог с украинской стороной. Это является примером качественного изменения внешней политики Казахстана, которое заставляет задуматься о том, к каким ещё новым тенденциям в развитии российско-казахстанского диалога оно может привести в будущем.

## **ОТНОШЕНИЯ РОССИИ И ЮЖНОЙ ОСЕТИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

26 августа 2008 года РФ первая признала Республику Южная Осетия (РЮО) суверенным государством, 9 сентября 2008 года были установлены дипломатические отношения, а 17 сентября этого же года был подписан Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между РФ и РЮО. С этого времени Южная Осетия и Россия являются стратегическими партнерами. РФ много делает для социально-экономического развития РЮО, является ее ведущим торговым партнером и выступает гарантом безопасности.

В 2022 году взаимная торговля между Южной Осетией и Российской Федерацией составила 135,7 млн долларов, увеличившись на 4,2 % по сравнению с 2021 годом. Объем финансовой помощи РЮО от России на текущий 2023 год, составит 5,5 млрд рублей. Гарантом безопасности РЮО выступает размещенная в этом государстве 4-я объединенная российская военная база. Кроме того, с 2009 года РФ охраняет границы Южной Осетии с Грузией. С 2017 года действует межгосударственное соглашение, по которому в состав армии России входят южноосетинские войсковые соединения.

Отношения РФ и РЮО в 2023 году вышли на новый уровень. 7 февраля этого года был подписан протокол, по которому РЮО переходит на ставки экспортно-импортных пошлин Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС), что позволит республике перейти на упрощенную процедуру таможенного оформления. Действие протокола рассчитано на 3 года, с дальнейшим продлением.

Каковы перспективы отношений РФ и РЮО? Руководство Южной Осетии неоднократно заявляло о стремлении республики войти в состав РФ. Был даже издан указ о референдуме по этому вопросу. И хотя президент РЮО Алан Гаглоев 30 мая 2022 года приостановил действие указа, объяснив это тем, что Москва не была проинформирована о планах РЮО, стратегическая цель не изменилась. Референдум состоится, и можно с большой долей уверенности прогнозировать, что большинство проголосует за вхождение РЮО в РФ. Но примет ли это Москва, сказать сложно. По нашему мнению, серьезное влияние на решение руководства РФ окажут итоги СВО на Украине. До этого времени Россия, как и ранее, будет обеспечивать защиту РЮО и помогать ее интеграции в рамках ЕАЭС.

## **ОБРАЗ РОССИИ И В.В. ПУТИНА НА СТРАНИЦАХ «HINDUSTAN TIMES» В 2022 – ФЕВРАЛЕ 2023 г.**

В начале 2022 г. обострение «украинского кризиса» переросло в вооруженную эскалацию конфликта между Россией, ДНР и ЛНР, с одной стороны, и Украиной, поддержанной большинством стран так называемого коллективного Запада, с другой. Столь масштабное событие как Специальная военная операция (СВО), начатая 24 февраля 2022 г., не могло не затронуть образ РФ и ее руководства на страницах масс-медиа. Тем более, что СВО вывело информационную войну коллективного Запада против России на новый уровень. Противостояние быстро затронуло не только собственно РФ и США с их союзниками, но и другие страны. В настоящей работе мы покажем развитие образа России и ее президента В.В. Путина на страницах одного из наиболее авторитетных англоязычных изданий Индии «Hindustan Times». Сегодня это не только собственно газета, но также интернет-портал с развитой сетью каналов на одном из крупнейших видеохостингов интернета – Youtube.

Анализ материалов «Hindustan Times» показал, что на страницах данного издания, несмотря на дружественные отношения Москвы и Дели, с конца февраля 2022 г. резко возросло количество критических материалов о действиях РФ. До этого времени таковых практически не было. Россия в «Hindustan Times» изображалась как партнер Индии.

Пожалуй, наиболее рельефно новая направленность материалов в индийском издании проявилась в образе президента РФ. До СВО газета «Hindustan Times» акцентировала внимание на силе, воле и мудрости В.В. Путина, отмечала продуманность действий его команды, писала о значимости вовлеченности России в большинство наиболее важных мировых процессов. С началом СВО рассматриваемое индийское СМИ стало отмечать у лидера России такую негативную личную черту, как жестокость, а в политике РФ – возросшую милитаризацию и злоупотребление силовыми способами решения проблем в отношении с другими государствами. Со временем именно эти негативные оценки В.В. Путина и России стали превалировать на страницах «Hindustan Times». Нам представляется, что создаваемый негативный образ не случаен и отражает неприятие современного курса Москвы частью влиятельной индийской элиты.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНФЛИКТА В НАГОРНОМ КАРАБАХЕ

Карабахский кризис характеризуется сложным и изменчивым характером. Проанализировав исторические данные, мы приходим к выводу, что взаимоотношения Армении и Азербайджана по карабахскому вопросу состоят из спадов и подъемов, а именно – за конфликтами, связанными с военными, территориальными или экономическими аспектами, следуют попытки примирения и улучшения диалога.

Азербайджан – это бывшая часть СССР, государство, которое расположено на побережье Каспийского моря в Кавказских горах, на границе Европы и Азии. История Нагорного Карабаха тесно переплетается с историей Азербайджана, так как эту область долгое время населяли в своем большинстве азербайджанцы.

Армения – это государство на Кавказе, бывшая часть СССР, которая расположена на границе Европы и Азии. И Армения имеет тесные связи с Нагорным Карабахом, ведь когда существовало государство Великая Армения, Нагорный Карабах или Арцах был частью этого государства и имел большое историческое и ценностно-смысловое значение для всех армян.

На данный момент между странами действует перемирие по территориальному спору. И сам конфликт находится в фазе подписания договора.

Но эти продуктивные отношения зачастую портятся от изменения политического курса одной из стран, а также тех или иных политических событий, которые происходят в этих странах или за их пределами. Например, к ухудшению отношений привели военные учения Армении и России на границе с Карабахом.

Завершение второго Карабахского конфликта в 2020 году изменило соотношение позиций в регионе. Миротворческая поддержка извне, в том числе со стороны России и Турции, позволяет предотвратить посягательства на спорные территории. Как мы видим, настоящее и будущее данного конфликта многогранно и нуждается во всестороннем анализе.

*Научный руководитель: канд. ист. наук И.С. Борзова.*

## **ПРИЧИНЫ «ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ» НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ГРУЗИИ И КИРГИЗИИ)**

В начале 2000-х гг. сразу в нескольких странах постсоветского пространства произошли «цветные революции» – свержение власти ненасильственным путем с применением таких форм протеста как забастовки, демонстрации и митинги. Яркими примерами «цветных революций» являются события, происходившие в Грузии и Киргизии в 2003 и 2005 гг. соответственно.

Одной из первых «цветных революций», произошедших на постсоветском пространстве в начале 2000-х гг., стала «революция роз» 2003 г. в Грузии. Среди ее причин можно выделить: проблемы в области экономики; коррумпированность политического режима; слабость и неэффективность власти, а также в целом недальновидную политику руководства страны; деятельность иностранных НПО на территории государства.

В 2005 г. произошла «тюльпановая революция» в Республике Кыргызстан. К ее предпосылкам можно отнести: широкое распространение коррупции; экономические проблемы – низкий уровень жизни, неравенство между северной и южной частями страны; nepoтизм, клановость и отсутствие сменяемости власти; поддержка из-за границы, а именно со стороны западных стран, главным образом с помощью НПО.

Причины «революции роз» и «тюльпановой революции» во многом схожи, что позволяет сделать вывод о том, что «цветные революции» не происходят случайно, а являются результатом ряда определенных предпосылок.

Таким образом, можно выделить несколько характерных особенностей, которые могут послужить возможными причинами «цветной революции» в стране. Среди них – проблемы в экономической сфере страны, высокий уровень коррупции, а также в целом низкий уровень жизни населения; непопулярная политика действующего руководства государства; оказание протестующим иностранной поддержки, проявляющейся, например, в финансировании посредством НПО или передаче технологий сопротивления.

*Научный руководитель: канд. ист. наук И.С. Борзова.*

М.Е. РЫБИНА

Ивановский государственный университет

## **ПОЛОЖЕНИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА В БЕЛОРУССИИ, КИРГИЗИИ И КАЗАХСТАНЕ**

Проблема положения русского языка в бывших республиках Советского Союза сегодня проявляется достаточно четко и требует особого рассмотрения. Актуальность этой проблемы возрастает с каждым разом, когда меняется политический вектор развития того или иного государства, в котором проживает русскоязычное меньшинство. События на Украине, в Белоруссии, Киргизии и Казахстане доказали, что проблема положения русского языка на постсоветском пространстве стоит довольно остро.

Русский язык сыграл важнейшую роль в межнациональной и межкультурной коммуникации в период существования СССР. Однако с распадом Советского Союза, формированием независимых республик и новых языковых правил, русский язык постепенно стал уходить на второй план. Впрочем, важно отметить, что с высоким уровнем эмиграции из республик в Россию русского населения, русский язык не потерял своей актуальности на постсоветском пространстве.

В период, когда Белоруссия, Казахстан и Киргизия оформились в независимые государства, роль русского и русскоязычного населения в каждой из республик изменилась. В случае с Белоруссией, русское население гармонично влилось в политическую и культурную жизнь новой республики. В Казахстане положение русского языка несколько ухудшилось. В настоящее время в этой стране активно поддерживаются меры по культивации казахского языка. Несмотря на то, что русский язык сохранил свой статус официального языка, закрепленный в конституции страны, в стране его роль постепенно сокращается.

Особенным случаем на этом фоне выглядит положение русского языка в Киргизии. Трудная экономическая обстановка внутри страны вынудила большое количество киргизов стать трудовыми иммигрантами в Россию. Это вызвало большой спрос на русский язык, после чего правительство смягчило свою позицию по отношению к русскому языку, что позволило существенно популяризовать его.

Таким образом, в настоящее время позиция русского языка в Белоруссии и Киргизии все еще достаточно крепкая, в то время как в Казахстане его положение постепенно ухудшается.

*Научный руководитель: канд. ист. наук И.С. Борзова.*

**Конференция**  
**«КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ**  
**ФИЗИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ**  
**РЕСУРСОВ ЧЕЛОВЕКА»**

**Секция 1**  
**«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ**  
**ПРОБЛЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ,**  
**ОБРАЗА ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ»**

---

---

К.А. ГАВРИЛИНА  
Ивановский государственный университет

### **РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ**

Сахарный диабет является одной из глобальных проблем современного общества, что связано с ростом заболеваемости, ранней инвалидизацией больных, высокой их смертностью, психо-социальными проблемами.

По данным ВОЗ, в мире насчитывается 395000 детей, больных сахарным диабетом 1-го типа. Эпидемиологические исследования в детской популяции свидетельствуют, что сахарным диабетом 1-го типа страдает каждый ребенок из 500 детей и 1 из 200 подростков. Как правило, дети заболевают в школьном и подростковом возрасте.

Одним из важных аспектов названной проблемы являются макро- и микрососудистые осложнения, которые определяют раннюю инвалидизацию и высокую смертность. Это вызывает тревогу всего научного мира. Демидова Т.Ю. указывает, что среди причин смерти сахарный диабет занимает третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

По мнению Стенько В.Г. хроническое заболевание часто приводит к эмоциональным и психологическим проблемам. Ежедневные инъекции, частые госпитализации, постоянный самоконтроль вносят существенные перемены в жизнь ребенка и его родителей.

Сахарный диабет занимает третье место среди непосредственных причин смерти после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний. Это одна из серьезнейших проблем, масштабы которой продолжают увеличиваться и которая касается всех возрастов и всех стран.

По данным Дедова И.И. в Российской Федерации зарегистрировано около 2 млн. человек больных сахарным диабетом, в том числе



260 тыс. инсулинозависимых (ИЗСД). Однако по результатам исследований количество больных достигает 8 млн человек.

Приблизительно у половины всех больных, страдающих инсулиннезависимым сахарным диабетом (ИНСД) или диабетом 2-го типа, заболевание не распознается вовремя и, соответственно, нет своевременного лечения. Таким образом, необходимы дополнительные программы реабилитации лиц младшего возраста при сахарном диабете.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*

К.Я. ГЕРЕЙХАНОВ

Ивановский государственный университет

### **ПРОФИЛАКТИКА И РЕАБИЛИТАЦИЯ ПРИ ТРАВМАХ У БОКСЁРОВ**

В среднем, по сведениям отдельных авторов, на долю ударных видов спорта приходится от 25 до 30 всех спортивных травм. К сожалению, довольно большой процент спортсменов до (20–25 %) вынуждены бросать занятия спортом по причине травматизма.

К сожалению, в ходе тренировочных занятий и соревнований спортсмены получают травмы, зачастую это причина отсева юных спортсменов и прекращения ими тренировок. По статистике ударные виды спорта являются наиболее травматичными.

Борьба с травмами не может быть успешной без совместных усилий тренера, врачей, и администраторов. Каждый тренер должен знать особенности, основные приемы и условия, способствующие вызыванию травм. Ущерб здоровью спортсменов вследствие получения травм не совместим с самим понятием спорта, здоровья, физической красоты и нравственного совершенства. Данные виды спорта неизбежно сопровождаются травмами, поэтому задача тренеров и спортивных врачей, судей свести их к минимуму и снизить их тяжесть.

Рационально построенная система спортивной подготовки способствует предупреждению значительного числа травм и помогает избежать многих тяжелых повреждений. Однако травмы в спорте неизбежны в силу многих факторов. К наиболее частым спортивным травмам следует отнести легкие ушибы, ссадины, потертости, растяжения, надрывы сухожилий, связок, мышц и др. Иногда эти травмы особых нарушений не вызывают, и спортсмен не прерывает обычных тренировок. Однако такие повреждения, особенно повторяемые, могут в дальнейшем привести к серьезным заболеваниям. Особенно это относится к острым осложнениям.

Несомненно, что все случаи травматизма спортсменов, даже легкие травмы, должны быть изучены и анализированы как тренером, так и спортивным врачом. Учитывая особый травматизм данных видов спорта, к занятиям им должны допускаться дети не младше 14 лет. В целом, необходимо дальнейшее совершенствование системы профилактики и реабилитации при травмах у боксёров

*Научный руководитель: проф. Т.В. Карасёва.*

О.А. МАЛЕЕВ

Ивановский государственный университет

### **ПРОБЛЕМА КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ СВЯЗОК КОЛЕННОГО СУСТАВА У ФУТБОЛИСТОВ**

По статистике каждый футболист за свою спортивную карьеру получает от 5 до 15 травм, 20 % из которых средней степени тяжести. Тяжелые повреждения случаются в 2 % случаев. Чаще всего футболисты сталкиваются с травмами ног.

Повреждения передней крестообразной связки (ПКС) являются относительно распространенными травмами колена среди спортсменов. Они чаще всего встречаются у тех, кто занимается спортом, связанным с поворотами (например, футбол, баскетбол, гандбол, гимнастика, горные лыжи). Травмы могут варьироваться от легких (например, небольшие надрывы) до тяжелых (когда связка полностью разорвана). Могут возникать как контактные, так и бесконтактные травмы, хотя чаще всего встречаются бесконтактные повреждения и разрывы. В футболе, баскетболе, хоккее и других игровых видах спортивная травма коленного сустава самое распространенное явление. Европейская ассоциация спортивной медицины выяснила, что более 90 % игроков команд высших дивизионов немецкого спорта обращались по поводу проблем с коленями.

На травмы передней крестообразной связки колена приходится 15 % от всех футбольных травм. При этом повреждения третьей степени тяжести получают лишь 1 % пострадавших. Наибольший процент приходится на повреждения легкой степени тяжести – 10 %. С травмами медиальной коллатеральной связки сталкиваются 12 % от всех пострадавших футболистов. На повреждения средней степени тяжести приходится 4 %. С тяжелыми травмами сталкивается 1 %. Средний срок реабилитации при растяжении легкой степени тяжести – 2 недели.

Разрыв мениска среди футбольных травм составляет 5 %. Полный разрыв мениска встречается в 0,8 %. Чаще всего спортсмены получают консервативное лечение и готовы возобновить тренировки в щадящем режиме уже через 4–5 недель. Таким образом, проблема профилактики и комплексной реабилитации травм у футболистов является актуальной.

*Научный руководитель: проф. Т.В. Карасёва.*

А.А. РАЕВСКАЯ, Е.И. КОЗЛОВА  
Ивановский государственный университет

## **ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ**

Тревожность в настоящее время признаётся одной из самых актуальных проблем современного общества. Особенно это касается студентов-первокурсников в период адаптации. Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью сохранения и улучшения психического здоровья студентов. Эмоциональное состояние является одним из определяющих факторов успеваемости в вузе и влияет на успешность социальной адаптации.

Мы провели исследование тревожности по методике Спилберга-Ханина, которая позволяет дифференцировано измерять тревожность и как личностное свойство и как состояние, связанное с текущей ситуацией, и исследование нервно-психического напряжения по методике Т.А. Немчина, которая представляет собой перечень признаков нервно-психического напряжения, составленный по данным клинико-психологического наблюдения, и содержит 30 основных характеристик, разделенных на три степени выраженности.

В нашем исследовании приняли участие 18 студентов направления 49.03.01. «Физическая культура» (10 студентов-первокурсников профиля «Физкультурно-оздоровительная деятельность» и 8 студентов-первокурсников профиля «Спортивная тренировка в избранном виде спорта»). Мы получили следующие результаты: уровень тревожности является очень повышенным (более 46 баллов). Здесь, можно предположить, что тревожность студентов, в большей степени, обусловлена эмоциональным напряжением.

У студентов физкультурного направления подготовки помимо общих с первокурсниками, есть ещё одна проблема – физическое напряжение. Совокупность эмоциональной и физической напряженности и обуславливает повышенную тревожность.

*Научный руководитель: доц. А.М. Лоцаков.*

## РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПРИ НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ ДИСТОНИИ

Охрана здоровья детей школьного возраста является так и нерешенной проблемой, так как в период взросления происходит ряд морфологических и функциональных изменений, вызывающих определенную предрасположенность организма к развитию ряда заболеваний. Именно в детском школьном возрасте берут свое начало многие хронические заболевания взрослых, которые могут ограничить возможность овладения некоторыми профессиями, службу в армии, омрачить будущее материнство и отцовство.

В настоящее время развитие электронных технологий, изменение методик обучения дети ведут весьма малоподвижный образ жизни. Большинство из них неправильно питаются и не соблюдают режим сна, что способствует развитию и увеличению количества заболеваний и нарушению работы отдельных внутренних систем и органов.

Нейроциркуляторная дистония входит в группу соматоформных расстройств, но, несмотря на это, заслуживает более детального рассмотрения, так как до сих пор в отношении этого термина единства взглядов в литературе нет.

Повереннова И.Е. указывает, что распространенность нейроциркуляторной дистонии достаточно велика, так как среди заболеваний сердечно-сосудистой системы это заболевание встречается у 50 % пациентов и 30 % у детей школьного возраста.

По мнению патофизиолога Д.С. Саркисова, необходимо помнить постулаты единства структуры и функции: невозможно нарушение функции без повреждения соответствующей структуры. Именно поэтому при функциональных заболеваниях в центре внимания лечащего врача должен стоять поиск структурных нарушений. Сказанное позволило сделать вывод о том, что как физиологические процессы, так и функциональные нарушения органов и тканей являются структурно-функциональными.

Реабилитация при нейроциркуляторной дистонии должна быть комплексной, длительной, индивидуальной, учитывающей особенности вегетативных нарушений и их этиологию. Предпочтение в реабилитации отдают немедикаментозным методам.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*

## **ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

По данным, Шалавина А.С., одной из причин нарушений ОДА является слабость мышц туловища, либо неравномерность их развития. Этому способствует слишком мягкая, не соответствующая росту ребенка мебель, нерациональная одежда, неправильное сидение за столом, чтение и рисование в постели, ношение портфеля в одной и той же руке, привычка стоять с опорой на одну ногу, продолжительная болезнь (рахит) или частые заболевания, ослабляющие организм, снижение зрения, слуха. Отрицательное влияние на формирование осанки оказывают также неблагоприятные условия окружающей среды, социально-гигиенические факторы, в частности, длительное пребывание ребенка в неправильном положении тела.

Ловеико И.Д., высказывал о нарушениях осанки и искривлениям позвоночника может способствовать неправильная организация ночного сна детей младшего школьного возраста: узкая, короткая кровать, мягкие перины, высокие подушки. Привычка спать на одном боку, свернувшись «калачиком», согнув тело и поджав ноги к животу, влечет нарушение кровообращения и нормального положения позвонка. Шалавина А.С. считает, что отрицательно сказывается на состоянии осанки и внутренних органов перетягивание живота в верхней его части тугими резинками и поясами. Этим вызываются изменения во внутренних органах брюшной полости, нарушается правильное, глубокое дыхание, координированное движение многих мышц, поддерживающих позвоночник и препятствующих его деформации.

Причинами нарушения осанки в младшем школьном возрасте нередко являются отклонения от нормального развития скелета и мышечной системы в послеродовом периоде и дошкольном возрасте. В свою очередь, основными причинами плоскостопия считаются: избыточный вес; долгое стояние на ногах; слабость мышечного тонуса, плохо подобранная обувь. Знание этих причин служит нахождению рациональных путей реабилитации нарушений осанки в младшем школьном возрасте.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*

*Секция 2*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ  
И ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

---

С.С. КОПТЕВ

Ивановский государственный университет

**О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ  
ПРОГРАММ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ АУТИЗМЕ**

По данным Всемирной организации ООН в 2000 году на 10 тысяч детей приходилось от 5 до 26 детей с аутизмом, с расстройством аутистического спектра. В 2005 году уже на 250–300 новорождённых в среднем приходился один случай аутизма, в 2008 году один случай аутизма приходился на 150 детей. За 10 лет количество детей с аутизмом выросло в 10 раз.

Актуальность данной темы связана с значительным ростом данной патологии в России и в мире, а также с необходимостью интеграции в раннем возрасте детей с расстройством аутистического спектра в образовательную среду.

В России, на данном этапе, в педиатрической практике и семье, затруднена диагностика расстройства аутистического спектра в дошкольном возрасте. Это связано с малой информированностью родителей и специалистов поликлиник о симптомах расстройства аутистического спектра и возможностях коррекции.

До мая 2013 года в число официальных диагнозов аутистического спектра в американском «Диагностическом и статистическом руководстве по психическим расстройствам» входили: аутистическое расстройство, pervasive disorder of development без дополнительных уточнений (ППР-БДУ), синдром Аспергера, детское дезинтегративное расстройство и синдром Ретта. В последнем, пятом издании DSM, существует только один диагноз – «расстройство аутистического спектра» с тремя степенями тяжести, но многие терапевты, клиницисты, родители и организации продолжают использовать такие термины, как ППР-БДУ и синдром Аспергера.

Морозова С.А. считает, что недостаточно разработана система специализированной помощи в области предоставления структурированных программ развития детей с расстройством аутистического спектра в дошкольном возрасте, с учетом индивидуальных особенностей ребенка и глубины дефекта.

Поиск новых эффективных форм дошкольного образования становится ключевой проблемой в области оказания психолого-педагогической помощи детям с расстройством аутистического спектра.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*

Д.И. НАСТЫЧУК

Ивановский государственный университет

## **РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ СКОЛИОЗА У ПОДРОСТКОВ**

Проблема подростковой ортопедической заболеваемости актуальна во всем мире, поэтому Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) признала направление реабилитации в детской ортопедии одним из основных в научных исследованиях. Актуальность исследования заключается в том, что на сегодняшний день пациенты, имеющие в анамнезе диагноз сколиоз выдвигаются на первый план, так как сколиотическая болезнь является одной из наиболее часто встречающихся деформаций опорно-двигательного аппарата, которая тянет за собой повреждения и других систем органов.

По данным Федеральной службы государственной статистики в России на 2019 год насчитывалось 302 тысячи подростков в возрасте 12–15 лет с диагнозом «сколиоз». Что касается нарушений осанки в общем, то эта цифра гораздо больше – 1 млн 420 тыс. 100 детей. Таким образом, на долю всех нарушений осанки у детей в России насчитывается около 1 миллиона 722 тысячи 300 детей, что составляет 8,1 % всех российских детей в возрасте 14 лет, а это 1,2 % всего населения страны. Ежегодно 30 июня проводится Международный день борьбы со сколиозом. Ежегодное событие возникло с 2013 года по инициативе Ассоциации сколиоза Великобритании – Scoliosis Association of United Kingdom (SAUK). Эти июньские мероприятия третьей декады месяца имеют ежегодный международный характер среди пациентов и специалистов.

В России сколиоз, как и другие нарушения осанки, выходят на лидирующие позиции среди наиболее встречающихся патологий, как у детей, так и у взрослых. Ребенок из-за организации режима школьной жизни в 2 раза снижает свою двигательную активность. Положение сидя является патобиомеханическим фактором, приводящим к нарушению осанки. Основным фактором этих причин является недостаток общей и специальной развивающей двигательной активности ребенка – гипокинезия. В связи с этим, такая проблема как сколиоз детей и подростков приобретает все большую медико-социальную значимость. Возникает необходимость изучения, исследования новых методов,

обобщение предыдущего опыта, сравнение их и выявление более эффективных методов коррекции сколиоза.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*

В.А. СОКОЛОВА

Ивановский государственный университет

## **О РОЛИ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ОСАНКИ ДЕТЕЙ**

Нарушение осанки является наиболее распространенным заболеванием опорно-двигательного аппарата у детей и относится к числу сложных и актуальных проблем современной ортопедии. Если при нарушении осанки своевременно приступить к оздоровительным мероприятиям, то заболевание не прогрессирует и является обратимым процессом. Тем не менее, нарушение осанки постепенно может привести к снижению подвижности грудной клетки, диафрагмы, ухудшению рессорной функции позвоночника, что в свою очередь негативно влияет на деятельность центральной нервной системы, сердечно-сосудистой и дыхательной систем, становится спутником многих хронических заболеваний вследствие проявления общей функциональной слабости дисбаланса в состоянии мышц и связочного аппарата ребенка. По данным Министерства здравоохранения и Министерства образования РФ в различных регионах нарушения осанки регистрируется у 35–65 % у детей младшего возраста.

Нарушения осанки у детей носят функциональный характер, поэтому лечебные мероприятия проводятся в двух направлениях: создание крепкого мышечного корсета и обучение рациональным двигательным стереотипам. Под влиянием регулярных занятий физическими упражнениями мышечная система ребёнка укрепляется, что предупреждает формирование неправильной осанки, позвоночник делается более подвижным, устраняются дефекты физиологической кривизны, укрепляются мышцы спины и грудной клетки, создаётся мышечный корсет, который удерживает позвоночник в правильном положении. В связи с этим А.Д. Рубцова указывает, что проведение специальных комплексов во время занятий по лечебной физической культуре значительно снижает вероятность появления и развития нарушений осанки и в целом способствует формированию физически здоровой и полноценной личности ребёнка. Однако, в настоящее время недостаточно разработано методик по лечебной физической культуре для детей при нарушении осанки, что и объясняет актуальность нашего исследования.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*



## ПРОБЛЕМА ОЖИРЕНИЯ У ДЕТЕЙ

В настоящее время во всем мире наблюдается рост частоты ожирения у детей и подростков: 25 % подростков имеют избыточную массу тела, а 15 % страдают ожирением. По данным зарубежных исследований А. Пьетробелли, если бы люди не болели ожирением, то средняя продолжительность жизни в мире увеличилась бы на четыре года. Петеркова В.А. и Аверьянов А.П. отмечают, что ожирение, начавшееся в раннем детском возрасте, особенно прогрессирует в период полового развития, а в дальнейшем грозит различными заболеваниями: раннему атеросклерозу, сахарному диабету. Ожирение снижает устойчивость к простудным и инфекционным заболеваниям, резко увеличивает риск осложнений при оперативных вмешательствах и травмах.

Основные трудности лечения ожирения у детей заключаются в том, что родители долгое время считают умеренно избыточный вес ребенка признаком здоровья. Дедов И.И. и Наймушин М.Б. в своих работах утверждают, на прием, как правило, приходят дети с III–IV степенью ожирения, но и в этих случаях основными причинами обращения к врачу являются жалобы на повышенную утомляемость, головные боли, но не на избыточный вес).

Актуальность проблемы ожирения заключается в том, что количество лиц, имеющих избыточный вес прогрессивно увеличивается. Лильин Е.Т. отметил, что этот рост составляет 10 % от их прежнего количества за каждые 10 лет.

А. Пьетробелли акцентирует внимание на том, что предупреждение, лечение и реабилитация больных при ожирении являются важными задачами здравоохранения, реальной мерой профилактики ряда заболеваний и в первую очередь сердечно-сосудистых. Специальная научно-методическая литература содержит многочисленные методики ЛФК при ожирении, но не всегда они бывают достаточно адекватны для детей при ожирении. Отсюда вытекает необходимость использования разнообразных средств и форм лечебной физической культуры ввиду возрастного фактора, что и объясняет актуальность данного исследования.

*Научный руководитель: доц. С.Ю. Толстова.*

*Секция 3*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ»**

---

Е.А. РОТАНОВА

Ивановский государственный университет

**ВВЕДЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТАНЦЕВАЛЬНЫХ СТИЛЕЙ  
В ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС СПОРТИВНОЙ АЭРОБИКИ**

Спортивная аэробика – это сложно-координационный вид спорта, который характеризуется способностью спортсменов выполнять в соответствии с музыкальным сопровождением непрерывный комплекс различных соединений движений высокой интенсивности.

В соревновательной программе спортивной аэробики присутствует такой вид как “Aerobic dance”, отличительной чертой которого является наличие танцевальной части (любой иной танцевальный стиль, от 32 до 64 счетов) в начале, в середине или в конце выступательного упражнения. Но данная специальная подготовка не включена в тренировочный процесс значительной части команд.

В связи с этим многие тренеры составляют данные танцевальные части самостоятельно, не имея опыта в данной сфере, соответственно, на выходе получая менее конкурентоспособное упражнение. Это доказывает актуальность проблемы введения различных танцевальных стилей в тренировочный процесс.

Несмотря на то, что по правилам может быть использован любой другой танцевальный стиль, самый смотрбельным и поэтому самым используемым стилем является “Хип-хоп”. Так для составления и отработки более удачного варианта танцевальной части желательно приглашать профессионального танцора данного стиля.

Также практика внедрения регулярных мастер-классов и специальных тренировочных занятий по “Хип-хопу” поможет спортсменам улучшить координацию, выносливость и даже позаимствовать некоторые движения для основных, так называемых “спортивных программ”.

Таким образом с уверенностью можно сказать, что внедрение различных танцевальных стилей будет играть значительную роль в тренировочном процессе спортивной аэробики.

*Научный руководитель: доц. Н.М. Айгузов.*

## **РОЛЬ АРТИСТИЧНОСТИ И ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ**

Одна из важнейших задач художественной гимнастики – воспитание артистичности. Артистизм спортсменки заключается в способности создать индивидуальный образ в композиции. В свою очередь для создания образа необходима выразительность. Это качество, проявляющееся в хорошей технике, в правильной школе движений, хорошем «апломбе» и темпе во время вращений, баланса во время равновесий, большой амплитуде прыжков, при полной ясности эмоционального содержания. Техника и выразительность тесно связаны. Биомеханически правильное, рациональное исполнение является той необходимой базой, на которой строится выразительность, а это, в свою очередь, неразрывно связано с красотой движения, грациозностью, танцевальностью, мимикой и пантомимикой.

В соответствии с правилами соревнований в технико-эстетических видах спорта, ошибками в проявлении артистичности являются недостаток легкости, уверенности, элегантности, неловкие, угловатые движения, незаконченное, натянутое исполнение, оставляющее плохое впечатление. Данный компонент судит бригада (А), которая оценивает артистизм исполнения и состоит из 4-х человек.

В правилах по художественной гимнастике под артистизмом подразумевается соответствие музыкального сопровождения (музыка вдохновляет хореографию, устанавливая темп, тему движений и структуру композиции, а не является фоном для элементов тела и предмета) и хореографии (выбор элементов с предметом, движений тела, единство и разнообразие всех составляющих выступления гимнастки).

Конкуренция на всероссийском уровне возрастает, новые правила позволяют добавлять большую трудность тела и дополнять упражнения новыми эффектными образами, поэтому побеждать становится все сложнее. В связи с этим первенство будут удерживать гимнастки, которые на фоне безупречного владения телом и предметами будут демонстрировать артистичность исполнения соревновательных программ, усиливая, тем самым, зрелищный эффект выступления.

*Научный руководитель: доц. Н.М. Айгузов.*

**Конференция**  
**«ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ**  
**И ПЕДАГОГИКИ В ТРУДАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**  
**Секция**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**  
**ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**

---

---

Е.Э. АРТАМОНОВА

Ивановский государственный университет

**РОЛЬ ВООБРАЖЕНИЯ В НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ**

Творчество проявляется в различных сферах деятельности человека, в том числе и в науке. Научное творчество – это когнитивная деятельность, направленная на производство нового знания и его внедрение в систему науки. Ученому часто требуется нестандартность в рассмотрении объекта исследования, выход за критерии научности. Поэтому к совершению открытий и созданию изобретений ученых подталкивает воображение.

Воображение ученого создает не только образы, связанные с изучаемым объектом, но и идеализированные образы, связанные с самим научным творчеством. Воображение помогает в формировании идеальных объектов и абстракций, т. е. ученым признаются несущественными многие свойства объекта реальности. Примерами таких объектов могут служить идеальный газ в физике, сфера в математике, традиционное общество в социально-гуманитарных науках. Воображение играет главную роль в проведении мыслительных операций над идеальным объектом. Именно путем мысленного эксперимента Г. Галилеем была открыта идея инерциального движения в механике. Ученые, используя продукты творческого воображения, осмысливают, преобразовывают, конструируют имеющиеся у них данные, а далее получают новое знание. Примером может служить открытие квантовой гипотезы М. Планком, благодаря которой фактически родилась квантовая физика. Воображение позволяет восполнить недостающую информацию об объекте исследования, что можно увидеть в науках, изучающих прошлое: в археологии, истории, палеонтологии. Так, археологи, изучая внешний вид ископаемых, создают в воображении образы культуры, историки воссоздают материал о событиях прошлого, палеонтологи воспроизводят полный облик ископаемых живых организмов.

Таким образом, в научном творчестве воображение выступает средством получения нового знания, позволяет ученому изучить необходимые ему свойства объекта, расширить представление о нем. Также воображение мотивирует человека на создание научного изобретения.

## ПРОБЛЕМАТИКА ХАРАКТЕРА В ИСТОРИИ ПСИХОЛОГИИ

Постановка и разработка проблемы характера относится к временам Древней Греции и непосредственно связана с именами известных философов: Платона, Протагора, Теофраста, Аристотеля.

Введённый Платоном термин в буквальном смысле обозначал инструмент для того, чтобы делать чеканки, штамп, клеймо, а в психологическом – определялся врожденными добродетелями человека.

По Теофрасту, характер – это совокупность постоянных индивидуально-психологических свойств человека, которые проявляются во всех сферах человеческой жизни.

Позднее при объяснении характера, главными факторами его формирования считали особенности тела. Аристотель утверждал, что характер – это сущность человека, которая не является природным свойством, черты которого складываются как результат опытности.

А.Ф. Лазурский считал, что характер – это «совокупность свойственных данному лицу наклонностей, преимущественно основных».

В отечественной и зарубежной психологии существуют некоторые разночтения в понимании данного феномена. В.А. Крутецкий определял характер как сочетание устойчивых и своеобразных психических свойств, и качеств человека, от которых зависит его поведение в определенных ситуациях, а также особенности его отношений к себе. К людям и окружающему миру. По мнению В.С. Мерлина, характер проявляется, прежде всего, в свойственных данной личности способах и особенностях деятельности, раскрывается в определенных обстоятельствах и отношениях личности к данным обстоятельствам. С.Л. Рубинштейн указывал на то, что характер составляют относительно устойчивые свойства личности, которые определяют ее качественное своеобразие и выражают ее направленность.

С точки зрения американского психолога Гордона Олпорта характер – это социальная сторона психики, которая связана, в первую очередь, с моральными стандартами или системой ценностей.

Д.П. Гилфорд выделяет в характере морально-этический аспект поведения, что является, по его мнению, главным среди факторов, которые образуют его структуру.

## **ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА**

В январе 2023 года в рамках учебной педагогической практики магистратуры был подготовлен и проведен психологический тренинг по диагностике психофизиологических особенностей в группе студентов 4 курса очной формы обучения направления подготовки 44.03.01 Психолого-педагогическое образование Ивановского государственного университета.

Цель – изучение соотношения между показателями самодиагностики темперамента и акцентуаций у студентов с результатами самонаблюдения в ходе тренинга. Достижение поставленной цели тренинга предусматривало использование различных методических материалов, включающих теоретический и диагностический разделы по изучаемой теме. В структуру тренинга была включена психогимнастическая разминка с целью активации психических процессов. Тренингу предшествовала самодиагностика студентов по установлению типа темперамента и акцентуаций характера. В тренинге использовались ситуационные задачи с целью уточнения результата самодиагностики.

В ходе обратной связи всеми участниками была отмечена эффективность межличностной коммуникации, которая позволяет понимать, как самого себя, так и партнера по общению с учетом индивидуально-типологических особенностей личности.

Материалы данного тренинга могут быть использованы кадровыми службами при подборе персонала, в рабочих коллективах, а также с целью психолого-педагогического сопровождения в образовательных организациях: у школьников, начиная с 9 класса, в колледжах и высших учебных заведениях. Использование тренинга в учебном процессе является одним из направлений практико-ориентированной подготовки, необходимой для формирования общих и профессиональных компетенций.

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ В ОБЩЕНИИ: ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ**

В России, согласно статистике, средний психологический возраст людей не превышает 13–15 лет, что существенно отличается от среднего биологического возраста. Данный факт позволяют говорить о психологической незрелости общества и способствуют изучения обратного явления и его проявлений.

Психологическая зрелость личности заключается в способности человека к самореализации, основанной на умении адекватно воспринимать ситуацию и эффективно взаимодействовать с другими людьми.

Общение как один из ключевых видов деятельности человека является также и индикатором психологической зрелости личности. Приемы общения, которые использует человек, и ошибки, которые он допускает, говорят об уровне его ментальной зрелости.

В общении ментальная зрелость личности проявляется в следующих формах коммуникативной грамотности:

- 1) целеполагание и постановка намерения перед вступлением в коммуникацию;
- 2) осведомление своего собеседника о своих целях и намерениях в общении с ним;
- 3) отсутствие домысливания и интерпретации несказанного вслух во время беседы, прояснение неясной ситуации с помощью уточняющих вопросов;
- 4) четкое прояснение понятийного аппарата предметов общения, чтобы не было неоднозначных толкований;
- 5) отсутствие в речи обобщающих фраз, высказанных в эмоционально негативно окрашенных формах;
- 6) использование конкретности в своих высказываниях, исключая неправильную интерпретацию полученной информации.

Таким образом, несоответствующее поставленной цели высказывание снижает эффективность межличностного взаимодействия. Психологически зрелое общение – это навык, который можно получить в психологически зрелом обществе. В случае отсутствия психологически зрелого окружения, навык приобретается осознанно и целенаправленно с помощью тренинговых занятий, как основного инструмента развития коммуникативных навыков.

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНФЛИКТНОЙ ЛИЧНОСТИ

Конфликт – это сложное социальное явление, на которое большое влияние оказывают личности участвующих в нем субъектов, так как психологические особенности личности определяют поведение человека в конфликтной ситуации. К психологическим особенностям конфликтной личности относятся ее психофизиологические свойства, система мотиваций и ценностных ориентаций, особенности темперамента и характера, самооценки.

Актуальность исследования заключается в изучении конфликта с точки зрения участвующих в нем личностей, что дает понимание о методах выявления конфликтных личностей в социуме, направлениях психотерапевтического влияния, о способах ведения психопрофилактической работы в обществе.

На основе теоретического анализа была сформулирована гипотеза исследования: конфликтная личность имеет особенности поведения в конфликтной ситуации, а также высокий уровень конфликтности обусловлен ее психологическими особенностями. Для оценки полученных результатов использовался корреляционный анализ. Исследование проводилось с людьми в возрасте 40–55 лет.

В ходе эмпирического исследования удалось выявить, что 16 % респондентов имеют высокий уровень конфликтности. Ведущим поведением конфликтной личности является конфронтация, наименее предпочтительным – приспособление. Выбор конфронтации обусловлен высоким уровнем наступательности, неуступчивости, мстительности, нетерпеливости, позитивной и негативной агрессивности. Приспособление более характерно для личности, имеющей высокий уровень компромиссности и низкий уровень подозрительности.

Позитивная агрессивность способствует тенденциям к принятию борьбы и независимости. Также склонность к принятию борьбы напрямую зависит от уровня наступательности человека. Изучение индивидуально – личностных свойств респондентов выявило высокий уровень агрессивности респондентов. Корреляционный анализ позволил сформулировать вывод, что конфликтная личность с большей вероятностью будет отличаться высоким уровнем ригидности и лабильности и низким уровнем сензитивности.



## **ОСОБЕННОСТИ СТРЕССОСОВЛАДАЮЩЕГО ПОВЕДЕНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ**

В современном мире стресс является неотъемлемой частью повседневной жизни. Переживание стрессовых ситуаций относится не только ко взрослым, но и к детям. При этом, мы можем говорить о старшем школьном возрасте как о благоприятном периоде развития жизнестойкости и формирования стратегий совладающего поведения.

Современный старшеклассник подвержен стрессу с разных сторон. Предстоящие экзамены, ожидания родителей, стремление успевать в учебе и межличностных отношениях. Все эти факторы оказывают сильное влияние на личность школьника. Разнообразные интеллектуальные, физические и нравственные нагрузки зачастую неблагоприятно сказываются на межличностных отношениях учащихся и их здоровье.

На данном жизненном этапе старшеклассники эмоционально реагируют на многие вещи. В этот период формируются новые ценности, черты характера, в том числе и способы совладания со стрессовыми ситуациями. Положительный результат дает совместное решение проблем юноши со значимым взрослым, рефлексия и самоанализ.

В литературе выделяют различные способы реагирования на стрессовые ситуации у ребят старшего школьного возраста. Они либо стремятся дистанцироваться от происходящего, избежать фактора стресса и ищут поддержки, либо наоборот, принимают на себя ответственность за происходящее, а в конечном итоге все же планируют, как решить проблему. Также они могут провести положительную переоценку происходящего. Все это зависит от привычных для молодых людей механизмов реагирования и свойственной им модели поведения, независимо от их результативности. Главное в данной ситуации – оптимизация способности пережить неблагоприятную ситуацию.

Таким образом, стратегии совладающего поведения и способы борьбы со стрессом вырабатываются у старшеклассников исключительно в результате жизненного опыта. И очень важно, что на первый план выходит необходимость рационального решения проблем.

## **КОПИНГ-СТРАТЕГИИ ПОВЕДЕНИЯ СТАРШЕКЛАСНИКОВ В КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ**

В современных условиях старшеклассникам необходимо преодолевать большое количество внешних трудностей, внутренних переживаний, быстро принимать ответственные решения. Беспокойство по данным причинам часто неизбежно вызывают у них стрессовые состояния. Цель исследования заключалась в изучении стрессообладающего поведения старшеклассников в конфликтной ситуации.

Первой характеристикой, позволяющей сделать выводы о поведении старшеклассников в конфликтной ситуации, является стрессоустойчивость. Было выявлено, что юноши обладают более высокой стрессоустойчивостью по сравнению с девушками ( $t=2,798$  при  $p=0,0071$ ).

Следующим этапом исследования было изучение стратегий совидающего поведения. Были получены данные, демонстрирующие разницу в показателях у молодых людей по критерию «поиск социальной поддержки». Девушки продемонстрировали большую склонность к поиску социальной поддержки, чем юноши ( $t=2,217$  при  $p=0,0309$ ). Это подтверждает направленность первых на межличностное взаимодействие, соответственно юноши в меньшей степени обращаются за помощью к другим людям.

На третьем этапе исследования проводилось изучение характера поведения и конкретных действий старшеклассников в ситуации конфликта. Характеристика «агрессивные действия» при конфликте имеет значимые различия ( $t=2,975$  при  $p=0,0045$ ) между девушками и юношами. Для подростков характерно нарастание общего возбуждения и процессы торможения при этом ослабевают, как следствие, это влияет на социальное взаимодействие в конфликтной ситуации у старшеклассников, то есть молодые люди готовы активно защищать свою позицию и искать одобрения у сверстников.

Также был рассчитан общий индекс конструктивности поведения старшеклассников, демонстрирующий способность молодых людей в возрасте от 15 до 17 лет адаптироваться к меняющимся, сложным, конфликтным ситуациям, вырабатывать набор действий и навыков, позволяющий максимально эффективно и безопасно решить проблему.

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ И ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТАРШЕКЛАСНИКОВ**

В результате перехода на новую ступень образования старшеклассники сталкиваются с множеством проблем, связанных с социально-психологической адаптацией. Данный термин обозначает приспособление человека к социальной среде и дальнейшее взаимодействие с ней.

Со всеми вытекающими последствиями неуспешная адаптация в значительной мере отражается как на физиологических, так и на социально-психологических аспектах развития личности школьников. Детерминантами в этом случае выступают личностные особенности, такие как тревожность, самооценка, стрессоустойчивость, копинг-стратегии, а также школьная успеваемость. Актуальность вышеописанной проблемы стала целью данного исследования.

Исследование проводилось со старшеклассниками. На основе анализа научной литературы была сформулирована следующая гипотеза: существует взаимосвязь между успешностью адаптации и личностными особенностями лиц старшего школьного возраста, а именно с уверенностью в себе и тревожностью.

В эмпирическом исследовании были применены методики: «Опросник социально-психологической адаптации» К. Роджерса и Р. Даймонда, «Тест уверенности в себе В.Г. Ромека», «Шкала личностной тревожности для учащихся 10–16 лет А.М. Прихожан». В качестве математического метода использовался корреляционный анализ.

В результате исследования была выявлена взаимосвязь между уровнем адаптации и уверенностью в себе и тревожностью старшеклассников. Большинство интегральных показателей адаптации у испытуемых находятся на уровне нормы. У учеников, имеющих высокий уровень адаптации, выражен высокий уровень уверенности в себе и низкое значение личностной тревожности. Совсем иные взаимосвязи были выявлены у менее адаптированных школьников, составляющих 30 % всей выборки. У этих респондентов при среднем уровне адаптации наблюдался такой же уровень тревожности и уверенности в себе. Для школьников с высоким уровнем уверенности в себе и низким уровнем тревожности характерна достаточно быстрая и успешная адаптация.

## **ВОЛЕВЫЕ КАЧЕСТВА ЛИЧНОСТИ И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**

Современная психология не даёт исчерпывающего ответа на вопрос о том, какие качества личности можно отнести к волевым.

Но, несмотря на то, что общее мнение о содержании волевых качеств по-прежнему отсутствует, современная психология всё же идет по пути их выделения и последующего измерения, поскольку это имеет важное практическое значение – возможность спрогнозировать поведение человека в определённой ситуации.

Волевые качества личности – это личностные свойства, которые сформировались у человека в процессе получения жизненного опыта, связанные с достижением намеченных целей и преодолением внешних и внутренних препятствий.

Современная психологическая наука, основываясь на фундаментальных трудах учёных, выделяет такие волевые качества, как: целеустремлённость, инициативность, самостоятельность, настойчивость, решительность.

В характере человека волевая сфера занимает одно из центральных мест, тесно взаимодействуя при этом с другими психическими функциями. Главной задачей воли является управление поведением, сознательная саморегуляция активности человека, в особенности в тех случаях, когда в устоявшейся привычной жизни возникают какие-то препятствия и трудности. Успешная регуляция поведения во многом определяется уровнем развития волевых качеств личности. Благодаря развитой волевой сфере человек может воздержаться от совершения нежелательных действий и поступков, замедлить или прекратить их осуществление, если оно началось, направить в другое русло, отвечающее текущим запросам и целям. Развитая волевая сфера является необходимым условием для достижения успехов не только в плане профессионального роста, но и в повседневной жизни человека, когда день ото дня ведётся борьба с собой, своими отрицательными качествами и проявлениями характера, когда приходится сталкиваться с нестандартными ситуациями, требующими умения быстро ориентироваться и принимать безотлагательные решения, от которых зависит порой сама жизнь.

## **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ Я-КОНЦЕПЦИИ ЛИЧНОСТИ**

Считается, что новорождённый ребёнок не осознаёт себя и своей отдельности от матери и от мира в целом. Со временем он начинает понимать, что мать – отдельное от него существо, она приходит и уходит. Постепенно внимание ребёнка начинают привлекать другие люди и предметы. Так осваиваются границы своих возможностей, а значит и желание их преодолеть.

Когда ребёнок начинает понимать, что поведением взрослых можно и удаётся управлять, ребёнок осваивает новое умение – воздействовать на окружающий мир, менять его по собственному желанию. Своеволие проявляется и в категорическом «я сам». Наступает первый кризис самоосознания, который условно называют кризисом 3-х лет.

В возрасте 4–7 лет важнейшим моментом в обретении себя является осознание собственной смертности. Ребёнок впервые задумывается о том, что все умрут. Здесь наступает экзистенциальный кризис, и сможет ли он благополучно преодолеть этот кризис, во многом зависит от родителей, от их отношения к смерти, от того, как и что они скажут.

Следующий важный этап самоосознания – выход в большой мир – к сверстникам. Перед ребёнком встаёт новый вопрос: «Какой я по сравнению с другими?». Наступает кризис первого школьного года, который несёт в себе переживания об оценках, как со стороны учителя, так и со стороны одноклассников. Его вторая важная составляющая – первые настоящие обязанности, которые требуют самоконтроля.

В период отрочества каждый подросток испытывает кризис идентичности и стремится ответить на вопрос «Кто я?».

В молодости человека волнует вопрос «Каково моё место в обществе?». Он решительно уходит от детской зависимости, хочет быть хозяином своей жизни, всё решать самостоятельно. Его основная цель – найти свое место в социуме. Затем начинается кризис середины жизни, ставится экзистенциальный вопрос «Кто я на самом деле, по своей сути?».

Подводя итоги жизни, человек ищет своё «Я для вечности». Возникают вопросы: «Зачем я приходил в этот мир?», «С чем из него ухожу?». Эти вопросы и ответы человека на них являются важной составной частью его личностного самосознания.

## **ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКОЕ ПОНИМАНИЕ ВНУТРИЛИЧНОСТНОГО КОНФЛИКТА**

Психоанализ стимулировал развитие ряда теорий, оказавших глубокое воздействие на всю сферу социальных и гуманитарных наук, включая и конфликтологию. Термин «конфликт» происходит от латинского *conflictus* – столкнувшийся. С точки зрения психоаналитического подхода – это не просто столкновение мотивов, не позволяющее сделать выбор, а сложная и неосознаваемая в полном объёме система противоречивых психических сил. Конфликт понимается как феномен интрапсихический. Психоаналитики говорят об изначальной противоречивости психики. В самой структуре психики – уверены они – заложен перманентный конфликт.

Концепцию внутриспсихического конфликта начал разрабатывать Зигмунд Фрейд – основатель психоанализа. Он же предложил структурную модель личности, включающую в себя Ид (Оно), Эго (Я), Супер-эго (Сверх-я). Фрейд уверен, основные противоречия складываются между Оно и Сверх-я, а человек не столько существо разумное и осознающее свое поведение, сколько находящееся в постоянном конфликте, истоки которого следует искать в более широкой сфере психического – в неосознанном. Фрейд первым сравнил психику с полем боя, где ведётся постоянное противоборство между непримиримыми инстинктами, рассудком и сознанием.

Наиболее полное описание структуры внутриспсихического конфликта с точки зрения классического психоанализа дал Чарльз Бреннер в своей статье «Роль психического конфликта в душевной жизни». Он выделил 4 элемента любого конфликта: инстинктивный импульс (желание, частично либидинозное и частично агрессивное, направленное на получение удовлетворения), неудовольствие в форме тревоги или депрессивного аффекта, защита и проявления Супер-эго. Юнг определяет внутренний конфликт как результат расщепления Эго (Я) между тезисом (Сознанием) и антитезисом (Бессознательным). Жизнь человека, согласно Юнгу – это постоянное противоречие между сознательной и бессознательной сферами, поэтому нарушение в сознании вызывает реакцию компенсации в бессознательном. В свою очередь Э. Фромм видит причины внутриличностного конфликта в дихотомичной природе самого человека, проявляющейся в экзистенциальных проблемах и противоречиях.

Таким образом, психоаналитический подход при определении конфликта делает акцент на столкновении желаний: часть личности отстаивает определённые желания, а другая отклоняет их.

Е.А. МУДРОВА

Ивановский государственный университет

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОНЕТАРНОГО ПОВЕДЕНИЯ СУБЪЕКТОВ**

В связи с повышением социальной роли денег, возникновением практики инвестирования, новых стратегий сбережения, новых источников доходов стало более разнообразным монетарное поведение. Деньги всегда наделялись людьми разными смыслами и символами. Установки по отношению к ним формируются в результате воспитания в детстве. Отношение к деньгам более широко, чем просто как к возможности удовлетворения материальных потребностей. Некоторые люди тратят много денег вследствие неудовлетворенности важными для них сторонами своей жизни, для того, чтобы хотя бы временно избавиться от ощущения пустоты и тревоги.

Изменение системы ценностей современных людей, повышение значимости денег для всех слоёв общества, стремление постоянно улучшать своё материальное положение, появление практики престижных трат делают актуальным психологическое изучение монетарного поведения.

Нами проведено исследование, направленное на выявление и описание психологических особенностей отношения к деньгам у людей и внутренних факторов, определяющих это отношение. Использованы «Денежная шкала убеждений и поведения» (А. Фернам, в адаптации М.Ю. Семенова) для исследования монетарных отношений, «Тест жизнестойкости» (С. Мадди, в адаптации Е.Н. Осина), опросник терминальных ценностей (И.Г. Сенин), Индивидуально-типологический опросник (Л.Н. Собчик). Обнаружено, что экстраверты склонны гордиться своими финансовыми достижениями и возможностями. Они используют деньги как лекарство от депрессии и хандры. Деньги дают им ощущение свободы. Люди с высокой потребностью сохранить неповторимость и своеобразие своей личности, своих взглядов, убеждений, своего стиля жизни менее зациклены на деньгах. Не обращают особого внимания на то, куда их тратят. Люди с низкой способностью справляться со стрессом, с наличием внутреннего напряжения, а также субъекты, не склонные к риску, более адекватно и рационально относятся к деньгам.

## **ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПСИХИКУ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

С недавнего времени социальные сети стали обыденностью для многих жителей нашей страны и всего мира в целом, как только их влияние стало распространяться изучением различных феноменов, связанных с использованием данного способа коммуникации начали заниматься ученые из разных областей, в том числе и психологи.

Психологи рассматривают влияние социальных сетей на детей как в негативном, так и в позитивном ключе, но чаще всего говорят о новых проблемах, возникающих из-за их чрезмерного использования.

Так, одним из негативных факторов использования социальных сетей называют формирование искаженной картины мира, а вследствие этого искажение взгляда человека на собственную жизнь. Демонстрационный характер публикуемого контента выражается через стремление показать свою жизнь с лучшей стороны, в то время как негативные моменты обычно замалчиваются. В результате многие люди, проводящие значительную часть времени, просматривая социальные сети чаще дают негативную оценку своей жизни и себе самим, что в последствии может привести к развитию депрессии.

Другой проблемой является снижение концентрации внимания, так как мозг привыкает мыслить в многозадачном режиме из-за скорости подачи информации и необходимости концентрироваться на нескольких объектах. Также большой поток информации и скорость ее подачи негативно влияют на эмпатичность и увлеченность детей и подростков. Мозг не успевает формировать эмоциональный отклик на поступившую в него информацию, что в последствии может привести к отчужденности и снижению эмоционального интеллекта.

Более серьезным вариантом негативного влияния на психику является развитие психических расстройств. Выделяется целый ряд расстройств, формирование которых связано с использованием социальных сетей. К ним можно отнести: виртуальный синдром Аспергера, «Синдром мазохиста», «Лингвистический нацизм», «Синдром фанатического обновления страницы».

Таким образом, влияние социальных сетей на человека может нести негативный характер, ухудшая психическое здоровье и состояние человека.



## **РОЛЕВЫЕ ОЖИДАНИЯ И ПРИТЯЗАНИЯ ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК В СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЯХ**

Семейные отношения, как важная составляющая часть жизни любого человека имеют свои особенности. Создание успешной семьи требуют согласованных взглядов на семейную жизнь обоих партнёров. Для исследования значимости семейных ценностей, ожиданий и притязаний юношей и девушек в отношении различных сторон семейной жизни нами было проведено исследование с использованием методики «Ролевые ожидания партнёров» разработанной А. Н. Волковой. Выборку исследования составили 136 человек в возрасте от 18 до 25 лет. Из них 57 юношей и 79 девушек.

Установлено, что ожидания от супруга в хозяйственно-бытовой сфере выше у девушек, чем у юношей. При этом уровень притязаний в этой сфере у них ниже. Требования к выполнению бытовых дел к партнёру у девушек более высокое, чем желание выполнять их самой. Это можно объяснить изменением социального положения женщин, их стремлением реализовать себя в профессиональной и социальной активности, изменением их отношения к своей семейной роли.

Родительско-воспитательная сфера отражает желание родителя быть вовлечённым в процесс воспитания детей. По данным нашего исследования, юноши больше ориентированы на родительство по сравнению с девушками. Это, в свою очередь, отражает современную тенденцию к более активному и осознанному отцовству. Сфера внешней привлекательности более значима для девушек. Их ожидания от внешности партнёра и притязания на привлекательную собственную внешность выше. У юношей ожидания привлекательности от жены выше, чем стремление выглядеть привлекательно самому.

Эмоционально-терапевтическая функция предполагает значимость оказания взаимной эмоциональной и душевной поддержки. У девушек значения ожиданий и притязаний в этой сфере выражены практически одинаково и выше, чем у юношей. Юноши ожидают получения поддержки в большей степени, чем готовы оказать её сами. Это может приводить к возникновению непонимания и конфликтов.

Знания ожиданий и притязаний партнёров в браке позволит избежать трудностей взаимопонимания в семейной жизни.

## **ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ САМООПРЕДЕЛЕНИИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ**

В настоящее время проблема профессионального самоопределения старшеклассников становится особенно актуальной проблемой, что можно объяснить кризисным периодом развития общественных отношений. У современного общества существует мнение о разделении труда по половой принадлежности человека. Отсюда все острее проявляется противоречие между личностными предпочтениями мужчин и женщин и ожиданиями социума, что в совокупности приводит к появлению проблем профессионального самоопределения личности. Значимость указанной проблемы, и определила цель данной работы.

Исследование проводилось на базе МБОУ «Средней школы № 14» г. Иваново. Объем выборки испытуемых – 85 человек, обучающиеся 9-х классов.

На основе теоретического анализа была сформулирована гипотеза исследования: в процессе профессионального самоопределения девушки чаще выбирают профессии, связанные с обслуживанием и имеющие исполнительский характер, а юноши проявляют большой интерес к научно-техническим дисциплинам и делают упор на высокооплачиваемые профессии и работу, способствующую карьерному росту.

Для изучения профессионального самоопределения школьников были использованы методики: «Дифференциально-диагностический опросник» Е. А. Климова», «Карта интересов» А.Е. Голомштока, тест профессионального личностного типа Дж. Голланда.

В ходе эмпирического исследования удалось выявить, что юноши склонны выбирать профессии в сфере научно-технических интересов и в системе знаков, требующие проявления аналитических навыков и рациональности, также они более склонны выбирать профессии, требующие проявления лидерских и руководящих способностей, что будет способствовать карьерному росту и обеспечивать материальное благополучие. Девушки склонны выбирать профессии в сфере обслуживания, носящие исполнительский характер, требующие навыков общения и взаимодействия с людьми. Также девушки отдают предпочтение профессиям в сфере искусства, требующие проявления творческих и артистических способностей.

## ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ПРОЯВЛЕНИЯХ САМОРЕАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Самореализация – это процесс наиболее полной реализации личностью своего потенциала, который проявляется в достижении целей и личностно-значимых задач. Самореализация является одной из важнейших потребностей человека и его характерной особенностью.

Исследование проводилось среди мужчин и женщин в возрасте от 25 до 35 лет. Согласно результатам, у мужчин и женщин преобладает личностный, деятельностный и социальный виды самореализации. При этом у женщин более выражен личностный и социальный вид самореализации, у мужчин – деятельностный. Доминирование личностного вида проявляется в стремлении к личностному росту, самосовершенствованию и самовыражению, достижении поставленных целей и высоких результатов в духовном и личностном развитии. У мужчин более выражены такие особенности самореализации, как «интернальность» и «конструктивность», у женщин - «активность».

В ходе исследования были выявлены особенности самореализации, которые характерны для определенного уровня. Для интенсивного уровня характерны «аутосимпатия» и «автономность». Это говорит о том, что у личности хорошо осознаваемая позитивная Я-концепция, она принимает зрелые решения и отвечает за их последствия. При доминировании гармоничного уровня личность склонна строить искреннее и гармоничное межличностное общение, способна к адекватному самовыражению и самораскрытию и при этом не склонна к обману и манипуляции. Для адаптивного уровня характерна «контактность» и «потребность в общении». Личности свойственно устанавливать прочные и доброжелательные отношения с окружающими, она открыта к новым познаниям. Инертному уровню присущи спонтанность», «креативность» и «ценности». Личности данного уровня свойственно действовать под влиянием внутренних побуждений и наслаждаться настоящим моментом, жить «здесь и сейчас». Для иррационального уровня свойственны «самопонимание», «креативность» и «ценности», т. е. ориентация на свои желания и потребности, творческий подход к жизни.

## ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ДЕВУШЕК И ЮНОШЕЙ

Более века назад в России произошли две социальные революции – Великая Октябрьская и сексуальная. Обе они ознаменовались общим крахом патриархального общества, в частности, раскрепощением женщин. Кардинальная смена ценностей, ориентаций, норм в сфере семьи касалась свободы сексуальных отношений, целомудрия, женского домохозяйства и прочего. В дальнейшем вернулись традиционные представления о семье, которая стала рассматриваться как ячейка общества не только актуального, но будущего, коммунистического. В настоящее время мы снова наблюдаем существенные изменения отношения к семье, взаимодействию между полами, связанные с гендерной и семейной социальными революциями. Кардинально изменились традиционные гендерные роли.

Кого сегодня принято считать мужественным, а кого – женственным? Перевелись ли богатыри русские и остановит ли русская девушка коня на скаку? Для ответа на эти вопросы мы провели исследование гендерных качеств юношей и девушек. Были использованы полоролевой опросник С. Бэм, опросник «Стили подчинения» М.Е. Раскумандриной. Для математической обработки результатов использовался Т-критерий Стьюдента. Выборку составили 136 человек: юноши и девушки от 18 до 25 лет разных социальных положений и статусов. Тест С. Бэм показал общую андрогинность молодежи. Результаты, которые можно отнести к фемининности, показали лишь 9 опрошенных, один из которых юноша. Маскулинность отмечалась у одного респондента – девушки. У остальных как маскулинные, так и фемининные качества выражены на низком уровне. Выполняя тест, они чаще выбирали качества, отражающие гендерно нейтральное социально-желаемое поведение. Анализ пунктов методики С. Бэм показал, что к маскулинным отнесено значительное число качества, которые характеризуют личность как самодостаточную, независимую, а к фемининным – зависимую, уступающую. Это мало соответствует современному социальному портрету женщины.

Однако, результаты методики «Стиль подчинения» показали значимо более высокий показатель подчиняемости у девушек, что соответствует традиционным представлениям о качествах девушек.

## **СЕМЬЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ САМООЦЕНКИ РЕБЕНКА**

Семья играет ведущую роль в формировании самооценки ребенка, которое начинается ещё в раннем возрасте. Залогом успеха и условием эффективной адаптации к изменяющимся условиям в обществе является изначальное приобретение положительной оценки и мнения о себе, многочисленная поддержка во всех начинаниях. Специалистами проводились многочисленные исследования, в результате которых было выявлено, что дети, которые имеют адекватное представление о себе, вырастают в семьях, уделяющих большое внимание ребенку, положительно оценивающих умственные и физические способности детей. Дети с заниженной самооценкой растут в семьях, в которых с ребенком практически не занимаются, но требуют хороших результатов. Дети из таких семей не уверены в себе, постоянно встревожены и чувствуют себя неуютно коллективе. Зачастую они не достигают намеченных целей, придумывая большое количество препятствий, из-за чего теряется контакт с внешним миром, что может отложить след в развитии личности.

Адекватность позиции родителей основывается на реалистичной и точной оценке особенностей ребенка. Родитель не должен сосредотачиваться только на том, чего он хочет добиться от своего ребенка. Знания и принятие во внимание его способностей и психологических особенностей – самое важное условия для развития адекватной самооценки. В настоящее время одной из самых распространённых негативных моделей воспитания ребенка является постоянное унижение ребенка. Ребенку неоднократно указывают на его неудачи, недостатки, высмеивают его. У детей из-за подобного воспитания пропадает вера в себя. Зачастую родители ставят в пример более успешных и способных сверстников, что может стать причиной формирования комплекса неполноценности, негативно повлиять на самооценку ребенка и нанести существенный вред его психологическому здоровью. На основе модели семейного воспитания и поведения родителей по отношению к ребенку, формируется его самооценка – положительная или отрицательная, адекватная или неадекватная.

## **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭМОЦИЙ**

Эмоции протекают по единому для когнитивных функций пути формирования – от внешних социально обусловленных форм к внутренним психическим процессам. Эмоции начинают развиваться уже с раннего детства. Например, у детей достаточно рано начинает развиваться сочувствие и сострадание. Наиболее существенный этап в развитии ребёнка начинается, когда причиной возникновения многообразных и сложных чувств становятся представления, а не только ощущения. В 2–3 года у ребенка развиваются социальные формы гнева – ревность и зависть. У детей 3–5 лет уже формируется стыд. Он надстраивается над врожденным страхом и представляет собой социальную форму этой эмоции – страх осуждения. Период с 3 до 7 лет характеризуется бурным, но не стойким проявлением эмоций.

Развитие положительных эмоций у ребенка происходит постепенно через игру и исследовательское поведение. Эмоциональные состояния у детей возникают внезапно, имеют бурный характер и быстро исчезают. Формирование отрицательных эмоций имеет связь с неустойчивостью детских эмоций и с фрустрацией – эмоциональной реакцией на препятствие к достижению осознанно поставленной цели. С возрастом диапазон факторов, которые вызывают эмоции у человека расширяется. Эмоции становятся более подвластны контролю, способы их выражения приобретают большее разнообразие, увеличивается продолжительность эмоциональных переживаний.

На развитие выражения эмоций влияют физиологические и социальные факторы. В период с 10 до 12 лет эмоции начинают приобретать ведущее значение, развиваются более сложные виды эмоций. В юношеском возрасте формируются моральные, интеллектуальные и эстетические чувства, представляющие комплекс различных эмоций и имеющие в своей основе социальный характер. Окончательно эмоции формируются к 20–22 годам жизни, т. к. в этом возрасте окончательно созревают высшие корковые отделы нервной системы.

Таким образом, развитие эмоций – это весьма сложный и долгий процесс. Под воздействием окружающих людей у детей постепенно формируются различные виды эмоций, а также способы их выражения.

## МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПСИХИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ СТРЕССЕ

Стресс неотъемлемый феномен в повседневной жизни с которым нужно уметь совладать.

Условно разделим управление стрессом на два уровня: базовый и продвинутый. Если базовый уровень ставит перед собой цель овладеть простыми и эффективными инструментами, то продвинутый, повысить общую стрессоустойчивость, высвободить внутренние ресурсы.

К базовым техникам управления стрессом относятся: «посчитай до десяти», «дыши глубже»; психотехника прерывание стресса «STOP» (нужно мысленно представить огромный красный знак, с белой надписью «STOP», сделать 3–4 очень глубоких вдоха, после чего нужно сместить фокус внимания с негатива на позитив); комплексная техника «Принятия» (смену деятельности, пожертвование, сравнение – подумать о тех, кому сейчас намного сложнее, эмоции – в этой технике нужно заменить негативные эмоции на позитивные, мысли – подумайте о чём-то, что греет вашу душу); разложите стресс по полочкам (событие реальное – на него можно повлиять/повлиять частично/повлиять невозможно); мудрость принятия жизни (стоит научиться принимать ситуации, на которые мы не в состоянии повлиять); рациональная терапия: десять заповедей мудрости (мы не можем влиять на то, что лежит за пределами нашего круга компетентности; в этом мире вам никто ничего не должен; живите здесь и сейчас; лучшее - враг хорошего; уроки смирения; избегайте оценок; право на отказ; роль и личность; нет худа без добра; принцип зебры); позитивное мышление; быстрое усиление уверенности в себе (используя внешние маркеры уверенного человека).

К продвинутым техникам управления стрессами относятся: техники диссоциации, с помощью которых вы сможете «выпрыгнуть» из переживания и посмотреть на него со стороны; системы работы с субмодальностями (основная идея этого вида техник заключается в изменении параметров визуального «изображения»), работа со стрессогенными событиями, вероятность наступления которых достаточно велика.

## РЕЧЕВАЯ АГРЕССИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Социальная сеть, как территория вражды, породила новые феномены, ранее неисследованные академической наукой.

Сетикета или нетикета (англ. net – «сеть» + «этикет») – это свод неписаных правил общения в Интернете, нарушения которых ведут к проявлению речевой агрессии в интернет-коммуникации. Они могут быть неспецифические и специфические.

К неспецифическим относятся прямые оскорбления, клевета, уличения.

К специфическим следует отнести: спам, флуд, флейм, троллинг, астротурфинг. Все они присущи виртуальной коммуникации. Особо хотелось бы разобрать такой феномен, как флейм.

Флейм, если переводить с английского, означает огонь, страсть, пыл. Контекст буквально следующий – всё, что быстро возгорается и охватывает. Именно это мы наблюдаем в чатах, виртуальных сообществах и других интернет - площадках с большим охватом пользователей, с целью вызвать «спор ради спора» и породить войну фолловеров.

Выделяют две разновидности флейма – реактивный и инициативный.

Реактивный флейм возникает спонтанно, как вспышка обиды на виртуального собеседника и представляет собой ответные сообщения на оскорбления, обвинения, деструктивную критику и разжиганию конфликта. Флейм наблюдается в адрес «посторонних объектов»: игр, корпораций, спортивных команд, театральных постановок, фильмов, артистов, политических партий, идеологий и т. п.

Инициативный флейм представляет собой злонамеренное, целенаправленное разжигание вражды между участниками интернет-общения, в ряде случаев – стравливание их между собой или травлю конкретного человека. Иногда такой флейм применяется в контексте троллинга. В ход идут психологические техники и речевые приёмы, которые позволяют создать негативный эмоциональный фон и нанести максимальную обиду пользователю. Инструментом служат следующие уловки: подделка имен, адресов, создание виртуальных личностей и т. д.

Психологическое объяснение этим феноменам заключается в нарастающем стрессе общества, а речевая агрессия в социальных сетях носит характер определенной утилизации негатива и своеобразной разрядки для субъектов с внутренней эмоциональной напряжённостью.



## **ОСОБЕННОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ РОДИТЕЛЕЙ НА ЗАБОЛЕВАНИЕ ДЕТЕЙ**

Хроническое заболевание ребенка переживается родителями как неподконтрольное, неясное, тревожное событие, нередко вызывающее тяжелую психологическую травму. При множестве индивидуальных особенностей реагирования родителей на известие о болезни ребенка выделяются его общие этапы: шок, отрицание, агрессия, депрессия, принятие. На характер отношения родителей к болезни ребёнка влияет целый ряд факторов, которые в настоящее время в достаточной степени не изучены. При этом знания о них необходимы для оказания помощи семьям, имеющим тяжело больных детей.

Нами было проведено исследование, направленное на изучение связи особенностей отношения к болезни ребёнка и воспитательных позиций родителей. Использованы опросник для диагностики отношения к болезни ребенка В.Е. Кагана и опросник «Взаимодействие родитель-ребенок» И.М. Марковской.

Обнаружено, что родители, принимающие личностные качества и поведенческие проявления своего ребенка, контролируют ход его болезни, при этом не преувеличивают её тяжесть и негативные последствия. Они берут на себя ответственность за ход лечения, создание необходимых для ребёнка условий, адекватно оценивают тяжесть его болезни и предпринимают необходимые и достаточные действия.

Удовлетворённость отношениями с ребёнком имеет прямую связь с уровнем тревожных реакций родителей и с общим напряженным отношением к болезни, которое в свою очередь обратно связано со строгостью в воспитании ребёнка. Близкие, тёплые отношения с ребёнком делают очень высокой ценность его для родителей. Угроза их потери, сочувствие страданиям ребёнка повышают тревогу и напряжение в семье. Контроль активности ребенка во время болезни (установление ограничений) в большей степени демонстрируют родители, низко оценивающие свою воспитательную последовательность. Не имея ресурсов выстроить обоснованную систему взаимоотношений с болеющим ребёнком и следовать ей в изменяющихся условиях, учитывать требования, связанные с болезнью, возрастные и индивидуальные потребности ребёнка, его эмоциональные реакции, родители уповают на контроль и ограничения.

*Секция*  
**«РЕАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НАУКУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН»**

---

Ж.А. АРУТЮНЯН  
Ивановский государственный университет

**ВЛИЯНИЕ СТРЕССА И ТРЕВОЖНОСТИ  
НА БИЛИНГВА-ДОШКОЛЬНИКА**

В 1928 году Л.С. Выготский в статье «К вопросу о многоязычии в детском возрасте» писал: «...вопрос о влиянии двуязычия на чистоту развития родной речи ребенка и его общее интеллектуальное развитие не может в настоящее время считаться решенным... Двуязычие должно быть исследовано во всей широте и во всей глубине его влияния на все психическое развитие ребенка, взятой в целом».

Длительное эмоциональное состояние (тревожность), которое сочетает в себе страх, гнев, вину и интерес-возбуждение, может спровоцировать и сподвигнуть к стрессу билингва-дошкольника.

Выраженный стресс и тревога приводят организм в состояние готовности, что в первую очередь нацелено на выживание. Поэтому любые другие когнитивные процессы будут отодвигаться на второй план. Неудивительно, что при длительной психотравмирующей ситуации дошкольник будет испытывать значительные трудности в запоминании новой нейтральной информации, так как вектор восприятия будет нацелен в сторону негативных событий. Таким образом, когнитивная, эмоциональная и двигательные системы находятся в тесном взаимодействии друг с другом, в двустороннем порядке влияют одна на другую и поэтому должны восприниматься как единое целое.

Речь также подчиняется этим законам. Стресс и тревога могут значительно влиять на возможность речевой коммуникации. Дети билингвы испытывают стресс, беспокойство, тревогу и даже страх. Им трудно сосредоточиться, они становятся забывчивыми, у них увеличивается выделение пота и ускоряется сердцебиение. В основном чувство тревожности появляется в двух учебно-бытовых ситуациях: в аудировании и устной речи. При этом мы определяем три направления, в которых влияние тревожности и стресса увеличиваются: в ситуациях, где проверяется знание языка индивида; страх билингва о том, что окружающие люди оценивают их отрицательно; беспокойства употреблять язык в среде (коммуникативное беспокойство).

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРАКТИКИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ**

Творческое мышление – это сложный феномен, который представляет собой способность человека создавать необычные идеи, отходить от традиционных схем, быстро решать проблемные ситуации. Творческое мышление позволяет взглянуть на мир взглядом, отличающимся от того, как на мир смотрят другие люди, а также найти новую мысль, новую модель, новое решение.

Дошкольный возраст является наиболее подходящим временем для самовыражения, проявления и становления креативности ребенка. У детей дошкольного возраста творческое мышление развивается постепенно, основываясь на доминирующих формах мыслительных процессов.

Для развития творческого мышления дошкольников необходимо создание особых социально-педагогических и психологических условий (раннее развитие ребенка, комфортная психологическая обстановка, предоставление свободы в выборе деятельности и пр.), в которых каждый ребенок становится активным участником. Ребенку дошкольного возраста достаточно сложно, а иногда нереально развивать и реализовать свои творческие способности без сопровождения и поддержки взрослого. Главная задача педагога в этом плане увидеть и поддержать в ребенке творческое начало, поддержать его стремление проявить себя как творческой личности. Более того, творчество у детей часто развивается хаотично и не достигает желаемых результатов, потому что обучение происходит на основе традиционных ценностей и методов.

Исходя из этого, становится понятно, что для развития творческого мышления дошкольников целесообразно более активно применять современные практики психолого-педагогического сопровождения. Они способствуют формированию у детей устойчивого восприятия проблем не как непреодолимых преград, а как очередных задач, которые необходимо решить, творческих способностей, умения побороть нерешительность и страх перед новым и неизведанным.

## **ДИАГНОСТИКА ЗАТРУДНЕНИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПИСЬМУ И ЧТЕНИЮ**

Тема затруднений младших школьников при обучении чтению и письму – одна из самых актуальных, поскольку письмо и чтение из цели начального обучения становятся средством получения знаний. Исследования показывают, что количество детей с подобными затруднениями увеличивается год от года. В связи с этим, актуальной становится проблема своевременной диагностики характера затруднений и выявления индивидуальных особенностей развития школьников.

Наши исследования проводились на базе МБОУ «Лицей № 22» в третьем классе. В работе мы использовали нейропсихологическую диагностику затруднений учащихся при письме и чтении младших школьников под редакцией Т.В. Ахутиной, О.Б. Иншаковой. Особенностью данной методики является то, что исследование проводится с помощью специально отобранных материалов, которые усложняются в соответствии с годом обучения. Исследование навыков письма осуществлялось нами тремя способами: написание диктанта, списывание с печатного текста, списывание с рукописного текста. Полученные нами результаты показали, что те обучающиеся, которые, по экспертному мнению педагога, имеют стойкие затруднения в обучении письму, подтвердили наличие затруднений во всех трех работах.

Изучение навыков чтения вслух и «про себя» также проводится с помощью специально отобранных текстов. Ежегодно в текстах увеличивается количество предложений, слов со сложной слоговой структурой. Во время диагностики фиксируется время работы, чтение и ответы на вопросы по тексту записываются на диктофон, а затем протоколируются. В процессе диагностики устанавливается скорость чтения, способ чтения, ошибки и его выразительность. А также степень понимания текста целиком, отдельных выражений и слов. По результатам диагностики можно выделить две группы детей: 1) ученики, которые испытывают затруднения непосредственно с чтением, а также с пониманием текст, не смогли пересказать его, плохо ответили на вопросы по тексту 2) ученики, которые хорошо понимают текст, но испытывают затруднения в его прочтении.

Обобщая результаты диагностики, мы выделили три группы школьников с затруднениями в обучении письму; чтению; письму и чтению. Для каждой из них разрабатывается программа коррекции.

## К ВОПРОСУ О ПРИНЦИПЕ НАУЧНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

Принцип научности является одним из базисных принципов в построении теории и практики образования. Этот принцип также лежит в основе учебно-воспитательного процесса.

Принцип научности призывает исследователей образования и педагогов обосновывать содержание учебного процесса, структурировать и в соответствии с четко продуманным алгоритмом представлять знания для усвоения школьникам. Материал должен соответствовать условиям реализации учебно-воспитательного процесса и подаваться в соответствии с актуальной терминологией, а также с помощью новейших учебных технологий и педагогических методик.

Принцип научности и идеи по его воплощению находятся в постоянном развитии: сформулированные Я.А. Коменским идеи об эффективности подачи учебного материала в виде ключевых, верифицированных тезисов легли в основу того, что в 1975 году в отечественной педагогике получил название «принцип научности обучения», который был научно обоснован М.Н. Скаткиным.

В процессе исследования развития принципа научности было выявлено, что в конце XIX – XX веке педагоги не имели единого мнения в определении сути данного понятия. Педагоги-исследователи в определении ключевых положений принципа опирались на разные понятия и исходили из разных категорий. Так, например, компоненты, обнаруженные у других исследователей, найдены у Коменского в принципе «постепенности и систематичности знаний». К.Д. Ушинский представляет свои идеи в свете содержания обучения. Н.Ф. Сумцов комплексно рассматривал принцип через разные категории методики и квалификацию педагога.

Также на сегодняшний день остаются актуальными пути повышения профессионального роста учителей и преподавателей, обозначенные Н.И. Пироговым, Н.Ф. Сумцовым, К.Д. Ушинским и др. в конце XIX – начале XX века, среди которых: чтение публичных лекций, проведение собственных научных исследований, участие в научных конференциях, семинарах и их проведение, разработка собственных научно-методических пособий, авторских курсов и руководств на высоком научном уровне, обмен опытом, в том числе благодаря публикациям в научно-педагогических журналах.

## ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПОДРОСТКОВ С ДИСГРАФИЕЙ

Исследователи образовательной среды фиксируют рост дисграфии и дислексии у современных обучающихся. Нейропсихологические подходы к выявлению причин и коррекции таких нарушений значительно продвинули педагогов в решении подобных трудностей. Однако нередко проблема выявляется поздно, а особенно актуальной она становится для подростков в период подготовки к ОГЭ. 15 лет – переходный период между подростковым и юношеским возрастом. Это время выбора дальнейшего жизненного пути: какие экзамены сдавать, продолжить ли образование в школе или поступить в колледж. От старшего подростка общество требует первоначального профессионального самоопределения. В то же время у старших подростков есть страх перед сдачей первых в жизни государственных экзаменов, от результатов которых их будущее зависит напрямую. Не стоит забывать и о личностных изменениях в подростковом возрасте, которые становятся заметны и значимы, повышают критичность, осложняются желанием самореализации и блокировки этого желания со стороны взрослых и повышенным страхом неудач (Пелагина Н.Н.).

Ситуация значительно осложняется, если у подростка есть специфические трудности в обучении. Есть данные, по которым количество неуспевающих школьников, в том числе испытывающих трудности в усвоении письма и чтения, превышает 30 % от общего числа учащихся (Турчин А.С.). Так, дисграфия отрицательно влияет на общее психическое развитие обучающегося, выражается в снижении готовности к умственной деятельности, к социализации, в снижении уровня словесных обобщений, замедленном темпе выполнения заданий, трудностях пространственного анализа и синтеза и др. Следовательно, таким подросткам требуется профессиональное сопровождение. При этом необходимо дифференцировать орфографические и специфические дисграфические ошибки, и работать со школьником комплексно, учитывая тесную связь между речевыми нарушениями и другими сторонами психической деятельности старшего подростка.

## **РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В КЛАССАХ С УГЛУБЛЁННОЙ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ**

Эстетическое воспитание ребенка тесно связано с семьей, школой, учреждениями дополнительного образования и окружающим миром. Любовь к творчеству в семье способствует дальнейшему постижению мира искусства и красоты, развивает творческое начало с самого благоприятного для этого возраста. В свою очередь школа помогает ребенку укрепить полученные в семье знания от родителей и помочь лучше развить свои способности в определенной сфере искусства.

Огромную роль в эстетическом воспитании играют учреждения дополнительного образования, они определяют творческое начало ученика и помогают развить его задатки. Творческая активность ребенка может способствовать тому, каких успехов он будет добиваться в будущем, выстроить его профессиональную карьеру. Эстетическое воспитание влияет на развитие творческого потенциала младших школьников, что определяет необходимость данного направления. Родители не всегда имеют возможность отдать ребенка в школу дополнительного образования, не имеют достаточных средств и времени. С этой точки зрения классы эстетического развития наиболее продуктивны.

В ходе нашего исследования, мы сравнили эстетическое развитие детей, которые обучаются в обычном классе, с теми, кто обучается в эстетическом классе. Для этого использовали диагностические методы, анализ, наблюдение, анкетирование учащихся.

В результате исследования были получены следующие результаты: дети, которые обучаются в классе с углубленным эстетическим воспитанием, показали более высокий уровень развития творческого потенциала чем те, которые обучаются в классе без углубленного эстетического воспитания.

Стоит отметить, что высокий уровень творческого потенциала характеризуется наблюдательностью, сообразительностью, инициативностью и самостоятельностью, именно благодаря творчеству дети могут стать более активными, успевающими, лучше социализироваться в обществе и легче находить контакт с людьми.

## **ПРОФОРИЕНТАЦИЯ СТУДЕНТОВ И ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА**

Изменения рынка труда и появление новых профессий повышают значимость профориентации как необходимого элемента сопровождения человека в процессе обучения и социализации. Это особенно важно в контексте новых образовательных сред, в которых быстрый старт в профессию или переобучение на новую профессию успешно реализуют участники такого сегмента рынка, как рынок онлайн-обучения. Студенческая аудитория, хотя и определилась со своей профессиональной направленностью, также нуждается в таком сопровождении.

Для ознакомления студентов с ресурсами цифровой образовательной среды (ЦОС) нами были разработаны и проведены просветительские лекции, на которых студенты естественно-научных и гуманитарных направлений подготовки 3 и 4 курсов узнали о ведущих цифровых образовательных платформах и их контенте с точки зрения практического применения в своей профессиональной деятельности. В качестве реального примера мы подобрали курсы на российской платформе «Stepik», подходящие для студентов разных направлений подготовки. По итогам проведенного нами анкетирования мы выявили существующую потребность студентов в дополнительном практико-ориентированном знании и возможностях современных ЦОС в получении дополнительных профессиональных компетенций. Также нами была выявлена низкая осведомленность студентов о доступных образовательных платформах, которые отвечают их профессиональным интересам и потребностям. Результаты исследования показали, что студентам требуется навигация в данной сфере, а в качестве помощника по данному вопросу они хотели бы видеть приглашенных специалистов-практиков.

В отличие от школьников, студенты более свободны в выборе программ переквалификации и профориентации, но также нуждаются в помощи специалиста-профориентолога или специалистов, вовлеченных в процесс дополнительного образования и трудоустройства.



## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ РЕЧЕВЫХ НАВЫКОВ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧЕРЕЗ ИГРОВУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Дошкольный возраст – период, когда происходит всестороннее развитие ребенка, в том числе и его речи, так как у детей появляется потребность в познавательном общении со взрослыми; со временем речь становится последовательной.

Речь – простой способ передачи мыслей, информации. Она связана с психическими процессами, которые активно развиваются в дошкольном возрасте, поэтому если нарушено развитие речи, то страдает развитие и других составляющих, позволяющих успешно формировать личность. В настоящее время выросли требования к развитию речи у дошкольников, о чем свидетельствует пункт 2.5 второй главы федерального государственного стандарта дошкольного образования.

При правильной организации воспитания, ребенок без труда использует в устной речи правила грамматики своего языка, которые усваивает при воспитательной работе. Дошкольник познает данные определения с помощью игр, занятий, бытовых ситуаций, из устной речи взрослых.

Игра – форма обучения, воспитания; способствует развитию речи дошкольника, т. к. у детей в процессе игровой деятельности формируются слух и умение прислушиваться к звукам; она помогает в формировании произношении звуков и слов.

Игра помогает в формировании такого понятия, как «речевой навык». Обобщая мнения Зимней И.А., Рубинштейна С.Л., Выготского Л.С., Леонтьева А.А. на толкование этого феномена, можно выделить общее определение: «Речевой навык – автоматизированные компоненты сознательного выполнения действий или операций человека, осуществляемые по оптимальным параметрам, который формируется под влиянием речевого общения».

Таким образом, игровая деятельность выражается в её активном воздействии на развитие речевых навыков дошкольника.

## **ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА В ПРОФОРИЕНТАЦИИ СТАРШИХ ПОДРОСТКОВ**

В цифровом мире возможности профессиональной ориентации упрощаются и расширяются за счет доступа к огромному множеству платных и бесплатных ресурсов, онлайн-курсов, платформ, где человек может получить новую профессию, дополнить или усовершенствовать определенные навыки. Именно поэтому актуальным стал термин, который описывает и объединяет сложившееся явление – цифровая образовательная среда. Школы пока осторожно относятся к подобным ресурсам, но, на наш взгляд, с точки зрения профориентационной работы – это большое упущение, тогда как педагоги и педагоги-психологи могли бы оказать в этом существенную помощь учащимся и их родителям.

Для школьников 9–10 классов мы разработали цикл просветительских лекций, целью которых было знакомство с авторитетными обучающими платформами на рынке российского онлайн-образования. Платформы (ресурсы, курсы) были отобраны по рейтингу пользовательского доверия и признанию профессионального сообщества, что важно в контексте особого возраста школьников – возраста начального профессионального определения. Также составили аннотированную подборку доступных/бесплатных онлайн-курсов и критерии, которые позволят учащимся самостоятельно подбирать аналогичные ресурсы. Содержательный спектр таких ресурсов велик: от программ подготовки к ОГЭ и ЕГЭ – до вопросов личностного саморазвития, способов адаптации, решению конфликтов и т. д. Проведенный опрос показал имеющуюся потребность школьников в знакомстве с подобным образовательным контентом и одновременно низкий уровень осведомленности о нем.

Системная работа со старшеклассниками в данном направлении (подбор курсов и ресурсов в зависимости от профиля обучения, проведения тестовых занятий, опросы) может стать не только частью профориентационной работы, но также учебной и воспитательной. И шире – социальной, поскольку хотя бы частично позволяет переориентировать школьника с развлекательного контента цифровых сред на образовательный.

## КАК ПОДРОСТКАМ ЗАХОТЕТЬ УЧИТЬСЯ?

Положительная мотивация учебной деятельности является одной из фундаментальных составляющих эффективного процесса обучения. И для каждого обучающегося учебная деятельность наполнена индивидуальным смыслом, в основе которого лежат свои личные мотивы.

Как раз поэтому мы и решили начать наше исследование с этапа анкетирования учеников средней школы 6–11 классов для диагностики уровня учебной мотивации и выявления преобладающих мотивов (использовались анкеты Н.Г. Лускановой, Л.П. Уфимцевой, С.К. Мазгутовой). В нем приняли участие 122 ученика из главного корпуса и 48 учеников филиала школы. Результаты показали, что у 48 % обучающихся в филиале уровень мотивации средний или ниже среднего. Полученные статистические показатели можно объяснить рядом факторов – малокомплектность школы, нехватка педагогов и т. д., но важнее будет найти пути улучшения этих показателей.

Что же сделать, чтобы подростки захотели учиться? Для ответа на этот вопрос мы разрабатываем комплексную методику повышения заинтересованности учеников в учебном процессе. Апробировать ее мы будем от лица психолога-педагога школы. Для этого нужно будет добавить к уже привычным для подростков урокам небольшие «особенности», к которым они скорее всего проявят интерес.

Например, многие уроки можно разнообразить включениями игровых приемов, «ошибками», созданием проблемных ситуаций, дифференцированным обучением и другими приемами. В некоторых случаях необходимо создание «ситуации успеха» для конкретного ученика. Наиболее подходящие для интеграции в процесс обучения приемы и методики будут оформлены в единый комплекс, направленный на повышение личной заинтересованности подростков в учебе.

Данный этап научной работы является лично ориентированным, поэтому он включает в себя повторную и более глубокую диагностику мотивов учебной деятельности для выбора наиболее подходящих приемов и методик в случае каждого участника исследования.

Подтверждение или опровержение эффективности выбранных нами для работы приемов и методик будет основано на результатах, полученных до конца семестра и опубликовано позднее.

## **ОЦЕНКА ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИНКЛЮЗИВНОЙ СРЕДЫ**

В ноябре 2022 года был проведен опрос для оценки уровня готовности студентов к успешному освоению навыков работы в рамках проектирования инклюзивной среды. Исследование проводилось на базе ИвГУ. Выборочная совокупность  $n=13$ . Все респонденты учатся в университете по направлению психолого-педагогическое сопровождение в образовании. Цель опроса: определение уровня профессиональной компетенции студентов в проектировании инклюзивной среды. В опрос включен блок вопросов, который направлен на выявление теоретического и практического уровня готовности студентов к прохождению практики. Задания были расположены с возрастанием сложности. Данный блок поможет нам выделить студентов, у которых могут возникнуть трудности из-за недостатка знаний и опыта и это поможет нам грамотно выстроить психолого-педагогическое сопровождение.

Студентам выполняли задания, которые направлены на выяснение теоретических знаний у студентов, обладают ли они основами теории прикладного анализа поведения (ПАП). Данные показали, что большинство студентов 69,2 % знают, что такое подкрепление т. к. на подкреплении строится основная работа ПАП и это достаточно важный вопрос. Также в анкете были задания, направленные на практический опыт, который больше основан на умение логически размышлять и внимательно оценивать окружающую обстановку. Из полученных данных мы видим, что большинство студентов 92,3 % умеют размышлять, логически применяя свои знания и наблюдения. Это говорит нам о том, что даже не имея специального образования студент может помочь ребенку с ОВЗ в реальной жизни, если он заинтересован и не равнодушен, будет внимательно оценивать окружающую обстановку.

Таким образом, нами выделены три уровня подготовки студентов: большинство имеют средний и высокий уровень. Мы предполагаем, что уровень повысится т. к. прохождение практики даст студентам как практический, так и теоретический опыт. Данный метод поможет нам выявить отстающих студентов, которые могут испытывать трудности в период прохождения практики, чтобы адресно оказывать помощь и поддержку, скорректировать для каждого индивидуальный маршрут прохождения практики.

## **НЕЙРОНАУКИ КАК ОСНОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ УМЕНИЯ УЧИТЬСЯ**

В современном мире активно развиваются области и направления нейронаук. Полученные при исследованиях знания применяются не только в узкой научной области, но, постепенно, привносятся и в образовательную практику. Этим обусловлено появление образовательных нейронаук – наук об особенностях взаимосвязей между физиологическими процессами мозга и обучением.

В своей работе мы исследуем возможности обогащения образовательных практик знанием из нейронаук. В частности, нас интересует развитие умения учиться. При определении понятия «умения учиться» мы придерживаемся определения А.Г. Асмолова, который отмечает, что «овладение учащимися универсальными учебными действиями (УУД) создает возможность самостоятельного успешного усвоения новых знаний, умений и компетентностей, включая организацию усвоения, то есть умения учиться».

В ходе работы нами было проведено первичное тестирование регулятивных УУД у школьников. Согласно результатам, самым низким показателем является самоконтроль – саморегуляция, поэтому перед нами стояла задача – развитие данного умения у обучающихся.

Решение этой задачи мы видим в разработке учебного курса. Курс позволяет выстроить взаимодействие с учениками, отследить динамику развития УУД и внедрить знания из нейронаук. В его основу были отобраны знания и теории из нейронаук, которые, на наш взгляд, помогают эффективнее организовать обучение. Для достижения педагогических целей мы опираемся на технологии. Нам не удалось выявить и охарактеризовать нейропедагогические технологии, поэтому, мы выделили критерии, которые соответствуют нейропедагогическому подходу и проанализировали педагогические технологии по данным критериям. Наиболее соответствующие технологии легли в основу разработки. При проектировании курса мы также учли собственные интересы школьников, полученные при анкетировании.

После апробации курса нами будет проведено повторное тестирование, которое покажет насколько эффективна наша разработка.

## СТРАТЕГИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ РЕБЕНКА В СЕМЬЕ

Эмоциональное воспитание является важной функцией семьи. Выявление эффективных стратегий такого воспитания – профессиональная и человеческая задача всех, кто окружает ребенка и связан с его социализацией и развитием.

Проанализировав отечественные и зарубежные исследования на тему стратегий эмоционального воспитания ребенка в семье, мы пришли к выводу, что дошкольный возраст является особенно важным в этом отношении. Ведь именно в этот период происходит становление личности ребенка, формируются важные психические функции и происходит развитие эмоциональной сферы. От того, насколько у ребенка сформирован в целом эмоциональный интеллект, будет зависеть его дальнейшая жизнь. Есть данные, что уровень интеллекта выше у дошкольников с преобладанием позитивных эмоций, а нарушения в эмоциональном развитии ребенка дошкольного возраста ведут к тому, что он не сможет использовать другие способности для дальнейшего развития, в том числе и в приобретении навыка справляться с собственными эмоциями. Отметим, что умение различать и принимать свои эмоции и эмоции других людей является важной компетенцией современного человека. Поэтому тема эмоционального воспитания ребенка в семье является актуальной. Центральный вопрос исследования: каковы стратегии эмоционального воспитания ребенка в семье? Ответ на этот вопрос во многом связан с пониманием сущности предмета исследования – что такое «эмоциональное воспитание ребенка в семье».

На первом этапе исследования важно выявить основные теоретические и практические подходы в понимании ключевых стратегий, которые описаны и проанализированы в российских и зарубежных исследованиях. В частности, общепризнанные стратегии эмоционального развития ребенка, предложенные Д. Готтманом и Д. Деклером: избегание критики и унижений; «строительные леса»; Избегание «родительской матрицы»; создание ментальной карты; избегание «объединения с врагом»; повышение самооценки ребенка.

## ВОСПИТАНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНО РАЗВИТОГО РЕБЕНКА

Практически все исследователи эмоциональной сферы развития ребенка авторитетно указывают, что эмоциональное развитие ребёнка – одно из главных направлений профессиональной деятельности педагога-психолога. Конечно, не меньшую роль в таком развитии играет и ближайшее окружение ребенка – семья или замещающие ее социально-значимые взрослые. Очень важно обеспечить естественное развитие эмоциональной сферы, изучить факторы, которые могут оказывать положительное и отрицательное влияние на нее.

Изучая актуальные вопросы и практические подходы в понимании эмоционального развития и воспитания ребенка, мы ставим, в частности, такие задачи: выявить основные теоретические подходы в вопросе эмоционального развития ребенка; охарактеризовать действенные программы в воспитании эмоционально развитого ребенка; обозначить факторы, способствующие и затрудняющие эмоциональное развитие ребенка. В трудах выдающихся отечественных исследователей Л.С. Выготского, А.В. Запорожца, А.Д. Кошелевой и др. теоретически и практически была доказана значимость развития эмоциональной и нравственной сферы детей. Она влияет на взаимоотношения с окружающими, формирует реакции на успехи и неудачи, отражает образец способов действия и эмоционального отношения к людям и происходящим событиям.

Проблема исследования: выяснить, какие актуальные теоретические и практические подходы в воспитании эмоционально развитого ребенка наиболее соответствуют запросам современной среды и потребностям современного дошкольника. Почему это важно? Изменение форм социализации, увеличение детей с патологиями развития, ранняя цифровая вовлеченность ребенка, нарушение коммуникативных связей отражают тенденции современности, которые влияют на развитие в том числе эмоциональной сферы ребенка. Педагог-психолог, знакомый с теорией и практикой воспитания эмоционально развитого ребенка, поможет снизить риски и способствовать полноценному становлению личности.

## **СПЕЦИФИКА ДЕТСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ ДОШКОЛЬНИКОВ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ**

Актуальность проблемы исследования детской инициативы определяется востребованностью применения проектных методов в обучении и индивидуализацией образовательных траекторий воспитанников.

Инициативность является родственным понятием «инициативы» и наиболее часто употребляется в смысле, обозначающем качество человека. В психологической науке понятие «инициативность» трактуется по-разному, но в общем понимании это прежде всего способность и готовность к деятельности и активности. Вслед за Коротаевой Е.В. (2016 г.) мы понимаем инициативность как «интегративное качество личности, характеризующееся мотивационной готовностью к выполнению той или иной деятельности, определёнными знаниями (представлениями) о ходе выполнения её, соответствующими как репродуктивными, так и продуктивными умениями, а также осознанным отношением к цели и результату деятельности».

Ведущим видом деятельности дошкольников является игра, в которой и проявляется инициативность. Присутствует эгоцентризм и желание проявить себя, сформирована внутренняя речь. Познавательный интерес является достаточно значимым. Ребёнок не всегда одинаково проявляет свою инициативу в процессе игры. Всему этому сопутствует активная работа воображения и ситуации сюжетно-ролевого действия между детьми. Для педагога-практика характеристикой реализации инициативности будет то, что ребёнок задаёт уточняющие вопросы при непонимании, а также то, что он любопытен к новому, а также способен взаимодействовать со взрослыми и детьми.

Для того, чтобы инициативность ребёнка была сформирована на финише дошкольного возраста, необходимо создание в дошкольной образовательной организации особых условий. Условия развития детской инициативности должны быть организованы с наличием разнообразия многофункциональных материалов для деятельности, мобильной и трансформирующейся многофункциональной средой, а также доступом детей к тому, чтобы изменять эту среду.



## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ**

Технология дистанционного обучения в XXI столетии является одной из самых востребованных. Обоснованно это тем, что эффективность обучения определяется результатами, связанными с формированием критического мышления, осознанности и целостного развития интеллектуального потенциала личности.

В ходе анализа литературы и педагогического опыта по проблеме исследования были выявлены противоречия: с одной стороны, переход на дистанционную форму обучения требует от учащихся высокой степени включения и осознанности, с другой стороны ученики не получают достаточной поддержки для повышения их осознанности.

В связи с поставленной проблемой нами был разработан план сопровождения учащихся на дистанционном обучении, с включением в учебную деятельность элементов технологии коучинга. Сопровождение предполагает работу в трех направлениях. После анкетирования учителей, были выявлены актуальные запросы, после чего для них предложены технологические карты уроков, с использованием таких инструментов как: «Колесо баланса», метод «Шесть шляп», «Метод Уолта Диснея», «Корзина идей». Второе направление реализуется через использование учащимися, смоделированным нами Чат-бота. Его задача заключается в получении запроса от обучающегося, после чего в диалоговой форме задаются вопросы, даются задания, входящие в конкретные коучинговые инструменты, с которыми подробнее ученики могут ознакомиться в нашей группе. Последнее направление ориентируется на целеполагание и планирование, в каникулярное время. Школьникам предлагаются: «Обратное планирование», «Стрела времени», модели «GROW» и «SCORE», «Работа с гремлинами».

Использование инструментов коучинга дает возможность более индивидуализировано взаимодействовать с учащимися, увеличить уровень их осознанной вовлеченности в образовательный процесс, ученик имеет ресурсы для продуктивного достижения поставленных учебных целей и повышения уровня рефлексивной деятельности, умений самоорганизации и ответственного принятия решений.

## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

В условиях постоянных изменений в жизни общества, в ситуации неопределенности, у студентов наблюдается снижение уверенности в будущем и перспективах профессионально-личностного развития. В таких обстоятельствах формирование психологического благополучия выступает в качестве опоры, обеспечивающей устойчивость студентов в учебном коллективе и обществе.

Основные исследователи в зарубежной литературе работают в рамках гедонистического (Н. Брэдберн, Э. Динер, Д. Канеман) и экзистенциального (Э. Фромм, А. Маслоу, В. Франкл, К. Рифф) подходов. В русскоязычной литературе общепринятого подхода к изучению психологического благополучия не сформировано, хотя достаточно много работ, посвящено данной проблематике (Д.А. Леонтьев, А.В. Воронина, Т.Д. Шевеленкова, П.П. Фесенко, О.А. Идобаева).

Проблема нашего исследования: «Каковы принципы, методы, средства, условия, на основе которых можно разработать и реализовать программу психолого-педагогического сопровождения студентов в процессе практической подготовки, направленную на формирование их психологического благополучия?»

Объект исследования: практическая подготовка студентов-первокурсников, обучающиеся по направлению «История».

Предмет исследования: психолого-педагогические условия формирования психологического благополучия студентов в процессе практической подготовки.

Цель работы состоит в выявлении психолого-педагогических условий формирования психологического благополучия студентов в процессе их практической подготовки, разработку и реализацию программы психолого-педагогического сопровождения студентов, обеспечивающую их психологическое благополучие.

Основная идея исследования: разработка и реализация системы консультационных, просвещенческих занятий со студентами, направленных на повышение уровня психологического благополучия, выработка рекомендаций для студентов по преодолению барьеров психологического неблагополучия.

## ДЕБАТЫ КАК ФОРМА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дебаты представляют собой интеллектуальную игру, в которой две команды, обсуждая заданную тему, выдвигают свои аргументы и контраргументы по поводу предложенного тезиса.

В образовательной среде данная форма направлена на углубление знаний, а также поиск и формулировку доказательности своей точки зрения.

Нами была разработаны критерии для проведения дебатов по теме «Конфликт – это хорошо или плохо?!» в рамках курса «Конфликтология».

Первый раунд «Спич».

- Знание основных процессов изучаемой предметной области, глубина и полнота раскрытия вопроса.

- Владение терминологическим аппаратом и использование его при ответе.

- Убедительность подготовленных тезисов и аргументов, умение объяснить сущность явлений, событий, процессов, делать выводы и обобщения.

Второй раунд «Перекрёстные вопросы»

- Точность формулировки вопросов

- Владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.

- Умение отвечать на поставленные вопросы, выражать своё мнение по обсуждаемой проблеме.

Третий раунд «Каверзные вопросы»

- Точность формулировки вопросов

- Грамотность и логичность ответа, доступность и понятность излагаемой мысли.

- Умение отстаивать свою позицию, выразить своё мнение по обсуждаемой проблеме.

Таким образом в ходе работы студенты не только смогли обсудить проблемы конфликтного взаимодействия, но и найти доказательства своей точки зрения, а так же познакомиться с иными взглядами на проблему.

## ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ

Коммуникативная компетенция, как одна из важнейших характеристик личности, проявляется в умении слушать и в способности личности к речевому общению. Для достижения взаимопонимания с собеседником младший подросток должен обладать способностями, навыками и умениями коммуникативной компетентности. Начиная с самого рождения, ребенок приобретает знания и умения, применяемые в процессе коммуникации. Но, конечно же, стоит отметить, что не все подростки обладают достаточными знаниями в области межличностного общения, поэтому эти навыки необходимо развивать. В рамках исследования мы реализовали задачу диагностики уровня коммуникативной компетентности младших подростков, их организаторских способностей и уровня контроля в общении. В выборку вошли учащиеся первого класса численностью 30 человек.

Для оценки коммуникативных склонностей учащихся наиболее подходящей является методика «Коммуникативные и организаторские склонности», предложенная В.В. Синявским и В.А. Федорошиным (КОС). В ходе проведения исследования, был сделан вывод, что у 7 человек (23,3 %) низкий уровень развития коммуникативных способностей, у 8 человек (26,7 %) – ниже среднего, у 4 человек (13,4 %) – средний, у 5 человек (16,6 %) – выше среднего, а высокий уровень у 6 человек (20 %).

С целью определения уровня контроля при общении с другими людьми была использована методика «Оценка самоконтроля в общении» (по М. Снайдеру). По результатам проведения исследования по данной методике на выборке учащихся был сделан следующий вывод: низкий коммуникативный контроль имеют 8 человек (26,7 %), средний уровень – 15 человек (50 %), высокий – 7 человек (23,3 %).

Таким образом, результаты исследования позволили нам сделать вывод о том, что младшим подросткам необходимы коррекционные занятия, направленные на повышение уровня коммуникативной компетентности и улучшения коммуникативных умений и навыков

## **МОТИВАЦИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ К СОВМЕСТНОЙ С ПЕДАГОГОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА**

Мотивация является одной из фундаментальных проблем психологии. Изучение мотивов поведения, мотивации, в частности, учебной, занимает важное место и в педагогических исследованиях. Эффективное социально-педагогическое взаимодействие с учащимися невозможно без особенностей учета его мотивации. Актуальность темы нашего исследования обусловлена тем, что формирование мотивации к учебной деятельности у детей, является важным фактором для дальнейшего обучения в школе. Несмотря на многоаспектное освещение в научной литературе проблемы учебной мотивации дошкольников, не нашла отражения проблема выявления специфики мотивации дошкольников к совместной образовательной деятельности. Мы рассматриваем этот факт в качестве противоречия между значимостью высокой мотивации ребенка к образовательной деятельности для успешного обучения и недостаточной теоретической разработанностью данного направления работы педагога.

В результате анализа научной литературы по теме исследования мы выделили основные особенности мотивации ребенка к занятию и выявили основные приемы, которые применяют воспитатели при проведении занятий. Среди таких приемов вопрос, загадка; проблемная ситуация; письмо, просьба о помощи; музыка или необычный звук; приглашение к соревнованию; приглашение в путешествие; приглашение к исследованию; обсуждение литературного произведения. Основные педагогические приемы стимулирования внимания к совместной деятельности в дошкольном возрасте – это голосовая и эмоциональная модуляция, изменение темпа речи, прерывание речи с помощью угадывания, жестикуляция, интрига или загадка, обучение в игре, использование цвета, смена видов деятельности, присутствие сказочного персонажа, «коробка с сюрпризом», использование музыки.

Перспективным направлением для дальнейшего исследования данной темы мы считаем разработку оценочного инструментария, основанного на специфике особенностей внимания и восприятия дошкольника.

## **ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Возраст младшего школьного возраста представляет собой основную форму формирования многих новообразований. Нравственному развитию в этот период стоит уделять немало внимания, ведь именно это будет фундаментом будущей личности, будущего члена общества.

Во время «узнавания» мира в этом возрасте у ребенка появляются простейшие представления о нравственности, о нормах поведения. Понимание же складывается из внешних воздействий, а именно поощрения и наказания. После столкновения с подобным дети начинают оценивать не только себя, но и поведение других людей. Личный опыт напоминает про собственное поведение в начальных классах, рассуждениях о хороших и плохих поступках, о том, что все люди заслуживают хорошего к ним отношения.

Для выявления нравственных ориентаций ребенка была использована методика «Что мы ценим в людях» И.Б. Дермановой. В ходе проведения исследования был сделан вывод о том, что большинство детей имеют четкие нравственные ориентиры и умеют обосновывать свой выбор нравственными установками, но также есть дети, у которых отношение нравственным нормам ещё неустойчивое. Следует учесть тот факт, что методика давала возможность детям дать пример из своей жизни, у многих это вызвало затруднение. Также были зафиксированы и ответы в шуточной форме, то есть данная диагностика не воспринималась всерьез.

Для диагностики духовно-нравственных компонентов, уровня воспитанности учащихся была использована методика «Уровень воспитанности учащихся», Н.П. Капустиной. В ходе проведения исследования, был сделан вывод о том, что у 19 человек (63 %) хороший уровень, у 7 человек (23 %) высокий уровень, у 4 человек (14 %) средний уровень.

Таким образом, результаты исследования позволили нам сделать вывод о том, что младшим школьникам нужны коррекционные занятия, направленные на повышение уровня сформированности нравственных ценностей.

## **РАЗВИТИЕ EQ ДОШКОЛЬНИКОВ БЛАГОДАРЯ ОБОГАЩЕНИЮ СЕНСОРНОГО И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ОПЫТА**

С каждым новым поколением детей, их родители всё более обеспокоены за устойчивость, и успешность своего ребёнка, в социальном мире. Работа над уровнем развитости EQ – является важнейшим детерминантом в процессе эффективной социализации.

Развитие эмоционального интеллекта происходит за счёт накопления опыта. Большую часть информации, организм ребёнка получает от действия стимулов на органы чувств, отсылающих через нейроны спинного мозга – сигнал в головной мозг. Перед тем, как организм даст реакцию, полученная информация проходит тщательную обработку (мозжечок «центр бодрости» отвечает за речь и мимику; базальные ганглии и гипоталамус за потребности, и базовые эмоции; чёрная субстанция в среднем мозге за положительные эмоции и сопровождающие движения; островковая кора за негативные эмоции).

В нашей работе мы выдвигаем гипотезу предполагающую, что накопление сенсорного и эмоционального опыта – поспособствуют закреплению эмоционального поведения в социально значимые моменты жизни. В ходе создания интегративного занятия мы включаем в него задания, направленные на задействование основных сенсорных зон коры: затылочной доли (зрительной коры), височной доли (слуховой коры), передней части теменной доли (сигналы, приходящие от спинного мозга – кожная/мышечная чувствительность), островной доли (вестибулярная чувствительность и вкус).

Таким образом, психолого-педагогическое сопровождение на наших занятиях, будет направлено на развитие EQ с учётом физиологии ЦНС.

## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ С ДЕФИЦИТОМ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ**

По данным тестов PIRLS и PISA можно утверждать, что в России существует большой разрыв между читательской грамотностью четвероклассников, демонстрирующих высокие результаты и девятиклассников, чьи показатели заметно хуже. Целью нашего исследования является выявление психолого-педагогических условий сопровождения обучающихся с дефицитом сформированности читательской грамотности.

Теоретический аспект исследования строится на работах, посвященных понятию читательской грамотности, авторами которых являются такие ученые как Цукерман Г.А., Ковалева Г.С., Кузнецова М.И., Фруммин И.Д., Сидорова Г.А., Гостева Ю.Н., Рябинина Л.А., Чабан Т. Ю. Эмпирическое исследование проводится на базе филиала МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 41». В нем принимает участие 15 учеников 5-го класса. Уровень читательской грамотности учащихся диагностируется с помощью тестовых материалов, взятых из сборника заданий для подготовки к международной программе по оценке образовательных достижений учащихся PISA; уровень школьной мотивации учеников оценивается методикой Н.Г. Лускановой, определяющая отношение детей к школе и учебному процессу. Также происходит анкетирование учащихся, их учителей и родителей с целью изучения факторов, влияющих на развитие читательских умений (образование родителей, отношение к чтению, повышение квалификации педагогов по вопросам формирования читательской грамотности учащихся).

Для полноценного развития навыков продуктивного чтения у обучающихся создается система занятий, создающая положительную мотивацию к читательской деятельности посредством творческих заданий, нетрадиционных уроков; обучающая предтекстовой, собственно текстовой и послетекстовой работе; включающая в себя технологии, способствующие развитию критического мышления, например, прием кластера, синквейна, ромашку Блума, «фишбоун», «тонкие» и «толстые» вопросы.



## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ К РАБОТЕ С ДЕТЬМИ С РАСТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА (РАС)**

На сегодняшний день проблема готовности будущих педагогов к профессиональной деятельности является обсуждаемой. Одним из важных признаков профессионализма будущего педагога является его готовность к работе с детьми с нарушениями в развитии. Данный факт обусловлен ростом численности детей с ОВЗ.

Анализ психолого-педагогических исследований показал, что хорошо проработаны вопросы подготовки будущих педагогов к профессиональной деятельности. При этом на начальном этапе изучения находится уровень готовности студентов к работе с детьми с нарушениями в развитии. Недостаточный уровень изучения теоретических вопросов и практическая востребованность побудили нас к проведению исследования, в котором приняли участие студенты (магистры) ИвГУ, обучающиеся по направлению психолого-педагогическое сопровождение. Для данного исследования нами была разработана анкета. Целью исследования являлось определение уровня готовности будущих педагогов к работе с детьми с РАС, а также выявление факторов, условий и ряда трудностей, с которыми сталкиваются студенты, применяя на практике методы с научно доказанной эффективностью, а именно прикладной анализ поведения. Результаты исследования выявили низкий уровень знаний у будущих педагогов о методах и особенностях работы с детьми с РАС, а также проблемы психологической готовности студентов к практической деятельности.

Таким образом, полученные данные помогли нам выделить условия, которые будут положены в основу модели психолого-педагогического сопровождения студентов для успешного освоения работы в рамках научно доказанных методик и готовности их отработки в условиях образовательной среды. Результаты исследования, а именно ответы респондентов были разнообразными, поэтому мы считаем, что для развития у будущего педагога качеств, взглядов и компетенций в работе с детьми с РАС, необходимо психолого-педагогическое сопровождение с учетом именно индивидуальных потребностей каждого студента. Индивидуальный образовательный маршрут позволит получить будущему педагогу образовательный результат, значимый как для него, так и для инклюзивного сообщества.

## ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДАУНА

Синдром Дауна – одна из наиболее распространенных форм генетических заболеваний. Долгое время дети с синдромом Дауна были лишены возможности обучаться, как в силу отсутствия индивидуальных программ подготовки, так и в силу отсутствия социальной среды. Однако, согласно международным конвенциям и нормам современного российского права, «солнечные дети» (так называют детей с синдромом Дауна) имеют право ходить в детский сад, обучаться в общеобразовательной организации, посещать внеклассные мероприятия и общаться со сверстниками.

Педагогу-психологу, включающемуся в процесс сопровождения «солнечного» ребенка, важно понимать основные особенности, на которые стоит обращать внимание при составлении коррекционной программы: нарушение слуха и зрения; нарушение крупной и мелкой моторики; нарушение координации движений; нарушение речевого развития; нарушение эмоционально-волевой сферы. Опыт практического сопровождения показывает, что от степени выраженности того или иного нарушения будет зависеть и направление деятельности педагога. Главная цель коррекционной работы с детьми с синдромом Дауна – социальная адаптация, благодаря которой у них появится возможность в дальнейшем обучаться в общеобразовательной школе вместе с нормотипичными детьми, что напрямую зависит от задачи создать условий для высокого уровня интеграции ребенка с синдромом Дауна в социальные процессы. И комплексные программы адаптации должны также предполагать работу с родителями солнечных детей: от их психологического состояния и методической грамотности зависит реабилитационный потенциал ребенка. На данном этапе исследования мы можем сказать, что коррекционная работа с детьми с синдромом Дауна с рождения выявила высокий потенциал развития основных психических функций, двигательной активности, социализации, творческих навыков и навыков самообслуживания, а также потенциал формирования определенных норм поведения и адекватных реакций на бытовые и учебные ситуации.

## КОММЕНТИРОВАННОЕ ЧТЕНИЕ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ

Вопрос чтения и нечтения студентов является достаточно проблемным. Освоение художественного текста нередко заменяется изучением краткого содержания.

Одним из приёмов, благодаря которому освоение художественного текста на занятиях по литературе может быть успешным, является приём комментированного чтения.

Исследователи А.А. Афанасьев, И.С. Попп и др. отметили разные слои (уровни) текста, нуждающиеся в комментировании, всего их 4: биографический, уровень заглавия, лексический и исторический.

Данные рекомендации были взяты нами за основу при рассмотрении творчества Н.С. Лескова и его рассказа «Леди Макбет Мценского уезда» на занятиях по литературе в группах 1 курса Ивановского педагогического колледжа. При медленном чтении студенты смогли освоить это произведение на разных уровнях.

Первый уровень – биографический. Имя Н.С. Лескова упоминается не во всех учебниках по литературе, кроме того, проводя вводную беседу со студентами, мы отметили, что многие с трудом могут вспомнить этого автора, его произведения (хотя рассказ «Левша» некоторые смогли назвать).

Второй уровень – это уровень заглавия. Название рассказа – «Леди Макбет Мценского уезда» требует достаточно подробного комментария. Первое, что необходимо прокомментировать, – компонент «Леди Макбет». Некоторые учащиеся знакомы с трагедией Шекспира «Макбет», поэтому в этом случае легче выстраивать контекст для анализа рассказа Н.С. Лескова.

Третий уровень – лексический. И при всей динамичности и увлекательности рассказа лексические комментарии необходимы постоянно. В рассказе студенты постоянно сталкиваются с историзмами, архаизмами, диалектизмами (например, пихтёр – корзина).

Четвёртый уровень – исторический. На наш взгляд, самый сложный уровень. Здесь в качестве заданий для студентов могут быть предложены доклады.

В зависимости от подготовленности группы необходимо выбирать уровень и глубину комментария, которые необходимы для усвоения текста.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЕТЕЙ С ОВЗ**

Инклюзивная среда только начинает развиваться в нашем обществе. Не все знают, как себя вести с людьми с ОВЗ, как раскрыть их творческие способности и ввести их в контакт с детьми в коллективе.

Влияние инклюзивного танца на формирование личностных качеств человека очень велико в современном мире. Во время танца дети с ОВЗ раскрепощаются и становятся более открытыми для контакта, что способствует более глубокому взаимодействию с ними и позволяет свободно развивать их творческие возможности, фантазию и физические данные.

В качестве целей социализации детей с ограниченными возможностями здоровья при помощи творческой среды могут выступать: формирование позитивного отношения к действительности; развитие творческих способностей с учетом индивидуальных возможностей каждого участника коллектива; формирование умений взаимодействовать со сверстниками и педагогами; направленность на достижение поставленных целей; готовность к преодолению трудностей в жизни и творческой деятельности.

В основном реабилитацией детей с ОВЗ занимаются в различных коррекционных центрах. Однако это сложно назвать социумом. Есть задачи, для решения которых необходимо погрузить особого ребенка в среду, близкую к обычному социуму. Это задачи социальной адаптации, которые в иных условиях невозможно даже представить. Наиболее эффективна социализация в условиях интеграции и инклюзии. Как полагал Л.С. Выготский, задачей воспитания ребенка с нарушением развития является его интеграция в жизнь и создание условий компенсации его недостатка с учетом не только биологических, но и социальных факторов. Инклюзивное творчество имеет важные преимущества, способствующие социализации ребенка с ОВЗ на всех возрастных этапах его развития, внедрению его в культуру сверстников и формированию «здоровых» межличностных отношений, а также достижению потенциально возможного уровня образованности с учетом общих и особых потребностей.

## **СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ КАК ФАКТОР АДАПТАЦИИ ПЯТИКЛАССНИКОВ**

Проблема адаптации учащихся к образовательной среде не является новой, но в условиях современного мира она приобретает актуальность. Множество различных условий, таких как, социально-экономические и информационно-технологические изменения в обществе, появление цифровых технологий обучения, а также введение новых федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС), вызывают у школьника стресс.

Введение ФГОС основного общего образования предусматривает соблюдение условий, обеспечивающих личностное развитие. Психолого-педагогические условия должны обеспечивать учёт психофизического развития обучающихся. Главной целью образовательной организации служит не только помощь в развитии личности школьников, а также поддержка их психологического здоровья.

Одни пятиклассники проходят быстрый процесс адаптации без трудностей и осложнений, у других адаптационный период вызывает стрессовые состояния, сопровождающиеся затруднениями в обучении. Необходимо организовать процесс адаптации школьника, таким образом, чтобы у каждого ребенка данный этап не вызывал трудностей и стрессовых состояний.

В ходе исследования, нами было выявлено, что стрессоустойчивость пятиклассников связана с их личностными особенностями. Для того чтобы помочь школьнику успешно пройти этап адаптации к основной школе, необходимо грамотно организовать взаимодействие учителя и самого школьника.

Исследование помогло составить психологический портрет школьника, проходящего адаптацию. Школьник с высоко развитой стрессоустойчивостью позитивно направлен на учебную деятельность.

В заключении отметим, что качества адаптированного ученика это – желание ходить в школу, высокая устойчивость и эмоциональное состояние школьника. Подростковый возраст является наиболее благоприятным для формирования стрессоустойчивости.

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ И ТВОРЧЕСТВА У БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ-ХОРЕОГРАФОВ**

Профессиональная подготовка будущих специалистов художественного профиля, предусматривает освоение специальности и личностную подготовку. Будущий педагог-хореограф должен быть подготовлен к дальнейшей профессионально-педагогической деятельности, неотъемлемой составляющей которой является творчество, как универсальный фактор, являющийся условием её протекания и результативности.

Цель нашего исследования – выявить характер взаимосвязи профессиональной мотивации студентов с уровнем развития их творческого потенциала.

Нами были использованы следующие методики: методика «Мотивация профессиональной деятельности» К. Замфир в модификации А.А. Реана; «Диагностика личностной креативности», тест дивергентного (творческого) мышления Е.Е. Туник.

Исследование проводилось на базе Ивановского государственного университета. В выборку вошли студенты первого курса направления подготовки педагогическое образование в области хореографии. По результатам исследования выявлено, что 77 % студентов имеют оптимальный уровень профессиональной мотивации. Это означает, что эти студенты проявляют интерес к профессии педагога-хореографа, у них есть желание в будущем заниматься с детьми в различных танцевальных объединениях. В этой группе высокий уровень творческого мышления выявлен у 54 % студентов, что свидетельствует о творческом потенциале этих студентов. Мы выделили в особую группу студентов, имеющих как высокий уровень профессиональной мотивации, так и творческого мышления. Еще одну группу составили студенты с низким уровнем профессиональной мотивации и низким уровнем творческого мышления. Также были выявлены студенты, имеющие высокий уровень творческого мышления, но низкий уровень профессиональной мотивации. Прямой зависимости между уровнем профессиональной мотивации и уровнем творческого потенциала студентов мы не установили, однако взаимовлияние существует и проявляется в деятельности. Поэтому необходима специальная работа со студентами, направленная на дальнейшее развитие их профессиональной мотивации и творчества.

## **К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ**

Сложность в определении понятия «компетенция» порождает трудности при определении уровня сформированности цифровых компетенций студентов. Цифровые компетенции включают в себя общие (пользовательские) и специфические, связанные с конкретной профессиональной деятельностью. Выделяют уровни сформированности цифровой компетенции: гносеологический, результативно-рефлексивный, мотивационно-ценностный.

Для определения уровня сформированности цифровых компетенций студентов нами разработан диагностический инструментарий «Цифровая грамотность». Проведена входная диагностика первокурсников ИвГУ направления подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование. Диагностический инструментарий содержит пять блоков тем «Работа с браузером и поисковыми системами», «Взаимодействие с операционной системой», «Коммуникация и сотрудничество в цифровой среде», «Безопасность в цифровом пространстве», «Цифровой инструментарий в деятельности педагога-психолога». Сформированность компетенций необходимо для качественного обучения в цифровой среде университета.

Полученные данные в ходе диагностики отразили дефициты студентов в области алгоритмов работы в цифровом пространстве, неуверенность в решении качественно новых задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Следует отметить, что анализ результатов диагностики мотивационно-ценностного уровня показал высокую готовность первокурсников к приобретению новых знаний и навыков для эффективной работы с цифровыми продуктами.

Цифровые компетенции в процессе обучения формируются неравномерно, поэтому очень важно своевременно выявлять дефициты студентов. Разработанный нами диагностический инструментарий помогает собрать информацию для того, чтобы вовремя очертить круг проблем и наметить пути решения.

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТНОГО МЕТОДА В ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОШКОЛЬНИКОВ**

Основная сложность образовательной деятельности дошкольника состоит в том, что ребёнок ещё не может самостоятельно найти противоречия в окружающем мире, определить замысел, сформулировать проблему, именно поэтому проектная деятельность в дошкольном образовании является актуальным и важным направлением. Благодаря проектному методу обучение носит характер объединения и сотрудничества детей, педагогов и родителей в воспитательно-образовательном процессе детского сада. В силу специфики дошкольного возраста каждый проект требует сопровождения взрослых на всех этапах реализации. Важнейшей педагогической задачей является фокусирование внимания детей на проблеме или создание проблемной ситуации, стараясь вызвать интерес дошкольников, заинтриговать их и вовлечь в совместный проект.

В процессе исследования актуальных проблем применения проектного метода в организации образовательной деятельности дошкольников нами была изучена история и технология детского образовательного проекта, специфика применения проектного метода в организации образовательной деятельности дошкольников. На основе анализа литературы и других источников информации нами выявлены актуальные подходы и приемы, применяемые при использовании проектного метода в образовательной деятельности дошкольников: отправное событие для включения детей в проект (загадка, вопрос, проблемная ситуация); позиция педагога, меняющаяся в соответствии с возрастными особенностями детей; тематическая направленность проекта, связанная с актуальными проблемами дошкольника и занимательный характер деятельности в рамках проекта; использование проектного метода для организации взаимодействия детского сада с семьей.

Перспективным направлением для дальнейшего исследования данной темы мы считаем разработку оценочного инструментария экспертизы проекта и методики определения эффективности образовательного проекта для развития дошкольника.



## **ВЫЯВЛЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ДЕСТРУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ УЧАЩИХСЯ**

Перемены, протекающие в данный момент в нашем обществе, привели к обострению нескольких проблем, переоценке ценностей, появлению новых общественно-опасных процессов и явлений. Значимость заключается в том, что влияние негативных условий на формирование человека способствует проявлению разного рода деструкций и увеличению социальных отклонений. Одним из них считается деструктивное поведение. Оно характеризуется разрушительными действиями, нацеленными как на себя, так и на других людей. Деструктивное поведение отличается паникой, боязнью, злостью, нетерпимостью, упрямством, грубостью.

Каждому человеку присуща деструктивность, однако выражается она только в кризисные моменты, например, в подростковом возрасте. Проблемы неблагополучного формирования личности ее отклонений прослеживаются во всех этапах онтогенеза. Однако наиболее опасным этапом формирования разного рода девиаций является именно подростковый возраст. Подростки, предрасположенные к деструктивным формам, представляют группу повышенного социального риска. По этой причине вопрос в настоящее время обретает комплексный и междисциплинарный характер. При исследовании деструктивного поведения подростков необходим широкий охват социально-психологических проблем. По этой причине возрастает потребность поиска комплекса условий, отражающих актуальность психолого-педагогического сопровождения подростков, предрасположенных к деструктивному поведению.

Несмотря на изучение деструктивного поведения, проблема его профилактики исследовалась незначительно.

Объект исследования: процесс выявления и профилактики деструктивного поведения подростков.

Предмет исследования: методики, средства выявления и профилактики деструктивного поведения подростков.

Цель нашей работы заключается в выявлении и апробации комплекса условий психолого-педагогического сопровождения подростков, предрасположенных к деструктивному поведению.

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА**

Современное общество и образовательное пространство, как в системе инклюзивного образования, так и в рамках образовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы, столкнулось с множеством вызовов.

Одним из таких вызовов является вопрос – как социализировать детей с расстройствами аутистического спектра (РАС) при наличии огромного количества психологических особенностей и специфических внешних факторов?

Изучая актуальный вопрос и практические подходы в понимании теоретических основ социализации детей с РАС, мы ставим, в частности такие задачи: раскрыть сущность и содержание основных понятий, отражающих теоретический аспект проблемы: социализация детей с расстройством аутистического спектра, психолого-педагогического сопровождения детей с расстройством аутистического спектра; охарактеризовать особенности детей с расстройством аутистического спектра; выявить состояние исследуемой проблемы в теории. В трудах О.Н. Никольской, Е.Р. Баенской и М.М. Либлинга теоретически и практически доказана значимость социализации детей с РАС.

На основе изученных исследований, мы выделили проблему исследования, которая состоит в ответе на вопрос: «Какими должны быть условия успешной социализации детей с расстройством аутистического спектра?»

Почему это важно? Совершенствуя и улучшая условия и методы социализации детей с расстройствами аутистического спектра, происходят изменения и прогресс во всех сферах их жизни, благодаря этому они будут происходить полноценное развитие ребенка.

## **ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Дошкольный возраст – этап жизни, когда происходит функциональное совершенствование органов, систем организма. Основной характеристикой развития в этот период является то, что ключевая роль отводится речи. Речь – вид деятельности, связанный с сенсорными процессами, памятью, мышлением, достигающими пика развития в дошкольном возрасте.

Сейчас логопеды чаще сталкиваются в работе с детьми с нарушениями речи. Это подтверждает исследование И.Б. Карелиной «Классификация задержек речевого развития различного генеза», где приводятся следующие данные: «За последние 20 лет было обследовано 23963 ребенка в возрасте от 1,5 до 7 лет, из которых 31 % имело нормальное речевое развитие и 63 % – различные нарушения речи». По данным Министерства просвещения РФ число детей с нарушением речи растет.

Психолого-педагогическое сопровождение дошкольников с нарушениями речи сейчас заключается в предупреждении возникновения проблем развития, помощи ему в преодолении проблем социализации, при освоении программ обучения, решении развивающих задач. В настоящее время в ДОО все чаще применяется технологии индивидуализированного образования и педагогической поддержки. Для выбора образовательного маршрута ребенка с нарушениями речи, определения формы и степени его интеграции в образовательную среду, необходимо заключение ПМПК. В качестве основных направлений психолого-педагогического сопровождения детей с нарушениями речи выделяют диагностику индивидуальных особенностей развития дошкольника; планирование образовательного процесса; организацию совместной жизнедеятельности в условиях общего образования; мониторинг образовательного процесса. Важно заметить, что эффективность психолого-педагогического сопровождения дошкольников с нарушениями речи зависит от условий, которые создает дошкольная образовательная организация.

*Круглый стол*  
**«КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА  
УСТОЙЧИВОСТЬ, ЭСТЕТИЧНОСТЬ, ИНКЛЮЗИВНОСТЬ»**

---

М.Ю. ЕРМОЛАЕВА

Ивановский государственный университет

**ЭКОЛОГИЧНЫЙ ТРАНСПОРТ  
В БЛИЖАЙШЕМ ПРИБЛИЖЕНИИ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ**

Развитие современного общества тесно связано с экологическими проблемами, которые с каждым годом все сильнее влияют на качество жизни людей. В связи с этим, правительства разных стран стремятся к внедрению инновационных технологий, которые позволят снизить влияние на окружающую среду, в том числе и в сфере общественного транспорта.

Так по данным Европейского агентства по охране окружающей среды, внедрение экологичного транспорта в Евросоюзе позволило снизить усредненное значение выбросов диоксида углерода на 12 %.

В России вопросом экологичного транспорта озадачено только правительство Москвы, в то время как другие города используют либо устаревшие технологии, либо вообще не используют. При этом экологи приводят статистику: 60–70 % выбросов газа в атмосферу дает автомобильный транспорт.

В соответствии с атласом городского электротранспорта Российской Федерации актуальными видами экологичного транспорта являются: троллейбус, трамвай и электробус. Наряду с неоспоримыми достоинствами, троллейбусы также имеют ряд недостатков, косвенно связанных с сильным износом: низкая маневренность, необходимость наличие широкой контактной сети, которая негативно сказывается на дизайн-коде города, электромагнитное загрязнение.

Электробус, как наиболее молодой вид экологичного транспорта, нашел развитие в крупных городах России. Однако он также имеет ряд недостатков: необходимость постоянной подзарядки аккумулятора, невозможность безопасной и экологичной утилизации аккумуляторов, высокая стоимость содержания парка. Трамвай так же, как и троллейбус работает от контактной сети, при этом имеет большее количество посадочных мест при относительно равном потреблении энерго-ресурсов. Но у данного вида есть неэкологичная особенность – высокое звуковое загрязнение.

Несмотря на серьезную проблему загазованности крупных городов РФ, на данный момент ее решение в виде внедрения альтерна-

тивных видов транспорта нуждается в модернизации имеющихся технологий и более обширному их внедрению согласно экологической конъюнктуре будущего.

М.А. ЛАТЫШЕВ

Ивановский государственный университет

### **«ЗЕЛЁНАЯ» ПОВЕСТКА В ГОРОДСКОМ РАЗВИТИИ**

В современном мире города играют решающую роль в достижении целей экономического роста и конкурентоспособности, а также социальной и территориальной сплоченности. Для достижения этих целей на местном и региональном уровнях требуются конкретные стратегии по городскому развитию. Прежде всего, многие городские управленцы стремятся к формированию комфортной городской среды, что является одной из главных предпосылок к стабильному и устойчивому развитию и процветанию городов и их жителей.

Создание зеленых зон является в настоящее время неотъемлемой частью комфортной городской среды. Исследователи солидарны с тем, что общественные городские зеленые насаждения сохраняют прохладу в городах, снижают стресс и улучшают настроение. Они поощряют такие виды деятельности, как физические упражнения и социальные взаимодействия.

Кроме того, зеленые насаждения поглощают пыль и токсичные газы. Они участвуют в формировании гумуса почвы, что обеспечивает ее плодородие. Формирование газового состава атмосферного воздуха напрямую зависит от растительного мира. Растения обогащают воздух кислородом, фитонцидами и легкими ионами, полезными для здоровья человека, и поглощают углекислый газ. Кроме того, зеленые растения смягчают климат. Они поглощают солнечную энергию и создают углеводы и другие органические вещества из минералов почвы и воды в процессе фотосинтеза.

Наконец, согласно исследованиям, растения не только выполняют свою биологическую и экологическую функцию, но их присутствие в городском ландшафте повышает настроение и общее самочувствие горожан. Как следствие, зеленые зоны являются одним из важных факторов при выборе места жительства.

Таким образом, зеленые зоны в городе действительно имеют крайне важное значение для формирования комфортной городской среды. Они помогают бороться с загрязнением воздуха, а также способствуют улучшению настроения горожан, потенциально повышают привлекательность района и косвенно делают жителей более счастливыми.

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ЖИТЕЛЕЙ Г. ИВАНОВО**

Безопасность городской среды – комплексное понятие, затрагивающее устойчивое развитие города, жизни и здоровья его населения, обеспечения его прав и свобод в условиях существующих и возможных опасностей и угроз, как внешних, так и внутренних. Тема безопасности городской среды особенно актуальна в настоящее время: город может способствовать возникновению как чувства безопасности, гармонии, комфорта, удовлетворенности городской средой, так и, наоборот, может вызывать чувство страха за свою жизнь, отчужденность, что ведет к дезинтеграции общества.

Весной 2021 года было проведено социологическое исследование, предметом которого являлась оценка безопасности городской среды города Иваново (n=100 чел.). В результате анкетирования было выявлено, что наиболее важными индикаторами безопасной городской среды для жителей г. Иваново являются: освещение улиц (64 %) и безопасность пешеходных переходов (60 %). Актуальными угрозами для г. Иваново на момент исследования являлись биосоциальные угрозы (73 %), экологические угрозы (55 %) и угрозы транспортной безопасности (53 %). Зонами повышенной опасности в г. Иваново являются: аварийный жилищный фонд (47 %) и стройки (37 %). Наиболее эффективными мерами по повышению уровня безопасности городской среды в г. Иваново респонденты считают улучшение качества освещения (48 %) и улучшения качества дорог (50 %). Что касается акторов, то наиболее высоко была оценена работа таких организаций по улучшению уровня безопасной городской среды, как пожарная инспекция (3,4), газовая служба (3,4), МВД (2,9) и работа различных некоммерческих организаций (2,9). В результате средняя оценка безопасности г. Иваново по мнению опрошенных составила 3,25 балла из 5 возможных. Районы города были оценены следующим образом: Октябрьский район – 3,42 балла, Ленинский район – 3,44, Фрунзенский район – 3,32, Советский район – 2,75.

Таким образом, можно отметить, что изучение и разработка мер по организации безопасной городской среды для населения является гарантом успешного существования и развития нашего региона в будущем.

## К ВОПРОСУ О ПОНЯТИЯХ «МАЛЫЙ» И «СРЕДНИЙ» ГОРОД

Урбанизация как мирополитическая тенденция связана, в том числе, и с развитием городов. За последние несколько лет внимание к городской повестке выросло и в Европе, и в Азии, и в Российской Федерации. Особый интерес в этом контексте представляют собой малые и средние города. Обратимся, на наш взгляд, к одному из важных вопросов, связанных с пониманием, что такое малый и средний город, привлекая материал по Ивановской области.

Главным критерием деления российских городов считается численность населения, которая не должна превышать 50 тыс. человек. Например, численность населения г. Шуя составляет 55 225 человек на 2023 г., что причисляет город к группе «средних» городов. Но Шуя, даже, несмотря на численность, не отличается наличием развитой инфраструктуры от Тейково (31 305 чел.), Кохмы (30 940 чел.), Вичуги (30 694 чел.) и Фурманова (29 715 чел.).

18 января 2023 г. «Российская газета» опубликовала статью губернатора Ивановской области С. С. Воскресенского «Малые города России: размышляя о будущем». Несмотря на критерий численности населения, который также затронул Станислав Воскресенский в статье «...Еще в 1910 году численность населения в девяти городах из десяти не превышала 50 тысяч человек...», политик причислил Кинешму и Шую к группе малых городов. Хотя согласно этому критерию они таковыми не являются (население Кинешмы составляет 77 694 чел., а Шуи – 55 225 чел.). Другие критерии деления губернатор Ивановской области не приводит.

В тоже время отметим, что сейчас большинство экологических, инфраструктурных и культурных проектов в Ивановском крае отдается малым городам, что затормаживает, в свою очередь, развитие среднего города – Иваново.

В завершение отметим, что деление городов на малые и средние в РФ представляется не совсем удачным, поскольку существует множество городов в России, таких как Шуя. Возможно, следует либо использовать обозначение «малые и средние города» по аналогии с «малым и средним бизнесом», либо продумать более точные критерии деления городов. Например, в рамках европейской интеграции чаще рассматривают малые и средние города вместе.

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О КОМФОРТНОСТИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В ОЦЕНКАХ ЖИТЕЛЕЙ Г. ИВАНОВО**

Комфортность городской среды – это сочетание в границах конкретного населенного пункта соответствующих условий, созданных природой и человеком и оказывающих влияние на качество жизнедеятельности его жителей. От уровня комфортности городской среды зависит социальное самочувствие населения, его физическое и психическое здоровье, что в совокупности обуславливает социально-экономическую обстановку в городе. К основным индикаторам комфортной городской среды относятся: бытовая, транспортная, социальная, экологическая, инфраструктурная комфортность, хорошие дороги, разнообразие мест проведения досуга и др.

Весной 2021 г. было проведено социологическое исследование, предметом которого являлась оценка комфортности городской среды жителями города Иваново (n=100 чел.). В результате опроса выявлено, что все возрастные группы оценивают городскую среду как комфортную. Наиболее важными индикаторами для населения являются бытовая, транспортная комфортность, хорошие дороги. Каждый третий респондент отмечает важность экологической и социальной комфортности. По оценкам респондентов наибольшая удовлетворенность комфортностью городской среды наблюдается в Ленинском районе, наименьшая – в Советском районе г. Иваново.

Отметим и то, что большинство респондентов (72 %) считают, что городу Иваново необходимы программы по улучшению комфортной городской среды. Но при этом, лишь 16 % граждан участвовали в опросе в рамках программы «Формирование комфортной городской среды в г. Иваново» (2019 г.). Участники социологического исследования оценили действия органов местной власти в г. Иваново: средняя оценка их работы составила 3 балла из 5 возможных.

На основании результатов подобных социологических исследований могут быть разработаны и скорректированы программы по повышению комфортности городской среды в регионах Российской Федерации.



## НОВЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ БАУХАУС КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО ГОРОДСКОГО РАЗВИТИЯ

Идеи баухауса – некогда немецкой школы искусства и дизайна XX века – сегодня апробируются в городах Евросоюза в сфере городского планирования. Инициатива под названием «Новый европейский баухаус» (далее – НЕБ) стартовала в ЕС в 2021 г. Это специальный проект, продвигаемый комиссаром по сплочению и реформам ЕС Элизой Феррейрой, который представляет собой культурное дополнение к «Зеленой сделке» и является акселератором переосмысления общественных пространств, предприятий и продуктов. Девизом проекта стало выражение «устойчивое развитие со стилем».

НЕБ – не просто обновленное дизайнерское направление, а полноценная система идей городского развития, в рамках которой желательно проводить реновации на местах. Элиза Феррейра в ряде своих выступлений раскрыла «систему» НЕБ: экономичность и доступность общественных пространств и зданий, их функциональность и эстетичность; экологичность со стилем; инклюзивность; вовлечение заинтересованных сторон в процесс переосмысления общественных пространств и жизни на местах.

По задумке разработчиков НЕБ предполагается участие всех стейкхолдеров, среди них – художники, дизайнеры, архитекторы, инженеры и граждане ЕС, которые хотят участвовать в новой инициативе. В числе принципов НЕБ – воссоединение с природой; применение естественных решений вместо искусственных; создание нового локализма, при котором люди чувствуют свою принадлежность к местам и сообществам, в которых они живут.

Среди лучших инициатив НЕБ были следующие проекты: создание живописного сада на крыше исторического здания, организация центра свободной культуры на старом заброшенном заводе, внедрение концепции «вертикальных садов» на фасадах зданий.

С учетом стремления ЕС стать первой в мире безуглеродной экономикой и возглавить мировой тренд устойчивого развития, инициатива НЕБ представляется создателям инструментом, способным изменить мышление граждан и предпринимателей, направить городское развитие в нужное русло, в соответствии с глобальными целями Евросоюза.

*Круглый стол*  
**«КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
КАК ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ  
С РЕГИОНАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ»**

---

Д.О. БАГРОВ

Ивановский государственный университет

**АРТ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ КАК СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ  
И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО  
НАСЛЕДИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ**

Малые города – это провинциальные исторические поселения, численность населения которых редко превышает отметку в 50 тыс. человек. Примерами малых городов Ивановской области могут послужить: Пучеж, Вичуга, Наволоки, Юрьево, Родники, Фурманов и другие. Каждый из вышеперечисленных малых городов испытывает трудности в социально-экономическом развитии, отражающиеся в усилении демографического кризиса, потере историко-культурной идентичности.

Одним из способов решения проблемы малых городов является включение их в индустрию внутреннего культурного туризма. Определяя содержательное пространство культурного туризма, М.Д. Сушинская отмечает, что мотивация к изучению культурных достопримечательностей включает в себя потребность человека в посещении *мест традиционного времяпрепровождения местного населения, отражающих историческое наследие*. Данный фактор закрепляет развитие культурного туризма как базис для успешной стратегии продвижения территорий малых городов. Однако, стоит отметить, что процесс развития культурно-познавательного туризма сопровождается выявлением новых культурно-исторических ресурсов, способных стать опорой для актуальных туристических продуктов.

Одним из перспективных продуктов туристической направленности является арт-путеводитель. Главным его отличием от классического путеводителя является иллюстративная сторона, оформленная не дежурными видовыми фотографиями, а произведениями графики или живописи, что способно превратить его в арт-объект эксклюзивной региональной или локальной истории.

Реализация проектов по созданию ярких арт-путеводителей не только привлечёт туристический поток, но и внесёт большой вклад в сохранение и популяризацию творчества местных художников, развитие локальной индустрии гостеприимства, формирование современного бренда малого города.

*Научный руководитель: д-р филос. наук, проф. М.Ю. Тимофеев.*

Я.И. БЛОХИН  
Ивановский государственный университет

## **ПРОЕКТ «ПУШКИНСКАЯ КАРТА» В КОНТЕКСТЕ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ ИНИЦИАТИВ РОССИЙСКОЙ ВЛАСТИ**

Проект «Пушкинская карта» (ПК) реализуется в Российской Федерации с 1 сентября 2021 года по инициативе Министерства культуры. К проекту уже присоединились более 7 млн россиян, в том числе 40 тыс. жителей Ивановской области. Он рассматривается как один из возможных путей преодоления гуманитарного кризиса, проявляющего в «снижении интеллектуального и культурного уровня общества», и находится «на контроле» федеральных и региональных органов культуры. На портале PRO.Культура.РФ можно увидеть актуальную афишу мероприятий по ПК, найти инструменты интернет-маркетинга, обратиться к системе веб-аналитики.

Приобщение молодежи к высоким образцам театрального, кино и др. искусства предполагает воспитание художественного вкуса, формирование гармоничной личности, возвращение к подлинным духовно-нравственным ценностям. Заметим, что похожие культурно-просветительские программы существовали и в поздний советский период («Театр – детям и юношеству», «Музыка – детям», «Художники России – детям» и др.). Их успех во многом определялся межведомственной согласованностью, умением организаторов выстроить межпоколенческий диалог, заинтересованным отношением художественной интеллигенции и др.

Нами проанализированы материалы тематических «вебинаров» Министерства культуры на портале PRO.Культура.РФ, проведены интервью с непосредственными авторами культурных событий для «ПК» в регионе, запущен опрос пользователей карты из числа студентов ИвГУ и др. Среди выявленных проблем: взаимодействие учреждений культуры и образования, неготовность руководителей формировать специальные предложения для аудитории ПК, резкая дифференциация активности пользователей, несовершенство электронной системы оплаты, слабое владение сотрудниками пиар-технологиями, неумение работать в соцсетях и др. В качестве главного препятствия укажем на несоответствие идейно-художественного уровня «афиши» смыслам программы.

*Научный руководитель: д-р ист. наук, проф. Е.М. Раскатова.*

## ПАРК ИСТОРИИ КУЛЬТУРЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ (СОЗДАНИЕ АРТ-ПРОСТРАНСТВА НА НАБЕРЕЖНОЙ РЕКИ УВОДЬ)

Городское планирование с каждым годом всё большее внимание уделяет парковым зонам. Если раньше парк воспринимался как искусственно созданное или преобразённое природное пространство, то сейчас эта зона может выполнять сразу несколько функций, важных для города и его жителей – эстетическую, экологическую, культурно-просветительскую, позитивно влиять на здоровье, укреплять местные сообщества, поддерживать экономическое развитие. Особенно актуальными в 2023 году являются проблемы развития комфортной городской среды и региональной идентичности. Крайне важно найти способы сохранения историко-культурного наследия, что в дальнейшем позволит существенно повысить туристический потенциал региона.

Анализ специальной научной литературы позволил обнаружить, что современное проектирование садово-парковых территорий («Никола-Ленивец», «Зарядье», парк скульптур в г. Набережные Челны) уделяет внимание не только их функциональному назначению, но и художественной ценности. Сегодня в России введение в городскую среду арт-объектов становится всё более популярным и востребованным.

Арт-парки в городской среде реализуют функцию просвещения как для туристов, так и для жителей Иванова и области, кроме того, они способны украсить пространство набережной. Главным культурным ресурсом для сбора материала являются краеведческие музеи и Центральная универсальная научная библиотека. Анализ современных парковых пространств позволил выделить ряд аспектов, положительно влияющих на востребованность арт-объектов: среди них не только их расположение и уникальность, но и интерактивная доступность. Среди главных проблем при репрезентации территории является формирование ассоциаций, напрямую связанных с данным пространством и его идентификация. Данный проект направлен на репрезентацию историко-культурной идентичности каждого района области и формирование эстетически привлекательного облика городской среды.

*Научный руководитель: д-р филос. наук, проф. М.Ю. Тимофеев.*

## МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ МУЗЕЙ «РУССКИЙ МАНЧЕСТЕР»

В современной России актуальна проблема сохранения культурного наследия с учетом индивидуальных характеристик региона (локуса). К приоритетным направлениям, которые обозначаются в федеральных, региональных и муниципальных программах, относятся проблемы национальной (само)идентичности и востребованности духовно-культурных ресурсов регионов, что обуславливает рост значения культурно-исторического наследия.

Город Иваново-Вознесенск уже почти 200 лет позиционируется как «Русский Манчестер» – историко-культурный феномен, сердце крупного текстильного региона. Центральной идеей экспозиции музея является синтез, с одной стороны, влияния фабрикантов на развитие промышленности города и региона, его политическую и социальную жизнь, а, с другой стороны, визуализации условий труда на фабриках и «досугового» образа жизни рабочих. Актуальность проекта определяется эвристичностью передачи культурного наследия с использованием современных технологий экспонирования и отсутствием в городе современного музея, транслирующего один из основных брендов города – «Русский Манчестер».

Мультимедийный музей представляет собой новый подход к сохранению и трансляции культурного наследия Иванова, так как использует современные технологии – интерактивные экспонаты и мультимедийные презентации, чтобы привлечь внимание посетителей и создать условия для погружения в историю и культуру города.

Опыт московских учреждений культуры, таких как «Еврейский музей и центр толерантности», «Музей истории ГУЛАГа», Исторический парк «Россия – Моя история», а также уже актуализированных культурных ресурсов города – музеев и библиотек – позволяет рассматривать мультимедийный способ музейного проектирования как наиболее удачный. Проект, будучи адресован прежде всего молодежной аудитории, важен для сохранения культурно-исторического кода города и предполагает инновационный подход к популяризации феномена «русского Манчестера».

*Научный руководитель: д-р филос. наук, проф. М.Ю. Тимофеев;  
консультант: канд. филол. наук, доц. М.А. Миловзорова.*

Д.А. ШУСТИКОВ  
Ивановский государственный университет

**«ФАБРИЧНАЯ ОКРАИНА» ИЛИ «ФАБРИКА–КРЕМЛЬ»:  
ТЕКСТИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КАК ФЕНОМЕН  
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКА.  
ПРОЕКТ КВЕСТБУКА ПО «ФАБРИЧНЫМ МАРШРУТАМ»  
ГОРОДА ИВАНОВО**

История фабричной цивилизации города Иваново в существующих путеводителях и других практиках публичной презентации представлена чрезвычайно слабо. Одной из эвристичных форм актуализации фабричного наследия нам представляется «неканонический» путеводитель – квестбук.

Путеводитель как особый тип издания в настоящее время терпевает в принципах составления и характере значительные изменения. Наряду с печатными путеводителями в сферу туризма активно входят электронные и аудиовизуальные. Одновременно проявляется и другая тенденция – создание путеводителей для пешеходных маршрутов, в которые включаются идеи времяпровождения, информация о достопримечательностях, элементы альбома для рисования, страницы для заполнения дневника и т. п. К такого рода путеводителям относится и квестбук, который сочетает в себе элементы путеводителя и интерактивной игры – квеста, подразумевающей решение заданий в рамках сюжетной линии.

Цель нашего проекта – разработка историко-культурных оснований и концепции путеводителя-квестбука по «фабричным маршрутам» (фабричному наследию) города Иваново. Он будет представлять информацию об истории городских фабрик, известных фабрикантах, их влиянии на развитие города, уникальной фабричной архитектуре и др. В соответствии с заявленными маршрутами квестбук будет предлагать ряд головоломок и логических задач, связанных с промышленным наследием города (определить местонахождение конкретной фабрики, найти скрытые артефакты, выполнить несложные творческие задания и др.). Квестбук рассчитан не только на пешеходные, но и на велосипедные маршруты, учитывая особенности ландшафта города. Он будет содержать интерактивные элементы, позволяющие посетителям увидеть, как выглядели фабрики в прошлом, визуализировать продукцию, которая на них производилась.

*Научный руководитель канд. филол. наук, доц. М.А. Миловзорова.*

В.А. ЯКУБОВА

Ивановский государственный университет

## **ТЕАТРАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКА. ПРОЕКТ ФЕСТИВАЛЯ «ДЕМИДОВСКИЕ СЕЗОНЫ»**


Город Иваново имеет много ликов – «текстильная столица России» («Красный (Русский) Манчестер»), «Родина Первого Совета», «город невест», но мало кто знает, что он богат и насыщенной театральной историей. Иваново как театральный город – новый тренд его культурного позиционирования.

Театральная история города имеет значительный потенциал для современных культурных практик, который пока практически не раскрыт. Книги-эссе Н.Ю. Шутовой представляют собой лишь подступ к научному исследованию проблемы. Актуальной историко-культурной задачей нам видится формирование целостного представления о развитии театральной культуры Иваново-Вознесенска в границах большого исторического периода – со времени инициатив В.В. Демидова до образования Государственного драматического театра, объединившего существовавшие труппы в 1933 году.

Театральная история Иванова имеет собственного «гения места» – реформатора педагогической системы русского театра – Н.В. Демидова – сына основателя первого стационарного театра в Иваново-Вознесенске – В.В. Демидова. Контекст культурно-исторического проектирования позволяет «предложить» городу и региону событие, которое сделает зримой для жителей и гостей Иванова уникальную театральную историю. В качестве такого события мы видим фестиваль «Демидовские сезоны», который обогатит фестивальную карту России тем, что в его программу будет входить масса социально-культурных активностей, погружающих зрителя в пространство по ту и эту сторону сцены, позволяющих осмыслить ценность историко-культурного наследия и включить его в актуальные театральные и культурные практики, воплощающие различные грани духовной культуры

Концепция проекта, который разрабатывается в партнерстве с Ивановским областным драматическим театром, включает в себя как воссоздание и визуализацию театральных практик прошлого, так и создание новых современных презентаций.

*Научный руководитель: канд. филол. наук, доц. М.А. Миловзорова.*



# КОНФЕРЕНЦИЯ ИНСТИТУТА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК





## **Организационный комитет**

**И.В. Курникова**, директор института, кандидат экономических наук

**Н.В. Балабанова**, заместитель директора института,  
кандидат экономических наук

**Е.Е. Николаева**, заведующая кафедрой экономической теории,  
экономики и предпринимательства,  
доктор экономических наук, доцент

**Д.В. Кареев**, заведующий кафедрой социологии, социальной работы  
и управления персоналом, кандидат исторических наук, доцент

**В.И. Куликов**, заведующий кафедрой менеджмента,  
доктор экономических наук, профессор

**В.Н. Егоров**, заведующий кафедрой финансов, бухгалтерского учета  
и банковского дела, доктор экономических наук, профессор

А.Б. АБДУЛЛАЕВА  
Ивановский государственный университет

### **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ФИНАНСЫ КАК ФАКТОР РОСТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Для Российской Федерации, как для социального государства, заботящегося об обеспечении достойных условий жизни граждан, всегда актуален вопрос о благосостоянии населения. Государственные финансы являются важным инструментом, используемым органами государственной власти для регулирования экономических и социальных процессов, удовлетворения различных общественных потребностей и повышения благосостояния граждан.

Государственные финансы представляют собой денежные отношения, которые возникают в процессе формирования и использования органами государственной власти финансовых ресурсов в форме бюджетов и внебюджетных фондов. За счёт государственных расходов, в форме которых и используются указанные финансовые ресурсы, государство удовлетворяет социально-экономические потребности общества, тем самым повышая его благосостояние.

За счёт средств бюджетов осуществляется развитие научно-технического прогресса, улучшаются технологии, применяемые в стране, формируется инвестиционный потенциал, возрастает конкурентоспособность национальной экономики, укрепляется обороноспособность страны и т. д.

С помощью средств внебюджетных фондов производятся социальные выплаты населению (пенсии, пособия), формируются инвестиции в научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, проводятся мероприятия, направленные на охрану окружающей среды и т. д.

Влияние всех перечисленных расходов на социально-экономическую жизнь в обществе проявляется в том, что у населения появляется возможность потреблять более качественные блага, получать более высокие доходы. Повышаются состояние физического здоровья граждан, их удовлетворённость жизнью, уровень экономической безопасности. Всё это характеризует общий рост благосостояния населения, что и позволяет говорить о том, что государственные финансы являются важнейшим фактором повышения данного показателя.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т. М. Малёнкина.*

## **ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ – ОСНОВА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ БАНКОВ**

Финансовая устойчивость банков является одним из ключевых факторов, влияющих на их конкурентоспособность и стабильность функционирования на рынке. В условиях быстро меняющейся экономической среды и повышенной волатильности рынков, банки должны быть финансово устойчивыми, чтобы выдерживать любые экономические трудности и сохранять доверие клиентов и инвесторов. Уже завершившиеся и текущие кризисы оказали существенное влияние на банковскую систему многих стран, включая Россию, и актуальность изучения финансовой устойчивости банков только увеличилась.

Финансовая устойчивость и конкурентоспособность банков тесно связаны друг с другом и взаимозависимы. Рассмотрение различных методик оценки конкурентоспособности коммерческих банков позволяет с уверенностью говорить о том, что основой большинства методик является оценка финансового положения банков: в 2022 году некоторые коммерческие банки снизили свою конкурентоспособность не только на международном рынке капитала, но и на внутреннем, что подчеркнуло уязвимые места отечественной банковской системы.

Очевидно, что банки, обладающие высокой финансовой устойчивостью, имеют большие возможности для достижения высоких показателей конкурентоспособности на рынке и достигают их даже в условиях существующих угроз. Поэтому все участники банковского рынка в качестве превентивных и нивелирующих мер по отношению к возможным дальнейшим этапам внешнего давления должны особое внимание уделить фундаментальным показателям, применяя проактивный риск-менеджмент, составляя диверсифицированный портфель активов, эффективно управляя пассивными операциями, а также проявляя гибкость и инновационность в соответствии с состоянием конъюнктуры рынка.

Качественное управление стабильностью российского банковского сектора как на уровне Банка России, так и на уровне отдельного коммерческого банка с учетом последствий кризиса и санкций, а также динамично развивающейся среды позволяет создать прочную основу для его успешной, долгосрочной, и, главным образом, конкурентоспособной деятельности.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

В рыночной экономике финансовая устойчивость как одно из проявлений общей устойчивости является важнейшей характеристикой финансово-экономической деятельности организации и требует глубокого изучения факторов, влияющими на нее, а также управления ими. Число факторов, снижающих финансовую устойчивость организации, возрастает, поэтому разработка объективной методики ее повышения, позволяющей учитывать наиболее значимые показатели деятельности организации, приобретает все большую значимость. В настоящее время актуально проведение научных исследований, позволяющих задать методику повышения финансовой устойчивости, применимую ко всем стадиям жизненного цикла организации в рыночной среде. Основным путем обеспечения финансовой устойчивости промышленной организации кроется в увеличении удельного веса финансовых активов в их общей структуре. Следовательно, сформулирована следующая методика обеспечения финансовой устойчивости организации, содержащая пять стадий:

1. определение оптимальной структуры оборотных активов;
2. прогноз тенденций изменения каждой статьи баланса;
3. расчет оптимальной структуры баланса;
4. сравнение оптимальной и существующей структуры баланса, сравнение желаемых и прогнозируемых тенденций развития;
5. использование благоприятных прогнозов в составлении планового баланса и дополнение прочих статей в соответствии с оптимальной структурой, на период настройки структуры и достижения оптимума и последующий период поддержания полученных результатов.

Экономический анализ финансовой устойчивости как функция управления позволяет определить тенденции развития и является основой для планирования и формирования финансовой стратегии. Он также позволяет выявить и измерить влияние факторов на финансовое состояние организации. Результаты анализа важны в обосновании оптимальных управленческих решений по регулированию производственных процессов и повышению финансовой устойчивости.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.В. Балабанова.*

## **СТРАТЕГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РЕГИОНАХ РОССИИ**

Экономическая политика регионов направлена на обеспечение стабильности и социальной защищенности, основываясь на целях и стратегических задачах развития России и включает выполнение социальных обязательств, привлечение инвестиций, определение направлений расходования бюджета, баланс интересов между бюджетом и налогоплательщиками, а также исполнение долговых обязательств.

Основные направления налоговой политики в условиях санкционного давления включают в себя: поддержание устойчивости экономики и субъектов малого и среднего предпринимательства, обеспечение стабильных налоговых условий, сокращение неформальной занятости, совершенствование налогообложения иностранных граждан, расширение налоговой базы, совершенствование налогового законодательства, повышение эффективности управления государственной собственностью, природными ресурсами и доходами.

Бюджетная политика в целом направлена на концентрацию финансовых ресурсов на приоритетные направления государственной политики, исполнение расходных обязательств, сохранение соотношения между уровнем оплаты труда работников бюджетной сферы и средней заработной платой, совершенствование мер социальной поддержки и стимулирование инвестиционной активности, обеспечение гибкой структуры расходов и их минимизация на обслуживание государственного долга, а также на выравнивание бюджетной обеспеченности муниципальных образований и содействие в обеспечении сбалансированности местных бюджетов.

Основные подходы к долговой политике основаны на мониторинге государственного и муниципального долга, оценке рисков, учете условий заемных ресурсов, сокращении долговых обязательств, привлечении краткосрочных кредитов и установлении моратория на государственные гарантии.

Таким образом, бюджетная, налоговая и долговая политика регионов России основывается на принципах стабильности и социальной защищенности, при этом учитываются национальные цели и стратегические задачи развития России, что способствует устойчивому развитию регионов и улучшению качества жизни населения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ ЯПОНИИ**

Япония – высокотехнологичное государство, экономика которой является одной из самых развитых в мире. Япония известна в мире своим Японским экономическим чудом, когда темпы роста экономики страны были 10 % ежегодно, что помогло восстать из пепла ей после поражения во Второй мировой войне. Низкие налоги и освоение высоких технологий – одни из главных причин чрезвычайного роста экономики в то время.

Рассмотрим, как на сегодняшний день обстоят дела в налоговой сфере Японии: какие изменения претерпела налоговая структура, налоговое управление, налоговое законодательство.

Налоговая система складывалась еще со времен правления Мейдзи одновременно с принятием Конституции в 1889 году. После 1950-х годов в налоговая система не менялась кардинально, были мелкие реформы в зависимости от состояния экономики.

Налоги в стране делятся на 3 большие группы: налоги на потребление, налоги на доходы, налоги с имущества. К тому же налоги подразделяются на национальный и местный характер взимания.

Органом, администрирующим налоговую систему в Японии, является Национальное налоговое управление (ННУ), имеющее в своем подчинении региональные налоговые отделения и налоговые офисы.

Законодательную основу составляют законы: «Закон о подоходном налоге», «Закон о взимании государственных налогов», «Закон о налоге с юридических лиц», а также «Закон о контроле за нарушениями в сфере общегосударственных налогов».

На 2022 год в бюджет страны доля от налоговых поступлений занимает 60,6 % (65,2 трлн иен). В структуре налоговых поступлений большую часть занимает потребительский налог (аналог НДС) – составляет 33,1 % от всех налоговых поступлений в 2022 году.

На данный момент ННУ ставит цели цифровизировать налоговые операции для удобства населения, а также неуклонно следить за тем, чтобы налогообложение было справедливо распределено между слоями населения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## РОССИЙСКИЕ БАНКИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

В 2022 году в связи с военной операцией РФ подверглась множественным санкциям со стороны Запада, под которые попали в том числе и Российские банки. По статистике на 2023 год, под санкциями оказалось более 30 Российских банков. В список ограничений, наложенных на российские банки, входит: – отключению от SWIFT подверглось свыше 35 банков, но не все. Это говорит о невозможности переводов средств за границу. В России создали аналог SWIFT – систему СПФС, к которой может свободно подключиться любой иностранный банк, компания или финансовый институт; – заморозка активов банков за рубежом; – удаление приложений банков из зарубежных мобильных магазинов и отключение возможности бесконтактной оплаты, но в России уже нашли альтернативные способы их использования; – под полную блокировку операций в долларах, так называемое попадание в CDN-лист США, попало свыше 30 Российских банков; – после санкций кредитные организации приостанавливают операции с валютой той страны, которая ввела ограничения. Также с этого времени невозможно купить или продать валюту с брокерского счёта. Хотя в самом банке обмен валюты не останавливается; – некоторые банки попали под так называемые секторальные санкции. Им запрещено привлекать валютные займы из-за границы, а также привлекать средства путем размещения акций за рубежом; – уход с российского рынка Visa и MasterCard, в следствии чего было невозможно использовать карточки за пределами РФ. Но, несмотря на санкции, в России данные карты работают в обычном режиме. Транзакции проводятся через НСПК «Мир», ей ничего не грозит. Так же в 2022 году ЦБ оперативно разработал меры поддержки кредитных организаций, такие, как возможность фиксации валютного курса и стоимости активов для расчета нормативов. При этом несмотря на то, что послаблениями пользуются две трети организаций, для большинства из них общий эффект на капитал умеренный. Поэтому Банк России планирует с начала 2023 года отменить ряд мер, продлив и частично модифицировав лишь те, в которых сохраняется необходимость. В целом же банковский сектор под влиянием санкций на данный момент чувствует себя неплохо, банки смогли остаться ликвидными и платёжеспособными за счет низкого уровня резервирования и других мер.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикова.*

## **ЗАМОРОЖЕННЫЕ АКТИВЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИИ: МАСШТАБЫ САНКЦИЙ И ИХ ОСОБЕННОСТИ**

Золотовалютные резервы – это сбережения страны, состоящие из высоколиквидных активов в золоте и мировых резервных валютах, и выполняющие функции финансовой подушки. Данный резерв призван снизить зависимость страны от внешних кредиторов.

На 10.03.2023 г. (объем составлял \$573,3 млрд) структура запасов Банка России выглядела следующим образом: 15,7 % – в Германии, 9,9 % – во Франции, 9,3 % – в Японии, 6,4 % – в США, 5,1 % – в Великобритании, 2,7 % – в Канаде и 2,5 % – в Австралии. По данным на 01.01.2022 г., золотовалютные резервы Российской Федерации включали в себя валютные активы (40 % – государственных облигаций, 30 % – иностранная валюта, 9 % – ценные бумаги частных компаний и международных организаций) и золото (21 % от всего объема резервов страны). По оценкам Министерства финансов, в 2022 году заморожено было порядка \$300 млрд. (около половины резервов страны). Масштаб заморозки активов не имеет прецедентов в мировой истории, поэтому Банк России оценивает вероятность возвращения заблокированных средств как малодопустимую.

Большая часть золотовалютных запасов страны была размещена в ценных бумагах, но официальной информации о том, на каких счетах и в каких банках они хранились, нет. Также нет достаточных сведений о том, каким конкретно образом происходило инвестирование активов Банка России, и осуществлялся дальнейший контроль над ними. По мнению различных экспертов, деньги могли осесть в брокерских компаниях или храниться в депозитарии. В случае, если депозитарий не подотчетен ФРС США или Европейскому Центральному банку (ЕЦБ), то информацию невозможно раскрыть, т. е. она останется секретной. Всё это создаёт сложности для поиска Еврокомиссией золотовалютных резервов России.

Таким образом, сложившаяся ситуация только подрывает статус США как надежного партнера. Для России, которая с 2014 года взяла курс на дедолларизацию, замороженные активы не повлияют на возможность страны обслуживать свой государственный долг.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.Ю. Смольническая.*



## **ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА: СОДЕРЖАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ**

Актуальность выбранной темы исследования заключается в том, что Россия переживает тяжелые и значимые моменты в своей истории и перед руководителями стоит ряд задач, которые неразрывно связаны с финансовой политикой, а именно: решение политических задач, реализация импортозамещения, развитие технологий и т. п. Для их решения необходимо четко и правильно выбрать финансовую политику, которая является неотъемлемой частью функционирования любого хозяйствующего субъекта.

По мнению Дробозиной Л.А., Константиновой Ю.Н. и Окуневой Л.П., финансовая политика – это совокупность государственных мероприятий, направленных на мобилизацию финансовых ресурсов, их распределение и использование для выполнения государством его функций». Содержание финансовой политики государства сводится к трем основным элементам: выработка научно обоснованной концепции развития финансов; определение и постановка приоритетных целей, разработка стратегических и тактических задач, а также разработка путей реализаций, намеченных целей и задач.

На основе всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что от финансовой политики зависит очень многое и очень важно уметь четко и правильно выбирать ее, а также разбираться в ее содержании.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **МИССЕЛИНГ: МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ И ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ**

Мисселинг – это новая деятельность, что в переводе с английского означает «неправильная продажа» финансовых услуг и товаров. В основном такие недобросовестные продажи происходят, потому что, навязывают не нужные дополнительные услуги, либо вводят клиента в заблуждение. Частный случай, когда продавец предлагает продукт под видом другого продукта, при этом умышленно искажают информацию о товаре. Больше всего мисселинг встречается именно в банковской сфере.

Рассмотрим более подробно виды мисселинга: 1. Недобросовестное информирование, что подразумевает под собой искажение и предоставление клиенту неполной информации о финансовом продукте (услуге). 2. Продажа неподходящих продуктов, то есть продажа финансовых продуктов или услуг, не соответствующих интересам клиентов. 3. Непрозрачное ценообразование. Введение в заблуждение относительно размера комиссий, стоимости (справедливой стоимости) финансового продукта или услуги. 4. Связанная продажа. Практика компании, предоставляющей финансовый продукт или услугу при условии, что клиент покупает какой-либо другой продукт или услугу. 5. Подмена продукта. Предложение одного финансового продукта (услуги) под видом другого.

Значительные меры вступили в силу 1 июля 2022 году. Например, банки должны проговаривать клиенту, что данный инструмент не является вкладом и не подпадает под государственную систему обязательного страхования, а доходность не гарантирована. Сформулировали также направления противодействия данному явлению: создание службы выездных проверок на местах, по принципу тайного покупателя; разработать стандарт продаж банковских продуктов и услуг; внимательное изучение бумажной копии договора на оказание банковской услуги. Таким образом, проблема применения банками недобросовестных приемов актуальна не только по причине нарушения прав потребителей, но и потому, что наносит ущерб развитию самих банков и банковской системы, разрушая доверие клиентов по отношению к банкам и банковской системе. Поэтому использование мисселинга снижает социально-экономическую роль банка как финансовой организации.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ДЕПОЗИТНАЯ ПОЛИТИКА КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА ВО ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ С НАСЕЛЕНИЕМ**

Депозитная политика коммерческого банка представляет собой политику в области привлечения банком свободных денежных средств во вклады и депозиты физических и юридических лиц, а также эффективное управление ими.

Целью депозитной политики коммерческого банка является привлечение оптимального объема денежных ресурсов, необходимого и достаточного для работы на финансовых рынках и усилении кредитного потенциала, при условии обеспечения минимального уровня издержек, считают Мартенс А.А. и Деркач Н.О.

Коммерческие банки при осуществлении депозитной политики формируют депозитный портфель, включающий в себя остатки на текущих, расчетных и депозитных счетах юридических и физических лиц.

В 2020 году главной из тенденций стала миграция вкладов населения в инвестиции по причине низких ставок по вкладам. В 2021 году происходило постепенное восстановление сберегательной активности граждан и рост процентных ставок.

В конце февраля – начале марта 2022 года был высокий рост вложений населения во вклады в связи с увеличением процентных ставок на данные банковские продукты. Процентные ставки по краткосрочным банковским вкладам составляли более 20 %. После чего последовал и резкий спад процентных ставок, что снизило привлекательность банковских вкладов для населения, но это не привело к сильному оттоку вкладов из банков. Так, в целом за 2022 год наблюдался рост доли краткосрочных и среднесрочных депозитов в структуре ресурсной базы коммерческих банков.

Таким образом, депозитная политика – политика банка, целью которой является привлечение оптимального объема денежных средств во вклады и депозиты физических и юридических лиц. На протяжении 2020–2022 гг. наблюдался как спад вложений населения во вклады, так и сильный рост по причине резкого роста процентных ставок.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Библикова.*

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Актуальность данного исследования не вызывает сомнений, так как сейчас в научном сообществе наблюдается большой интерес к теме цифрового развития экономических систем на разных уровнях.

Однако российский опыт развития и внедрения цифровых технологий как на федеральном, так и на региональном уровнях изучен крайне незначительно и характеризуется большим количеством проблем. Так, за последние годы наблюдается развитие цифровой экономики в России, но есть ряд показателей, по которым можно заметить, что РФ значительно отстает от стран-лидеров. Например, низкий темп роста производительности труда, медленное освоение и внедрение новых технологий, низкий уровень цифровизации и малая доля цифровой экономики в ВВП страны. При внедрении цифровых технологий необходимо сначала повысить уровень экономической безопасности, поэтому для России важно на данном этапе решить проблемы именно цифровой безопасности как фундамента всей цифровой трансформации. Многие отечественные технологии не соответствуют мировому уровню, поэтому Россия импортирует их из-за рубежа, вследствие чего возникает технологическая зависимость, что неблагоприятно скажется на стабильности экономики в будущем. И это тоже является серьезной проблемой, но, с нашей точки зрения, Россия всё же имеет неплохие стартовые позиции для развития цифровой экономики, которая предполагает всестороннее качественное развитие нормативной базы, технологических внедрений, человеческого капитала. Также, цифровая экономика должна быть во взаимосвязи с реальной экономикой, а переход к инновационной модели развития должен быть заранее обусловлен достаточным уровнем развития экономики страны.

Соответственно, можно сделать вывод, что сейчас решение указанных проблем и минимизация рисков развития цифровой экономики в России является одним из приоритетных направлений в осуществлении политико-правового и социально-экономического развития нашей страны.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Д.А. Маринцев.*

## УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ В РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В условиях нестабильной экономической ситуации управление финансовыми рисками становится ключевым фактором успешной деятельности любой организации. Российские компании не являются исключением, и поэтому эффективное управление финансовыми рисками важно для их стабильности и развития.

Одной из основных задач управления финансовыми рисками является определение их характера и возможных последствий. Риски могут быть связаны с валютными колебаниями, изменением процентных ставок, рыночными флуктуациями цен на товары и услуги, изменением законодательства и т. д. В каждом случае организации должны принимать меры для минимизации рисков или разработки планов действий при возникновении неблагоприятных ситуаций.

Однако в России управление финансовыми рисками сталкивается с рядом проблем. Одна из них связана с недостатком квалифицированных специалистов, которые могут анализировать и управлять рисками. Это связано с тем, что рынок финансовых услуг в России относительно молод и находится в стадии развития.

Кроме того, часто организации не имеют достаточного опыта работы с различными финансовыми инструментами и методами управления рисками. Это может привести к неправильному выбору инструментов и стратегий, что повышает вероятность потерь и ухудшения финансового положения компании.

Также следует отметить, что некоторые российские компании не придают должного внимания управлению финансовыми рисками и считают его несущественным или второстепенным аспектом деятельности. Это может привести к непредвиденным потерям и серьезным проблемам в будущем.

Однако несмотря на эти проблемы, существуют перспективы для улучшения управления финансовыми рисками в России. К примеру, все большее количество банков и финансовых институтов предлагают широкий спектр услуг по управлению рисками, что делает их доступными.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Шекиужева.*

## МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время эффективная деятельность предприятия в большей степени формируется определением потребности в оборотных средствах. Оптимальная обеспеченность оборотными средствами создает улучшение финансовых показателей, ведет к минимизации затрат, сбалансированности и ритмичности работы предприятия.

Наше исследование посвящено теоретическому обоснованию методов и моделей управления оборотным капиталом. Для достижения цели в теоретическом аспекте поставлены задачи: обобщить и проанализировать взгляды выдающихся экономических деятелей на трактовку термина «оборотный капитал» («оборотные средства»), а также рассмотреть методы и модели политики управления оборотным капиталом.

Основы управления оборотным капиталом были заложены в конце XVIII века. С теоретической стороны аспекты сущности оборотного капитала и методов его управления изучались в работах выдающихся отечественных ученых: Ковалева В.В., Ефимовой О.В., Балабанова И.Т., Савицкой Г.В., Баканова М.И., Бланка И.А. и др. Среди зарубежных экономистов по данной теме можно отметить труды Д. Рикардо, К. Шим Джей, Ф. Модельяни, Ю.Ф. Бригхема, Г. Сигл Джозла, Ж. Ришара, Б. Коласса и другие.

Изучение литературных источников доказывает, что на предприятии многократно используются традиционные методы управления оборотным капиталом: метод расчета коэффициентов, экономический анализ. К часто используемым подходам относятся: подход через специфические показатели, расчет эффективности на основе показателя EVA, экспертный и балльный подходы, рейтинг корпоративного управления, комплексный подход.

Оборотный капитал – это средства, которые полностью расходуются и возобновляются с некой периодичностью и обеспечивают операционную деятельность компании. Они являются неотъемлемой частью организации для ее стабильного функционирования. Оборотный капитал необходим для постоянного процесса производства и реализации продукции.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ФИНАНСОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Финансы – одна из важнейших экономических категорий, поэтому актуальность темы не вызывает сомнений.

Современный термин «финансы» появился в условиях регулярных товарно-денежных отношений в связи с развитием государства и его потребностями в ресурсах. Сейчас финансы вышли за рамки его узкого понимания только как государственных финансов. Они стали использоваться в более широком смысле, включая и финансы хозяйствующих субъектов, т. е. финансы предприятий. Как правило, толкование финансов связывают с денежными потоками.

На основе анализа экономической литературы, финансы – это экономические отношения, связанные с формированием, распределением и использованием централизованных и децентрализованных фондов денежных средств в целях выполнения функций и задач государства и обеспечения расширенного воспроизводства.

Назначение финансов заключается в том, что они обеспечивают потребность государства и предприятий в денежных средствах; контролируют расход финансовых ресурсов; обеспечивают кругооборот финансовых ресурсов и распределение ВВП; осуществляют перераспределение первичных и вторичных доходов между отраслями, слоями населения, регионами.

Финансы имеют свои специфические признаки. Финансы всегда выступают в качестве денежных отношений, то есть деньги – это обязательное условие существования финансов. Сами денежные отношения имеют распределительный характер, который связан с движением реальных денег. Движение денежных средств имеет односторонний характер. Финансы являются необходимым механизмом и носят императивный характер.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что финансы являются важным инструментом реализации государственной политики и неотъемлемой частью рыночных отношений. В настоящее время роль финансов существенно возрастает. Они выступают материальной основой выполнения государством своих функций.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **КРЕДИТОВАНИЕ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО БИЗНЕСА БАНКАМИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ**

Развитие малого и среднего бизнеса подразумевает необходимость предоставления предпринимателям доступных кредитов. Субъекты малого бизнеса в большинстве случаев нуждаются в финансировании, причем как в процессе открытия, так и для дальнейшего развития. Но в сложившихся экономических условиях, а также в связи с ростом спроса на банковские кредиты со стороны малого и среднего бизнеса, представителям коммерческих банков требуется прикладывать усилия для оптимизации механизмов кредитования, развития существующих кредитных продуктов и методов оценки кредитоспособности для улучшения качества обслуживания клиентов при достижении минимизации рисков.

В этой ситуации для стабилизации кредитования субъектов малого и среднего бизнеса большую роль может сыграть государство в части выделения средств на льготные кредиты при соблюдении утвержденных соответствующими программами условий. То есть средства государства могут помочь банкам обеспечить устойчивое и динамичное предоставление кредитов субъектам МСБ.

Итак, решение проблем субъектов МСБ может быть достигнуто при условии применения комплексного и системного подхода, в рамках которого поддержка должна исходить не только со стороны бизнеса и банков, но и от государства. Причем государственные программы могут быть направлены на поддержание МСБ в сложных экономических условиях, а задача банков заключается в развитии системы банковского кредитования.

При этом одним из главных условий предоставления кредита заемщику является его кредитоспособность. Оценка кредитоспособности можно разделить на три этапа: количественный анализ, где происходит расчет финансовых коэффициентов; качественный анализ (анализ рисков), анализ показателей, которые не исчисляются количественно; определение рейтинга потенциального заемщика.

Методика оценки кредитоспособности заемщиков отличается в различных банках, но опирается на основы количественного и качественного анализа.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*



## **К ВОПРОСУ О ФУНКЦИЯХ ФИНАНСОВ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Финансы – это комплекс экономических отношений, возникающий в процессе образования, распределения и использования денежных средств.

Выделяют такие функции финансов, как распределительная, контрольная, регулирующая, а также стимулирующая и фискальная функции. На основании анализа экономической литературы на наш взгляд финансам присущи следующие функции:

1. Распределительная функция – это функция, при которой ВВП проходит распределение и образуются доходы предприятий. После финансы выполняют перераспределение ВВП, после возникают средства непродуцированной сферы.

2. Контрольная функция – это контроль за распределением денежных средств и их расходование. Ее реализацию осуществляют финансовые органы государства, службы финансов на предприятиях.

3. Регулирующая функция, осуществляемая государством, регулирует экономику и общественные отношения через Центральный Банк России, и использует такие методы, как бюджетное планирование, регулирование рынка ценных бумаг и так далее.

4. Стимулирующая функция – это стимулирование развития предприятий со стороны государства через такие рычаги, как бюджеты, цены, тарифы, пошлины.

5. Фискальная функция связана с изыманием части доходов с помощью налогов, идущая на содержание аппарата и обороны страны, на не связанную с производством сферу, когда она обладает малочисленными источниками доходов или не имеет собственных источников доходов такие, как библиотеки, музеи.

Таким образом, представляется возможным сделать вывод о том, что связь функций раскрывает содержание финансов, показывая, какие существуют элементы и как они перераспределяются, как осуществляется контроль за движением финансовых ресурсов.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ДЕОФФШОРИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ СТРАНЫ**

Сегодня, когда развитие российской экономики происходит в условиях международных экономических санкций, введенных странами ЕС и США, актуальным становится вопрос о деоффшоризации экономики нашей страны.

Деоффшоризация – это система законодательных мер, направленных на раскрытие информации о доходах российских компаний, которые зарегистрированы в оффшорах (территориях с льготным налогообложением).

На протяжении многих лет одной из главных проблем российской экономики является ежегодный отток капитала, максимальное значение которого до недавнего времени было в 2014 году (более \$152 млрд). По прогнозу Банка России, в 2022 году отток капитала должен был достичь своего рекордного уровня с 1994 года – порядка \$251 млрд (или 11 % ВВП). Все это свидетельствует о сохранении тенденции вывоза капитала с момента введения первых санкций еще 9 лет назад.

Однако органы государственной власти начали предпринимать конкретные меры для решения данной проблемы ещё в 2020 году. Так, три года назад Президент России поручил поднять ставку налога на оффшорные дивиденды с 13 % до 15 %. В 2021 году был подписан закон, по которому государственную поддержку не будут получать компании, которые более чем на 25 % принадлежат акционерам из оффшорных зон (закон ужесточил правила, снизив ставку с 50 % до 25 %). В результате этих и ряда других мер часть российских компаний к началу 2023 года объявили об окончании процесса перевода своих холдинговых компаний, т. е. российские группы уже перестраивают свои структуры.

Таким образом, перевод бизнеса в Российскую Федерацию и возвращение капитала позволит повысить устойчивость страны к международным санкциям.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ESG-ИНВЕСТИЦИРОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ**

С начала прошлого года инвесторы российского фондового рынка ищут альтернативные варианты для вложения капитала: недвижимость, драгоценные металлы, стартапы и т. д. Однако у каждого объекта инвестиций есть свои особенности – разные уровень риска, ожидаемая доходность и требования к объему начальных вложений. Особого внимания заслуживают проекты, основанные на осознанном инвестировании, т. е. в условиях стремительного ухудшения экологии современный долгосрочный инвестор должен не только проводить фундаментальный анализ, но и позаботиться о социальных аспектах инструмента, т. е. ESG-метриках.

ESG-инвестирование – это особая форма социально-ответственного инвестирования (SRI) в компании, которые получают высокие оценки по шкалам экологической и социальной ответственности. Эти оценки в зарубежной практике определяют независимые компании или исследовательские группы. Благодаря инвесторам такие организации получают средства на развитие экологических, социальных и иных общественно полезных инициатив.

Рейтинг ESG – это мнение независимого рейтингового агентства о том, в какой степени процесс принятия ключевых бизнес-решений в компании ориентирован на устойчивое развитие в разных сферах. При этом анализируются три составляющие: экологичность – E, социальная политика – S и управление – G. Рейтинг российских компаний по данным критериям можно увидеть на сайте кредитного рейтингового агентства RAEX, где в ТОП-5 компаний входят: «НЛМК», «Полус», «Уралкалий», «Энел Россия», «Полиметалл».

Однако не стоит забывать о рисках ESG-инвестиций. Среди которых можно выделить: отсутствие единых стандартов (что вызывает противоречия между рейтингами и индексами), отсутствие данных о финансовых показателях компаний в перспективе, вероятность гринвошинга (дезинформации, распространяемой самой компанией для создания имиджа). В 2021 году Банк России объявил о разработке рекомендаций по раскрытию информации с учетом ESG-факторов для ПАО.

*Научный руководитель: ст. преподаватель Е.М. Смирнова.*

## ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИИ

В исследованиях, посвященных проблеме риска, встречаются разные подходы к определению критерия количественной оценки риска. Среди практикующихся методов оценки риска наибольший практический интерес, с точки зрения авторов, имеют следующие: статистические методы оценки, методы экспертных оценок, аналоговые методы оценки уровня риска, оценка риска на основе целесообразности затрат. Так же на практике применяются следующие методы количественного анализа рисков инвестиционных проектов: метод корректировки нормы дисконта; анализ чувствительности показателей эффективности; метод сценариев; деревья решений; имитационное моделирование – метод Монте-Карло.

По нашему мнению, для эффективной оценке финансового риска нужен специально разработанный для каждого предприятия комбинированный метод. Он может использовать элементы большинства предыдущих методов, сочетая накопленный опыт и оценки независимых экспертов; оценку финансового состояния и вероятности банкротства, ковариационный и дельта-нормальный анализ. Состав инструментов комбинированного метода может быть определен исходя из финансовых, организационных, информационных возможностей предприятия, что обеспечивает его достаточную гибкость. В основу метода следует положить базовую аналитическую модель финансово-хозяйственного состояния предприятия.

Причина обозначенного подхода следующая. Большинство средних и небольших российских предприятий не могут выделить существенные суммы на внедрение риск-менеджмента, хотя признают необходимость такой работы. Поэтому, по нашему мнению, модель оценки риска предприятия целесообразно построить, на привычных показателях с которыми работники сталкиваются ежедневно. Такой подход не будет требовать специальных знаний и дополнительных затрат. Риски исследуются на основе анализа ликвидности и платежеспособности, исходная информация для которой находится в документах бухгалтерской отчетности: форма № 1 «Бухгалтерский баланс» и форма № 2 «Отчет о финансовых результатах».

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.В. Балабанова.*

## **ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

В феврале 2023 года были введены санкции в отношении российских физических и юридических лиц, а также в отношении различных отраслей экономики. Страна столкнулась с беспрецедентным давлением, в результате которого российским предприятиям и организациям пришлось быстро трансформировать отлаженные бизнес-процессы, отказываться от доходных проектов, искать новые рынки сбыта. Особенно актуальными становятся риски потери доходности, риски разрывов ликвидности, валютные, фондовые, товарные риски. Большое влияние на снижение финансовой устойчивости предприятий оказало приостановление иностранными компаниями бизнеса в России в ожидании экономической и политической стабильности, или их окончательный уход с российского рынка. Принимая во внимание указанные моменты в совокупности, российский бизнес оказался под давлением финансовых рисков, которые во время долгого периода времени будут актуальными.

США рекомендует быть осмотрительным при заключении сделок с компаниями, регулируемые подсанкционными лицами, поскольку партнер может быть «токсичным». Следовательно, всякий потенциальный контрагент, исключительно из санкционных отраслей экономики, может оказаться подсанкционным, что влечет вторичные санкции для стороны сделки. Нельзя не учитывать растущих рисков расширения санкций, даже если партнер не включен в санкционные списки на момент заключения договора, он может попасть в них впоследствии. Вводимые санкции влекут за собой нарушение логистических связей и выстроенных логистических цепочек, нарушение сроков или срыв поставок, отмену реализуемых или планируемых к внедрению проектов. Российское валютное законодательство ужесточается с начала специальной военной операции. Перемещение капитала из России за рубеж значительно затруднено из-за валютных ограничений, в то же время, санкции иностранных государств препятствуют доступу российских частных лиц и компаний к их зарубежным активам. Таким образом, для управления растущими финансовыми рисками, необходима разработка подробных стрессовых сценариев поведения в условиях санкций.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Шекишева.*

## **ESG И БАНКИ: ОСОБЕННОСТИ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗЫ**

В современной экономической практике все больше внимания уделяется вопросам устойчивого развития бизнеса и социально ответственного инвестирования. Одной из актуальных концепций в этой области является ESG – подход, учитывающий экологические, социальные и управленческие факторы при оценке компаний и портфелей инвесторов. Внедрение ESG-принципов в бизнес благоприятно отражается на его привлекательности для клиентов и инвесторов.

В банковском секторе ESG-факторы получают все большее внимание, так как банки играют важную роль в формировании экономической и социальной политики, а также имеют значительные влияние на окружающую среду. Например, банки стали выдавать «зеленые кредиты», процентная ставка которых привязана к выполнению обязательств об экологической политике и ответственном инвестировании.

В России ESG-подход еще не полностью распространен, однако, некоторые банки стали внедрять социально ответственный подход в свою деятельность. В 2022 году банки начали делать упор не на экологию, а на социальную поддержку и управление. Например, Сбербанк ведет политику по оценке заемщиков с учетом их социальной и экологической ответственности, а также проводит регулярные аудиты своих экологических показателей. По их оценке, предприятиям может потребоваться 1 трлн долларов кредитных средств до 2050 года для полного преодоления «углеродного следа». АО «Альфа-Банк» сотрудничает с различными благотворительными и общественными организациями, а также взял на себя обязательство использовать только экологически чистые и энергоэффективные технологии в своей деятельности. По данным Рейтингового агентства «Эксперт РА», всего по итогам первого полугодия 2022 года стратегию устойчивого развития внедрили 33 кредитных организации из 100 исследуемых. Год назад этот показатель составлял всего 7%. Это объясняется реализацией планов по внедрению соответствующей документации.

Несмотря на то, что российские банки еще не в полной мере приняли ESG-подход, тенденция к социальной ответственности и учету экологических рисков все более укрепляется в российском бизнес-сообществе.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикова.*

## ВАЛЮТНАЯ ПОЛИТИКА БАНКА РОССИИ В 2022–2023 гг.: ОГРАНИЧЕНИЯ И НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

В результате введения беспрецедентных международных экономических санкций, Центральный Банк России принял ряд мер, которые особенно сильно коснулись денежно-кредитной политики (ДКП). Целью введения таких изменений, как и целью всей ДКП Банка России, является защита и обеспечение курса рубля. При этом валютный контроль, который позволяет предотвратить нелегальный отток капитала из страны, является, чуть ли не главным объектом для регулирования со стороны мегарегулятора.

Так, в 2022 году можно выделить 4 основных изменения в области валютного регулирования. Введены ограничения для российских резидентов на проведение валютных операций: запрет выдачи кредитов в иностранной валюте для нерезидентов, запрет на перевод валюты на свои заграничные банковские счета и т. д. Также введен особый порядок для сделок с нерезидентами и лицами из “недружественных” стран. С 1 января 2022 года резидентов обязали продавать 80 % их валютной выручки, а с 9 июня 2022 года – в размере, которая определяется Правительственной комиссией. Помимо этого, со 2 марта прошлого года начал действовать запрет на вывоз денежных средств в иностранной валюте и (или) различных денежных инструментов на сумму, свыше \$10 000 (наличное эмбарго).

На фоне всех введенных ограничений и возникших неудобств в расчетах, граждане России и бизнес начали предъявлять спрос на малопопулярные валюты. Согласно динамике изменений объемов российских валютных вкладов в долларах и евро, в январе 2023 года их удельный вес достиг исторического минимума за последнее десятилетие. Ведь санкционное время показало, что гарантия сохранности банковских вкладов в долларах и евро остается большим вопросом, поэтому сейчас происходит смещение вектора спроса с этих валют на валюты дружественных стран. Представители страховой индустрии отмечают появление альтернативных страховых и инвестиционных продуктов в китайских юанях и тенге. Данное явление вызвано нейтральной позицией Китая по отношению к нашей стране и пророссийской со стороны Казахстана.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикова.*

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕНЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ**

В настоящее время Россия находится под влиянием жестких экономических мер со стороны США и других государств, нанесших мощный урон стабильности российской экономики. На денежно-кредитную сферу и банковскую систему особое воздействие оказали финансовые санкции. Данная тема актуальна, поскольку развитие денежной системы в период санкционных ограничений повлияет на все сферы жизни населения.

Наиболее ярко это прослеживается на деятельности таких крупных компаний, как «Открытие», «ВТБ», «Совкомбанк». Для них действует ряд ограничений: отключение от SWIFT, средства данных компаний не принимаются за рубежом, блокировка корреспондентских счетов, ограничения при работе с платежными системами и оплате в зарубежных онлайн-магазинах.

Денежная система России встретила множество проблем из-за санкционных ограничений: заморозка золотовалютных резервов России на зарубежных счетах в западных странах, ограничения трансграничных валютных переводов, отключение РФ и её граждан от SWIFT, приостановка действия бюджетного правила, резкое падение курса рубля. Проблемы в банковском секторе – высокие проценты и риски операций инвестиционного кредитования, низкий уровень эффективности механизма перераспределения избыточной ликвидности, – очень сильно влияют на всю денежную систему, – от доступности финансовых инструментов до денежного обращения.

Целью денежно-кредитной политики Банка России традиционно является защита и обеспечение устойчивости рубля. Валютный курс российской валюты в 2022 году претерпел значительные колебания: в феврале рубль начал своё падение по отношению к иностранным валютам и в марте достиг около 120 рублей за доллар США. Благодаря активной и продуманной денежно-кредитной политике ЦБ по увеличению ключевой ставки и регулированию денежного обращения отечественная валюта прекратила своё падение. Рубль уже начинает возвращать свои докризисные позиции, а иностранные элементы, например, платёжные системы, уже получили работающие отечественные аналоги, что, наиболее вероятно, приведёт к стабилизации денежной системы России.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.Ю. Смольницкая.*



## **ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ориентация российской экономики на насыщенный сценарий развития требует наличия финансово грамотного и экономически активного населения. В этой связи, разработка и внедрение программ по повышению финансовой грамотности населения много лет является одним из приоритетных направлений государственной политики РФ.

Более 10 лет аналитический центр НАФИ (Национальное Агентство Финансовых Исследований) измеряет уровень финансовой грамотности. По итогам исследования 2022 года индекс финансовой грамотности россиян составил 12,57 балла. То есть типичный житель страны демонстрирует средний уровень.

Экономическое развитие государства прежде всего зависит от уровня финансовой грамотности населения: низкий уровень таких познаний ведет к отрицательным последствиям для государства и общества в целом. Повышение ее является важнейшей задачей для государственной политики многих стран, в том числе и Российской Федерации.

Важную роль играет реализация программ, направленных на повышение уровня финансовой грамотности.

Примерами данных программ являются:

- проведение в ИВГУ Институтом социально-экономических наук олимпиад по финансовой грамотности среди старшеклассников
- реализация Всероссийской недели сбережений в Иваново, программа которой предусматривает консультации специалистов, открытые лекции и семинары от экспертов и профессионалов финансового рынка, лекции в вузах.
- участие Ивановского государственного университета во Всероссийском конкурсе по созданию ресурсных волонтерских центров финансового просвещения среди образовательных организаций, учреждений культуры и некоммерческих организаций и т. д.

Таким образом, создание программ по повышению финансовой грамотности – это важнейшая задача государства, так как она способствует стабильности и процветанию экономики и общества в целом.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## **ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ ПРЕДПРИЯТИЯ И СПОСОБЫ ИХ МИНИМИЗАЦИИ**

В современных реалиях предприятия сталкиваются с множеством различных рисков. В особой степени – с финансовыми рисками. Способность результативно влиять на риски дает возможность успешно функционировать предприятию, иметь финансовую стабильность, высокую конкурентоспособность и стабильную прибыльность.

Финансовый риск предприятия – представляет собой возможность возникновения неблагоприятного варианта развития событий, в случае которого предприятие теряет либо получает не полностью часть финансового дохода.

В настоящее время экономическая суть деятельности всякого предприятия заключается в реализации дохода и увеличении его рыночной стоимости для акционеров/спонсоров. И для того чтобы предприятие могло снизить отрицательное воздействие финансовых рисков разрабатываются способы оценки и управления его размером.

Подходы к минимизации финансовых рисков:

### 1. «Уход или избегание финансовых рисков»

Предприятие выполняет только такие задачи, которые не подразумевают финансовых рисков. К примеру, работая только с верными подрядчиками и партнерами.

### 2. «Предотвращение финансовых рисков»

В данном подходе рассматриваются такие мероприятия, как:

- мониторинг;
- сбор;
- анализ информации о рынке;
- прогнозирование развития ситуации на рынке;
- планирование на всех уровнях деятельности компании

### 3. «Перенос рисков факторов на посредника»

В данном подходе используются инструменты страхования предприятия, деятельности в различных страховых компаниях

Таким образом, верное решение позволит предприятию в перспективе понести наименьшие финансовые потери и увеличить доходность.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ**

Цифровые финансовые технологии в последние годы невероятно активно проникают на российский финансовый рынок. В то же время стремительно развивается цифровая инфраструктура финансового рынка, например такие технологии, как Система быстрых платежей (СБП), Система передачи финансовых сообщений Банка России (СПФС), Цифровой профиль, Единая биометрическая система (ЕБС) и другие инициативы, что способствует дальнейшему развитию российской финтех-индустрии. Текущая ситуация, вызванная санкционными ограничениями, открывает новые возможности предоставления финансовых услуг — от решений по трансграничным платежам до цифровых валют и кредитования отдельных отраслей. Рассмотрим основные тренды цифровизации российского банковского сектора в 2022 году.

С появлением суперсервисов, основанных на открытой модели взаимодействия и партнерства между государством, BigTech, банками, страховыми, финтех-компаниями и иными организациями границы между различными секторами экономики будут становиться все более прозрачными. Развитие системы «Маркетплейс» сделает финансовые услуги более доступными для населения и бизнеса, поскольку с его помощью они смогут получить удаленный доступ к широкому спектру услуг вне зависимости от их местонахождения в любое время на оптимальных для себя условиях. Совсем скоро API станут базовым требованием, что переориентирует банки на конкуренцию в области управления данными, машинного обучения, искусственного интеллекта и интернет вещей. Планируется реализация ряда мероприятий, направленных на обеспечение возможности получения гражданами ипотеки в цифровом виде

Технологические прорывы уже ведут к трансформации денег. ЦБ России уже начал тестирование платформы цифрового рубля, после чего регулятор планирует создать дорожную карту по внедрению новой формы денег. Центробанк также планирует развивать правовое регулирование утилитарных цифровых прав (УЦП) и цифровых финансовых активов (ЦФА).

В целом, российский банковский сектор остаётся одним из самых быстро развивающихся в области цифровизации в мире.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикина.*

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА**

В последнее время коммерческим банкам из-за вероятности экономического кризиса, наложенных санкций, отзывов лицензий приходится все большее внимание уделять своей финансовой устойчивости, а вместе с ней и повышению конкурентоспособности.

Финансовая устойчивость является ключевым критерием, который применяется при оценке деятельности коммерческого банка. Когда банк финансово устойчив, то имеет конкурентоспособность перед другими коммерческими банками, что способствует привлечению дополнительных ресурсов, преобладанию в той или иной отрасли рынка. Финансовая устойчивость возникает под воздействием эндогенных (качество активов банка, уровень управления, уровень рентабельности, ликвидность баланса, платежеспособность банка и др.) и экзогенных (экономические, социально-политические и финансовые) факторов и может быть оценена как с использованием отдельных показателей, так и рейтинговых оценок деятельности банков.

Качество коммерческого банка, которое отражает взаимосвязь его финансовой устойчивости и конкурентоспособности, можно рассматривать как совокупность конечных целей различных участников рынка, заинтересованных в деятельности банка. *Клиенты банка* ориентированы на получение услуги с желаемыми параметрами, в соответствии с высокой надежностью банка. Для *инвесторов и акционеров* одновременно с финансовой устойчивостью коммерческого банка важно увеличение его рыночной стоимости. *Менеджмент банка* заинтересован в его стабильном развитии, финансовой устойчивости и долговременной конкурентоспособности. *Органы государственного регулирования и надзора* отвечают за защиту интересов общества и государства.

Таким образом, с уверенностью можно сказать, что высокая финансовая устойчивость является основой конкурентоспособности банка, так как, если он обладает таковой, то, при выполнении всех обязательных нормативов деятельности коммерческих банков, имеет определенный запас в изменении данных показателей в сторону увеличения или снижения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Шекишева.*

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ В РФ**

Актуальность исследования проблем цифровой экономики объективно обуславливается современным уровнем развития цивилизации.

Выявление перспективных направлений цифровизации социально-экономических отношений позволяет ускорить цифровую трансформацию России. Цифровая экономика в общем виде представляет собой финансово-хозяйственную деятельность, в которой ключевым фактором производства являются цифровые технологии. На основе анализа всей социально-экономической системы целесообразно выделить три наиболее перспективных направления цифровизации социально-экономических отношений в РФ.

Во-первых, это информационная безопасность и нормативно-правовое регулирование. Благодаря им можно выстроить эффективную систему защиты прав и законных интересов личности, бизнеса, государства. Именно вопросы цифровой безопасности являются фундаментальным основанием всей цифровой трансформации.

Во-вторых, искусственный интеллект, обеспечивающий качественно новый уровень эффективности экономической деятельности.

В-третьих, кадры для цифровой экономики, без которых не удастся реализация всей цифровой трансформации социально-экономической жизни России.

Таким образом, согласно нашей позиции, нужно обратить особое внимание именно на данные направления, так как благодаря этому будут сняты барьеры для развития современных технологий и ведения бизнеса в различных сферах. При этом акцент на данных направлениях не означает отказ от цифровизации прочих сфер финансово-хозяйственной деятельности. С нашей точки зрения, важно использовать последовательный и поступательный подход в цифровом развитии на макроэкономическом и микроэкономическом уровне. В результате, это позволит оптимизировать процесс цифровой трансформации социально-экономических отношений в России.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Д.А. Маринцев.*

## ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Актуальность представленной темы связана с тем обстоятельством, что любое предприятие независимо от организационно-правовой формы, за счет собственных источников, прибыли, кредитов и иных поступлений приобретают оборудование, расширяют производственный потенциал. И чтобы бизнес был эффективным, потраченные средства приносили высокий доход, надо создать условия для эффективного функционирования. Эффективное развитие и целесообразное использование финансовых ресурсов позволит обеспечить финансовую устойчивость предприятия и предотвратить банкротство. Одним из главных основ предприятия является уставный фонд, который образуется счет вложений учредителей в имущество организации на этапе создания предприятия. К собственным финансовым ресурсам относят: резервный капитал, добавочный капитал, нераспределенная прибыль, целевое финансирование и др. Однако, собственные доходы предприятия замедляют темпы роста, так как не способны обеспечить увеличение необходимых дополнительных средств активов в периоды неблагоприятных рыночных условий. К заемным средствам относят: долгосрочные и краткосрочные обязательства. Привлеченные финансовые ресурсы образуются за счет бюджетных ассигнований, мобилизации собственных ресурсов в строительстве, средств долевого участия, доходов от приобретенных ценных бумаг и других финансовых активов. Величина финансовых источников непосредственно связано с объемом производства, успешным функционированием организации. Чем больше объем производства и выше эффективность работы предприятия, тем больше величина собственных источников финансирования, и наоборот.

Таким образом, наличие в достаточной степени размера финансовых ресурсов, их эффективное расходование, обуславливают хорошее финансовое состояние предприятия, платежеспособность, финансовую устойчивость, ликвидность. Таким образом, значимой миссией предприятия является поиск резервов увеличения собственных финансовых ресурсов и наиболее эффективное их использование в целях повышения эффективности работы предприятия в целом

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАК ЗАЛОГ РОСТА ЕГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ**

В настоящий момент времени, в большинстве стран мира особую значимость приобретают проблемы повышения уровня финансовой грамотности. От правильного распределения финансовых ресурсов субъектами экономики зависит материальное благосостояние стран, его жителей, а также мировой экономики в целом.

В распоряжении Правительства РФ от 25 сентября 2017 г. финансовая грамотность характеризуется как некая система, состоящая из трех элементов: знание, навыки и финансовые установки. Проблема повышения уровня финансовой грамотности приобретает особую актуальность в условиях кризиса и экономических санкций.

Уровень финансовой грамотности влияет на текущее финансовое планирование и управление финансовыми средствами отдельных граждан и на их возможности в отношении долгосрочных сбережений и инвестиций. Финансово грамотный человек, принимая обоснованные, рациональные экономические решения способствует повышению своего благосостояния. Следовательно, финансовая грамотность становится важным средством против бедности, одним из способов снижения экономических рисков. Потребители, неэффективно управляющие своими денежными средствами, становятся уязвимыми перед лицом финансовых кризисов, что угрожает стабильности финансовой системы как на национальном, так и на международном уровне.

Итак, повышение уровня финансовой грамотности приведёт к улучшению благосостояния и повышению качества жизни индивида, а также будет содействовать формированию и развитию разумного финансового поведения у домашних хозяйств, повысит личную ответственность по финансовым обязательствам; минимизирует финансовые риски и экономические опасности, даст возможность гражданам рационально использовать свои денежные средства и будет способствовать росту национальной экономики в целом.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикова.*

## ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА

В условиях внезапных потрясений мировых финансовых систем существует необходимость допуска на финансовые рынки только финансово-устойчивых коммерческих банков. В связи с этим проблема оценки эффективности деятельности коммерческого банка и принятия мер по ее повышению требует подробного изучения.

Финансовая устойчивость банка – это совокупный финансовый показатель, формирующийся под воздействием различных факторов, характеризующий способность банка эффективно функционировать в условиях неопределенной среды – риск.

Основными источниками анализа финансовой устойчивости банка являются: оборотная ведомость по счетам бухгалтерского учета; отчет о прибылях и убытках; данные о концентрации кредитного риска; сведения об активах и пассивах; расчет собственных средств; данных инспекционных и аудиторских проверок банков и др.

Традиционно факторы, влияющие на финансовую устойчивость банка, делят на две группы: внешние и внутренние.

Внешние факторы или же «экономическая среда» – это пространство, в котором функционирует банковская система, и благодаря, которой определяется уровень стабильности банков в отдельности и банковской системы в целом.

Внутренние факторы напрямую связаны с внутренней средой организации, т. е. с самим банком и его непосредственной деятельностью.

Если сопоставить влияние внутренней и внешней среды на финансовую устойчивость, то можно смело говорить, что внутренняя среда более чем на 50 % будет оказывать свое влияние на финансовую устойчивость. Такое соотношение связано с тем, что сам банк должен приспосабливаться к внешней среде, так как внутренняя среда более гибкая, чем внешняя среда или же рынок.

Банки, стремящиеся к обеспечению своей финансовой устойчивости, должны уделять каждому из рассмотренных выше факторов большое внимание для эффективной деятельности в условиях ужесточения как внешних, так и внутренних требований.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикина.*



## **ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ КАК ФАКТОР РОСТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Знание ключевых финансовых понятий и умение их использовать дает возможность человеку правильно управлять своими денежными средствами. То есть вести учет доходов и расходов, избегать излишней задолженности, планировать свой бюджет, создавать сбережения. А также ориентироваться в сложных продуктах, предлагаемых финансовыми институтами, и приобретать их на основе осознанного выбора. Наконец, использовать накопительные и страховые инструменты.

От общего уровня финансовой грамотности населения во многом зависит ее экономическое развитие. Низкий уровень таких знаний приводит к отрицательным последствиям не только для потребителей финансовых услуг, но и для государства, частного сектора и общества. Поэтому разработка и внедрение программ по повышению финансовой грамотности населения – важное направление государственной политики во многих странах. Высокий уровень осведомленности жителей в области финансов способствует социальной и экономической стабильности в стране. Рост финансовой грамотности приводит к снижению рисков личной задолженности граждан по потребительским кредитам, сокращению рисков мошенничества со стороны недобросовестных участников рынка, способствует притоку денежных средств в экономику страны.

В России финансовая грамотность находится на низком уровне. На 2023 год она занимает 6 место, уступая Дании, Швеции, Норвегии, США, Зимбабве. Лишь небольшая часть граждан – 38 % населения являются финансово-осведомленными.

Начиная с 2011 года Правительство РФ совместно с Международным банком реконструкции и развития реализует проект «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в РФ».

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА РОССИИ

Актуальность определения основных путей развития финансового рынка России не вызывает сомнений. Стабильный и хорошо функционирующий рынок финансов, несомненно, оказывает положительное воздействие на экономическое развитие государства. В условиях санкционных ограничений вопросы экономического и финансового суверенитета особенно актуальны для нашей страны.

В конце 2022 года Банк России определил основные ориентиры развития рынка финансов на следующие три года. На предстоящие 2023–2025 гг. Центральный Банк выделяет несколько приоритетных задач.

Во-первых, повышение роли финансового рынка в трансформации экономики России, обеспечивающее стабильность финансовых учреждений. Банк России отмечает, что необходимо усилить роль рынка капитала в финансировании бизнеса.

Во-вторых, цифровизация финансового рынка и развитие платежной инфраструктуры. Банк планирует развивать платежную систему, например, систему быстрых платежей, где будет расширяться поддержка различных способов оплаты и увеличиваться возможности трансграничных операций.

В-третьих, восстановление доверия граждан к фондовому рынку. С 2 квартала 2022 г. Банк России отметил резкое сокращение числа клиентов на брокерском обслуживании. Для минимизации рисков следует повысить финансовую грамотность населения; обеспечить кибербезопасность; усовершенствовать процедуру тестирования инвесторов и др.

Таким образом, в 2023–2025 гг. Центральному Банку придется проделать большую работу по развитию российского рынка финансов.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Термин национальный проект возник в нашей стране осенью 2005 г. При проработке национальных проектов власть сделала упор на четыре направления, приоритета: здравоохранение, образование, жильё, развитие агропромышленного комплекса. Приоритетные национальные проекты должны соизмеряться с государственной идеей государства, которая, в свою очередь, должна учитывать основные его проблемы. Положительное развитие государства подразумевает решение этих проблем. Именно от четырех приоритетов напрямую зависит качество жизни общества. Развитие этих сфер подразумевает их активное субсидирование со стороны государства, т. к. сами по себе они не могут гарантировать крепкое стабильное функционирование, поэтому очень важным является вопрос о нахождении места и роли финансов в реализации национальных проектов. Правительство России с 2019 года выполняет 13 национальных проектов по трём направлениям: «Человеческий капитал», «Комфортная среда для жизни» и «Экономический рост». У каждой программы есть свой куратор в кабинете министров. Нацпроекты призваны улучшить жизнь российских граждан в разных аспектах, предполагая чётко обозначенный конечный результат. В частности, в национальном плане заложено достижение следующих целей: повышение продолжительности жизни до 80 лет; снижение уровня бедности в два раза по сравнению с 2017 годом; входение России в десятку ведущих стран мира по качеству общего образования, а также по объёму научных исследований и разработок; объём жилищного строительства должен увеличиться не менее чем до 120 млн кв. м в год; снижение в два раза выбросов опасных загрязняющих веществ; реальный рост инвестиций в основной капитал в РФ должен составить 70 % к показателю 2020 года; появление электронных паспортов и трудовых книжек. Национальные проекты – это огромные перспективы для развития сильной и независимой страны, при грамотной их реализации. Проекты требуют внесения корректировок в законодательные акты, с помощью них, возможно рационально распределять бюджетные средства, эффективно развивать территорию государства, повышать качество и уровень жизни населения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ПРОБЛЕМЫ РЫНКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ РФ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Значимость развития рынка государственных ценных бумаг, как для российского финансового рынка, так и для экономики страны в целом обусловлена необходимостью погашения внутренних и внешних обязательств государства, привлечения финансовых ресурсов и проведения денежно-кредитной политики в части регулирования денежного предложения.

По статистическим данным государственный внутренний долг РФ, выраженный в государственных ценных бумагах страны, возрастает с каждым годом (в 2023 г. – 18131,3 млрд руб.). В структуре долга лидерские позиции на 2023 г. занимают облигации федерального займа (ОФЗ): с постоянным доходом (54,5 %), с переменным купонным доходом (37,4 %), с индексируемым доходом (6,1 %). Они дают доходность выше банковского вклада и считаются самыми надежными ценными бумагами на российском фондовом рынке.

Одной из проблем рынка государственных ценных бумаг РФ стали санкции США, запрещающие сделки с российским госдолгом. Это привело к оттоку с рынка ОФЗ и снижению доли нерезидентов в российском госдолге до 18,8 %. Негативный эффект должен быть сглажен тем фактом, что существующий долг санкции не затронут, а доля держателей из США составляет 7 %. Вместе с тем, первый в 2023 г. безлимитный аукцион по продаже ОФЗ признан несостоявшимся «в связи с отсутствием заявок по приемлемым уровням цен». Предыдущие аукционы проваливались из-за того, что сбор заявок пришелся на пик рыночной турбулентности.

На доходность ОФЗ влияет неопределенность ситуации с размерами государственного долга в 2023 году на фоне снижения доходов бюджета из-за низкой цены на продаваемую за рубеж нефть и снижения объемов экспорта газа. Короткие ОФЗ со сроком погашения до года дают доход чуть выше 7 % годовых, при вложении на 2–4 года можно получить 8–8,5 %, а со сроком погашения 10 лет – 10 %. В настоящее время Министерство финансов предполагает возможность понижения доходности на будущих аукционах по размещению ОФЗ, так как 10 % – очень высокая ставка.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.Ю. Смольницкая.*

## МЕТАВСЕЛЕННАЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

В 2019 году Россия заняла третье место в мире по уровню проникновения финансовых технологий, и, чтобы держать эту лидерскую позицию на мировой арене, в стране в 2022 году было начато строительство виртуального города «Территория финансовой грамотности». Это трехмерное виртуальное пространство с полным погружением и интерактивными возможностями взаимодействия с другими людьми и организациями финансового рынка. Российская Ассоциация развития финансовой грамотности открыла доступ финансовым институтам к размещению в отечественной метавселенной. Так резидентами виртуального города уже стали Россельхозбанк, Тинькофф Банк, Мосбиржа, Всероссийский союз страховщиков, Росгосстрах Жизнь, Банк Центр-инвест, Банк Кубань-кредит и др. Они представили свои финансовые продукты, услуги и образовательный контент для исследования посетителям виртуального пространства.

Для целостного восприятия структуры экономики РФ и для возможности исследования различных отраслей выделены кварталы по секторам экономики с делением на отраслевые кластеры (11 добывающих и обрабатывающих отраслей). В каждом кластере предусмотрено размещение цифровых двойников промышленных предприятий.

Цель создания данной платформы – дать людям новые возможности общения, взаимодействия, финансового просвещения, культурного и научного обмена, ведь это может объединить всю Россию от Запада до Востока.

По данным Аналитического центра НАФИ в 2022 году для России показатель индекса цифровой финансовой грамотности составляет 5,63 балла из 10 возможных.

74 % россиян готовы повышать свои знания в областях, связанных с цифровыми финансовыми услугами, в чем как раз и может помочь метавселенная, в которой все посвящено финансам и финансовой грамотности.

*Научный руководитель: ст. преподаватель Е.М. Смирнова.*

## **ЧАТ-БОТЫ КАК НОВАЯ ТЕНДЕНЦИЯ В ДИСТАНЦИОННОМ БАНКОВСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**

Банковская сфера входит в топ-3 отраслей по использованию чат-ботов. В 2020 году исследование Cornerstone Advisors показало, что только 5 % банков внедрили чат-ботов. Однако в 2022 году внедрение чат-ботов составило уже 19 %. Ожидается, что в ближайшие несколько лет процент использования увеличится, особенно для чат-ботов с искусственным интеллектом (ИИ). Большинство клиентов банков предпочитают цифровые банковские услуги, и их использование увеличилось во время и после пандемии. Технологии самообслуживания в этой отрасли также развивались, и чат-боты с ИИ являются частью этой тенденции. Чат-боты могут помочь банкам с простыми задачами, обслуживанием и поддержкой клиентов, автоматизацией часто задаваемых вопросов, проверкой финансового состояния и др. Чат-боты с ИИ помогают группам обслуживания клиентов и поддержки автоматизировать часто задаваемые вопросы, которые каждый сотрудник с радостью оставил бы чат-боту для решения. Это освобождает работу агентов службы поддержки от рутинных вопросов и запросов и позволяет им иметь больше времени для более сложных и ценных задач. Клиенты получают ответы на свои вопросы немедленно благодаря чат-боту с ИИ и не будут ждать звонка от агента службы поддержки или идти в офис банка. Чат-боты с ИИ также могут собирать данные о клиентах, которые могут войти в статистику для дальнейшего анализа проблем и потребностей клиентов. Они могут собирать информацию о поведении клиентов, о том, какие услуги они искали чаще, каковы их основные потребности, и это может помочь предсказать будущие планы клиентов в отношении их финансов. Эта информация может помочь банкам предлагать более персонализированные услуги определенным целевым группам и завоевать их лояльность и доверие.

Компании, у которых есть чат-боты с ИИ, будут более успешными благодаря их постоянному взаимодействию с клиентами и самообучению при выявлении новых тем и расширения области обслуживания и поддержки клиентов, которую они могут охватить. Исследование Markwebb показало, что самые удобные и полезные чат-боты в банковской сфере РФ у Альфа-Банка, ВТБ и Тинькофф Банка.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.В. Шекишева.*

## **ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ СРЕДСТВАМИ ОРГАНИЗАЦИИ**

Типовая политика организации в области наличия денежных средств такова: компания должна поддерживать оптимальный уровень свободных денежных средств, который дополняется некоторой суммой денежных средств, вложенных в ликвидные ценные бумаги или срочные вклады. Исследование методики управления денежными средствами предприятия можно провести с использованием анализа денежных потоков. Денежные потоки предприятия – это движение денежных средств в реальном времени. В качестве денежных потоков обычно рассматривают поступления денежной выручки от реализации распределенной во времени по каналам движения.

Политика управления денежными потоками на предприятии – это совокупность методов, инструментов и специфических приемов целенаправленного, непрерывного воздействия со стороны финансовой службы предприятия на движение денежных средств для достижения поставленной цели. К элементам политики управления денежными потоками можно отнести: систему расчетов с дебиторами и кредиторами; взаимоотношения с учредителями (акционерами), контрагентами, государственными органами; кредитование; финансирование; фондообразование; инвестирование; страхование; налогообложение; факторинг и др.; финансовые инструменты объединяют деньги, кредиты, налоги, формы расчетов, инвестиции, цены, векселя и другие инструменты фондового рынка, нормы амортизации, дивиденды, депозиты и прочие инструменты, состав которых определяется особенностями организации финансов на предприятии; нормативно-правовое обеспечение предприятия состоит из системы государственных законодательно-нормативных актов, установленных норм и нормативов, устава хозяйствующего субъекта, внутренних приказов и распоряжений, договорной базы.

Таким образом, выбор эффективной политики управления денежными средствами повышает степень финансовой и производственной гибкости компании, так как приводит к улучшению оперативного управления; увеличению объемов продаж и оптимизации затрат за счет больших возможностей маневрирования ресурсами компании; повышению ликвидности компании.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.В. Балабанова.*

## **АДАПТАЦИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КРЕДИТНОГО РИСКА ДЛЯ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ**

Для повышения эффективности управления рисками необходима их правильная оценка. Существует много вариаций именно оценки рисков. В российской практике есть методики, принятые в Центральном Банке. Также, банки разрабатывают свои методики для оценки рисков, в том числе и для ипотечного кредитования.

Для более полного представления о принимаемом риске нужно дифференцировать способы его оценки. Помимо общепринятых в отечественной практике, можно обратить внимание на зарубежные подходы к данному вопросу. Самыми распространёнными являются: Правило «6 си», CAMPARI, PARSES и PARTS. Данные методики концентрируются в основном на оценке потенциального заемщика и в связи с этим присваивают, по сути, степень кредитного риска для каждого конкретного случая. Такой подход более кропотливый, но даёт улучшенный прогноз по возможным рискам. Каждую из методик приведём к бальной системе рейтингов в виде таблиц. При этом, суммарное количество баллов будет показывать, насколько заемщик надежный. Степени надежности обозначим рангами 1, 2, 3 и 4, где 1 – надежный заемщик, 2 – относительно надежный заемщик, 3 – возможно проблемный заемщик, 4 – неблагонадежный заемщик. При этом, ранги будут характеризовать и степень потенциального риска: 25%, 50 %, 70 % и 100 % соответственно. В итоге общую оценку кредитного риска необходимо привязать к количеству в портфеле ипотечного кредитования заемщиков разных рангов и оценить с помощью средне-взвешенного арифметического показателя, где более рискованные заемщики повышают общий риск. Важно заметить, что так как ипотечное кредитование является долгосрочным кредитам, необходимо повторно проводить рискованность портфеля ипотечного кредитования не реже, чем раз в три года.

Таким образом, данные усовершенствованные методики можно применять как минимум для дополнительной оценки кредитного риска при ипотечном кредитовании. Особенно, когда классически принятые методы выдают спорный результат. Это позволит подкорректировать непосредственно управление рисками и повысить эффективность кредитования, а, следовательно, и деятельности банка в целом.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикова.*



## **ФИРМАМЫ-ОДНОДНЕВКИ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ**

Такой проблеме как явное наличие и процветание в нашей стране огромного пласта теневого рынка – фирм-однодневок в настоящее время уделяется сравнительно малая часть общественного внимания. Данные нелегальные организации уже причинили в прошлом и по сей день продолжают причинять весомый урон как обществу в целом, так и отдельным лицам. Данная проблема, несомненно, актуальна в текущих условиях: общемировой спад экономики, введенные санкции стран Европейского Союза и США, падение цен на нефть и ухудшение качества жизни в целом. Все эти факторы являются благодатной почвой для разрастания все новых и новых фирм-однодневок.

Фирму-однодневку можно определить – организацию, созданную без цели ведения предпринимательской деятельности, как правило, не представляющее налоговую отчетность или представляющее фиктивную отчетность, главной целью которой является получение необоснованной налоговой выгоды. Простыми словами эти фирмы существуют только «на бумаге». Все такие фирмы можно условно разделить на несколько видов, в соответствии с целями их создания: фирмы для уклонения от уплаты налогов, фирмы для легализации «отмывания» денег, фирмы для получения кредитов без намерений их выплачивать в дальнейшем. Срок жизни у таких фирм короткий, они не несут никакую ответственность за свои действия и дальнейшие последствия для своих клиентов. После «ухода» из поля зрения клиентов фирму почти невозможно найти, так как фактически организация не находится по юридическому адресу регистрации. На сегодняшний день существует только один механизм борьбы государства с «фирмами-однодневками»: разработка реестра налоговыми органами, который включает в себя список «недобросовестных налогоплательщиков» (ЮЛ-КПО). В него попадают фирмы, отвечающие хотя бы одному из 109 признаков «неблагонадежной фирмы».

По-нашему мнению, ужесточение санкций против фирм-однодневок не приведет к их полному исчезновению, всегда найдутся обходные пути и лазейки в законодательстве. Нужно создать определенную ситуацию для бизнеса, когда уплата налогов станет выгоднее разных схем уклонения от них.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АНАЛИЗА ДЕПОЗИТНОГО ПОРТФЕЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА**

Необходимость анализа депозитного портфеля коммерческого банка обусловлена современными тенденциями развития банковского сектора, в частности банковских операций, полученных в результате анализа кредитными организациями ресурсной базы и депозитной активности в России.

В настоящее время в российской практике анализа банковской деятельности отсутствуют самостоятельные методики анализа депозитного портфеля коммерческого банка. Существует несколько направлений анализа, каждое из которых основано на анализе определенных данных и имеет свои особенности в применении и назначении. Анализ депозитного портфеля по категориям вкладчиков предполагает структурирование депозитного портфеля по вкладчикам и позволяет определить приоритеты банка в обслуживании разных категорий клиентов, анализ по основным видам вкладов необходим для определения наиболее важных характеристик вкладов в целях разработки основных направлений инвестирования ресурсов банка.

Также существуют направления, основанные на общем анализе ресурсной базы банка, анализе депозитного портфеля в разрезе валют, на анализе стоимости и стабильности депозитного портфеля банка, при этом анализ проводится по определенным критериям в рамках одного основного направления.

Вышеперечисленные направления анализа не дают точной и достаточной информации для принятия управленческих решений в целях повышения устойчивости депозитных ресурсов коммерческого банка, что свидетельствует о наличии проблем в данном направлении.

При таком разнообразии направлений анализа депозитного портфеля коммерческого банка и использования их на практике все же необходимо разработать комплексную методику, которая включала бы комплекс аналитических процедур, позволяющих провести комплексный анализ депозитного портфеля что позволило бы основе полученных данных оценить эффективность привлечения и использования депозитных ресурсов.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.А. Бибикова.*

## ЛИЗИНГ КАК ФОРМА ДОЛГОСРОЧНОЙ АРЕНДЫ

В современном мире лизинг пользуется большим спросом, ведь не каждое предприятие готово сразу купить дорогостоящее имущество. Во многих случаях им удобнее взять его в аренду и постепенно выплачивать выкупную стоимость.

Финансовый лизинг – это специальная операция по покупке капитального имущества лизингодателем для последующей его передачи в аренду, на срок приближенный к продолжительности срока эксплуатации и амортизации всей стоимости.

В лизинговой сделке участвуют три стороны: лизингодатель, лизингополучатель и продавец собственности. Особенности:

1. Лизингодатели покупают имущество с целью получения в дальнейшем финансовой прибыли;
2. Лизингополучатель имеет право выбирать нужное ему имущество и поставщика;
3. Продавцы имущества обладают информацией, для чего приобретается их товар.

Субъекты данного процесса составляют договор купли-продажи и договор лизинга по поводу оборудования промышленного назначения, транспортных средств, электронно-вычислительной техники, лицензий и других товаров. Тем не менее, в этот список не входят земельные участки, различные природные объекты и имущество, которое федеральными законами запрещено для свободного обращения.

Из-за последних событий, которые изменили российскую экономику, в лизинговой отрасли произошел существенный спад. В конце 2022 года процент данной отрасли в ВВП снизился до 1,3 %, что на 0,4 % меньше чем в 2021 году. Впрочем, экономисты прогнозируют, что с третьего квартал 2023 года ожидается период восстановительного роста, благодаря которому лизинг вновь будет развиваться и станет актуальным.

В заключение хочется отметить, что с помощью лизинга предприятие может увеличить свои производственные мощности без увеличения издержек организации, а так же это дает возможность отказаться от дополнительной кредитной нагрузки.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.М. Малёнкина.*

## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В современном мире цифровые технологии играют важную роль в различных отраслях, включая финансовый сектор. Внедрение цифровых технологий может привести к значительным изменениям в экономике государства, а также способствовать улучшению конкурентоспособности страны на мировой арене.

В настоящее время в России широко применяются различные цифровые технологии, такие как:

Большие данные (Big Data) – технология, дающая возможность обрабатывать и анализировать большие объемы данных. Например, большие данные используются в финансовом, чаще в банковском секторе как возможность улучшения процесса принятия решений: банки могут использовать большие данные для анализа кредитной истории клиентов, сравнения их профиля с другими клиентами, а также для выявления факторов, которые могут повлиять на принятие решения о кредитовании.

Искусственный интеллект (AI) – технология, которая дает возможность компьютерам выполнять задачи, которые обычно требуют участия человека. В банковском секторе ИИ может быть использован для анализа данных о клиентах может помочь банкам создавать индивидуальные предложения услуг.

Блокчейн (Blockchain) – технология, которая позволяет создавать цифровые реестры транзакций. В России блокчейн используется в финансовом секторе, в том числе для проведения транзакций и обеспечения безопасности данных.

Анализ внедрения цифровых технологий в экономику России свидетельствует о большом потенциале, который вызван увеличением производительности труда и эффективности бизнес-процессов за счет автоматизации и оптимизации. Расширение возможностей для банковского сектора и улучшение качества услуг для клиентов за счет внедрения новых цифровых продуктов и сервисов.

Также внедрение цифровых технологий может повысить эффективность работы предприятий и уменьшить затраты на производство. Например, применение технологии Big Data позволяет предсказывать спрос на товары и оптимизировать производственные процессы.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ УЧЕТА,  
ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ, ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ»**

---

А.А. АМАНОВА

Ивановский государственный университет

### **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ**

Цифровизация затрагивает все основные рынки, которые существуют на данный момент, также способствует появлению новых рынков, большинство из которых будет иметь сетевую природу.

Цифровизация экономики – это глобальный процесс повсеместного внедрения цифровых технологий в сферу бизнеса, вызванное стремительным развитием информационных технологий и цифровых коммуникаций.

Цифровая экономика, по определению Всемирного банка, – это система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий.

Цифровизация экономики обеспечивается за счет автоматизации всех процессов и технологий обработки данных, разработки сквозных информационных технологий, нейротехнологии, интернета вещей и искусственного интеллекта, системы мониторинга, блокчейн, нейронные сети, робототехника, 3D-моделирование, виртуальная реальность, облачные вычисления и многие другие.

Стратегически важная задача, благодаря которой есть возможность восстановить материальное производство, заложить основу внедрения будущих инноваций, обеспечить опережающее развитие страны – это создание новых цифровых платформ управления экономикой.

Подводя итог, можно сказать, что наличие цифровых технологий, которые позволяют максимально точно оценить текущее состояние рынков и отраслей, а также эффективно прогнозировать их развитие и обеспечить быстрое реагирование на изменения в конъюнктуре национальных и мировых рынков важно для качественного роста экономики. Важно фокусировать внимание на тех рынках, которые дают возможность созданию отраслей нового технологического уклада, которые значимы в обеспечении национальной безопасности и высокого уровня жизни граждан.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. В.Н. Егоров.*

## **ВАЖНОСТЬ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Анализ знаний, содержащихся в цифровой модели, позволяет проложить самый короткий путь, улучшающий финансовое состояние бизнеса и помочь реализовать следующие преимущества:

Повысить прозрачность бизнеса для основных стейкхолдеров (акционеров, инвесторов, кредиторов, контрагентов и т. д.).

Цифровая модель позволяет находить горизонтальные и вертикальные связи между риск-факторами, проследить прямую и опосредованную зависимость кредитного риска от нефинансовых факторов, например, лежащих в основе анализа операционной эффективности.

Оптимизировать систему управления рисками (риск-менеджмент).

Разбивка на конечные риск-факторы позволяет применять подход при управлении иными рисками (взаимосвязи в этом случае будут протестированы на влияние на другие корневые риски), в зависимости от поставленной задачи.

Максимизировать шансы в получении высокого кредитного рейтинга от аккредитованного рейтингового агентства.

Цифровая модель, основанная на единой системе риск-менеджмента, является эффективным инструментом для оценки кредитного качества бизнеса.

Снизить стоимость заимствования и расширить доступ к финансированию

Цифровая модель способствует повышению ступени кредитного качества компании, что увеличивает шансы привлечения финансирования на более выгодных условиях. Это относится как к банковскому кредитованию, так и займам на долговых рынках капитала.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. В.П. Тихомирова.*

## **ИНСТРУМЕНТЫ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

Оптимизация налогообложения в организации – это конкретные действия в рамках одного экономического субъекта, направленные на облегчение фискального бремени, причем исключительно законными методами.

Основная цель налогообложения – уменьшить размер налоговых отчислений в бюджет с помощью различных методов, инструментов и правил. Например, организация систематического мониторинга законодательства, составление индивидуального календаря уплаты налогов и сборов, обеспечение контроля за полнотой и своевременностью расчетов с бюджетом.

Налоговый анализ включает, например: выявление особенностей финансово-хозяйственной деятельности организации; перечень налогов, ставки налогов и суммы налогов, которые необходимо перечислять в бюджет; анализ заключенных договоров с контрагентами.

Действующее налоговое законодательство позволяет использовать инструменты налогообложения.

В качестве основных инструментов налогообложения можно выделить следующие инструменты:

- 1) применение налоговых льгот, предусмотренных налоговым законодательством;
- 2) оптимизация налоговых последствий при использовании различных форм договоров с контрагентами;
- 3) оптимизация цены сделок;
- 4) применение отдельных элементов налогообложения;
- 5) использование специальных налоговых режимов, предусмотренных НК РФ, и особых систем налогообложения (например, организация может использовать упрощенную систему налогообложения);
- 6) применение льгот согласно соглашениям об избежании двойного налогообложения;
- 7) использование определенных элементов бухгалтерского учета в целях налогообложения, формирование учетной политики в целях налогообложения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.А. Плетюхина.*

## ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

При анализе спроса или предложения часто возникает необходимость их прогнозирования. Чтобы правильно сделать прогноз, необходимо сначала построить некоторую модель, по которой можно будет делать прогноз.

При построении модели спроса или предложения важное место отводится факторам, влияющим на спрос и предложение. Например, на спрос очень часто влияет уровень доходов населения, сезонность, ставки процентов в банке и многие другие факторы. На предложение, например, могут влиять повышенные цены на ресурсы, научно-технический прогресс, налогообложение и многое другое.

Существует модель, которая в силу доступной экономической интерпретации наиболее часто применяется не только для построения моделей спроса и предложения, но и многих других экономических показателей. Она выглядит следующим образом:

$$\hat{y} = a_0 + a_1 * t,$$

где  $t$  – временной фактор, в течение которого изменяется спрос и предложение;  $a_0$  и  $a_1$  – расчетные параметры.

Модель, приведенная выше, называется трендовой моделью экономической динамики, иначе кривая роста для экономических процессов. Ее основная цель – сделать прогноз о развитии изучаемого процесса на предстоящий промежуток времени.

В настоящее время насчитывается большое количество типов кривых роста для экономических процессов. Наиболее часто в экономике используются полиномиальные, экспоненциальные и S-образные кривые роста. Показанная выше модель относится к разряду полиномиальных кривых роста без предела роста. Чтобы правильно подобрать наилучшую кривую роста для моделирования и прогнозирования спроса и предложения, необходимо знать особенности каждого вида кривых.

При построении моделей спроса и предложения предпочтительно использовать ту модель, которая будет давать лучшие результаты с позиции точности прогнозирования, аналитической и экономической интерпретации входящих в нее параметров.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Савченко.*



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И СТОХАСТИЧЕСКИЕ ТИПЫ СВЯЗЕЙ В ЭКОНОМИКЕ

Взаимосвязь экономических случаев – это одновременное изменение двух или более явлений. Среди различных видов связей между явлениями особое место занимает причинная, смысл которой сопровождается изменением одного случая другим. Рассматривая связи между признаками, необходимо выделить категории зависимости: функциональные и корреляционные. Связь признака  $y$  с признаком  $x$  называется функциональной, если каждому значению независимого признака  $x$  соответствует одно или несколько значений зависимого признака  $y$ . Определение функциональной связи обобщает случаи признаков  $x_1, x_2, \dots, x_n$ .

В экономике в качестве функциональной связи может представить связь между заработной платой  $Y$  и количеством произведенных товаров  $X$  при сдельной заработной плате. Если цена за один товар составляет  $k$  тыс. руб., то взаимосвязь между явлениями проявится с помощью линейного уравнения  $y = kx$ . Для каждого разрешенного признака  $X$  можно объяснить признак  $Y$ .

Стохастическая связь – это зависимость между значениями, при которой одно из них, значение  $y$ , реагирует на изменение другого значения  $x$  или значений  $x_1, x_2, \dots, x_n$  (случайных или неслучайных).

В экономике чаще встречаются стохастические зависимости, которые обладают отличными от других зависимостей приблизительностью, неопределенностью. Они выражаются по важному количеству наблюдений. Здесь значению факторного показателя может соответствовать несколько значений результативного показателя. Например, увеличение фондовооруженности сопровождается разным приростом производительности труда в фирмах при прочих равных условиях. Это доказывается тем, что все факторы, к которым подходит производительность труда, действуют совместно, связано. Если будут рационально взаимосвязаны разнообразные факторы, тогда будет неоднородный уровень влияния каждого из них на число результативного показателя.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Савченко.*

## ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ

Корреляционно-регрессионный анализ является наиболее широко распространенным и гибким приемом обработки статистической информации. Этот метод был обоснован в 1795 году английским исследователем Ф. Гальтоном, который предложил теоретическую базу регрессионного метода.

Проведение корреляционно-регрессионного анализа предполагает последовательность следующих этапов: предварительное исследование; сбор и первичная обработка имеющейся информации; построение корректной экономико-математической модели; анализ и оценка полученной модели. Задачами корреляционного анализа становится выделение важнейших факторов, влияющих на результативный признак, измерение тесноты взаимосвязи между этими факторами, выявление неизвестных причин и оценка факторов, максимально влияющих на результат. Задачами регрессионного анализа является установление форм зависимости, определение уравнения регрессии и его применение для изучения неизвестных значений зависимых переменных, прогнозирование всевозможных значений результативного признака при заданных значениях факторного признака.

При проведении анализа существующего состояния системы управления запасами, достаточно сложно оценить, насколько эффективно взаимодействуют друг с другом несколько структурных подразделений компании, участвующие в той, или иной логистической деятельности. Выявить причины вышеуказанных явлений можно, используя корреляционно-регрессионный анализ, с помощью которого возможно установление взаимосвязей показателей, отражающих итоги хозяйственной деятельности компании, когда зависимость между ними не является функциональной или искажена наложением косвенных, случайных факторов. Для успешного использования аппарата корреляционно-регрессионного анализа необходимо планомерное накопление статистических данных об изменении различных показателей, характеризующих состояние запасов компании, таких как объемы поступления и продаж (отпуска в производство, для промышленных компаний), складских остатках и т. д.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Савченко.*

## **ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЦЕНООБРАЗОВАНИИ**

Актуальность представленной темы связана с тем обстоятельством, что любые фирмы часто испытывают необходимость в проектировании и освоении производства такой продукции, которая не заменяет ранее освоенную, а дополняет или расширяет уже существующий параметрический ряд изделий (совокупность продукции, которая однородна по конструкции и технологии изготовления, имеет одинаковое или близкое функциональное назначение и различается между собой количественным уровнем основного потребительского свойства).

Преимущество параметрических методов ценообразования по сравнению с методами затратного ценообразования состоит в том, что полученная на основе таких исследований цена в большей мере отражает складывающиеся на рынке условия формирования цен, чем калькуляция. К параметрической группе методов ценообразования можно отнести: метод удельных показателей; метод регрессионного анализа; агрегатный метод; балловый метод.

Метод удельных показателей используется для определения и анализа цен небольших групп продукции, характеризующихся наличием одного основного параметра, величина которого в значительной степени определяет общий уровень цены изделия. Агрегатный метод заключается в суммировании затрат или цен отдельных конструктивных частей или узлов изделия с добавлением стоимости оригинальных узлов (деталей).

Метод регрессионного анализа применяется для определения зависимости изменения цены от изменения технико-экономических параметров продукции, относящейся к данному ряду, построения и выравнивания ценностных соотношений. Балловый метод - эксперты оценивают значимость параметров изделий для потребителей, каждому параметру присваивается определенное число баллов; их суммирование с учетом значимости дает оценку технико-экономических параметров изделия.

Таким образом, эконометрическое моделирование в ценообразовании – это модельное описание конкретных количественных взаимосвязей, обусловленных общими качественными закономерностями, изучаемыми в различных экономических науках.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Савченко.*

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Сейчас мы всё чаще слышим термин «цифровая экономика». Он широко применяется во многих сферах, однако не существует единого мнения относительно его трактовки. Актуальность проблем формирования цифровой экономики обусловлена как ростом масштабов социальных коммуникаций, так и эффективностью цифровых платформ, которые повышают скорость и увеличивают количество способов обмена информации с помощью применения технологий. Это способствует росту эффективности массового производства, развития экономики и общества. Многие страны считают высокоприоритетными стратегии цифрового развития и проводят комплекс мер по цифровизации экономики.

Направления, формы и виды деятельности, связанные с применением информационных и цифровых технологий, а также с анализом больших данных развиваются очень стремительно. Выделим два основных аспекта: цифровизацию и цифровую экономику. Первый из них – сложный процесс перевода производственных и управленческих технологий и информационных ресурсов в состояние, пригодное для эффективного применения цифровых устройств. С его помощью стараются достичь следующих целей: минимизировать затраты, повысить надежность сбора, систематизации, передачи и анализа данных, снизить стоимости и упростить коммуникации в экономике и социуме.

Цифровая экономика формируется на основе цифровизации. Её предмет труда является информация, которая играет активную роль, меняя отношения в системе производства, обмена, потребления товаров и услуг. На основе концепции интеллектуального управления предприятием вводятся в производство элементы, которые заменяют человека. Реализуется принцип самоорганизации и автоматического использования производственных и бизнес процессов. Рост прибыли в этом случае достигается за счет увеличения эффективности управления предприятием путем высокоскоростной обработки массива данных в цифровой форме.

Таким образом, суть цифровой экономики заключается в превращении имеющихся на предприятии информационных ресурсов и технологий в активы, которые действительно сокращают издержки и повышают эффективность бизнес-проектов.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.В. Загорюкина.*

## **РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ**

Конкуренция – это объективное и в тоже время субъективное понятие. Субъективно под конкуренцией понимается, что это особые отношения между членами отрасли. Объективно же конкуренция подразумевает под собой обстановку на рынке, при которой фирмы соперничают друг с другом на рынке, при этом не могут повлиять на оборот товаров или услуг в тех или иных компаниях.

Для повышения своих конкурентных преимуществ, предприятию приходится постоянно подстраиваться под ситуацию, происходящую на рынке. Поэтому ей стоит обращать внимание на новые методы расширения собственных позиций в отрасли, одними из которых являются цифровые технологии.

Данные инструменты постепенно внедряются во многие области:

- 1) Маркетинг (SMM сфера, кадровый PR, таргет-маркетинг);
- 2) Логистика (обмен информационными ресурсами посредством EDI, автоматизация управления посредством TMS);
- 3) Бухгалтерия (цифровая среда 1С) и т. д.

Данные методы покрывают задачи отдельных блоков управления фирмой. Но стоит обратить внимание на автоматизацию предприятия в целом, попытаться исключить ошибки, связанные с человеческим фактором. Это позволит построить предприятие на «конвейерной» системе. Создание автономного предприятия очень рискованно, но позволит получить следующие конкурентные преимущества:

1. Сокращение посреднических звеньев фирмы;
2. Ускорение производственного процесса предприятия;
3. Оперативный доступ к любой точке производственного процесса.

Применение данного метода положительно отразится как на производителя, так и на потребителя в данной области. Он позволит отойти от стандартного понимания производства, где примерно 60 % всей структуры фирмы занимает кадровый сектор. В данной ситуации он должен сократиться, но за счет повышения конкурентоспособности фирмы, ей потребуется более квалифицированный персонал.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. В.П. Тихомирова.*

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Управление организацией любого уровня основывается на информации, сосредоточенной в ее информационной системе. В информационной системе осуществляется накопление и обработка нормативной, плановой, учетной информации, необходимой для принятия своевременных управленческих решений. Отечественные организации относительно недавно перешли на цифровые (информационные) системы учета и управления, и до сих пор у многих предприятий остро стоит вопрос об их модификации. Представленные на рынке программные продукты существенно различаются и по функционалу, и по стоимости. Задачей организации является выбор оптимального для себя продукта в зависимости от масштабов бизнеса и вида деятельности.

Помочь организации сделать правильный выбор может алгоритм поиска оптимальных программных продуктов. Для разработки такого алгоритма необходимо изучить различные системы управления и создать их краткое описание их возможностей. После чего создать ограниченный список потребностей различных организаций и унифицировать их.

Многие организации используют для ведения учета и управления программные продукты, разработанные компанией 1С. Если говорить про «1С: Управление предприятием» или «1С: ERP», то это достаточно сложные системы, внедрение которых требует существенных финансовых и временных затрат. Поэтому, как показывает практика, зачастую фирмы используют старые версии, вручную считая налоги и составляя отчетность, или вовсе пользуются демонстрационной версией программы, что в дальнейшем может негативно отразиться на работе организации.

Полагаем, что предлагаемый нами алгоритм, основанный на матрице функциональных возможностей программ учета и управления, сможет помочь начинающим предпринимателям решить проблему выбора оптимальных для себя программных продуктов из представленных на рынке, таких как: 1С (базовые, «популярные»), Adesk, Seeneco, Comindware, Leader task, ELMA, Oracle, «Первая форма».

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.А. Плехина.*

*Секция*  
**«БЮДЖЕТЫ МАЛЫХ ГОРОДОВ: ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ  
РАЗВИТИЯ. РОЛЬ НАЛОГОВЫХ И НЕНАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ»**

---

М.Б. АЛХАССАН, Б. КАМАРА  
Ивановский государственный университет

**ESG, ЗЕЛЁНЫЕ ФИНАНСЫ И БЮДЖЕТ:  
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ**

В России на повестке дня все больше поднимаются вопросы экологии, управления «зелёными проектами» и эффективности бюджета. В странах Африки эти проблемы назрели давно, государства пообразному подходят к рассмотрению этих вопросов. Причины востребованности ESG заключаются в применении так называемых ESG-критериев (Environmental, Social, Governance – экология, социальное развитие, управление). Утрата природы, изменение климата, сокращение биоразнообразия («Е»), социальная поддержка трудоспособного населения, дополнительное медицинское обслуживание («S») – должным образом не финансируются из бюджетов разного уровня

От качества корпоративного управления в каждой компании «G» зависит реализация и других направлений «E» и «S». Выстраивание отношений в организации, банке, корпорации, в том числе определение стратегического развития, инвестиционных проектов, объёмов их финансирования должны соответствовать принципам экологической, социальной и корпоративной ответственности.

В России ряд компаний используют зарубежный опыт применения ESG. Принципы ESG широко используются в практике развитых стран и этот опыт инвесторы переносят на развивающиеся рынки. В большинстве стран органы власти регулируют раскрытие компаниями финансовой информации, но не менее важно, на наш взгляд, чтобы показатели, связанные с ESG-критериями, оценивались и рейтинговались. К нефинансовой информации относятся: экологические показатели, в том числе загрязнение окружающей среды; социальное развитие, в том числе условия труда и БЖД; прозрачность управления и др.

Данные компоненты уже выделяются в отчетности крупных зарубежных корпораций, поэтому в России ESG-повестка сегодня играет значительную роль при принятии инвестиционных решений. Как пример можно выделить выпуск «зеленых облигаций», развитие социальных программ, взаимодействие органов власти и коммерческих компаний по экологическим и инвестиционным решениям.

Эффективность применения в России зарубежного опыта зависит от конкурентной среды инвесторов и ориентации проектов на долгосрочный период; понимания значимости социально ответственных инвестиций; государственной политики в раскрытии информации.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

Д. М. АНТИПИНА, Ю. А. КУКУШКИНА  
Ивановский государственный университет

## **СТРУКТУРА МЕСТНОГО БЮДЖЕТА И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРИВОЛЖСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

Малые города имеют важное значение как для области, в которой они находятся, так и для страны в целом. Каждый из них хранит свои исторические начала, культуру, самобытность и традиции населяющих её народов. Уровень развития регионов во многом зависит от малых городов, от социально-экономического благополучия его граждан. В настоящее время заметна тенденция оттока из малых городов в более крупные, что приводит к уменьшению роли первых в системе российских городов. Данный процесс приводит к спаду производства, к понижению социально-экономического уровня и нестабильности на территории. Развитие малых городов несомненно является важной частью государственной политики. Значение, которое оказывают малые города, подтверждают актуальность проведения анализа состояния бюджетной обеспеченности и перспектив развития малых городов Ивановской области.

Если рассматривать динамику изменения доходов на примере Приволжского городского поселения за пять лет можно выделить следующие тенденции. Динамика доходов показывала спад с 2017 по 2019, однако с 2019 года виден рост доходов. Темп прироста по отношению к базисному году (2017) составил 48,73 %, по отношению к отчетному году (2020) 159,33 %. Отметим, что в структуре доходов местного бюджета важную роль играют безвозмездные поступления за 2021 год, они занимают 75,1 % всех доходов.

Если рассматривать расходную часть бюджета можно отметить, что за все рассматриваемые 5 лет в 2017 году были самые высокие расходы. Однако каждый год выявляем приоритетные статьи, такие как: расходы на жилищно-коммунальные услуги, национальную экономику, культуру и кинематографию, что говорит о тратах на содержание инфраструктуры, развитие досуга в Приволжском городском поселении.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*



## К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ БЮДЖЕТА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Благодаря консервативной бюджетной политике, преодолению негативных последствий пандемии и выполнению социальных обязательств в Ивановской области был достигнут более сбалансированный региональный бюджет. К 2022 году бюджет стал профицитным, сократился государственный долг, значительно снизилась долговая нагрузка на бюджет.

Налоговые и неналоговые доходы Ивановской области демонстрируют ежегодный рост. В 2021 году они составили около 50 % общего объема доходов, а их прирост составил 4,3–32,5 %. Основными источниками доходов являются налог на доходы физических лиц, налог на прибыль организаций, акцизы на подакцизные товары и налог на имущество организаций. Наибольшую динамику среди них показывают доходы от налога, взимаемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения, лидерами являются и доходы от акцизов.

По безвозмездным поступлениям из федерального бюджета можно отметить их рост в абсолютном выражении, хотя доля в структуре доходов снизилась с 50 % до 40 %, что положительно сказалось на устойчивости бюджетной системы.

Большая часть расходов бюджета (65 %) направлена на социальную сферу, включая образование, здравоохранение, культуру и спорт. Кроме того, из бюджета Ивановской области предоставляется финансовая помощь в форме дотаций органам местного самоуправления, в частности, на расходы, связанные с оплатой труда, индексацию заработной платы, на компенсацию снижения налоговых и неналоговых доходов. Межбюджетные трансферты позволили к концу 2022 года снизить объем просроченной кредиторской задолженности, на сегодняшний день только три муниципальных образования области имеют данную задолженность на сумму 16,1 млн рублей.

Таким образом, 2022 году в областном бюджете доходы превышают расходы, что позволяет уменьшать долг и создавать резервы для сохранения устойчивости бюджета в нестабильных экономических условиях.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **БЮДЖЕТ МАЛОГО ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ ПУЧЕЖА: ЕСТЬ ЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ?**

Пучеж – это малый город в Ивановской области, расположенный на берегу Горьковского водохранилища реки Волги. По занимаемой площади – это небольшой населенный пункт (6,4 квадратных километров). Среднегодовая численность населения района на протяжении последних десятилетий снижалась на 250–400 человек в год из-за превышения смертности над рождаемостью. В 2022–2024 годах прогнозируется также дальнейшее снижение численности населения в силу сохранения демографических тенденций. Промышленных предприятий немного, при этом в городе Пучеж представлена как легкая, так и пищевая промышленность: есть сыродельный завод, работает строчевышивальная фабрика «Ришелье», предприятие художественных промыслов «Истоки и другие».

Доходы бюджета Пучежского городского поселения с 2017 года увеличились на 2,9 % до 163,4 млн руб. В бюджете преобладают безвозмездные поступления, то есть город «живет на дотациях и субсидиях». В структуре налоговых поступлений преобладает НДС (87 % за 2021 год). В структуре расходования средств более 70 % направляется на ЖКХ. Объясняется это тем, что в этом году была реализована программа «Переселения граждан из аварийного жилищного фонда». В области национальной экономики основные расходы идут на дорожное строительство. Так, в 2021 году расходы на программу «Содержание и ремонт автомобильных дорог местного значения Пучежского городского поселения» составили 19,4 % от всей суммы. Одним из приоритетных направлений деятельности города является физкультурно-массовая работа и формирование здорового образа жизни у населения. В городе имеется материально-техническая база, которая позволяет жителям всех возрастов приобщиться к физкультуре и заниматься спортом.

За период с 2017 по 2020 год бюджет Пучежского городского поселения был профицитным, а в 2021 году исполнен с дефицитом. Есть ли перспективы у Пучежа? На наш взгляд, есть перспективы: необходимо формирование позитивного имиджа волжского городка для привлечения инвесторов и, соответственно, дополнительных финансовых ресурсов.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **БЮДЖЕТ ГАВРИЛОВА ПОСАДА КАК ФИНАНСОВАЯ ОСНОВА РАЗВИТИЯ МАЛОГО ГОРОДА**

Сегодня считается, что монополия на хорошую жизнь есть только у жителей мегаполисов. Поэтому происходит активное перемещение из малых городов в крупные города, где, по мнению мигрантов, сосредоточены финансовые ресурсы, есть вакансии и высокий уровень заработной платы.

В Ивановской области одним из таких городов является Гаврилов Посад с численностью населения на сегодняшний день 5560 человек, что является самым низким показателем среди Ивановских малых городов. Уровень занятости населения составляет около 60 % экономически активного населения. Сохраняется тенденция снижения численности населения на 3 % по сравнению с 2017 годом. В структуре населения преобладают взрослые от 30 до 59 лет, их доля составляет 43 %. На втором месте находятся пожилые в возрасте от 60 лет с долей в 23 %. Доля населения в возрасте от 7 до 29 лет составила 22 %. Из этого можно сделать вывод, что в Гавриловом Посаде, как и в большинстве малых городов, молодое поколение не видит дальнейших перспектив в развитии и старается перебраться в крупные города.

В 2021 году в бюджет Гаврилова Посада поступило 94,7 млн рублей. По сравнению с прошлым годом бюджет уменьшился на 40 % в связи со снижением безвозмездных поступлений от других бюджетов бюджетной системы РФ. В структуре налоговых поступлений наибольшая доля приходится на налог на прибыль и НДФЛ. Данная тенденция наблюдается с 2017 года. За весь анализируемый период в доходах лидируют безвозмездные поступления из бюджета Ивановской области.

Бюджет городского поселения имеет социально-экономическую направленность, доля расходов на ЖКХ является самой большой с 2017 по 2021 год статьей расходов. За ней следуют отчисления на национальную экономику и культуру.

На наш взгляд, в число основных проблем формирования бюджета Гаврилова Посада входит недостаток инвестиций в развитие инженерной и дорожной инфраструктуры, совсем не развита промышленность, а перечисленные отрасли могли бы дать в бюджет соответствующие налоги и увеличить доходную часть.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## СПЕЦИФИКА БЮДЖЕТА МАЛОГО ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШУЯ

Продолжительное время в России наблюдается процесс активной урбанизации, который негативно сказывается на малых городах нашей страны – прослеживается явная тенденция сокращения численности населения, особенно, молодежи, а также затухание экономической жизни. Ивановская область – кладезь малых городов, большинство из которых переживают трудные времена.

Административным центром Шуйского муниципального района является городской округ Шуя, численность населения которого 54 973 человек, официально заняты около 59 %. Основная статья доходов бюджета городского округа – безвозмездные поступления. В 2021 году их доля в общем объеме доходов составила 72 %, преобладают субвенции. На налоговые доходы приходится 24 % всех доходов города. Наибольший удельный вес составляют: НДФЛ, земельный налог и налог на имущество физических лиц.

Основными налогоплательщиками являются ОАО ХБК «Шуйские ситцы», ООО «ЭГГЕР Древпродукт Шуя» и филиал «ПК Аквариус». Всего в малом городе Шуя восемь промышленных предприятий, наиболее развито производство компьютеров, текстильное производство и деревообработка. Неналоговые доходы Шуи в основном представлены поступлениями от аренды земли и продажи муниципального имущества, и составляют всего 3,2 % в общем объеме доходов.

Бюджет городского округа имеет социальную направленность, доля социальных расходов непрерывно увеличивается: в 2021 составила 71,2 % по сравнению с 2017 – 56,7 %. Расходы носят программный характер, преобладают расходы на образование. В 2021 году бюджет впервые за долгое время был исполнен с профицитом, доходы составили 1,125 млрд руб., а расходы – 1,122 млрд руб.

Для Шуи актуальны многие проблемы малого города, однако в разрезе Ивановской области социально – экономическое, а также финансовое состояние Шуи относительно других городов региона более-менее нормальное, при этом в городском округе наблюдаются благоприятные предпосылки для позитивного экономического развития.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РОДНИКИ: АНАЛИЗ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА

На сегодняшний день развитие малых городов Российской Федерации становится актуальной темой для исследований различных направлений. Многие управленцы задаются вопросами усовершенствования планирования и исполнения бюджета, поиском способов повышения эффективности использования бюджетных средств, постоянный дефицит которых сказывается на развитии всего региона. Решение данной проблемы необходимо начать с анализа бюджетов различных уровней.

За последние 3 года доходы бюджета городского поселения Родники показывают положительную динамику. Однако растет не только доходная, но и расходная часть бюджета за тот же промежуток времени. Положительной тенденцией (с 2019 по 2021 гг.) является рост темпов прироста доходов как по отношению к базисному – 2017 г. (172,42 %), так и по отношению к отчетному году: 2020 г. – 50,46 %, 2021 г. – 64,77 %. Но более быстрые темпы демонстрируют расходы бюджета, так темп прироста к базисному 2017 г. – 194 %, 2020 г. (к отчетному) – 66,57 %, 2021 г. (к отчетному) – 73,14 %.

Устойчивый темп прироста за три года в структуре доходов бюджета показывают только налоговые доходы. Нестабильными, на наш взгляд, являются неналоговые поступления: в 2020 г. темп роста отрицательный (-10,15 %), а в 2021 г. составил 69,25 %. Несмотря на то, что безвозмездные поступления имеют положительный темп прироста, данный показатель имеет резкие колебания: в 2020 г. прирост составил 242,81 %, а в 2021 г. – 129,94 %).

Несмотря на то, что доля отдельных статей расходов бюджета меняется, лидером остаются расходы на «Жилищно-коммунальное хозяйство». На втором месте с 2020 года находится раздел «Национальная экономика», доля расходов составляет 28 %. Это свидетельствует о мерах, принятых в городском поселении Родники по поддержке субъектов малого бизнеса. Еще одна статья расходов является приоритетной – это расходы в сфере «Культура», доля которых составляет в последние годы около 20 %. Такая структура расходов, на наш взгляд, позволит развивать малое предпринимательство и услуги в сфере культуры и досуга.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **О МОНИТОРИНГЕ ФИНАНСОВ ПУЧЕЖСКОГО РАЙОНА**

Пучежский район – это муниципальное образование в Ивановской области с административным центром в городе Пучеж.

С 2015 по 2020 год численность населения снижалась. По данным за 2021 год произошло незначительное увеличение населения.

Пучежский муниципальный район по структуре производства относится к аграрно-промышленным районам с преобладанием сельского хозяйства в объёме выпускаемой продукции. В его состав входят 7 действующих сельскохозяйственных предприятий. В структуре товарной продукции наибольший удельный вес занимает молоко.

Наиболее крупный проект – СПК ПЗ «Ленинский путь». Он является крупнейшим сельским производственным предприятием в Ивановской области и занимает лидирующие позиции.

В 2021 году прибыльными были только четыре предприятия, а остальные были убыточными. Доля прибыльных сельскохозяйственных предприятий составила 57 %, что на 14 % меньше, чем в 2020 году. По прогнозам до 2024 года число прибыльных и убыточных предприятий останется на уровне 2021 года.

Доходы бюджета Пучежского муниципального района с 2017 по 2021 год увеличились на 81,5 млн руб. Они формируются, в основном, за счет безвозмездных поступлений, а конкретно за счет дотаций и субвенций. Доля безвозмездных поступлений в доходах бюджета за все анализируемые года составляла в среднем порядка 78–80 %. В структуре налоговых поступлений большую долю (3/4 от всех налогов) занимает НДС.

В структуре расходования бюджетных средств преобладают расходы на образование (более 50 % от всех расходов в отчетном периоде). Это вызвано тем, что реализуется муниципальная программа «Развитие образования Пучежского муниципального района», которая обеспечивает предоставление дошкольного, общего, дополнительного образования, а также социальная поддержка обучающихся и укрепление здоровья учеников. Помимо этого, существенные расходы идут на статьи «Культура» и «Общегосударственные вопросы». В рамках этих расходов также реализуются муниципальные программы.

На протяжении пяти лет с 2017 по 2021 год бюджет имел как профицит, так и дефицит, но несмотря на дефицит, у района есть перспективы развития.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ ДЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В МАЛЫХ ГОРОДАХ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В современных условиях налоговые льготы для предпринимателей являются одним из актуальных вопросов в экономической жизни государства. Решение данной проблемы является важным условием для развития малых городов, привлечения в них инвестиций и повышения уровня благосостояния населения. В настоящее время управление экономикой региона, в том числе Ивановской области, рассматривает вопросы налоговых льгот, направленных на стимулирование развития предпринимательства в малых городах.

Так, до конца 2023 года для предпринимателей, впервые зарегистрированных в Ивановской области, действует налоговая ставка 0% на 2 налоговых периода. Данная льгота не только позволяет оказать стимулирующее воздействие на предпринимательский сектор, но и всячески поддерживает его в условиях сложных условий неопределенности экономики.

В сфере гостинично-туристического бизнеса на территории нашего региона для введенных в эксплуатацию до 1 января 2022 года и не включенных в реестр объектов туристической индустрии до 30 июня 2027 года действует ставка НДС в размере 0%. Эта мера объясняется повышенным вниманием со стороны властей к развитию потенциально успешного рекреационного бизнеса в Ивановской области.

Важной мерой со стороны органов власти Ивановской области стало пролонгирование налоговых льгот по УСН. Анализируя налог, взимаемый по УСН с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов», мы видим сохранение льготной налоговой ставки в 2023 году в размере 5%, по налогу с объектом налогообложения «доходы» – 4%. Данная мера поддержки нацелена на обрабатывающие производства, сельскохозяйственные предприятия, строительные фирмы, транспортные компании и ряд других.

Таким образом, предоставление налоговых льгот для предпринимателей в малых городах Ивановской области является актуальной проблемой, которую решают местные органы государственной власти. Выбор механизмов предоставления налоговых льгот для предпринимателей является важным фактором для развития экономики области и для улучшения уровня благосостояния ее населения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛНЕНИЯ БЮДЖЕТА ТЕЙКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Тейковский район состоит из 5 сельских и 1 городского поселения. Население составляет 10 тысяч человек или 1 % от совокупного населения Ивановской области. Рассмотрим специфику исполнения бюджета Тейковского муниципального района за 2022 год. На наш взгляд, особенности исполнения бюджета в данном муниципалитете характерны и для других муниципальных образований Ивановской области.

Бюджет на 2022 год был утверждён в размере 124938 тыс. рублей доходов и 125309 тыс. рублей расходов. Фактические же результаты сильно превосходят ожидания: бюджет вышел в профицит на 6,97 % с кардинальными отклонениями от сформированного плана. Совокупные доходы составили 130108 тыс. рублей, где 98198 тыс. рублей предоставлено бюджетами других уровней, а налоговые и неналоговые доходы принесли ещё 31909 тыс. рублей.

Интерес представляет категория «Штрафы, санкции, возмещение ущерба»: вместо запланированных 11 тыс. рублей, в доходы бюджета поступили 2314 тыс. рублей. Не менее интересный результат был получен по разделу «Налоги на совокупный доход». Налог, взимаемый по упрощённой налоговой системе, показал результат в 807 тыс. рублей, что в 6,5 раз больше запланированных 123 тыс. рублей. В целом, поступления в бюджет превзошли план на 4,14 %.

Траты муниципального бюджета были на 2,9 % меньше предполагаемых. Ни по одному из разделов план не был исполнен полностью. Наиболее эффективным стал раздел «Жилищно-коммунальное хозяйство» с результатом 99,9 % от плана.

Таким образом, при составлении муниципального бюджета не учитываются многие факторы, как например, возросшая экономическая активность населения, порождая значительные отклонения от плана.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*



## **НДФЛ И ЕГО РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ДОХОДОВ БЮДЖЕТА МАЛЫХ ГОРОДОВ**

Доходы местных бюджетов в условиях действующего бюджетно-налогового законодательства формируются преимущественно за счет безвозмездных перечислений. В последнее время наблюдается рост поступлений в виде налоговых доходов, в том числе налога на доходы физических лиц. Рассмотрим значение НДФЛ в формировании бюджета малых городов.

Важнейшая роль налога на доходы физических лиц в формировании бюджета малых городов отмечается многими исследователями в научной литературе. Почти во всех городах Ивановской области НДФЛ является основным источником налоговых доходов. Его удельный вес в объеме доходов бюджета малых городов варьируется: например, в Гавриловом Посаде – 9,37 % в общем объеме доходов, поскольку большую часть составили безвозмездные поступления или 59,44 % от объема налоговых и неналоговых доходов, в Кинешме – 6,87 % в общем объеме доходов или 44,04 % от объема налоговых и неналоговых доходов, в Родниках – 27,55 % и 71,96 % соответственно. Доли местных налогов занимают 2 и 3 места, поскольку тоже являются важным источником поступлений в бюджет. Таким образом, в среднем, около 60 % налоговых поступлений в местные бюджеты составляет налог на доходы физических лиц.

Размер НДФЛ зависит в первую очередь от численности населения данного города и среднего уровня доходов. А на сумму самих поступлений НДФЛ в бюджет города непосредственно влияет норматив распределения НДФЛ между региональным и местными бюджетами.

Ввиду значительной доли безвозмездных поступлений в общей сумме доходов местных бюджетов, нам видится невероятно важным увеличение налоговых поступлений. Сложившаяся трудная ситуация в малых городах подтверждает необходимость укрепления НДФЛ как важнейшего источника доходов муниципальных образований. Необходимым условием роста поступлений от НДФЛ является увеличение доходов населения, что является одной из приоритетных задач городских администраций.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **СПЕЦИФИКА КОНСОЛИДИРОВАННЫХ БЮДЖЕТОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Одним из объектов исследования являются консолидированные бюджеты муниципальных районов. В Ивановской области их насчитывается 21 район. На примере Лухского района в консолидированный бюджет включается бюджет Лухского городского поселения (малый город) и бюджеты сельских поселений Благовещенского, Порздневского, Тимирязевского и Рябовского. Построение бюджетов осуществляется в соответствии с Бюджетным кодексом РФ.

Рассмотрим доходную часть консолидированного бюджета Лухского муниципального района за 2021 год. Всего доходы составили 201,7 млн рублей, из них поступление налоговых и неналоговых всего 36,8 млн рублей, а безвозмездных поступлений – 164,9 млн руб. или 81,8 % от общей суммы доходов. Налог на доходы физических лиц за 2021 год пополнил бюджет на 24,2 млн руб. Его доля в структуре налоговых доходов – 71,8 %. Неналоговые доходы составили 3,1 млн руб., в том числе сумма доходов от платных услуг за 2021 год – 1,8 млн рублей.

Структура расходов консолидированного бюджета Лухского муниципального района традиционна, их сумма за 2021 год – 200,5 млн рублей. Расходы на образование занимают большую часть в структуре – 66,7 млн руб., это 33,3 % от суммы общих расходов. Расходы на общегосударственные вопросы 24,4 %, траты на культуру – 15,1 %, на жилищно-коммунальное хозяйство – 12,7 % от общих расходов.

Специфика доходной и расходной части консолидированного бюджета определяется социально-экономическим состоянием Лухского района. В районе действуют около 90 малых предприятий с численностью работников 2,65 тысяч человек. В Лухском районе экономическая деятельность связана с заготовкой и обработкой древесины, сельским хозяйством, швейным бизнесом. Заработная плата по данным статистики составляет 26 тысяч рублей. Демографическая ситуация напряженная. Поэтому в настоящее время необходимо особое внимание уделить поддержке приоритетных отраслей экономики: ремонту автомобильных дорог местного значения, проведению в район газа, развитию туризма и АПК. Развитие этих сфер позволит увеличить доходы бюджета и обеспечить качество жизни населения.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ КИНЕШМЫ**

В России существует огромное количество малых городов, которые внесли свой вклад в историю развития страны, а также они славятся красотой природы и неповторяющейся атмосферой. В последнее время все чаще можно наблюдать, как население отдает свое предпочтение мегаполисам, думая, что там намного больше возможностей. На современном этапе эта проблема связана с оттоком численности трудоспособного населения в областные центры или близлежащие финансово-благополучные регионы.

Кинешма является вторым городом в Ивановской области по численности населения и промышленному развитию, а также бюджетной обеспеченности. Но, в последнее время показатели ухудшились.

Статистические данные свидетельствуют о стабильном снижении численности населения города с 88164 человек в 2010 году до 78383 человек в 2022 году, то есть уменьшение на 11,1 %.

Промышленное производство не имеет ярко выраженного характера и не стабильно. Наибольший удельный вес в промышленном производстве занимают предприятия машиностроения – 43 % в общем объеме обрабатывающих производств, текстильного и швейного производства – 24 %: химического – 17 %.

Доходы бюджета Кинешмы в 2022 году составили 3,5 млрд рублей. Основным источников налоговых доходов выступает НДС. Но более 70 % доходной части – это поступления межбюджетных трансфертов, что сказывается на снижении самостоятельности данного бюджета. Расходы бюджета исполняются по программному принципу. На реализацию шестнадцати муниципальных программ направлено 98,6 % всех расходов. В бюджете предусмотрено финансирование федеральных, региональных и муниципальных программ в целях дальнейшего укрепления материально-технической базы образования, культуры, социальной политики и благоустройства города.

Для развития города нужны дополнительные финансовые вливания в инфраструктуру и поддержку малого предпринимательства.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

## **ОФФШОРЫ: ДРУЖЕСТВЕННЫЙ ИЛИ ВРАЖДЕБНЫЙ ФАКТОР ДЛЯ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВА?**

Оффшоры – это территории с особым правовым режимом, которые предоставляют компаниям возможность минимизировать налоговые платежи и повысить эффективность своей деятельности. С одной стороны, они могут быть полезны для развития экономики государства, привлекая иностранные инвестиции и создавая новые рабочие места. Однако, с другой стороны, они могут оказывать негативное влияние на экономику, ухудшая финансовую стабильность.

Одним из главных преимуществ оффшоров является их роль в привлечении иностранных инвестиций, таким образом, выступая своеобразными инструментами для увеличения эффективности и конкурентоспособности фирм, что может привести к росту экономического благосостояния. Однако, использование оффшоров также может иметь негативное влияние на экономику государства. Оффшорные зоны часто предоставляют возможности для налоговых уклонений, что может привести к сокращению налоговых поступлений в бюджет государства. Кроме того, использование оффшоров может привести к неравному распределению доходов и усугублять социально-экономическое неравенство. Крупные корпорации, использующие оффшорные зоны, могут получать значительную прибыль, не облагаемую налогами в их странах регистрации. В то же время, местные компании и налогоплательщики могут не получать таких же преимуществ, что может привести к искажению рыночной конкуренции и уменьшению возможностей для развития малого и среднего бизнеса.

Существует множество компаний, которые используют оффшоры для оптимизации налоговых платежей и других целей. Так, Apple Inc. в 2013 году попала в центр скандала, когда выяснилось, что компания переводила огромные деньги в Ирландию, где она имела специальный договор с правительством о низких налогах.

В целом, использование оффшоров должно рассматриваться в контексте баланса между экономической выгодой и социальной ответственностью. Необходимо создавать условия, которые позволяют использовать оффшоры для стимулирования экономического роста, но в то же время предотвращают злоупотребления, которые могут негативно сказаться на экономике и обществе в целом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.В. Курникова.*

П.В. ВИНОГРАДОВА  
Ивановский государственный университет

### **ВЗГЛЯД НА ПОНЯТИЕ «КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ»**

Сейчас рыночные условия благоприятствуют развитию бизнеса, появлению разнообразных компаний, которые порой предлагают одинаковые товары и услуги. Поэтому компаниям сложно добиться успеха, если не заниматься постоянным развитием. В этой связи актуальность приобретают вопросы конкурентоспособности компаний.

В наиболее общем смысле конкурентоспособность организации представляет собой относительную характеристику, которая выражает, насколько данная организация отличается от компаний, предоставляющих аналогичные услуги, предлагающих аналогичные товары, функционирующих в аналогичном рыночном сегменте.

С понятием «конкуренция» неразрывно связана еще одна совокупная характеристика – «конкурентоспособность». На сегодняшний день существуют различные трактовки этого понятия:

Автор определения	Определение конкурентоспособности
Э.Д. Минько	Фактор экономической стабильности и устойчивого развития общества в условиях переходной и рыночной экономики
Т.Г. Философова	Способность конкурировать на рынках товаров и услуг
Р.А. Фатхутдинов	Способность объекта выдерживать конкуренцию в сравнении с алогичными объектами на рынке

Систематизирование взглядов на конкурентоспособность организаций и предприятий дает возможность сделать следующие выводы:

1. Хозяйствующие объекты можно считать конкурентоспособными в случае, если они работают эффективно, т. е. их конкурентоспособность – это категория эффективности, однако на более высоком уровне.

2. Хозяйствующие объекты, как правило, предоставляют покупателю конкурентоспособные товары или услуги, т. е. конкурентоспособность организаций в результате этого проявляется во время реализации производимых товаров или услуг.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. И.А. Сокова.*

## КАЧЕСТВО ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Социальные факторы наряду с экономическими и экологическими факторами определяют устойчивость предприятий, стадию их жизненного цикла. Однако измерение, оценка и управление социальным развитием сталкиваются с существенными трудностями методологического и методического характера. В научной литературе нет единого мнения по поводу использования системы показателей или интегрального показателя социального развития. Сложность управления социальным развитием организации обусловлена не только значительным количеством и разнообразием оценочных показателей объективной и субъективной природы. Также нельзя считать окончательно разрешенным вопрос соотношения уровня и качества жизни как важнейших составляющих социального развития.

В рамках управления социальным развитием деловых организаций принципиальное значение имеет практическое использование концепции качества трудовой жизни, выводящей на первый план достойное и справедливое вознаграждение за труд, гарантии занятости, профессиональный и служебный рост, баланс между занятостью и свободным временем сотрудников.

Представляет интерес исследование взаимосвязи качества трудовой жизни и интенсивности трудовых конфликтов и стиля поведения сотрудников в них. Такое исследование позволит повысить не только социальную, но и экономическую (коммерческую и бюджетную) эффективность организации.

При измерении качества трудовой жизни следует учитывать приоритеты в мотивации разных групп сотрудников, дифференциацию весомости составляющих интегрального «субъективного» критерия качества трудовой жизни для сотрудников с учетом их статуса, пола, возраста, доходов, материального положения.

Важно обратить внимание на невозможность конструирования единого «объективного» показателя качества трудовой жизни из-за несопоставимости частных показателей. Вместе с тем определение критических показателей социального развития является полезным дополнением к мотивационной оценке качества трудовой жизни.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.С. Лифшиц.*

## ТИПОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СУБКУЛЬТУР ОРГАНИЗАЦИИ

Типологический анализ субкультур функционально-профессиональных групп показывает, что для разных видов соответствующих субкультур характерно преобладает определенных типов культуры.

Так, субкультура руководителей является, как правило, более сильной, динамической, активной, целенаправленной, экстравертной, закрытой. Но, при этом, часто – субъективистской и индивидуалистской.

Субкультуры высококвалифицированных рабочих ключевых профессий, по большей степени, – сильные, целенаправленные, коллективистские и объективистские, но их активность и динамичность зависят от особенностей организации.

Субкультуры низкоквалифицированных рабочих чаще – слабые, статические, пассивные, нецеленаправленные. В зависимости от конкретной ситуации (характеристики кадрового состава, социально-психологический климат) они могут быть как индивидуалистскими, так и коллективистскими.

Тип субкультуры специалистов в решающей степени зависит от особенностей организации и характера выполняемой деятельности.

Субкультуры специалистов технического профиля на передовых инновационных предприятиях – сильные, динамические, активные, целенаправленные, экстравертные, открытые на входе, чаще коллективистские. На технически остальных предприятиях, напротив, слабые, статические, пассивные, неориентированные.

Субкультуры специалистов коммерческих служб на предприятиях с высокой значимостью коммерческой деятельности – сильные, динамические, активные, целенаправленные, экстравертные, открытые, но часто индивидуалистские. Аналогичные субкультуры на предприятиях, где коммерческая деятельность не столь значима и, например, слаборазвита – слабые, статические, пассивные, неориентированные, закрытые, субъективистские.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.И. Куликов.*

## ВИДЫ МОТИВАЦИИ В РИТЕЙЛЕ

Изучение типов мотивации и мотивационных инструментов определяется необходимостью создания заинтересованности в результатах труда и активизации деятельности работников. Чтобы правильно мотивировать персонал организации, изучают его потребности и варианты ожидаемого вознаграждения, которое должно быть подобрано в соответствии с усилиями, затраченными на достижение результатов работы.

На данный момент мотивацию сотрудников в сфере ритейла можно разделить на два основных вида: материальную и нематериальную. Материальная мотивация связана с выполнением или перевыполнением плановых заданий, в получении процента с продаж, с различными надбавками к заработной плате. В свою очередь нематериальная мотивация подразделяется на социальную и моральную. Социальная мотивация состоит в обеспечении карьерного роста, в предоставлении социального пакета и других различных льгот. Моральная мотивация заключается в похвале или осуждении со стороны руководства, в признании заслуг, выражении благодарности в устной и письменной форме, в использовании множества мотивационных инструментов морального вида.

Очевидно, что в ритейле на уровне торгово-оперативного персонала важнейшее значение имеет материальное стимулирование, в первую очередь, в форме заработной платы. При этом вполне целесообразно использовать как индивидуальную, так и коллективную формы оплаты труда.

На уровне управленческого персонала наряду с материальной мотивацией очень значима социальная мотивация, особенно в форме карьерного продвижения. Моральная мотивация важна для любых категорий персонала, но наиболее значима для управленческого персонала.

Необходимо учитывать, что система мотивации на предприятиях ритейла должна включать в себя мотивационные инструменты всех видов: и материальные, и социальные, и моральные. Такая многосторонняя мотивация должна действовать на уровне всех категорий и профессиональных групп персонала предприятий ритейла.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.И. Куликов.*



## КОНСТРУИРОВАНИЕ ФОРМАТА ПРЕДПРИЯТИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Уникальное торговое предложение (УТП) позволяет увеличивать покупательский поток благодаря закрытию потребностей клиентов и оставаться прибыльным на современном рынке товаров и услуг. УТП тесно связано с понятием формата, так как каждый этап воронки от формирования «боли» клиента до покупки не должен противоречить другому. Например, если мы транслируем покупателю, что у нас высокое качество сервиса, а в розничном магазине сотрудники ему хамят, он больше в этот магазин не придет.

Формат позволяет стандартизировать процессы, связанные с управлением магазином, а также его позиционированием на рынке. Но на практике очень сложно сформулировать и описать формат, который должен быть интересен и полезен покупателю. Особенно важно это для розничных торговых сетей. Неправильно выстроенный формат может привести компанию к банкротству.

Для конструирования формата важно исследовать целевую аудиторию, конкурентное окружение (внутри- и межформатное), сформулировать гипотезы, которые необходимо протестировать перед внедрением в магазине или в розничной торговой сети.

Например, в компании «Кенгуру», одной из крупных региональных розничных сетей DIY и HouseHold, приняты 4 основных формата: магазин у дома, супермаркет, районный центр, специализированный магазин. Каждый из форматов отличается площадью магазинов, ассортиментом, маркетинговым продвижением, ценообразованием, мерчендайзингом и принципами организации коммуникаций сотрудников с покупателями.

Очевидно, что правильно выстроенный формат позволяет ориентироваться на конкретную целевую аудиторию. Покупатель четко воспринимает магазин, не размывается позиционирование компании, грамотно формируется ассортимент. Обеспечивается конкурентоспособность торгового предприятия в текущих рыночных реалиях, когда предложение значительно превышает покупательский спрос.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.И. Куликов.*

## ДИАГНОСТИКА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ

Эффективное функционирование и развитие предприятий базируется на формировании рациональной организационной культуры, соответствующей особенностям организации, целям и сложившейся стратегической ситуации. Обеспечить формирование такой культуры позволяет объективная диагностика, основанная на использовании моделей организационной культуры.

Диагностика дает возможность определить:

- базовые ценности и нормы, тип существующей организационной культуры;
- тип, ценности и нормы рациональной культуры, соответствующей целям и специфике организации, а также ситуации, в которой она функционирует;
- отклонения реально существующей от рациональной, способной обеспечить реализацию миссии и целей организации;
- направления перехода к более рациональной культуре.

Важнейшим инструментом диагностики являются модели организационной культуры. Для целей диагностики могут быть использованы только модели, обладающие диагностическими возможностями. Эти модели должны включать в себя методику формализованной оценки организационной культуры. К диагностическим можно отнести следующие модели.

1. Модель К. Камерона – Р. Куинна, предполагающая выделение четырех типов культуры: клановая, адхократическая, бюрократическая, рыночная.

2. Модель Ч. Ханди, в рамках которой выделяются: культура власти, культура роли, культура задачи и культура личности.

3. Модель Д. Денисона, обеспечивающая диагностику по характеристикам: вовлеченность сотрудников в общее дело, стабильность, способность к адаптации, миссия компании.

4. Модель В. Куликова, диагностирующая организационную культуру с точки зрения уровня активности / пассивности деятельности.

Уровень диагностики существенно повышается при использовании одновременно нескольких диагностирующих моделей организационной культуры.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.И. Куликов.*

## РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Системный подход к разработке стратегии предприятия заключается в себе два аспекта: как целостной совокупности взаимосвязанных элементов и как части макросистемы.

Разработка стратегии предприятия как целостная совокупность элементов также многоаспектна. Во-первых, она представляет собой совокупность организационно-управленческих процессов формирования стратегии: определение стратегических целей, стратегический анализ, установление стратегических задач, определение стратегических альтернатив, осуществление стратегического выбора, стратегическое планирование.

Во-вторых, это совокупность подразделений, осуществляющих отмеченные стратегические процессы. На крупных, «продвинутых» в организационно-управленческом смысле предприятиях в качестве таких подразделений могут выступать: отдел стратегического планирования, группа стратегического анализа, отдел маркетинга, служба контроллинга, отдел инновационных разработок.

В-третьих, это совокупность методов стратегического управления, таких как дерево стратегических целей, матрицы стратегического позиционирования, анализ стратегического профиля среды, SWOT-анализ, анализ поля сил и другие.

Разработка стратегии предприятия как части макросистемы управления предприятием в целом может рассматриваться:

- во-первых, как подсистема общей системы разработки управленческих решений стратегического, тактического и оперативного уровней;

- во-вторых, как важнейшая составная часть системы стратегического управления в целом, включающей в себя помимо разработки стратегии, ее практическую реализацию, корректировку в связи изменениями внешней и внутренней ситуации, а также стратегический контроль и оценку результатов завершения стратегического цикла.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.И. Куликов.*

## СТАТИСТИКА И ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

В современных условиях изменчивости и неустойчивости актуальным является вопрос о прагматической ценности статистической информации.

Очевидно, что повышению уровня прогностической ценности статистической информации и статистических исследований может способствовать их комбинирование с синтетическими методами прогнозирования (в частности, с экономической модификацией метода анализа иерархий).

Основоположник метода анализа иерархий (МАИ) Т. Саати. Однако в МАИ отсутствуют экономические расчеты, чрезмерная роль отводится экспертным оценкам (риск возрастания субъективизма исследования), смешивается значимость и вероятность наступления событий. В то же время у МАИ имеются несомненные достоинства: наличие сценариев развития процессов, технология учета интересов и целей заинтересованных групп.

В настоящее время существуют экономические модификации МАИ (Лифшиц А.С., Скулин В.А.). В них статистическая информация комбинируется с экспертными оценками, а экспертные оценки используются как предпосылка экономических расчетов при определении значимости и весомости заинтересованных групп.

При принятии кадровых решений в области управления мобильностью персонала существует более высокая степень определенности по сравнению с другими управленческими решениями. Это обусловлено инерционностью демографических процессов и трудностью резкого изменения сложившихся трендов на основе совершенствования государственной экономической политики. В результате появляется возможность принятия обоснованных решений по приему, профилактике и снижению текучести, высвобождению сотрудников на основе долгосрочного видения демографического потенциала региона.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.С. Лифшиц.*

## ОСОБЕННОСТИ БРЕНДИНГА В СФЕРЕ УСЛУГ

Понятие «бренд» вошло в нашу жизнь во второй половине 20 века, как образ продвинутой товарной марки. Если первоначально термин «бренд» касался только сферы экономики и маркетинга, то сегодня технологии брендинга используются практически во всех сферах экономической и общественной жизни: бизнесе, политике, культуре, спорте и т. д. Тем не менее, формирование и продвижение бренда в каждой из сфер имеет свои особенности. Остановимся на различиях в брендинге материальных товаров и услуг. В сфере материальных товаров бренд, как правило, создаётся в рамках марок отдельных продуктов и может быть совершенно не связана с маркой самой компании. Особенности же брендинга услуг рассмотрим на примере коммерческого банка. В банковской деятельности использование марок отдельных продуктов менее актуально, чем в сфере материального производства, что связано с такими особенностями услуги, как неосязаемость, несохраняемость, неотделимость от источника. Эти свойства делают невозможным полную стандартизацию технологии услуги, которую можно запатентовать, получив юридическую защиту авторских прав. Кроме того, услуги очень легко копируются конкурентами, что не позволяет долгое время удерживать конкурентное преимущество в уникальности предоставляемых услуг. Поэтому, хотя в создании банковских продуктов элементы торговых марок используются довольно активно, их применение не сопровождается юридической защитой, а служит лишь для идентификации товара. Например, многие банковские продукты имеют название: кредит «фермерский» (Россельхозбанк), однако, права собственности банки на них не имеют. Определённым элементом товарных знаков является уникальность дизайна банковских карт, но опять же это только элемент узнаваемости и продвижения без существенной роли в стратегическом развитии банка. Более тесно связаны с этим развитием слоганы некоторых продуктов, которые определяются факторами позиционирования банков в целом. Так, например, слоган карты «Халва» Совкомбанка «Одна карта на всё» ориентирует на массовость и доступность банка. В банковской сфере наиболее актуально создание устойчивого и продвинутого бренда банка в целом, с которым потребительское восприятие банковских продуктов связано очень тесно и который можно использовать в разработке и реализации долгосрочной стратегии банка.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. В.Э. Савин.*

## РАЗЛИЧИЯ РЕКЛАМЫ И PR КАК ВИДОВ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

В формировании позитивного образа корпорации большое значение имеют такие маркетинговые коммуникации как реклама и PR. Реклама и PR стоят достаточно близко по форме и содержанию коммуникаций, что приводит к случаям, когда на бытовом уровне час то их объединяют или употребляют как синонимы .

Однако специалист по маркетингу должен знать и помнить, что реклама и PR имеют ряд существенных отличий, которые заключаются в следующем:

1. Различное построение и цель сообщения. В рекламном обращении потребителю предлагают купить конкретный продукт или услугу. PR-технологиям присуща техника коммуникаций через информационный повод, под определенным углом освещающийся в СМИ. При этом максимум внимания может уделяться самому событию, а компании упоминаются лишь в связи с событием.

2. Действие рекламы обусловлено товарной политикой и носит временный характер. Объектом рекламы выступают реальные и потенциальные потребители. В то время как целевые аудитории PR намного шире и разнообразней.

3. Реклама формирует покупательские мотивы в поведении потребителей, PR же ориентирован на долгосрочные социальные отношения со всеми аудиториями общественного мнения.

4. Реклама, как правило, направлена на достижение экономических результатов в относительно краткосрочном периоде. Спектр же результатов PR охватывает социальный, культурный и даже политические аспекты.

PR ставит целью интегрировать корпорации в социальную жизнь, тем самым побуждая социум разделять свои идеи через общественное мнение. Цели PR могут быть различные в зависимости от социальных групп: освещение деятельности корпорации, вызвать благоприятную реакцию, заручится поддержкой определенных социальных структур. Эффект PR формируется по следующей цепочке: понимание – симпатии – поддержка.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. В.Э. Савин.*

## **ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ И ПРОДВИЖЕНИИ БРЕНДА**

Позиционирование представляет собой процесс определения стратегической позиции бренда по отношению к основным конкурентам. С учётом конкурентных позиций сложно выбрать один из двух вариантов позиционирования:

- позиционирование рядом с конкурентами на основе качеств лучше выраженных, чем у конкурентов;
- создание уникального товара или свойства, ранее отсутствовавшего на рынке.

Первый путь подойдёт, если: свойства товара фирмы превосходят свойства товаров конкурентов; рынок достаточно велик; у фирмы достаточно ресурсов для конкурентной борьбы, позиция фирмы соответствует возможностям организации.

Второй путь подходит, если: присутствует достаточное число покупателей, готовых купить товар фирмы; технические и экономические возможности позволяют производить данный товар.

Эффективность позиционирования товара или бизнеса может снизиться по трем причинам:

- во-первых, целевой сегмент утрачивает привлекательность – он слишком мал, находится на этапе спада, на нем действует слишком много конкурентов, или он просто оказался неприбыльным;
- во-вторых, позиционирование недостаточно эффективно, поскольку качество и характеристики предлагаемых товаров не представляют интереса для целевого сегмента;
- в-третьих, возможно, издержки, связанные с производством товара, слишком высоки и не позволяют установить конкурентоспособную цену.

Поэтому, чтобы позиционирование было эффективным, нужно проводить постоянный мониторинг конкурентной среды, и в случае наступления вышеуказанных ситуаций производить корректировку.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. В.Э. Савин.*

## **СТРАТЕГИИ МОТИВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА И КАЧЕСТВО МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ**

Формирование сильной и устойчивой мотивации требует стратегического подхода. Однако вопрос о стратегиях мотивации не является достаточно разработанным в научной литературе. Преобладает представление о функциональных стратегиях (в т. ч.) стратегиях мотивационного развития как о совокупности мероприятий, содействующих реализации общих и конкурентных стратегий развития организации. Такой подход существенно снижает возможности обоснованного выбора пути формирования мотивационного ядра профессионального и личностного развития сотрудников организаций.

Представляется необходимым предложить классификацию мотивационного развития персонала. К ним необходимо отнести стратегию устойчивого материального стимулирования развития; стратегию нейтрализации негативной внутренней мотивации к развитию; стратегию усиления положительной внутренней мотивации к развитию. Инструментами реализации стратегий мотивационного развития персонала являются экономические, организационные и социально-психологические средства воздействия, которые должны применяться в комплексе с учетом особенностей, как стратегии мотивационного развития, так и специфики деятельности самой организации и деловой контактной среды.

Разработка стратегий мотивационного развития персонала требует четкой классификации мотивов на положительные и отрицательные, «внешние» и «внутренние», устойчивые и нестабильные.

Выбор предпочтительных стратегий развития персонала обуславливает необходимость оценки их силы. Для обоснованной оценки силы мотивационного развития необходимо принимать во внимание медианные ожидаемые значения показателей качества мотивации персонала к развитию – силы и устойчивости мотивации, удовлетворенности процессами адаптации, обучения и профессионально-квалификационного продвижения.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.С. Лифшиц.*



## **МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ**

Предприятия розничной торговли функционируют сегодня в условиях все возрастающей неопределенности. Следовательно, эффективная деятельность этих предприятий возможна только при наличии рациональной реально действующей системы стратегического управления. Важнейшими составными частями данной системы являются подсистемы методического и информационного обеспечения.

Формирование объективного и обоснованного методического и информационного обеспечения стратегического управления позволяет объективно оценить существующую ситуацию, выявить тенденции ее изменения, сделать прогноз развития ситуации на стратегическую перспективу. Это позволяет выявить слабые места в деятельности своего предприятия с учетом развития ситуации и определить такую стратегию развития предприятия, которая позволит встретить прогнозируемые изменения во всеоружии. Методическое и информационное обеспечение тесно интегрированы между собой. Разработка и выбор методики осуществляются исходя из возможностей информационного обеспечения ее практического приложения в ритейле. Информационное обеспечение четко формируется под уже принятую для стратегического анализа и разработки стратегических решений методикой.

На наш взгляд, целесообразно сформировать трехмерную стратегическую модель, включающую в себя методическую ось, информационно-физическую ось и информационно-облачную ось.

Проект по разработке данной модели реализован нами с использованием языка программирования Python и его специальных библиотек. В ходе реализации проекта были использованы данные предоставленные ООО «Кенгуру» для стратегической постройки модели. В программу загружаются средние арифметические экспертные оценки, полученные на основе анкетирования. Далее строится трёхмерная стратегическая модель, формируется отчет о стратегической позиции предприятия в соответствии с этой моделью.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.И. Куликов.*

*Секция*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ»**

---

А.Б. АБДУЛЛАЕВА

Ивановский государственный университет

**ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ВЫБОР ПОТРЕБИТЕЛЯ  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Поведение потребителя, который является одним из главных субъектов рынка, и факторы, оказывающие влияние на его действия, продолжают оставаться актуальными вопросами как для экономистов, так и для других субъектов рынка.

Стремясь удовлетворить все свои потребности и имея при этом ограниченный бюджет, при совершении выбора в пользу определённых товаров и услуг потребитель сталкивается с проблемой определения полезности блага, то есть способности товара или услуги удовлетворить возникшую потребность или нужду. Полезность является достаточно субъективным понятием, ведь одно и то же благо может в разной степени удовлетворить одинаковые потребности у разных людей. Это и составляет суть потребительского выбора: распределить бюджет так, чтобы все купленные блага обеспечивали максимальную полезность.

Одним из этапов процесса принятия решения о покупке, то есть о распределении ограниченного дохода, является отбор и изучение информации. Она оказывает огромное влияние на сознание потребителя, формирует образ блага и позволяет строить суждения о том, насколько полезным оно окажется. Поэтому в современной экономике идет активное развитие рекламы и рекламных технологий, которые являются главным инструментом подачи нужной информации через различные каналы.

В России, согласно Федеральному закону «О рекламе», любая реклама должна быть добросовестной, не содержащей некорректных сравнений с продукцией конкурентов, и достоверной, соответствующей действительности.

Роль информации в потребительском выборе во многом определяется ростом её количества и сложности. Делать выбор с каждым днём становится всё труднее, ведь из-за роста количества сведений сложно оценивать имеющиеся варианты и выбирать из них наиболее подходящие. А рост сложности данных о товаре или услуге заставляет покупателя при оценке блага ориентироваться только на понятные ему показатели, так как для понимания ключевых сведений о товаре часто требуются специфические знания.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕКСТИЛЬНОГО РЫНКА И ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ

Главной особенностью текстильной промышленности на современном этапе является то, что ее продукция не только удовлетворяет потребности населения в одежде, но и используется как важный ресурс автомобильной промышленности, авиастроения, сельского хозяйства, военно-промышленного комплекса, а также играет роль в обеспечении национальной безопасности государства.

На современном этапе мы видим развитие текстильного производства в сторону замещения текстиля «умными» тканями, а также тканями имеющими синтетическое происхождение, которые имеют значительные преимущества перед материалами на растительной основе. Доля синтетических волокон на мировом рынке почти наполовину превысила долю натуральных волокон (64 % против 36 % соответственно).

С целью решения проблем в данной отрасли Правительством РФ в январе 2016 г. была одобрена программа поддержки легкой промышленности, предусматривающая внесение изменений в отдельные нормативно-правовые акты с целью предоставления государственных гарантий предприятиям легкой промышленности без ограничений по численности работников в части малого и среднего бизнеса. Также решением данной проблемы является использование кластерного подхода при условии его поддержки со стороны государства. Одной из мер поддержки было увеличение инвестиций в легкую и текстильную промышленность. В 2020 г. объем инвестиций более 20 млрд руб. но необходимые темпы развития из-за пандемии коронавируса не были обеспечены.

На данный момент доля западных текстильных компаний снизилась после их ухода с российского рынка (в частности, с конца февраля 2022 года свою деятельность в России приостановили 160 международных сетей по продаже одежды, обуви и других товаров легкой промышленности), но при этом выросла доля китайских товаров на отечественном рынке. При этом пока идёт процесс замены у местного производителя есть большие шансы закрепится на местном рынке, главное воспользоваться моментом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

## **ФАКТОРЫ МАКРОСРЕДЫ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ РЕСЕЙЛ-ПЛАТФОРМ**

На данный момент на рынке ресейла наблюдается неуклонное увеличение и спроса, и предложения, и в последующие годы эти показатели будут только расти. Отчасти это связано с отказом от покупки в оффлайн-магазинах в пользу более удобных вариантов и сервисов-маркетплейсов. Согласно анализу «РБК Исследований рынков» оборот ресейла одежды, обуви и аксессуаров в 2020 году составляет 100,6 млрд рублей, из которых 1,2 млрд приходится на маркетплейсы.

Современные тенденции по сохранению окружающей среды меняют потребительское поведение, дают людям стимул делать покупки на вторичном рынке. Напряженная экологическая повестка побуждает прибегать не только к технологиям апсайклинга и ресайклинга, но и давать вещам «вторую жизнь».

Социокультурные факторы значительно влияют на рынок ресейла. На сбыт продукции вторичного рынка сильно влияет тот факт, что люди начали более осознанно подходить к тратам своих денежных средств, что обусловлено экономическим кризисом. Вследствие этого факта, на российском рынке ресейла наблюдается ускорение продаж. Рост инфляции и продолжающиеся тенденции к его ускорению заставляют потребителей сократить все статьи расходов. Даже состоятельные люди, которые чаще покупают товары из люкс-сегмента обращают внимание на сложившуюся экономическую ситуацию и вносят коррективы в свои планы.

Особого внимания заслуживает технологический фактор. Быстрое развитие интернет-технологий и интернет-банкинга позволяет осуществлять деятельность организаций преимущественно онлайн. Виртуальная примерка одежды и обуви позволяет покупателю рассмотреть и выбрать понравившийся товар. Так как сейчас онлайн-сервисы собирают информацию о пользователях, данные Big Data используется для составления подборок товаров, которые могут понравиться конкретному потребителю. Также на основе этих данных могут предсказываться желания клиента посредством сравнения стилистических запросов похожих пользователей.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

## **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАРКЕТИНГА РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Любое ИТ-решение или продукт, за исключением разве что B2B-сектора, нуждается в продвижении на рынке. Данный фактор является определяющим в разрезе получения прибыли от продажи той или иной разработки. Государству, в свою очередь, необходимо наполнять рынок российскими разработками в условиях тотального импортозамещения во всех технологически-развитых сферах: MedTech, AgroTech, FinTech, EdTech и т. д. Однако, российские ИТ-компании опасаются или не имеют возможности вкладывать собственные денежные средства на упаковку и продвижение своих ИТ-решений. После ухода с российского рынка зарубежных ИТ-гигантов, пользователи оказались не готовы к использованию российских аналогов. Хотя зачастую преимущество иностранного софта заключается только в более грамотной и качественной «упаковке» программного обеспечения.

Решением проблемы является государственная поддержка продвижения российского программного обеспечения (ПО) в различных форматах: гранты, субсидии, возмещения и льготы, то есть финансовая поддержка ИТ-рынка. Необходимо дать возможность компаниям преодолеть планку неизвестности их продукта и начать его продвижение с определенного стартового капитала. Важны и обучения, трекинги совместно с лидерами рынка рекламы ИТ-решений (Яндекс, ВКонтакте, MyTarget и т. д.) В настоящий момент функционирует одна программа поддержки маркетинга отечественного ПО в сети «Интернет» на базе Российского фонда развития информационных технологий (РФРИТ). С ноября 2022 года было поддержано более 150 российских ИТ-компаний на сумму 60 млн рублей.

Необходимо ускоренное включение ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областей России в экосистему российского ПО. На март 2023 года в новых регионах РФ зарегистрировано 59 346 субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП). Ее решением может послужить расширение действия программы РФРИТ на новые территории и ее усовершенствование: маркетинг, компенсация расходов на внедрение, кастомизацию и транзакционные издержки российских ИТ-компаний при работе с субъектами малого и среднего предпринимательства на новых территориях.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОМ В СФЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Для современного маркетинга в сфере общественного питания важно учитывать отдельные факторы, которые особенно сильно могут повлиять на привлекательность заведения в данной отрасли и эффективность его работы. Это точное местоположение и наличие конкурентов поблизости, сочетание формата заведения и особенностей аудитории данного района, образ жизни и культура общественного питания жителей города, климат и погодные условия каждый день, работа поставщиков продуктов питания: особенности сбора урожая, разведения скота и т. д.

В процессе продвижения важно придерживаться выбранного формата заведения и аудитории, для которой данный формат привлекателен. Это может быть заведение быстрого питания, где целевая аудитория – студенты, школьники, прохожие, нацеленные на быстрый перекус. Также возможен формат заведения питания для семейных выходов (ЦА – семьи и взрослые люди возраста 30+, заинтересованные прежде всего в качестве питания и наличии детского меню), заведения питания для особых случаев (ЦА – пары, работники на высокопоставленных должностях либо отмечающие какой-либо праздник группы, гости заинтересованы в высокой кухне и атмосфере заведения). В соответствии с форматом заведения выстраивается его ценовая политика, меню, инфраструктура и особенности обслуживания посетителей.

Инфраструктура заведения имеет особое значение, поскольку от нее зависят скорость обслуживания и комфорт гостей. Инфраструктура включает в себя помещение и особенности его планировки, инженерные системы, систему доставки, а также цифровые технологии, автоматизирующие и упрощающие работу заведения. Так, на сегодняшний день активно применяются терминалы для бесконтактного заказа, виртуальное меню по QR-кодам, специальные программы для автоматизации работы ресторанов (iiko, Quick Resto и т. д.), CRM-системы для работы с гостями и внедрения программы лояльности (PremiumBonus), агрегаторы (Яндекс.Еда и Delivery Club) и собственные приложения для упрощения заказа доставки.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Р.С. Ибрагимова.*

## **ИНФЛЮЕНС-МАРКЕТИНГ: СОДЕРЖАНИЕ, ЗНАЧЕНИЕ**

*«Задача маркетинга в том, чтобы свести к минимуму усилия по продажам.*

*В идеале, маркетинг должен создавать готового к покупке потребителя».*

*Питер Друкер*

Бизнес активно использует инновации в области финансовых технологий. На данный момент компании в основном используют Digital-маркетинг для продвижения своего товара. Цифровой маркетинг – это термин, используемый для обозначения маркетинга товаров и услуг, который применяется для привлечения новых клиентов и удержания старых. Основными задачами цифрового маркетинга являются удержание и усиление позиций бренда на рынке и увеличение оборота продаж. Одной из значимых разработок Digital-маркетинга является маркетинг влияния.

Influencer-маркетинг – это инструмент для обращения к аудитории с помощью известных личностей. В настоящее время популярность набирает продвижение товаров через социальные сети. Самое главное в привлечении потенциальных покупателей – это доверие к рекламному лицу. Цели компаний при работе с лидерами мнений: увеличение информационной базы потенциальных покупателей о бренде; наглядный пример применения товаров; (вызывает большее доверие со сторон потребителей); продвижение социальных сетей бренда, что является неотъемлемой частью современного мира технологий и меди; лидеры мнений должны развеивать слухи об отрицательных чертах продукта; установить с потребителем доверительные отношения.

Данный тип маркетинга помогает создать эмоциональную связь с брендом через ассоциацию с известной личностью, которая близка потребителю. Причиной доверия является предубеждения покупателя. Два основных стереотипа потребителя: 1. «Эффект авторитета». Суть заключается в том, что люди склонны концентрировать своё внимание на авторитетной фигуре, при этом есть вероятность того, что инфлюенсер и вовсе не разбирается в том, что рекламирует. Следуя эффекту авторитета, потребители стремятся быть похожими на своего кумира, что приводит к высокому уровню доверия. 2. «Сравнение с самим собой», в пользу своей группы. Главная идея этого стереотипа в том, что люди похожие на нас вызывают больше доверия. Лидеры мнений способны влиять на людей, подобных себе, а не на тех, кто стоит выше или ниже по статусу.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А. Б. Берендеева.*

## **НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

По мере развития рынка маркетинг все больше будет интегрироваться в общую систему управления предприятием, так как в современном мире в основе принятия практически всех производственных, сбытовых, финансовых, административных и иных решений лежит информация, поступающая от рынка.

Направления повышения эффективности маркетинговой деятельности напрямую зависят от целей данной деятельности. На основе определения наиболее значимых факторов маркетинговой деятельности формируется соответствующая стратегия маркетинга, результатом которой будет повышение эффективности и результативности маркетинговой деятельности. В основе формирования стратегии лежит выгодное использование факторов и возможностей внешней среды вместе с укреплением внутреннего потенциала в целях противодействия влиянию негативных факторов маркетинговой деятельности.

Мы выявили и систематизировали следующие наиболее значимые направления и пути повышения эффективности маркетинговой деятельности на предприятии:

1. Создание целостной, гибкой и динамичной системы маркетинга;
2. Рационализация маркетинговой функциональной организации;
3. Совершенствование организационного механизма маркетинга;
4. Улучшение кадровой политики и работы с кадрами;
5. Механизация, компьютеризация и автоматизация маркетинговой деятельности;
6. Внедрение научно обоснованных технологий маркетинга;
7. Создание системы управления маркетингом

Все направления совершенствования маркетинговой деятельности должны реализовываться системно, комплексно. Маркетинг может выполнять свою роль при условии, если на предприятии эффективно функционирует система маркетинга.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.В. Балабанова.*



## **ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ РИСКИ В ЮРИДИЧЕСКОМ КОНСАЛТИНГЕ**

Предпринимательство всегда ассоциируется с повышенным риском, так как оно предполагает принятие решений в условиях неопределенности.

В основных методиках исследования влияния рисков на успешность проекта в расчет берутся экономические, социальные, управленческие и другие составляющие, характерные для деятельности компании и отдельного планируемого шага. При всех различиях в подходах к исследованию рисков задачей является прогнозирование результатов, вычисление размеров возможных прибылей и убытков для бизнеса.

Юридические компании консультируют в различных областях права, сопровождают клиентов в вопросах бизнеса, финансово-хозяйственной деятельности и налогообложения, по семейным делам и имущественным спорам и т. д. Услуги оказываются физическим и юридическим лицам.

Среди рисков можно выделить:

- отсутствие или малое количество обращений клиентов;
- низкая квалификация персонала и потеря репутации;
- постоянные изменения в законодательстве, необходимость следить за ними;
- фактор сезонности. Летом количество клиентов может снизиться на треть;
- кризисные явления в экономике государства.

Риск, с точки зрения юридической деятельности, может быть рассмотрен как вероятность возникновения негативных последствий для сторон, возникающая в процессе исполнения договора на оказание правовой помощи (оказание юридических услуг).

Есть четыре стратегии реагирования на риски:

- 1) Принятие рисков.
- 2) Избежание рисков.
- 3) Ограничение рисков.
- 4) Перенос рисков.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. В.А. Новиков.*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СУЩНОСТЬ КАТЕГОРИЙ**

Актуальность данного исследования обоснована отсутствием единой трактовки понятия «эффективность производственной деятельности», что усложняет процесс понимания сущности данного термина.

Нами были рассмотрены вариации определения термина «производственная деятельность», данные К.В. Дерюгиной, Г.Я. Гольдштейном, З.И. Аксеновым, а также Трудовым кодексом РФ и выявлены преимущества и недостатки каждой из них. На основании полученных данных была составлена собственная трактовка данного понятия.

Следующим этапом мы рассмотрели трактовки термина «эффективность», предложенные О.Ю. Шашиной, А.Д. Шеремет и Г.Л. Авреха, Н.П. Федоренко, Е.П. Щукина и др. Нами также были выявлены преимущества и недостатки каждой из них. На их основании была дано собственное определение данного понятия.

Опираясь на составленные нами трактовки терминов «производственная деятельность» и «эффективность» нами было составлено собственное определение понятию «эффективность производственной деятельности».

Эффективность производственной деятельности – совокупность показателей, отражающих материальную отдачу от вложенных средств (труда, капитала) в создание конкурентоспособного товара на каждом этапе его превращения из сырья в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг, с целью оценки принятых управленческих решений.

Таким образом, опираясь на трактовки различных экономистов, оценив сильные и слабые стороны каждой из них, нам удалось составить собственное определение понятия «эффективность производственной деятельности».

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Р.С. Ибрагимова.*

## **ЭФФЕКТ СТРАНЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРА И ЕГО РОЛЬ ПРИ РАБОТЕ НА ЗАРУБЕЖНЫХ РЫНКАХ**

Эффект страны происхождения товара (Country-of-origin effect COE) – является психологическим эффектом, который возникает, когда потребители, не знакомые с товаром компании-производителя, переносят на характеристики продукта репутацию страны происхождения товара. В результате чего страна происхождения играет такую же роль в потребительских предпочтениях, как и его характеристики продукта. Фактор страны происхождения играет особую роль при работе на зарубежном рынке. Иностранцы поставщики товаров используют положительные ассоциации о стране, чтобы выделить свой товар среди товаров-конкурентов.

Страна происхождения товара воспринимается в сознании покупателей как интегральный индикатор качества и особых качественных свойств товара. Однако данный индикатор может формировать как позитивное, так и негативное отношение к импортному товару.

По результатам исследований обоснован вывод о том, что наибольшее влияние данный эффект оказывает в товарной группе класса «люкс». Тем не менее, страновые ассоциации играют ключевую роль при принятии решения о покупке и товаров других категорий. Например, японские и американские товары всегда ассоциируются с инновационной технологией производства. Товары, произведенные в Италии и Франции, отличаются удобством эксплуатации, выразительным дизайном. Немецкие товары воспринимаются покупателями как качественные, надёжные по заявленным характеристикам. Поэтому товары из стран, которые связаны с устойчивыми положительными ассоциациями в сознании потребителя, как правило, продаются по более высоким ценам, т. к. потребитель готов заплатить за них больше, чем за аналогичные товары из других стран.

Явление «эффекта страны происхождения» в современных условиях анализируется на предмет исследования факторов, его формирующих. Наиболее очевидный вывод в этом направлении, что данный эффект зависит от имиджа страны, который понимается как комплекс объективных взаимосвязанных между собой характеристик государства, формируемых в течение достаточно длительного времени на разных уровнях общественного сознания.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАУДФАНДИНГОВЫХ ПЛАТФОРМ

Краудфандинг – это способ финансирования проектов, при котором они получают средства от большого количества людей, обычно через интернет-платформы. В России краудфандинг становится все более популярным, но платформы, которые предоставляют эту услугу, сталкиваются с рядом проблем.

Первая проблема – это недостаток доверия со стороны потенциальных инвесторов. Многие люди не доверяют платформам краудфандинга из-за опасений, что их деньги могут быть украдены или что проекты, которые они поддерживают, могут оказаться мошенническими.

Вторая проблема – это ограничения на использование платежных систем. Это происходит в следствии ограничения способов оплаты, используемых на платформах.

Для решения этих проблем необходимо принять ряд мер. Во-первых, использовать системы верификации аккаунтов пользователей с использованием сведений из государственных источников.

Во-вторых, платформам необходимо расширить способы оплаты и начать принимать платежи в криптовалюте. Это позволит обезопасить систему и сделать ее более открытой.

В заключение отметим, что платформы краудфандинга могут стать мощным инструментом для финансирования проектов в России, но для этого необходимо решить ряд проблем.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.В. Боровкова.*

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОМПАНИИ – ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ

Предприятия связи имеют отраслевые особенности: продукт не имеет вещественной формы, а представляет собой полезный конечный эффект; процесс потребления услуги неотделим от процесса производства; предмет труда не подвергается вещественному изменению, подвергается только пространственному перемещению; процесс передачи информации двухсторонний, что предъявляет единые требования к технологии предприятий, участвующих в процессе передачи информации. Для компании-оператора сотовой связи основная цель управления, как и у любой коммерческой компании, – это получение прибыли и повышение маржинальности бизнеса, путем максимального удовлетворения запросов потребителей.

Из этого можно сформулировать основные задачи стратегического управления деятельностью компаний-операторов сотовой связи:

- координация деятельности всех структурных подразделений компании-операторов;
- поддержание целевого уровня ключевых показателей деятельности компании-оператора;
- планирование деятельности компании-оператора в краткосрочной и долгосрочной перспективе;
- определение групп основных услуг и основных продающих предложений компании-оператора;
- эффективная реализация услуг современными методами (включая все виды продвижения, рекламы и продаж);
- эффективная мотивация сотрудников компании, ориентированная на увеличение объема продаж и удовлетворение запросов потребителей.

К основным этапам построения стратегического плана управления компании-оператора сотовой связи можно отнести: 1) Определение целей компании. 2) Анализ окружающей конкурентной среды. 3) Прогноз развития организации на основе маркетинговых исследований и оценки ее конкурентоспособности компании; 4) Выбор стратегии и разработка долгосрочного плана, устанавливающего стратегические цели компании и целевые показатели деятельности. 5) Реализация стратегии. 6. Оценка и контроль выполнения стратегии.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.А. Смирнова.*

## ДЕЛОВАЯ КУЛЬТУРА: ПОНЯТИЕ, СОДЕРЖАНИЕ, РОЛЬ В МЕЖДУНАРОДНОМ БИЗНЕСЕ

Актуальность представленной темы связана с тем обстоятельством, что в международном бизнесе сегодня все большее значение приобретает социально-этическая составляющая. Успех компании на зарубежном рынке во многом зависит от правильной организации деловых отношений с партнёрами. Знание особенностей культурной среды зарубежного рынка позволяет легче ориентироваться в коммуникационных ситуациях, эффективнее выстраивать отношения с партнерами.

Важной составляющей национальной культуры любой страны, является совокупность ценностей, характерных и значимых как для отдельного бизнеса, так и для экономической деятельности государства в целом. Деловая культура включает в себя такие элементы, как деловая этика и деловой этикет. Деловая этика – это система морально-нравственных норм, регулирующих отношения между людьми в сфере деловой активности. Деловой этикет – это набор гласных и негласных правил внешнего проявления поведения людей при деловых контактах, в. ч. система невербальных коммуникаций, которая значительно отличается в различных культурах. Результатом изучения национальных особенностей деловой культуры является соблюдение принятых в деловом взаимодействии за рубежом «правил игры».

В качестве инструмента исследования зарубежной деловой среды можно использовать многофакторную модель ценностей Г. Хофстеде, в которой предполагается оценка ряда стандартных параметров: индивидуализм/коллективизм, дистанция власти, степень неприятия неопределенности, мужественность/женственность, нацеленность на краткосрочную выгоду или стратегическую перспективу. Эти параметры нацелены на ускорение адаптации к деловой культуре другой страны, что обеспечивает более эффективное решения бизнес-задач с зарубежными партнёрами. Вследствие практической важности данной задачи в западных странах для изучения межкультурного взаимодействия существуют исследовательские центры. Данные вопросы изучаются в университетах как учебная дисциплина.

Интеграция культурных контекстов в процессе делового диалога и развитии отношений между партнёрами разных стран соответствует общей тенденции глобализации.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## **ОСОБЕННОСТИ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

Деловое общение – это процесс взаимодействия между людьми, при котором осуществляется обмен информацией, касающейся каких-либо деловых задач. Деловое общение сопровождается соблюдением правил и норм. Деловое общение сосредотачивается на вербальных аспектах делового общения. Этикет онлайн и офлайн базируется на уважении к собеседнику. Именно поэтому считается неправильным отправлять одинаковое письмо сразу нескольким адресатам, добавляя в адресную строку сразу нескольких получателей. Обращение является необходимым элементом делового письма, отправляемого по e-mail.

Графический образ пользователя (аватарка) также влияет на уровень доверия к Вам в цифровом пространстве. Если аватарка не устанавливается, то это отражает нейтральную позицию пользователя, который не хочет фокусировать внимание на информации о себе.

Считается, что подчеркивание в деловом письме отражает некоторую эмоциональность отправителя, который обращает особое внимание получателя письма на определенный фрагмент текста. Если текст состоит из заглавных букв, то это говорит о том, что Ваш собеседник «кричит», желая донести выделенную информацию.

Если в мессенджере много фотографий с Вами, то это характеризует Вас, как самовлюбленного человека, что маловероятно, что вызовет симпатию у деловых партнёров.

В целом, в онлайн пространстве человек имеет больше возможностей показать себя настоящего, дает возможность лучше сформулировать мысль, редактируя текст отправления. Общение онлайн позволяет экономить время и оперативно решать деловые вопросы, независимо от расстояния между собеседниками.

Однако, есть минусы онлайн общения. Не видя человека «вживую», Вы не можете наблюдать невербальные характеристики коммуникационного поведения. Хотя правильная интерпретация невербальных сигналов считается важнейшим условием эффективного общения.

Другим минусом является тот факт, что деловые письма, отправленные в электронном виде, нельзя отдать на экспертизу к графологу, чтобы узнать больше информации об отправителе. Кроме того, возможна подделка письма электронной почты.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## **ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЛИНГА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Актуальность данного исследования обоснована слабым развитием систем контроллинга на отечественных предприятиях. Многие руководители, особенно в малом бизнесе, несвоевременно обращают внимание на проблемы в бизнес-процессах из-за недостаточного контроля за ними.

Нами были рассмотрены вариации определения термина «контроллинг», данные М. Месконом, Ф. Хедоури, Э. Майером а также отечественными экономистами С.Г. Фалько, В.А. Анташовым и Г.В. Уваровой, выявлены 2 основных аспекта системы. На основании полученных данных было составлено собственное определение данного понятия.

Следующим этапом мы рассмотрели «стратегический контроллинг», его цели, применяемые показатели. Нами также были выявлены преимущества и недостатки данного вида.

Далее мы рассмотрели «оперативный контроллинг», его цели, применяемые показатели. На основании выделенных видов были сделаны выводы о необходимости их совокупного применения.

Опираясь на виды и применяемые показатели, нами были рассмотрены роль и преимущества контроллинга. Это позволило расширить область исследования и рассмотреть контроллинг бизнес-процессов и финансовый контроллинг. Для обоих типов были выявлены задачи, функции.

Таким образом, мы пришли к выводу, что контроллинг может использоваться во многих сферах деятельности. Внутри предприятия постоянно происходит большое количество процессов, а данный инструмент позволяет анализировать и вовремя корректировать отклонения. В бизнес-процессах необходимо постоянно контролировать изменения в производстве, продажах, следить за показателями эффективности деятельности предприятия. Финансовый контроллинг позволяет анализировать финансовые ресурсы, их движение по потокам и формирует единую базу по систематизации информации о них.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Р.С. Ибрагимова.*



## ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Управление запасами является одним из важных направлений деятельности предприятия. Наличие запасов позволяет снизить или устранить ряд рисков в деятельности предприятий, при этом создание и содержание запасов связано с появлением затрат. Методы управления запасами направлены на сокращение оборачиваемости запасов, минимизации затрат, повышения эффективности выполнения заказов клиентов.

В ООО «МГ Рус» к запасам относятся товарные запасы предназначенные для перепродажи, и материальные запасы. В запасах предприятия преобладают товары для продажи, что является нормой для торговых предприятий. В товарах для продажи основную массу занимают стойки передвижные медицинские (19,17 % в 2020 году и 7,87 % в 2021 году), щипцы биопсийные многоразовые (18,24 % в 2020 году и 15,03 % в 2021 году) и иглы для ультразвуковой эндоскопии (17,97 % в 2020 году и 36,58 % в 2021 году). По сравнению с 2020 годом сумма запасов уменьшилась на 636 тыс. руб. и составила 9961 тыс. руб. (из них товарные запасы уменьшились на 639 тыс. руб.). Коэффициент оборачиваемости запасов составил в 2020 г. – 10,43, в 2021 г. – 16,19. Коэффициент оборачиваемости запасов ООО «МГ Рус» за 2021 год увеличился на 5,76 оборота. С помощью этого показателя можно охарактеризовать качество запасов и эффективность управления ими, выявить остатки неиспользуемых, устаревших или некондиционных запасов. Важность показателя связана с тем, что прибыль возникает при каждом «обороте» запасов (т. е. использовании в производстве, операционном цикле).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в 2021 году предприятие продуманно наращивало товарные остатки, тем самым улучшая свое финансовое состояние. Однако, для оптимизации запасов ООО «МГ Рус» было предложено использовать ABC-анализ. Основываясь на результатах анализа существующего на сегодняшний день на рынке программного обеспечения, можно рекомендовать приобретение программы «ABC Analysis for Professional». Эта программа позволит более рационально управлять не только запасами, но и контролировать объемы продаж.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

## **ВЛИЯНИЕ РЕКЛАМЫ НА ПОВЕДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Реклама существовала в торговле еще с древних времен. Она могла предстать в виде папируса с объявлением о продаже раба или прочих услугах. В наше время невозможно представить жизнь без рекламы. Именно поэтому важно разобраться, какое воздействие оказывает реклама на человека как потенциального покупателя.

В маркетинге довольно часто применяют формулу AIDA (внимание – интерес – желание – действие), которая описывает процесс принятия решения человека о покупке. Реклама является одним из инструментов привлечения внимания потенциального покупателя и выполняет ряд важных функций.

Во-первых, реклама выполняет информативную функцию: оповещает человека о качестве продукции, ее достоинствах и пользе. Однако этот инструмент может нести дезинформацию, что впоследствии провоцирует негативное отношение потребителя к рекламе.

Во-вторых, реклама стимулирует спрос на продукт, побуждает человека приобрести данный товар или услугу, что, в свою очередь, некоторой части потребителей кажется навязчивым.

В-третьих, реклама помогает формировать массовое общественное сознание, способствует внедрению новых ценностей и пропагандирует определенные предпочтения. Например, она может направить человека на путь здоровья и благополучия, а может, наоборот, распространять аморальный образ жизни.

Реклама воздействует на психологическое и эмоциональное состояние покупателя с помощью различных способов: делает акцент на удовольствии, наслаждении и комфорте; привлекает известных личностей, которым потенциальный клиент может довериться; заставляет испытывать страх за себя и близких людей; указывает на недостатки человека, презентуя продукт, решающий все проблемы и др.

Таким образом, реклама оказывает как положительное, так и отрицательное влияние на потребителя. Но, несмотря на негативные стороны рекламы, современная жизнь без нее невозможна.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## **АНАЛИЗ РЫНОЧНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПО РАЗВИТИЮ СЕРВИСА ПО ДОСТАВКЕ РАЦИОНОВ ПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

В целом, для российской экономики на современном этапе характерна стадия спада. Годовая инфляция в Ивановской области в феврале 2023 года замедлилась до 12,26 % после 12,66 % в январе. Показатели несколько выше, чем в ЦФО и России (11,43 % и 10,99 % соответственно). Среднедушевые денежные доходы населения в Ивановской области на IV квартал 2022 г. составили 38073 руб., что значительно ниже, чем по ЦФО и по РФ в целом (74620 руб. и 54466 руб. соответственно). Анализируя эти данные, становится очевидным, что данное предложение будет актуально для части населения с уровнем дохода выше среднего.

В современном обществе все большую популярность набирает тенденция популяризации здорового питания и здорового образа жизни в целом. Масштабное исследование было проведено проектом «Здоровое питание» совместно с независимым холдингом «Ромир» и показало, что 78 % респондентов относятся к здоровому образу жизни положительно.

Доставка рационов питания предполагает регулярное потребление одноразовой посуды. На российском рынке большинство компаний используют пластиковую посуду, что объясняется низкой себестоимостью, прочностью и универсальностью применения. Однако из-за больших объемов использования пластика остро становится вопрос его утилизации. Осознавая всю серьезность последствий, рациональнее использовать специальные одноразовые картонные контейнеры.

По Ивановской области численность населения составляет менее 1 млн человек (976 тыс. человек на 2022 год), а в самом Иваново – менее 400 тыс. человек. Половозрастная структура населения свидетельствует о том, что, в целом, 35–40 % населения относятся к возрастной группе 20–50 лет (потенциальная аудитория).

На основании проведенного анализа можно сделать вывод о том, что в регионе имеются как положительные (популяризация ЗОЖ, технические возможности), так и отрицательные (невысокие среднедушевые доходы, снижение численности населения) тенденции.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

## **ПЛАТФОРМА КАСТОМИЗИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА**

Кастомизированная продукция – это изделия, которые изготовлены и настроены для использования именно для конкретного заказчика. В зависимости от потребностей заказчика производитель может вносить изменения в архитектуру, аппаратное обеспечение, программные функции и другие аспекты продукта. Кастомизированные изделия могут быть привлекательней для потребителя, чем стандартные, хотя и стоимость производства этих изделий может быть дороже и процесс разработки дольше.

Один из видов кастомизации продуктов – это изготовление изделий по персональным требованиям. Например, сувенирные изделия, подарки для детей, предметы и аксессуары. Таким образом, покупатели могут получить изделие, которое в полной мере удовлетворяет их потребности. Кроме того, предоставление персонализированных товаров может повысить уровень лояльности потребителей к бренду и предлагаемым услугам. Это помогает усилить позиции малого бизнеса на рынке. Развитию продуктов малого бизнеса может способствовать создание площадки-агрегатора, которая дала бы возможность производителям реализовывать свою кастомную продукцию, а потребителям создавать свой индивидуальный заказ. Также площадка была бы полезна компаниям, которые используют аддитивные технологии и лазерную резку.

Благодаря механизму конструктора платформа сможет обеспечить бесшовное взаимодействие продавца и покупателя:

1. Продавцу будет нужно настроить конструктор для покупателя и проинформировать покупателя о времени изготовления при поступлении заказа.

2. Покупателю необходимо сконструировать модель товара (т. е. выбрать конкретные характеристики), прикрепить доп. файл (при необходимости) и отправить полученную модель производителю.

При использовании данного портала владельцы бизнеса будут иметь возможность настроить торговую площадку для того, чтобы предоставить покупателям интересующий их товар, что поможет сделать процесс покупки более предсказуемым и приведет к увеличению клиентов.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. А.Е. Кирьянов.*

У.Д. ХАРЛАМОВА  
Ивановский государственный университет

## **ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО РЫНКА**

Российский автомобильный рынок претерпевает ряд изменений, особенно после 2019 года. Значительные колебания автомобильного рынка стали происходить в 2022 г. Смена логистических потоков, переориентация на других поставщиков, ограничения по ввозу автомобилей многих известных марок и запасных частей к ним, определила значительную перестройку структуры и масштабов автомобильного рынка в России в целом и в Ивановской области в частности.

На ивановском рынке представлено три автомобильных холдинга и 19 автомобильных брендов.

Эксперты агентства «АВТОСТАТ» отмечают, что общее число дилеров китайских брендов, представленных в России, совсем недавно достигло 1000. При этом за последние 10 лет данный показатель возрос практически в два раза.

Доля кроссоверов и внедорожников на авторынке РФ продолжает расти. Эксперты агентства «АВТОСТАТ» обратили внимание на то, что увеличение доли сегмента SUV замечено во всех без исключения федеральных округах – в диапазоне от 1,5 до 15 процентных пунктов.

С января по сентябрь 2022 г. в России зарегистрировано лишь 475 тысяч новых легковых автомобилей против 1 млн 164 тысяч за тот же период прошлого года. Наибольший объем легковых автомобилей был реализован за 2022 год в Центральном федеральном округе.

Наибольшая доля дилерских автосалонов приходится на Москву и Московскую область, а также на Санкт-Петербург.

Сложившаяся ситуация определяет перспективы развития автомобильного рынка в России и Ивановской области.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

## **АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НА ВЫБОР КОНКУРЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ СТРУКТУРЫ И ТЕНДЕНЦИИ ОТРАСЛИ**

В настоящее время в условиях жесткой конкурентной борьбы и постоянно меняющейся экономической ситуации в мире, компании должны концентрировать своё внимание не только на текущем положении дел, но и формировать долгосрочную стратегию своего развития. Успех любого предприятия заключается в планировании своей деятельности, разработки стратегии и грамотном анализе отрасли, в которой она функционирует.

Данная тема является достаточно актуальной, так как главным конкурентным преимуществом любой фирмы в сложившихся условиях является способность трансформировать свой бизнес с целью сохранения своего положения на рынке и выбрать подходящую конкурентную стратегию. Экономика нашей страны состоит из взаимосвязанных отраслей, каждая из которых выполняет определенную функцию и отличается рядом существенных признаков. Отрасль экономики – это совокупность организаций и предприятий. Их отличает общность выпускаемой продукции, основных фондов, технология производства, удовлетворяемые потребности и профессиональная квалификация работников.

Проанализировав деятельность ООО «СТРОЙСЕРВИС» можно сделать вывод о том, что компания в своей деятельности использует стратегию фокусирования, для которой характерна узкая специализация и выполнение работ для небольшого числа заказчиков. Также были выявлены сильные и слабые стороны строительного предприятия ООО «СТРОЙСЕРВИС», анализ внешней среды позволил выявить угрозы и возможности для развития организации. Для улучшения положения фирмы на рынке необходимо провести усовершенствования конкурентной стратегии по следующим направлениям: использование информационных технологий, активное проведение рекламной политики, расширение ассортимента предоставляемых услуг.

Таким образом, при соблюдении вышеизложенных предложений по повышению уровня конкурентоспособности предприятие сможет увеличить прибыль, расширить долю рынка и занять лидирующее положение на строительном рынке.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

## ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ МАКРОСРЕДЫ НА РЫНОК ГРУМИНГА

Анализ факторов макросреды представляет собой процесс сбора и интерпретации данных, собранных путем ее исследования для последующей оценки влияния факторов макросреды на деятельность предприятия (демографических, экономических, технологических и др.). Рассматривая темпы общего прироста постоянного населения в городе Иваново можно увидеть тенденцию к убыли населения в последние 2 года, что напрямую связано со смертностью населения из-за пандемии COVID-19. При сокращении населения идет сокращение потенциальных потребителей товаров и услуг на зоорынке, что отрицательно влияет на развитие данного рынка товаров и услуг для животных. Половозрастная структура населения также сильно влияет на рынок груминга и товаров для животных. Наиболее актуален груминг животных для женщин, которые стремятся поддерживать у своего питомца «презентабельный» вид. Женщины более подвержены различной моде на стрижки и уход за животными, чем мужчины. На поведение потребителей влияет размер и состав семьи. В семьях чаще содержат домашних животных, чем одинокие люди. По данным Росстата, самые низкие средние размеры домохозяйства – в Магаданской области (2,2 человека), а также в Ивановской области и других (2,3 человека).

Экономическая среда представляет собой стадии экономического цикла, уровень инфляции в стране, доходы населения, располагаемые доходы после вычета налогов, сбережения и накопления населения. На сегодняшний день уровень инфляции в России составляет 12,63 %. Говоря о доходах населения, следует отметить, что среднемесячная номинальная заработная плата работающего населения в Ивановской области в среднем составила 29 тысяч рублей на 2020 год. Груминг не является услугой первой необходимости, поэтому при повышении доходов населения, будет расти спрос на данный сектор услуг.

Анализ внешней среды занимает важную позицию в системе стратегического планирования. Он позволяет разработать оптимальную стратегию развития и целевые ориентиры деятельности предприятия на определенный временной период.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С.Г. Езерская.*

*Секция*  
**«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ И МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ:  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ АСПЕКТЫ»**

---

Ю. А. АНТИПИНА  
Ивановский государственный университет

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА АУТСОРСИНГА  
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РОССИИ**

Актуальность представленной темы обусловлена тем, что российский рынок бухгалтерского аутсорсинга стремительно развивается и становится одним из наиболее перспективных рынков в России. Ежегодно государством проводятся мероприятия по ужесточению контроля в области налогообложения и ведения хозяйственных операций субъектами малого и среднего бизнеса, тем самым способствуя развитию рынка аутсорсинга бухгалтерского учета. В связи с этим компании и предприниматели все чаще выбирают компетентных специалистов высокого уровня.

Рынок аутсорсинга бухгалтерского учета в России развивается в соответствии с общими изменениями в социально-экономической жизни общества, вследствие чего цифровизация и информатизация активно внедряются в сферу бухгалтерского аутсорсинга.

Цифровизация и информатизация активно внедряются во все сферы предпринимательской деятельности. Сфера финансового аутсорсинга также претерпевает изменения. Пандемия коронавируса продемонстрировала, что оказание бухгалтерских услуг в условиях аутсорсинга осуществлялось преимущественно в дистанционной форме.

Для развития анализируемого сегмента рынка большое значение имеет разработка единой цифровой платформы, обеспечивающей: а) упрощение процесса практического взаимодействия юридических лиц, субъектов малого и среднего предпринимательства, являющихся получателями услуг, и компаниями, оказывающими бухгалтерские услуги; б) автоматизацию процесса сбора, систематизации и структурирования информации, необходимой для проведения бухгалтерского учета; в) осуществление контроля над процессом оказания услуг компании-аутсорсера.

Создание Единой цифровой площадки позволит минимизировать риски передачи непрофильных функций компании.



В целом, российский рынок аутсорсинга бухгалтерских услуг будет расширяться и качественно совершенствоваться в реализации выполняемых функций, т. к. это соответствует тренду развития бизнеса в современном мире.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисов.*

Я.В. БЕНЕДЕСЮК

Ивановский государственный университет

## **КОММЕРЧЕСКИЕ БАНКИ РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ**

Первый коммерческий банк был создан в 1817 г. для кредитования купечества. В 1842 г. в Санкт-Петербурге и Москве появились первые сберегательные кассы – прообраз будущего Сбербанка. В 1860 г. Государственный коммерческий банк был преобразован в Государственный банк Российской Империи. До отмены крепостного права (1861 г.) общее число коммерческих банков составляло около 20, а за 1861–1872 гг. появились 33 акционерных коммерческих банка и 11 акционерных земельных банков. К 1914 г. в стране насчитывалось 53 акционерных коммерческих банка, имевших 778 филиалов. После революции 1917 г. все кредитные учреждения были национализированы, а их средства переданы вновь созданному Государственному банку, который позже был преобразован в Народный банк РСФСР, а в 1922 г. – в Государственный банк СССР. С 1922 г. начали работать сберкассы, именовавшиеся гострудсберкассами. Новая волна коммерческих банков появилась в России в 1988 г. А 13 июля 1990 г. на базе Российского республиканского банка Госбанка СССР был учрежден Центральный банк РФ (Банк России).

Основными принципами деятельности коммерческого банка являются: самостоятельный выбор своих клиентов, вкладчиков и заемщиков; свободное распоряжение собственными и привлеченными ресурсами и доходами в рамках установленных законодательством; кредитование заемщиков в пределах фактически располагаемых банком ресурсов; ответственность за результаты своей деятельности перед клиентами и собственниками; самостоятельное определение условий совершения банковских операций; стремление к получению прибыли; уклонение от риска; предпочтение более ликвидных операций менее ликвидным; соблюдение законодательных норм и правил деятельности коммерческого банка. Как система коммерческий банк имеет следующие черты: открытость, самоуправляемость, т. е. система, самостоятельно, организованность, социальность. Коммерческие банки

работают по другим правилам и принципам, чем коммерческое предприятие, имеют отличительные характеристики: в ресурсах банка большую долю занимает привлеченный капитал, он зависим от политической, социальной и экономической стратегии государства, специфика банковских продуктов – их нематериальность.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*

М.И. БОНДАРЕНКО

Ивановский государственный университет

## **МЕСТО И РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В РАЗВИТИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

В настоящее время национальные проекты являются новым инструментом социально-экономического развития России. Несмотря на то, что развитие экономики государства не является заявленной целью национальных проектов, они могут послужить толчком в развитии российского бизнеса и инвестиций, что приведет к ускорению темпов экономического роста государства. Президентом России В. Путиным 7 мая 2018 года был издан указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», в котором глава государства поручил разработать и реализовать 12 проектов по трем направлениям: «Экономический рост», «Человеческий капитал» и «Комфортная среда для жизни», общий бюджет по которым составил 25,7 трлн рублей. Главной задачей этих национальных проектов является улучшение качества жизни граждан России. В 2019 году реализация нацпроектов столкнулась с препятствиями в виде низкого уровня исполнения расходов, несогласованностью целей нацпроектов, а также отсутствием ведения полноценной статистики. Но несмотря на сложности к началу 2020 года некоторые запланированные проекты были успешно реализованы. Из-за начавшейся в начале 2020 года пандемии COVID-19 осуществление проектов затормозилось. Однако можно ожидать увеличение финансирования проектов, направленных на здравоохранение, демографию и развитие МСП. Согласно оценке экспертов, благодаря национальным проектам в 2020 году темпы экономического роста прибавили 1,22 %, в 2021 году показатель несколько снизился – 1,02 %., но в 2022 году вырос до 1,35 %. По оптимистичным прогнозам, реализация нацпроектов способствует прибавке темпов экономического роста не более 0,7 % от текущих темпов, что объясняется наличием ряда негативных факторов, среди которых высокий уровень неопределенности и рисков для инвесторов, а также рост уровня госдолга.

Таким образом, развитие экономики российского государства не является целью национальных проектов, но они несут позитивный экономический эффект при условии четкой и последовательной прописанности мер для их достижения, а также предупреждения и предотвращения возможных рисков.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

А.Р. БОРОВКОВ

Ивановский государственный университет

## **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЧУДО ЯПОНИИ**

Япония является одним из мировых экономических лидеров, занимая третье место по объему ВВП, который в 2022 году составил 5,38 трлн долларов. Уникальность этого достижения состоит в том, что площадь государства почти в 25 раз меньше площади, занимающих первое и второе место США и Китая. В экономическом развитии Японии можно выделить два переломных момента:

1. Победа в Японо-Китайской войне 1894–1895 гг., после которой компенсации, полученные от Китая были инвестированы в развитие промышленности и транспорта.

2. Поражение во второй мировой войне и медленное восстановление экономики, вызвавшее необходимость обращения к американским специалистам по поводу разработки новой стратегии развития Японии.

В результате был выбран курс на высокотехнологичное развитие, который заключался в импорте технологии и ориентации на экспорт национальной продукции. Кроме того, были предприняты следующие меры:

- запрет на ввоз готовой продукции, составляющей конкуренцию отечественным производителям;
- государственная поддержка производителей новой продукции;
- низкие налоги;
- активное государственное финансирование высокотехнологичных отраслей;
- внедрение технологии «бережливого производства»;
- широкое использование особенностей национальных культурных традиций;
- система пожизненного найма.

Результатом данной политики стал ежегодный экономический рост, позволивший обогнать такие европейские страны, как Великобританию, Канаду, СССР. Однако, с 1964 года темпы экономического

роста замедлились, а с заключение в 1985 году Плаза-соглашения, результатом которого стала ревальвация иены, что привело к «эпохе застоя», вызванной потерей конкурентных преимуществ японских товаров на международных рынках, а также отсутствием значимых изобретений.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. С. Г. Езерская.*

О.Ю. БУРАКОВА

Ивановский государственный университет

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС 1998 г. В РОССИИ: ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ**

Экономический кризис 1998 г. в России был одним из самых тяжёлых экономических кризисов в истории России – произошёл на фоне тяжёлой экономической ситуации в стране, усугублявшейся макроэкономической политикой, проводившейся государством в 1996–1998 гг. В те годы жёсткая денежная политика (сдерживание инфляции за счёт отказа от эмиссионного финансирования госбюджета и за счёт удержания завышенного курса рубля) сочеталась с мягкой бюджетной политикой (необоснованно раздутые бюджеты, принимавшиеся Госдумой РФ и подписывавшиеся президентом Б. Ельциным). Толчок к возникновению кризиса дали два внешних фактора: резкое снижение мировых цен на товары топливно-энергетического комплекса (основной статьи российского экспорта) и кризис в Юго-Восточной Азии, вспыхнувший в середине 1997 г., обваливший курсы национальных валют Малайзии, Индонезии, Бангладеш, Бирмы и Таиланда. Были приняты чрезвычайные меры: 17 августа 1998 г. был объявлен технический дефолт по основным видам государственных долговых обязательств, и было объявлено об отказе от удержания стабильного курса рубля по отношению к доллару, до того искусственно поддерживавшегося (в сторону завышения) массивными интервенциями ЦБ России.

Последствия кризиса повлияли на развитие экономики и страны в целом, как отрицательно, так и положительно. Курс рубля менее чем за полгода упал в 3,2–3,5 раза. Было подорвано доверие населения и иностранных инвесторов к российским банкам и государству, а также к национальной валюте. Разорилось большое количество малых предприятий. Банковская система оказалась в коллапсе, несколько банков объявили о банкротстве. Вкладчики разорившихся банков потеряли вклады, рублёвые сбережения населения обесценились, упал уровень жизни, количество получающих пособие по безработице удвоилось.

Одновременно произошёл политический кризис. К положительным последствиям относят рост экономической эффективности экспорта, повышение конкурентоспособности за счёт того, что иностранная продукция резко возросла в цене; произошли многие структурные изменения в экономике. Снижение показателей развития экономики было краткосрочным и сменилось затем масштабным подъёмом экономики.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*

А.Ф. ГВОЗДЕЦКАЯ

Ивановский государственный университет

## **КАДРОВЫЙ ГОЛОД: ПРИЧИНЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Проблема дефицита квалифицированных специалистов в настоящее время является чрезвычайно острой. Нехватка квалифицированных кадров – один из основных факторов, препятствующих развитию экономики, как регионов, так и страны в целом.

На рынке труда сложилась достаточно противоречивая ситуация: компания не могут найти нужных им кандидатов, а профессионалы, которые хотят работать и развиваться, не могут найти работу. Таким образом, дефицит работников или «кадровый голод» – это сложность найма сотрудников нужной специальности по заявленным требованиям.

По состоянию на конец 2022 года на каждого неработающего россиянина приходилось в среднем 2,5 вакансии. Число вакантных мест снизилось на 17,6 %, а численность россиян на бирже труда уменьшилось на 32,3 %. Среди регионов ЦФО наиболее острый дефицит кадров зафиксирован в Костромской и Ивановской областях (всего по 2,4 резюме на вакансию). Потребность в кадрах в Ивановской области, заявленная работодателями в службы занятости региона на 1 марта 2023 г.: всего вакансий – 11 553, в том числе в сфере легкой промышленности – 2 140 (из них 1 317 свободных рабочих мест для швей), в строительстве – 210, в сфере торговли – 1002.

Общий дефицит кадров имеет несколько причин: сказываются последствия демографического кризиса 1990-х годов, существует существенный диссонанс между потребностями работодателей и предложением соискателей.

В свою очередь существуют различные пути решения кадровой проблемы. Например, такие как: наем недостающего персонала извне самостоятельно, реструктуризация времени и трудовых обязанностей, аутстаффинг персонала, профессиональное обучение по востребованным на рынке труда профессиям.

На основе всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что от уровня дефицита кадров зависит очень многое и очень важно уметь решать данную проблему.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

Д.Е. ГОВЕНЬКО

Ивановский государственный университет

## **РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ РЫНКА ТРУДА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

Актуальность изучения темы, связанной с проблемами рынка труда в современной России обусловлена, прежде всего тем, что в настоящее время формирование рынка труда на настоящем этапе развития экономических процессов является одной из ключевых проблем в рыночных и социальных отношениях.

В настоящее время, рынку труда принадлежит ведущая роль не только в экономических отношениях России, но и именно данному институту уделяется ведущая роль в решении тех или иных проблем, связанных с занятостью населения, а также конкурентоспособность те или иных предприятий в рыночном производстве.

Именно поэтому, решение проблем, которые складываются в сфере рынка труда в современной России на настоящем этапе развития общества и государства являются приоритетными задачами государства в связи со становлением системы эффективности и адекватности данной системы.

Анализ всех сегментов рынка труда, которые только имеются в арсенале на настоящем этапе развития государства, позволяет выработать те меры, которые могут реализовать рыночную политику и свести к минимуму затраты и риски, связанные с рынком труда.

Также, существует необходимость не только в постоянном анализе различных сегментов рынка труда, но и оценки их показателей в динамике и статике, что в дальнейшем позволит принять компетентное решение для реализации государственной политики в сфере экономических отношений для поддержания её на должном для государства уровне.

Таким образом, решение проблем рынка труда на современном этапе в Российской Федерации, представляет собой процесс, контролируемый не только органами и предприятиями, реализуемых полномочия в данной сфере, но и государства, как отдельного института, связанного с рынком труда в современной России.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ГВИНЕЯ-БИСАУ**

Гвинея-Бисау – небольшое государство на западном побережье Африки. Экономика основана на агропромышленном комплексе, что определяет и специализацию страны в международной торговле. Примерно  $\frac{3}{4}$  части населения заняты в сельскохозяйственном производстве, которое развивается на заливных землях речных долин. Важный источник доходов бюджета – продажа лицензий иностранным компаниям на отлов рыбы в прибрежных океанских водах.

Анализируя сельскохозяйственное производство в республике Гвинея-Бисау, следует отметить, что в производстве преобладает продукция растениеводства, а именно: зерновые культуры, масличные культуры, фрукты и овощи, корнеклубни. Животноводство развито слабо. В стране преобладает мясомолочное животноводство.

Систему ведения сельскохозяйственного производства можно разделить на 4 типа:

1 тип: рисоводство (рисоводство, расположенное в прибрежных регионах, часто сочетается с животноводством и рыбоводством);

2 тип: производство зерновых культур (производство риса и других зерновых культур (просо, сорго, кукурузы), расположенное на смене мангровых лесов и плато);

3 тип: смешанное производство (система плато на северо-западе, где расположено производство проса, сорго, арахиса, иногда риса и кукурузы, сопровождаемое производственным животноводством);

4 тип: производство культуры на экспорт (производство большого количества культур, ориентированных на экспорт, с применением минеральных удобрений).

Около 90 % сельскохозяйственной продукции республики Гвинея-Бисау идет на экспорт. Основными его статьями являются: орехи кешью, рыба и креветки, арахис, фрукты, хлопковый линг, семена хлопчатника, манго. А основными статьями импорта являются: рис, пшеничная мука, соевое масло, рафинированный сахар, куриное мясо.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.А. Смирнова.*

## **СВОЕОБРАЗИЕ МОЛОДЁЖНОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ И МЕХАНИЗМЫ ЕЁ РЕГУЛИРОВАНИЯ**

Молодёжная безработица – это очень опасное социально-экономическое явление, т.к. будущее страны ключевым образом зависит от молодого поколения. Проводимые Росстатом исследования с 2017 по 2021 г. свидетельствуют о том, что наибольший уровень безработицы с 15 до 29 лет. Это доказывает, что молодёжная безработица – актуальная проблема. Безработица молодёжи в современной России имеет свою специфику. Это явление может быть обусловлено как нестабильным положением молодёжи на рынке труда, так и процессами в социально-экономической сфере, приводящими к невозможности рассматриваемой группы населения реализовать свой трудовой потенциал.

Молодёжная безработица является первичной и обусловлена тем, что работодатель заинтересован найти молодого и энергичного работника, но с опытом. Как правило, молодой человек, только что вышедший из стен университета, этим опытом не обладает или сталкивается с ещё одной проблемой – отличие университетской программы от требований на рынке труда.

Механизмы регулирования молодёжной безработицы должны включать вмешательство государства. Так, Правительство РФ заинтересовано минимизировать данную проблему, разработав программу по ликвидации молодёжной безработицы, которая будет реализовываться до 2030 года.

Уже во время школьного периода подростки должны понимать, в какой сфере хотят работать, какие актуальные профессии существуют. В этом им может помочь школа, организовывая уроки профессиональной ориентации.

Необходимо оповещать заинтересованных молодых людей о том, каких трудовых ресурсов недостаточно и какие понадобятся в ближайшем будущем. Так, становится возможным избежать получение специальности по неактуальной профессии.

Таким образом, молодёжная безработица – это серьёзная проблема для РФ. Чтобы оставаться в числе стран с сильной экономикой, государству необходимо вести активную политику по ликвидации данной проблемы.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*



## **ВЛИЯНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ОБРАЗОВАНИЕ» НА РОЛЬ ШКОЛ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ**

Развитие современной науки напрямую зависит от качества образовательной программы. В процессе обучения в школе, у детей зарождается интерес к той или иной сфере деятельности. Школьники получают базовые знания и умения. Они учатся и их применять на практике. Также развитию науки способствует погруженность современных школьников в науку, а именно популяризация науки в школах.

Реализация национального проекта «Образование» направлена как раз и на популяризацию науки в школах, на выявление талантов и их развития, на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся. В том числе и в науке.

Открытие на базе школ «Точек роста», где дети осваивают современные технологии и новые образовательные программы, способствует развитию качества образования, знакомству школьников с различными научными сферами, расширение возможностей обучающихся в освоение учебных дисциплин, а также реализовать себя за рамками, предусмотренными учебным планом.

Сотрудничество вузов и школ, также способствует развитию современной науки. Так школьники могут работать не только на базе своих школ, но и вузов. Где у учащихся будет, гораздо больше возможностей для реализации своих идей, к тому же учащиеся будут иметь в наставниках научного руководителя.

Внедрение научной деятельности на школьном уровне способствует тому, что все больше учащихся при выпуске из школы, захотят продолжить научную деятельность и выбирать для поступления соответствующие учебные заведения. Имея опыт за плечами школьнику, будучи студентом, гораздо проще реализовать себя уже на первом курсе своего обучения, потому что он может продолжить уже начатую деятельность или же выбрать что-то смежное. Это способствует тому, что вырастит число молодых ученых, но также вырастит и число тех, кто в принципе заинтересован в научной деятельности и продолжит ей заниматься. Появление новых взглядов, идей и научных проектов, будет двигать науку вперед. Будет происходить смена поколений.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.В. Боровкова.*

## **ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

Актуальность представленной темы связана с тем, что ключевая проблема современного развития российской экономики заключается в экономическом росте. Дело в том, что Россия, начиная с 2000-х годов преодолевала трудности в плане превышения среднемировых темпов роста, что сформировала определенные ожидания. Для оценки экономического роста в настоящее время используется ряд показателей: абсолютный прирост, темпы прироста реального объема выпуска в целом или же на душу населения. Показатель ВВП на душу населения прежде всего показывает не только представление о темпах экономического роста, но и об изменении благосостояния населения. Экономическое развитие может определяться по двум направлениям: экстенсивный и интенсивный. Экстенсивное направление реализуется за счет использования большего количества факторов производства, к примеру, труда или же капитала. Интенсивное развитие характеризуется увеличением масштаба выпуска продукции, который основывается на обширном использовании более качественных факторов производства. Считается, что наиболее эффективный тип экономического роста – интенсивный, так как он присущ большинству современных развитых стран. Однако, переход к интенсивной модели является достаточно длительным и непростым. В России интенсивный путь развития экономики преодолевался путем присоединения новых земель, получения новых природных ресурсов.

Характеризуя формирующуюся в России модель рыночной экономики, следует учитывать особую геополитическую роль страны. Россия в социокультурном плане выступает связующим звеном между цивилизациями западного и восточного типа.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **ОСОБЕННОСТИ ИНФЛЯЦИИ В ЭКОНОМИКЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ И ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЕЕ СДЕРЖИВАНИЯ**

Актуальность представленной темы связана с тем, что инфляция в РФ имеет специфическую природу. Прежде всего, отмечу, что инфляция – это устойчивое повышение общего уровня цен на товары и услуги; процесс обесценивания денег, падение их покупательной способности. В феврале 2023 года уровень инфляции в России составил 0,46 % (первое место в мире). К особенностям инфляции в нашей стране относят: стагфляционный характер, то есть рост инфляции и безработицы происходит одновременно с экономическим спадом и депрессивным состоянием экономики; уровень инфляции напрямую зависит от состояния банковской сферы; отсутствие инвестиций в народное хозяйство из-за непостоянства курса валюты.

На территории РФ самыми острыми и приближающимися инфляцию факторами являются: снижение курса рубля; несбалансированность бюджета; увеличение числа монополистов; негибкая налоговая политика; изменение цен на мировом рынке, особенно на энергоресурсы; полная зависимость многих показателей от реализации нефти.

Методы сдерживания инфляции:

1. Борьба с деятельностью монополий;
2. Установление лимитов в росте тарифов на услуги ЖКХ;
3. Стимулирование конкуренции и создание благоприятных условий для роста конкурентоспособности отечественных производителей, которые могут представлять на рынке более качественные и доступные для российского потребителя товары и услуги;
4. Правовое регулирование товарных наценок, их снижение;
5. Установление необходимого соотношения между экспортом и импортом;
6. Повышение устойчивости национальной валюты, как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Таким образом, инфляция представляет собой опасный процесс, который негативно влияет на финансы, денежную и экономическую систему в целом. Государство вынуждено применять меры по ее сдерживанию.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **РАЗВИТИЕ НАУКОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ НА ПРИМЕРЕ КОСМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ**

До недавнего времени считалось, что дальнейшее процветание стран Ближнего Востока зависит от поставок энергоресурсов в другие регионы, однако анализ национальных хозяйств государств показывает, что правительства ряда ближневосточных стран уделяют все больше внимания диверсификации экономики и увеличению финансирования сферы НИОКР. Это отражается в активизации национальных программ по освоению космоса. Эти государства участвуют в международных космических программах наряду с признанными лидерами индустрии, запускают новейшие спутники, разрабатывают планы достижения поверхности Луны и Марса и отправления человека в космос.

Освоение космического пространства приобретает все большее значение в современном мире: технологии, используемые при производстве космических аппаратов, применяются для совершенствования продуктов военной промышленности; космос – прибыльный рынок.

В 2021 г. мировые затраты на космос увеличились на 19 %, а объем выручки в коммерческом секторе возрос на 6,4 % (при бюджете космической отрасли, оцениваемом в \$469 млрд). Успешное развитие наукоемких отраслей производства зависит от состояния национальной экономики. Сравнивая результаты освоения космоса, достигнутые Ираном, находящимся под санкциями с 1979 года, и ОАЭ, Израиля, был сделан следующий вывод: экономические ограничения являются ощутимым препятствием для развития наукоемких отраслей. С одной стороны, в Иране усложняется реализация дорогостоящих инновационных программ из-за невозможности сотрудничества с западными компаниями. С другой стороны, Израиль, ОАЭ, Саудовская Аравия свободно обмениваются технологиями с зарубежными партнерами и производят совместные успешные запуски космических аппаратов. По данным Euroconsult, в 2022 г. затраты на космические программы в Иране увеличились на 38 %, в ОАЭ – на 75 %, в Саудовской Аравии – на 230 %.

Развитие космической деятельности в ряде ближневосточных государств свидетельствует о качественном переходе этих стран на новую ступень развития, характеризующуюся появлением конкуренции в наукоемких отраслях не только на региональном, но и на глобальном уровне.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## **БЕЗРАБОТИЦА В РОССИИ: ПРИЧИНЫ, ВИДЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ**

Трудоспособные граждане делятся на: занятых, выбывших из состава рабочей силы (студенты, домохозяйки, матери, воспитывающие детей до трех лет; лица, которые не желают работать по собственной инициативе), безработных. Согласно методологии Международной организации труда (МОТ) к безработным относят людей трудоспособного возраста, которые не имеют работы в течение некоторого периода времени, способны трудиться и предпринимают усилия по поиску работы, но не могут найти ее. В РФ основной причиной безработицы является отсутствие или нехватка рабочих мест, частое их сокращение (во время кризисов, в период Covid-19), использование новых технологий, сокращающих потребность в сотрудниках, низкая стоимость труда, сезонные колебания занятости, демографический кризис и др. Основные виды безработицы: структурная, технологическая, фрикционная, циклическая, сезонная, вынужденная, добровольная, др.

Борьба с безработицей – комплекс мер по уменьшению уровня безработицы, в том числе программы по увеличению числа рабочих мест, по стимулированию роста занятости, социальное страхование безработицы, пособия по безработице, государственная поддержка частных предпринимателей, предоставление обучения, переквалификация безработных, предоставление рабочих мест по отдельным взятым группам (молодежь, инвалиды), международное сотрудничество и др.

Основными последствиями безработицы являются: снижение доходов населения; проблемы с психическим здоровьем; рост уровня преступности, наркомании; обесценивание социальных ценностей; потеря квалификации и трудовых навыков безработными; потеря мотивации населения к труду; снижение уровня обеспеченности домохозяйств, экономические последствия для страны (потери из-за недоиспользования рабочей силы, потери ВВП). В соответствии с законом Оукена превышение циклической безработицы над естественной на 1 % ведет к снижению фактического уровня ВНП на 2,5 % по сравнению с потенциальным. Безработица – тормоз в развитии общества и причина недоиспользования производственных возможностей. Вследствие этого в стране происходит снижение экономического роста, отставание объемов увеличения валового национального продукта.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*

## **ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА И КОСМОСА**

Сотрудничество стран в изучении, освоении и использовании мирового океана и космоса открывает перед человечеством огромные новые возможности. Сложность этих исследований не позволяет их осуществлению силами одного государства.

Мировой океан, покрывающий 2/3 земной поверхности – это 1,4 миллиарда кубических километра воды. Около 70 % кислорода, поступающего в атмосферу планеты, вырабатывается в процессе фотосинтеза планктоном. Сине-зеленые водоросли, обитающие в мировом океане, служат гигантским фильтром, очищающим воду в процессе её кругооборота. Поэтому Мировой океан является одним из важнейших объектов экологической защиты, особая сложность которой состоит в том, что течение в морях и океанах быстро относит загрязняющие вещества на большие расстояния от мест их выброса. Последствия неграмотного обращения с Мировым океаном нельзя «удержать» в границах национальных территориальных вод. Наиболее загрязнённым в настоящее время считается Северное море, а наиболее загрязнённый океан – Атлантический.

В области использования Мирового океана действует специализированное учреждение ООН – Международная морская организация.

Исследование космического пространства обеспечивает реальную возможность совершенствования международных систем связи, долгосрочного прогнозирования погоды, развития навигации морского и воздушного транспорта. Существует два направления в сфере освоения космоса: 1) познание космической оболочки Земли, экологический мониторинг суши и Мирового океана; 2) космическое производство как создание новых видов материалов и космических технологий, обеспечение глобальных телекоммуникаций.

Российская глобальная навигационная спутниковая система ГЛОНАСС (аналог американской GPS) состоит из 24-х спутников, обеспечивающих определение местоположения, скорости движения, точного времени для морских, воздушных, сухопутных и других видов потребителей. Для исследований космоса создано несколько международных организаций. В настоящее время главной задачей является предотвращение милитаризации космического пространства.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕФОРМ В КИТАЕ

Опыт экономических реформ в Китае показывает, что правильное реформирование обеспечивает возможность роста экономического потенциала страны, на основе чего позиции страны мировом рынке могут кардинально измениться в лучшую сторону.

Результатом экономических преобразований в Китае стало то, что экономика страны за счет последовательного проведения реформ, спустя несколько десятилетий, стала второй экономикой мира (доля Китая в мировом валовом продукте по данным за 2022 г. составила 18,3 %). Экономические реформы представляют собой политику государства, направленную на изменение функционирования экономической системы.

Первый этап реформ датируется 1978–1984 годами. Реформы начались с аграрного сектора и создания сельских перерабатывающих предприятий. Второй этап реформ характеризуется разработкой политики открытости. На этом этапе происходят изменения плановой системы страны и расширение экономической самостоятельности государственных предприятий. Отраслевая политика была направлена не только на поддержку традиционных отраслей экономики, но и на создание новых прогрессивных отраслей. Были созданы законодательные условия для формирования в экономике рыночного сектора на основе частной собственности. На третьем этапе реформ, в 90-х гг. XX в. экономическая политика Китая отличалась направленностью на стимулирование общественного спроса – потребительского, инвестиционного и экспортного. Была разработана программа приватизации, которая начала осуществляться, но стратегические отрасли оставались в государственной собственности. Правительство совершенствует региональную политику, отношения между регионами и центром, несёт ответственность за социальную стабильность в обществе.

Политическая стабильность и неизменность экономического курса, активная и успешная государственная политика стимулирования роста, положительные результаты реформ способствовали формированию благоприятных институциональных ожиданий, хорошего инвестиционного климата, привлечению внешних инвесторов. Не смотря на успехи в социально-экономическом развитии Китая, высказывается мнение, что стабильность китайской экономики переоценена.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## **ИЗМЕНЕНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ТРУДА В ПАНДЕМИЧЕСКИЙ И ПОСТПАНДЕМИЧЕСКИЙ ПЕРИОД**

Актуальность представленной темы связана с тем обстоятельством, что в условиях пандемий на примере пандемии вируса COVID-2019, выявлены наиболее типичные последствия пандемии и ее влияние на рынок труда, в том числе рост безработицы, снижение занятости населения, массовые сокращения работников, структурная трансформация рынка труда. Выделены отрасли, наиболее и наименее пострадавшие от пандемии COVID-2019. Подчеркивается, что важнейшим направлением в трансформации отечественного рынка труда станет цифровизация, толчок которой дала мировая пандемия в 2020 году. Среди ключевых направлений на рынке труда в области цифровизации были выделены дистанционные формы работы и появление и развитие новых «цифровых» профессий. Выявлено, что за месяцы карантинных мероприятий, принятых в Российской Федерации, на сайтах по поиску работы увеличилось количество ряда вакансий по «цифровым» профессиям, в том числе специалиста по контекстной рекламе, таргетолога, администратора онлайн-школ, SMM-менеджера, копирайтера, личного онлайн-помощника.

Вследствие пандемии многие профессии утратили свою востребованность, а некоторые наоборот ее приобрели. Специалисты в сфере IT продолжают набирать свою популярность. А работники туристических агентств наоборот потеряли востребованность. Смело можно сделать вывод, что на рынке труда теперь активно развивается самозанятость в условиях формата онлайн. Государство со своей стороны продолжит поддерживать самозанятых льготами и налоговыми преференциями. Рынок труда со временем будет стабилизироваться, но число безработных также будет превышать предыдущий год, так как не все из числа сокращённых люди смогут вернуться на работу. Также у многих изменится формат работы, например, многие репетиторы на постоянной основе дают знания онлайн.

Соответственно, подобная трансформация рынка труда требует от трудовых ресурсов приобретения принципиально новых навыков и компетенций, а также готовность к постоянному обучению.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*



## СОВРЕМЕННЫЕ КРИПТОВАЛЮТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ СТРАН

В современных условиях цифровизации общественной жизни сформировались новые виртуальные объекты. На сегодняшний день определения «криптовалюта», «виртуальный кошелёк» и др. известны каждому человеку. «Виртуальные» деньги быстро обрели популярность благодаря тому, что их владелец может быстро обогатиться, не имея профессиональных знаний и не прилагая особых усилий. Цифровая валюта обладает характеристиками, которые особенно актуальны в условиях действующих государственных ограничений и влияния крупных финансовых структур (децентрализация, безопасность, быстрые и дешёвые транзакции). Обратимся к новому экономическому определению «криптовалюта». Криптовалюта – это цифровая валюта, существующая лишь в виртуальном мире, основанная на криптографии (защищенная от взлома). Она не имеет физических аналогов и не может контролироваться со стороны государства. Их ценность состоит в анонимности оплаты товаров и услуг, оплате без комиссии, а также в получении прибыли от инвестиций. Самой первой криптовалютой принято считать Биткойн. Но спустя время на рынке появляется огромное количество других криптовалют. На данный момент самыми популярными криптовалютами считаются: Bitcoin, Ethereum, Solana и Polkadot. В мае 2022 г. капитализация криптовалютного рынка превышает 1.4 трлн дол. На сегодняшний день есть три основных способа приобретения криптовалюты: 1) Обменные пункты. 2) Без посредников. Для этого были разработаны P2P-платформы (от человека к человеку). Пользователь заключает сделку с другим пользователем, где сервис выступает как гарант, что один не обманет другого. 3) Биржа. Монеты можно купить на самих торговых площадках. Если пользователь покупает монеты на бирже, то исключает шанс быть обманутым.

Таким образом, анализируя вышесказанное, можно сделать выводы: 1) В настоящее время криптовалюта является развивающейся платежной системой, которая захватила мировую арену; 2) Инвестировать в криптовалюту может каждый заинтересованный человек; 3) Криптовалюта стала эффективным способом заработка для населения.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

Ю.В. МАКОВА

Ивановский государственный университет

## **КЕЙНСИАНСТВО: СУЩНОСТЬ, НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

Кейнсианство – это экономическое учение, возникшее в 1930–1960-х гг., состоявшее в признании необходимости государственно-монополистического регулирования при развитии капиталистической экономики, а также широко применяемое и для идеологической борьбы против марксизма; это политика, предпринимаемая для экономического роста государства. Джон Мейнард Кейнс – английский экономист, разработал свою теорию причин цикличности, и считается одним из самых влиятельных экономистов XX в. и современности.

Принципы кейнсианства: экономика рынка нестабильна, поэтому правительство обязано поддерживать экономические процессы, так как непосредственно они не могут регулироваться; увеличение спроса является наиболее значимым фактором в решении проблем; в основу регулирования закладывается бюджетная политика; следует применять методы «эффективного спроса», чтобы избежать перепроизводства; чем шире объём производства, тем ниже безработица; низкий спрос часто вызван недостаточными сбережениями потребителя.

Кейнсианство возникло как качественно новый взгляд на причины упадка экономики и возможные пути ее развития. Опровергнув стандартную теорию о всеильности рынка, Кейнс предложил более эффективные идеи, способствующие экономическому росту. В рамках нового подхода к форме участия государства в экономике, основным инструментом регулирования и контроля представлялась бюджетная политика, которая должна гарантировать занятость населения и производственного оборудования. Он описал взаимосвязь между психологией человека и процессами экономики: склонность людей к сбережениям и инвестициям. Ценность теории заключалась в предоставлении конкретных рекомендаций по развитию экономики и возможности практического воплощения.

Основные направления кейнсианства. Неокейнсианство изучает все фазы процесса производства. Изучает темпы роста и делает предложения по их стимулированию. Посткейнсианцы обновили теоретическую базу экономической политики. Они подчеркивают роль неопределенности будущего, что затрудняет прогнозирование последствий изменения поведения и политических вмешательств. Поэтому для минимизации неопределенности будущего хозяйствующих субъектов необходимо создание определенных институтов – контрактов и денег.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Все бизнес-процессы на предприятии можно разделить на три группы.

1. Процессы управления. Они необходимы для планирования, анализа, диагностики деятельности. К таким процессам относят планирование и бюджетирование, анализ финансово-экономического состояния, постановку оптимальных целей, внедрение KPI (ключевые показатели эффективности) и BSC (сбалансированная система показателей).

2. Производственные процессы. Основные процессы, в результате которых компания производит продукцию, выполняет работы и оказывает услуги.

3. Обеспечивающие процессы. Вспомогательные, но необходимые для нормального функционирования производственных процессов. Они создают необходимую инфраструктуру для работы производственных подразделений.

Выделяют следующие этапы цифровизации бизнес-процессов: определение неэффективных процессов; составление карты процесса; анализ бизнес-процесса; поиск оптимальных решений; оптимизация процесса путем его реструктуризации, автоматизации или использования цифровых технологий, которые полностью изменят его работу.

Рассматривая производственно-торговое предприятие цифровые технологии могут быть применены в управлении персоналом, финансовых процессах, маркетинговых процессах, управлении обслуживанием, логистических процессах, производственных процессах, включая проектирование и разработку, и других бизнес-процессах.

К ключевым факторам, ограничивающим возможности цифровизации бизнес-процессов производственно-торговых предприятий, относятся: высокая стоимость IT-решений по цифровизации производственных процессов; недостаточный уровень цифровых компетенций у персонала предприятий; недоверие и сопротивление персонала предприятий к цифровизации бизнеса; дефицит инвестиционных ресурсов, направляемых на цифровизацию.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.А. Смирнова.*

## **СПЕЦИФИКА И ПРИЧИНЫ ИНФЛЯЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Одной из основных проблем экономики России является инфляция, которая характеризуется общим ростом цен на товары и услуги и снижением покупательской способности вследствие обесценивания денег. По данным Росстата, уровень инфляции на 2021 год составил 8,39 %, а на конец 2022 года он достиг 11,94 %. Такой темп роста цен называется галопирующей инфляцией, наряду с нормальной (до 5 %), умеренной (до 10 %), высокой (200–300 %) и гиперинфляцией (40–50 % в месяц или более 1000 % в год). Но показатель 12,91 % является довольно оптимистичным, так как экономисты прогнозировали его повышение до 17 % в 2022 году.

Основными причинами инфляции являются: задолженность государства, повышение курса иностранной валюты, низкий уровень отечественного производства, которое не может удовлетворить потребности покупателей в импортных товарах, выпуск дополнительных денежных средств, вынужденная закупка сырья за границей, монополизм, увеличение государственного бюджета на определённые сферы, межгосударственные конфликты, пандемия, а также ажиотаж покупателей, которые стремятся запастись товарами, ожидая их дефицита. В настоящий момент Россия подвержена санкциям со стороны многих стран, что, однако, сказывается негативно не на всех областях товаров и услуг. Так, отсутствие возможности приобретения сельскохозяйственной продукции за рубежом привело к стремительному развитию собственного производства, что позволило снизить цены на урожай. Также благодаря параллельному импорту заметно дешевле стала электроника. Однако удешевление происходит намного медленнее, чем подорожание.

Центральный банк России моментально реагирует на кризисную ситуацию в стране, а потому сразу предпринимает действия для борьбы с инфляцией. В конце февраля 2022 года ключевая ставка была поднята до рекордных 20 %, что позволило привлечь вкладчиков. Были введены валютные ограничения для нормализации валютного курса. Но главной причиной замедления инфляции является снижение спроса из-за неопределённости, невозможности планирования жизни. Согласно прогнозам ЦБ РФ, уровень инфляции в 2023 году будет снижаться до 5–7 %, однако с этим согласны не все эксперты.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Прогнозирование макроэкономических показателей является научным исследованием, целью которого есть определение перспектив развития социально-экономического развития исследуемого объекта. Проблема эконометрического исследования макроэкономических показателей является весьма актуальной. Эконометрический анализ является неотъемлемой частью и одним из основных элементов прогнозирования макроэкономических показателей, таких как ВВП, реальный объем промышленного производства, инвестиции в основной капитал, инфляция на потребительском рынке и др. Сущность метода эконометрического моделирования заключается в исследовании свойств и поведения настоящего объекта с помощью изучения свойств и поведения его образа – модели.

Эконометрическое моделирование основано на шести этапах:

- 1) Постановка целей и задач исследования, определение основных результативных переменных;
- 2) Построение экономической задачи или априорный этап, в ходе которого следует проанализировать теоретически сущность исследуемого явления и выдвинуть соответствующие гипотезы и некоторые допущения;
- 3) Этап параметризации предназначен для окончательного определения вида модели, формы связи;
- 4) Идентификация модели, в ходе которого происходит оценка неизвестных параметров процесса.
- 5) Оценка качества модели, в ходе которой проверяется успешность решения задач идентификации с помощью оценки на достоверность и адекватность. Чаще всего это происходит с помощью коэффициента детерминации, средней ошибки аппроксимации и др.;
- 6) Интерпретация результатов моделирования

Таким образом, эконометрическое моделирование охватывает весь цикл решения экономической задачи – от ее постановки до содержательной интерпретации итогов статистического анализа и прогнозирования.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Савченко.*

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ИНДИИ

Индия – одно из крупнейших государств мира, занимающая второе место по численности населения после Китая. Индию часто называют страной парадоксов. Нищета значительной части населения уживается с богатством правящей элиты, а высокое культурное достижение противостоит пережиткам дикости и невежества. За годы независимого развития Индия проделала путь от отсталой аграрной страны, едва обеспечивающей внутренние потребности в продовольствии, до современной аграрно-индустриальной, с развитыми промышленностью, торговлей и товарно-денежными отношениями. Экономике Индии отличают избыток и дешевизна рабочей силы и высокая культура труда. Индия стала космической и ядерной державой. Страна полностью обеспечивает себя продовольствием и производит около 200 млн. т зерновых культур. По уровню ВВП Индия входит в шестерку крупнейших экономических держав мира. Среди точек развития экономики Индии сегодня: некоторые высокотехнологичные сферы, в первую очередь, это IT-технологии. По экспорту программного обеспечения Индия уже лет 15 занимает второе место в мире. Она экспортирует ежегодно технологий на \$150 млрд.

Новые предприятия, которые появляются в стране ежегодно. Они абсолютно модернизированы, отвечают всем современным технологиям; фармацевтика, которая производит дженерики; биотехнологии, в частности клеточная и геновая инженерия; машиностроение. Сейчас оно осуществляется преимущественно по франшизе. По лицензиям прежде всего японских фирм. Во многом есть отставание в технологиях, но намечаются точки роста. Актуальность данной темы заключена в том, что в Индии огромный и постоянно растущий рынок, развивающаяся инфраструктура, сложный финансовый сектор, гибкая регулирующая среда, льготы, устойчивое государство и хорошая экономическая перспектива, что делает Индию привлекательной для инвестиций. Деловая среда Индии благоприятствует достижению высокого уровня и постоянного роста.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **КРИПТОВАЛЮТЫ И ИХ ОСОБЕННОСТИ. ВЛИЯНИЕ КРИПТОВАЛЮТ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ РОССИИ**

Актуальность представленной темы связана с тем обстоятельством, что в век цифровизации и популяризации электронной коммерции люди все больше интересуются криптовалютой из-за ее особенностей. Она также является важным видом инвестиций, особенно в нынешнее время, когда финансовый сектор страны находится в кристическом положении.

Для данной разновидности цифровой валюты характерны следующие черты: анонимность, безопасность, децентрализованность, необратимость транзакций, отсутствие физической формы и бесконтрольность.

Если взглянуть на все выше перечисленные черты со стороны государства, то можно выявить несколько проблем, которые могут возникнуть в будущем или уже существуют.

Это развитие нелегального сектора экономики, которое приводит к сокращению социальных выплат; стимуляции инфляции; росту коррупции и преступности; повышению вероятности утраты суверенитета национальной валюты; увеличению безработицы; снижению финансовой устойчивости банков; существенной нагрузке на электросеть, приводящей к чрезвычайным ситуациям.

Для решения возникшей ситуации государство решило разработать аналог, который смогут контролировать. С 1 апреля 2023 года будет введен «Цифровой рубль», обладающий некоторыми особенностями криптовалют.

Однако криптовалюта несмотря на все ее негативные последствия стала спасением для россиян после начало специальной операции. Благодаря ей можно осуществлять переводы за границу, а если уметь с ней обращаться, то она может и принести доход.

Соответственно, криптовалюта это разновидность цифровой валюты, учёт внутренних расчётных единиц которой обеспечивает децентрализованная платёжная система, работающая в полностью автоматическом режиме, преимущества и недостатки которой неравнозначны для человека и государства.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

А.И. ПРЯДКО

Ивановский государственный университет

## **ФЕДЕРАЛЬНАЯ РЕЗЕРВНАЯ СИСТЕМА США**

ФРС – главный орган экономического регулирования кредитно-денежной сферы. ФРС была создана в 1913 г. для управления на федеральном уровне денежным обращением и банковской деятельностью. Вся территория США была разделена на 12 округов, в каждом из которых был создан федеральный резервный банк. Вместе они образуют центральный банк США – ФРС, которая обладает широким спектром административных полномочий, основная функция которой – формировать и претворять в жизнь денежно-кредитную политику.

Федеральная резервная система состоит из рабочих органов трех уровней: Совет управляющих ФРС; двенадцать федеральных резервных банков; приблизительно 6000 банков-членов ФРС. Кроме того, в ФРС входят как составная часть два комитета: Федеральный комитет по операциям на открытом рынке и Федеральный консультационный совет. ФРС – независимая организация. Она не может быть упразднена по прихоти президента, конгресс тоже не может изменить ее роль и функции иначе как специальным законодательным актом. Длительные сроки полномочия членов Совета управляющих имеют целью защитить и изолировать их от политической давления.

Функции ФРС США: выполнение обязанностей центрального банка США, поддержание баланса между интересами коммерческих банков и общенациональными интересами, обеспечение надзора и регулирования банковских учреждений, защита кредитных прав потребителей; поддержка роста денежно-кредитных агрегатов, соответствующего в долгосрочной перспективе экономическому потенциалу увеличения производства, содействие эффективному достижению целей по максимизации занятости, поддержание стабильности цен и обеспечение умеренных долгосрочных процентных ставок, обеспечение стабильности финансовой системы, контроль системных рисков на финансовых рынках, др.

ФРС через операции на открытом рынке влияет на структуру денежных ресурсов банка, поощряет или ограничивает его к выдаче новых кредитов. Для оперативного воздействия на предложение денег ФРС наиболее часто использует операции с ценными бумагами, которые осуществляются практически ежедневно. Покупая ценные бумаги на рынке, ФРС увеличивает объем предложения денег в экономике страны, а продавая – уменьшает денежную массу.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*



## ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СИНГАПУРА

В настоящее время Сингапур является одним из крупнейших международных центров торговли в мире, занимает третье место среди крупнейших международных финансовых центров, уступая лишь Лондону и Нью-Йорку. Сингапур находится на 2 месте после Люксембурга по ВВП на душу населения. По данным за 2021 г. этот показатель составляет 116486 долл.

Экономика Сингапура – развитая рыночная система, является одной из самых открытых и свободных от коррупции экономик. Преимущества экономики: благоприятный инвестиционный климат, высококонкурентная среда, ведущий рейтинг по уровню экономической свободы, высокообразованное и дисциплинированное население, быстро растущий уровень благосостояния населения. В стране поддерживаются стабильные цены. Важную роль в экономике страны играют транснациональные корпорации.

Сингапур, страна лишённая ресурсов, смогла в течение нескольких десятилетий решить многие внутренние проблемы и совершить скачок от страны третьего мира до высокоразвитой страны с высоким уровнем жизни, провозгласив независимость лишь в 1965 году.

В процессе экономических преобразований можно выделить ряд основных направлений, обеспечивших достигнутые результаты.

Одной из главных проблем была коррупция во власти. Первым шагом на пути развития антикоррупционной программы стало упрощение процедур получения различных разрешений и лицензий. Также был увеличен срок уголовного наказания за взятки. Чиновникам и судьям были повышены зарплаты, которые росли по мере увеличения доходов собственников бизнеса. Произошли правовые изменения. В Сингапуре была введена в действие жесткая система наказаний за нарушения общественного порядка. Социальная политика была направлена на интересы общества, повышение уровня образования населения и стимулирование трудовой деятельности, строительство жилья.

Сингапурское экономическое чудо основано именно на стабильности, жесткой политике, правовой системой мирового уровня, всеобщем подчинении закону и превосходной финансовой инфраструктуре.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## **СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ**

Социальное предпринимательство – это важный источник социального, экономического и экологического богатства; деятельность, нацеленная на смягчение или решение социальных проблем и формирующая возможность социального партнерства, направленная на установление социальной ответственности и решение проблем в системе социальной защиты, обеспечивающая систематические социальные изменения и генерацию общественных ценностей с созданием новых организаций или инновационных путей в управлении существующими организациями.

Исследователями и основоположниками данного понятия являлись Томас Гоббс, Ричард Кантильон, Адам Смит, Жан Батист Сей и др. А понятие «социальное предпринимательство» стало широко употребляться в 1980-х гг., благодаря усилиям исследователя Билла Дрейтона. Использование теоретических и эмпирических методов исследования позволили всесторонне и достоверно изучить социальное предпринимательство и рассмотреть вопросы, связанные с его особенностями и характеристиками социальных предприятий.

Данная сфера предпринимательства развивается во многих странах мира, например: Америка, Великобритания, Испания, Индия, Египет, Польша, Россия. Наиболее успешно социальное предпринимательство реализуется в Великобритании, Германии и Нидерландах. Там оно направлено на реализацию услуг и товаров социального значения.

Социальное предпринимательство распределяет ресурсы, способствует созданию и формированию благоприятных возможностей для решения социальных и экологических проблем, обеспечивающих социальное значение и общественное благо. Также оно осуществляет непрерывное участие в процессах инновации. Социальный предприниматель предъявляет высокие требования к соотношению экономической и социальной эффективности, решая социальные проблемы и становясь более ответственным в понимании социальной справедливости. Отличия социального предпринимательства и традиционного предпринимательства. Есть отличия социального предпринимательства от традиционного. В России социальным предпринимательством занимается только около 1 % компаний.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*

## **РОЛЬ ФИРМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ОБЩЕСТВА**

Актуальность представленной темы связана с тем обстоятельством, что на сегодняшний день экономику общества можно рассматривать как совокупность фирм, находящихся в тесной взаимосвязи между собой и государством. При любой форме хозяйствования фирмы играют важнейшую роль в экономике государства. На уровне фирм решаются основные экономические задачи общества: от результатов деятельности фирм зависит социально-экономическое положение регионов и страны в целом; фирмы через налоговую систему формируют доходную часть бюджета страны; от деятельности фирм зависит качество товаров, услуг, удовлетворение спроса потребителей; обеспечивают занятость населения, создают рабочие места; обеспечивают социальное развитие трудовых коллективов, создают условия для обучения, переподготовки, повышения квалификации персонала и другие.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.09.2021 г. № 1615 было принято решение о создании на территории Ивановской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Иваново», которая позволит обеспечить рост доходов людей. Например, такие компании как ООО «Родники-Текстиль» планируют строительство комплекса по выпуску смесовой пряжи и тканей со специальными свойствами для одежды и униформы (объем инвестиций – 1,1 млрд руб., 510 новых рабочих мест). Центр «Мой бизнес» подчеркивает, что на сегодняшний день текстильным и швейным отраслям оказывают поддержку государственные заказы, тем самым увеличивая их объем производства и обеспечивая занятость населения. В Ивановской области 8 февраля 2023 года открылся крупный логистический центр, который предоставил свою площадку 250 местным продавцам.

Таким образом, каждая фирма имеет свою максимально достижимую социально экономическую цель, фирмы являются ключевым игроком в экономической системе обществе, так как обеспечивают рабочими местами население, удовлетворяют запросы потребителей, пополняют доходную часть бюджета страны, тем самым расширяя общественное воспроизводство.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗЫ РОССИЙСКОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ

Рассматривая динамику цен за последние несколько лет, можно сказать, что стоимость жилья только росла. Тенденции на рынке недвижимости важно изучать т. к. он является частью финансового рынка. Объектами рыночного исследования являются анализ изменения экономических, научно-технических, демографических, экологических и других факторов. Общая цель исследований состоит в определении условий, при которых обеспечивается наиболее полное удовлетворение спроса населения в товарах данного вида и создаются условия для эффективного сбыта жилья.

Огромное влияние на рынок недвижимости оказали события последних лет. В феврале 2022 года ЦБ повысил ключевую ставку с 9,5 % до 20 % годовых. Ставки по ипотеке также выросли, и она стала неподъемной для заемщиков. Далее ключевая ставка постепенно снижалась и к концу 2022 года составляла 7,5 % годовых. В феврале 2023 года ЦБ сохранил ключевую ставку на уровне 7,5 %. В январе 2023 года цены на новостройки выросли из-за заявлений о прекращении льготных ипотечных программ. В феврале на ипотечном рынке все еще сказывались последствия повышенного спроса. В целом по России стоимость квадратного метра в феврале снизилась на 7 %. Цены на вторичное жилье практически не изменились. Средний первичный «квадрат» стоит 112 тыс. руб., вторичный – 78 тыс. руб. Такое изменение обусловлено отрицательной динамикой стоимости в крупных нестоличных мегаполисах. Как говорят эксперты, средняя цена предложения вторичного жилья сохранится на уровне 80 тыс. руб. за квадратный метр.

На рынок в 2023 году в большей степени будет оказывать влияние продление льготной ипотеки и геополитические факторы. Программу льготной ипотеки продлили до 1 июля 2024 года и ставку повысят с 7 % до 8 %.

По прогнозам экспертов рынок продолжит восстанавливаться, но и не исключены негативные сценарии по поводу спроса. Цены на новостройки будут расти не сильно, на уровне инфляции, несмотря на повышение цен на стройматериалы в связи с продлением санкций.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## ГЛОБАЛЬНАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Глобализация экономики и интенсификация миграционных процессов определяют распространение проблем развития отдельных стран на международный уровень. Демографическая проблема является одной из наиболее актуальных на современном этапе. Основными характеристиками демографической проблемы являются следующие показатели: 1) Быстрый рост общей численности населения Земли, которое на сегодняшний день составляет более 8070 млн чел., в то время как только в 2011 г. была достигнута численность в 7 млрд чел., а в 1999 г. 6 млрд. Прирост за 12 лет (1999–2011 гг.) составил 16,7 %, за следующие 11 лет (2012–2022 гг.) 14,3 %. В целом прирост населения Земли в текущем столетии составляет 34,5 %. 2) Высокие темпы прироста численности населения в развивающихся странах, что ведет к формированию новых проблем - безработице, бедности, обострению продовольственной ситуации, ухудшению здоровья населения и снижению уровня образования. 3) В развитых происходит уменьшение доли трудоспособного населения. Таким образом, мир является очень неоднородным по демографическим характеристикам, что обуславливает усиление дифференциации стран по уровню жизни населения, обостряют проблемы экономического развития беднейших стран.

На международном уровне в целях решения демографической проблемы создан Специальный фонд ООН по деятельности в области народонаселения. На уровне отдельной страны реальное решение демографической проблемы возможно на основе социально-экономических преобразований и проведении соответствующей демографической политики, за счёт которой ежегодный прирост населения в Китае сократился с 2,8 до 1,0 %, что оказалось ниже среднемирового уровня.

В России актуальным является вопрос увеличения численности населения страны. Для этого разрабатываются новые меры поддержки семей с детьми по примеру развитых стран.

Демографическое развитие стран и регионов мира оказывает влияние на социально-экономическое развитие мировой экономики в целом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Т.А. Денисова.*

## **КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРИЧИНЫ БАНКОВСКИХ КРИЗИСОВ**

Банковский кризис вызван возрастанием частного долга банков и компаний и падением цен. Кризис распространяется на небольшое количество банков, характеризуется изъятием накоплений. Общий кризис банковской системы связан с возникновением у руководства банка несуществующих депозитов, направленных на мнимое увеличение стабильности банка. Трудности с ликвидностью носят краткосрочный характер, вследствие чего возникает паника, и как следствие выемка денежных средств, происходит в крупных количествах, во всех кредитных организациях. Таким образом, масштабы кризиса постоянно увеличиваются.

В более ранние периоды банки закрывали свои отделения, для сохранения депозитов и проводили в это время реформирование. Сегодня выделено пять основных путей выхода из кризиса: 1) Создание корпорации страхования вкладов для ликвидации обанкротившихся банков и защиты вкладчиков; 2) Отзыв лицензии у банковских структур, деятельность которых может спровоцировать возникновение предпосылок кризиса; 3) Рекапитализация активов для проблемных банков с сохранением заключенных банком договоров; 4) Слияние со структурой, прочно стоящей на ногах. Допустимо только слияние здорового банка со слабым, но не двух слабых; 5) Выкуп активов.

Для стабилизации работы банка в период кризисных потрясений применяют максимальное количество общепринятых и других мер в комплексе, которые в общем взаимодействии могут помочь справиться с нестабильностью, вызванной кризисными волнениями.

Основной причиной возникновения является экономическое состояние самой системы – возможностью быстро продать активы, обеспечением собственного капитала, качеством кредитного портфеля. Активное повышение ставок ведёт к ухудшению состояния кредитного портфеля, завышенной оценке обеспечения кредитов и увеличению рисков. Инфляция воздействует на несколько показателей одновременно, через снижение процентных ставок, сокращение депозитов и отсутствие стимула для сбережения. В момент обесценивания денежных средств, активы банка, могут быстро расти, как и прибыль банков, при условии, что чистый процент дохода стоит на высокой отметке.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*

## **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ЕГО РОЛЬ В СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

В связи с недавними мировыми событиями экономика России оказалась в ситуации жесткого введения санкций. Данная ситуация для нашей экономики является не новой, но урон от этого явления не сокращается. Поэтому проблема импортозамещения является чрезвычайно важной для современной российской экономической системы.

Под импортозамещением можно понимать такую ситуацию, когда в условиях значительного уменьшения или полного прекращения импорта какого-либо товара в страну или производства этого товара иностранными фирмами внутри страны, осуществляется выпуск в данной стране аналогичных по функциям и виду товаров. Другими словами, это выпуск аналогов иностранных товаров отечественными производителями. Государство поддерживает политику импортозамещения путем выплаты различных льгот, субсидий или снижением процентных ставок по кредитам. Потребители, которые уже привыкли к зарубежным товарам, были огорчены значительным снижением предложения. Начав искать альтернативные продукты (услуги), они повысили спрос на данные товары, а отечественные производители, отреагировав на появившуюся ситуацию на рынке, предоставили ряд товаров-заменителей. Из-за ряда технологических причин эти товары пока не могут обогнать уровень качества иностранных, но они полностью выполняют свой функциональный ряд и способны удовлетворить существующую потребность. Одним из важных положительных аспектов наращивания отечественного производства стало возобновление работы некоторых заводов и фабрик, что создало новые рабочие места и снизило безработицу. Из-за проблемы замены импортного оборудования перед российскими инженерами стоит задача модернизации уже имеющегося, а также научного и технологического развития мощностей.

Таким образом, импортозамещение является реальным фактором роста экономики России. Оно нацелено на существенное развитие национального продукта, повышение конкурентоспособности товаров отечественного производства на внутреннем и внешних рынках, что приведет к улучшению благосостояния граждан и повышению качества их жизни.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РЫНОЧНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИКИ

Экономическая система представляет собой совокупность отношений между экономическими субъектами по поводу производства и потребления экономических благ. С целью упростить данные взаимодействия в экономических процессах стали внедрять деньги как наиболее эффективный инструмент в экономике.

Деньги – особый товар, служащий универсальным эквивалентом товаров и услуг и являющийся их мерой стоимости при купле-продаже. Деньги обладают такими чертами как узнаваемость, редкость, делимость, однородность, ликвидность. Наиболее важная черта денег – ликвидность. В книге «Деньги и механизм обмена» (1875 г.) Уильям Стенли Джевонс проанализировал деньги с точки зрения четырёх функций: средства обмена, общей меры стоимости, стандарта стоимости и средство обращения. Но в учебной литературе выделяют следующие функции: мера стоимости, средство обращения, средство платежа, средство накопления и сбережения, функция мировых денег. Благодаря своим функциям деньги выступают в роли одного из главных регуляторов экономики.

Рынок – определенная форма экономических отношений между производителями и потребителями в сфере обмена и купли-продажи товаров и услуг в рыночной экономической системе рынок регулируется самостоятельно, то есть имеет свободный характер.

Впервые детальное описание и анализ свободного рынка принял испанский и перуанский юрист и экономист Хуан де Матьенсо во второй трети 16 в. Условия возникновения рынка: разделение труда и специализация, наличие частной собственности, самостоятельность товаропроизводителей и др.

Выделяют виды рынков: 1) по *действующему законодательству*: легальный (законный) и нелегальный (теневой); 2) по *территории*: мировой, национальный, региональный, местный; 3) по *характеру продаж*: розничный и оптовый; 4) по *объектам купли-продажи*: рынок товаров и услуг, рынок факторов производства, фондовый и финансовый рынки и др. Функции рынка: посредническая, ценообразующая, информационная, регулирующая, санирующая.

Таким образом, рыночная система в классическом понимании – механизм взаимодействия основных нерегулируемых элементов: спроса, предложения и цены.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. А.Б. Берендеева.*



## СОСТОЯНИЕ И СПЕЦИФИКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ТРУДА

Пандемия COVID-19 оказала большое влияние на экономики всех стран мира, в том числе, она привела к значительным изменениям в трудовом рынке России. Понимание этих изменений и их последствий является крайне важным для развития карьеры и бизнеса, а также для социально-экономического развития страны. Поэтому данная тема и является актуальной.

Изменения российского рынка труда привело к серьёзным последствиям. Во-первых, из-за пандемии COVID-19 многие компании вынуждены были сократить свою деятельность или закрыться, что привело к увольнениям многих работников. В результате рынок труда столкнулся с резким ростом безработицы. К последствиям также относятся и изменение спроса на определенные специальности, например, на работников медицинских учреждений, логистов, курьеров и других, чья деятельность связана с онлайн-заказами и доставкой, спрос на рынке труда увеличился. В то же время, спрос на работников других сфер, например, туризма и гостеприимства, резко упал. Также, произошёл рост удаленной работы. Многие компании перевели своих работников на удаленную работу, что привело к росту этого вида трудоустройства. Удаленная работа позволяет сократить затраты для компаний, а также расширить круг кандидатов на вакансии. Кроме того, в связи с пандемией многие страны ввели ограничения на въезд и пребывание иностранных граждан, что усложнило иммиграционную политику для достижения крайне важных для сектора труда иностранных работников.

Данные изменения повлияли на развитие рынка труда в России в постпандемический период. Например, некоторые компании продолжают применять удаленную работу. Также, некоторые эксперты считают, что увеличение безработицы может означать, что многие люди захотят пройти профессиональную переподготовку или повысить свою квалификацию.

Результаты данного исследования могут быть применены в ряде сфер, например, работодатели смогут быстрее адаптироваться к изменяющемуся рынку труда и будут принимать более обоснованные решения по найму персонала.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **СПЕЦИФИКА МОЛОДЕЖНОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ В ГРЕЦИИ, ИСПАНИИ, ПОРТУГАЛИИ**

Явление безработицы достаточно опасно для экономики государства, ведь рано или поздно старые трудовые ресурсы должны замещаться на не менее качественными новыми, чего не сможет сделать неопытная молодежь. Отсюда возникают проблемы и в других сферах общества: не создаются или рушатся семьи, падает демография, потенциал может быть направлен на криминальные сферы. Среди европейских стран в Греции самый высокий уровень безработной молодежи по состоянию на март 2021 года составляет от 34,2 % в возрасте от 15 до 24 лет. Этот показатель сильно вырос из-за финансового кризиса 2008 года и долга перед ЕС, который вынудил сократить многие статьи расходов. Среди причин также можно выделить гендерную предвзятость. В 2012 году в Испании был самый высокий уровень по молодежной безработице среди стран еврозоны, что составило более 40 %. В марте 2021 года этот показатель составил 37,7 %. Основной проблемой является трудоустройство молодежи по временным контрактам, которые упрощают жизнь лишь работодателям, то есть в кризисной ситуации это самая уязвимая часть населения. Кроме того, малообразованная молодежь не может в полной мере удовлетворить спрос работодателя, поэтому отдается предпочтение старшему поколению.

В Португалии уровень безработицы среди молодежи значительно ниже – 18,9 % по состоянию на март 2021 года. Нельзя отрицать, что на такие показатели повлияла и пандемия, ведь в это время большое количество и квалифицированных сотрудников потеряло рабочие места. Но нельзя отрицать и того, что работодатель, оказавшись в ситуации выбора перед сокращением, отдает явное предпочтение более опытному и образованному сотруднику.

Таким образом, в рассмотренных европейских странах наблюдается тенденция молодежной безработицы, основная причина которой некомпетентность и необразованность юных работников. Они не могут составлять конкуренцию старшим коллегам, из-за чего в кризисной ситуации оказываются в числе тех, чьи рабочие места сокращают. Однако в этой ситуации работодатели недальновидны, ведь теряют кадры, которые можно со временем обучить, так как поколение сотрудников должно будет смениться.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **КРИПТОВАЛЮТЫ: ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И ОСОБЕННОСТИ. ВЛИЯНИЕ КРИПТОВАЛЮТ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ РОССИИ**

Криптовалюта – форма электронных денег, которые хранятся в виртуальной базе данных. В этой базе фиксируются вся информация о транзакциях. Такая база называется блокчейн. В наше время существует несколько видов криптовалют: Bitcoin, альткоины, токены, Стейблкоины, NFT, DeFi. Первой криптовалютой был Bitcoin, он является основным объектом криптоинвестиций. Альткоины – это альтернативные коины. Сюда входят любые криптовалюты, кроме биткоина, которые имеют свою виртуальную базу (блокчейн). Токены не имеют своей виртуальной базы. Выполняют функцию цифровых активов. Стейблкоины – виртуальная валюта, цена которой зависит от цен на доллар, нефть и т. д. NFT – Эти токены были созданы для уникальных активов, например: антиквариат, произведения искусства, игровые предметы и т. д. Такие токены являются уникальными, их нельзя заменить другими. Популярность в обществе коллекционеров. DeFi – комплексные платформы криптовалют, объединяющие в себе функции и виды цифровых активов. На таких платформах пользователи могут получать услуги без привлечения посредников. С появлением интернета товарно-денежные отношения начали переходить в виртуальное пространство. Можно предугадать, что криптовалюта станет частью государственного устройства, например, Китай уже введет разработки цифрового юаня. Карты РФ заблокированы в большинстве стран, и многие пользователи карт перешли на криптовалюты, например, Бинанс (BNB), который можно использовать в качестве платежного средства. Частным пользователям токены и стейблкоины и DeFi облегчают доступ к капиталу и финансовым услугам. Предпринимателям помогают получать платежи из-за границы и масштабировать свой бизнес. Происходит развитие электронной коммерции, бухгалтерских операций, частного бизнеса и т. д.

В наше время существует множество криптовалют (22 000, согласно статистике сайта CoinMarketCap), которые имеют свои недостатки и преимущества. Криптовалюта активно участвует в международной торговле, активно помогая развиваться мировой экономике.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Е.Е. Иродова.*

## **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Малое и среднее предпринимательство стремительно развивается в последние годы на территории Ивановской области. Доля данного сектора в ВРП на 2020 год составила 39,6 %. Показатель по региону на 17,1 % выше, чем по всей Российской Федерации. Предоставленные данные подтверждают необходимость МСП в поддержке со стороны государства.

В Ивановской области предпринимателям помощь оказывает Департамент экономического развития и торговли Ивановской области, Департамент сельского хозяйства Ивановской области. Однако существует уникальное место, которое включает в себе всю информацию по поддержке МСП – это центр «Мой бизнес». В рамках данной организации оказывают различного рода консультативные услуги в области инновационного, сельскохозяйственного и социального предпринимательства. На его территории гражданам помогают в регистрации ИП, получение грантов различного уровня. Для самозанятых проводят множество мероприятий, которые носят информативный характер.

В условиях санкций центр оказывает антикризисную поддержку. Она реализуется в рамках льготных программ для кредитования, пониженных налоговых ставках, освобождения от уплаты налогов для IT-отрасли.

Предприниматели нашей области могут получить помощь и всероссийского уровня. Банк России создает проекты по поддержке бизнеса. Он предоставляет доступ к сервису «Знай своего клиента» для проверки контрагентов, снижает транзакционные издержки благодаря приему оплаты через СБП.

Подводя итог всему вышесказанному, хочется отметить, что на территории Ивановской области активно поддерживается малое и среднее предпринимательство. Населению создаются все условия для его развития. Если углубиться в эту тему, то можно увидеть большой перечень мер государственной поддержки.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

## ДЕНЕЖНЫЕ АГРЕГАТЫ КАК КЛЮЧЕВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОНОМИКИ

Денежные агрегаты представляют собой важный индикатор экономического развития и инфляционных процессов. Они описывают объем наличных денег и денежных эквивалентов, которые находятся в обращении в экономике. Денежные агрегаты используются центральными банками и правительствами для мониторинга и контроля инфляционных процессов, а также для принятия решений о денежной политике. Денежные агрегаты М1 и М2 в России являются ключевыми показателями денежной массы в экономике, которые используются для оценки денежных потоков и уровня инфляции. За последние 10 лет М1 в России увеличился более чем в 2 раза – с 4,7 трлн р. в 2012 г. до 10,8 трлн р. в декабре 2021 г. Это связано с увеличением денежной массы в связи с высокими ценами на нефть и газ, а также с действиями Центрального Банка РФ по снижению процентных ставок. М2 также увеличился за последние 10 лет, но не так значительно, как М1 – с 24,6 трлн р. в 2012 г. до 43,8 трлн р. в декабре 2021 г. Это связано с тем, что депозиты юридических лиц и государственных организаций не так активно растут, как депозиты физических лиц. В целом рост денежной массы в России остается умеренным и не вызывает серьезных опасений для инфляции. Однако, резкие изменения экономической ситуации, например, резкий спад цен на нефть, могут повлиять на динамику денежной массы и привести к нестабильности на рынке.

Изменение денежных агрегатов в России может демонстрировать несколько процессов. Рост денежной массы может привести к инфляции, цены на товары и услуги могут подняться. Увеличение денежной массы может повысить объем кредитования в экономике, так как банки могут иметь больше денег для выдачи кредитов. Изменения денежных агрегатов могут отражать изменения денежных резервов банков и государства. Это может быть связано с мерами, принятыми Центральным банком России, например, с изменением процентных ставок, которые могут повлиять на объем денежных резервов в банках.

Таким образом, денежные агрегаты являются важным индикатором экономического развития и инфляционных процессов, но они не могут полностью отражать все виды денежных транзакций и средств, поэтому могут быть дополнены другими индикаторами и методами анализа для более полной оценки экономической ситуации.

*Научный руководитель: д-р экон. наук, доц. Е.Е. Николаева.*

*Секция*  
**«ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

---

А.Н. ГЕРШТЕЙН

Ивановский государственный университет

**РЕИНТЕГРАЦИЯ БЫВШИХ ОСУЖДЕННЫХ  
КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА**

Реинтеграция бывших осужденных – это сложная и актуальная социальная проблема в настоящее время, которая связана с возвращением осужденных в общество после отбытия срока наказания. В этом процессе возникают множество проблем, связанных с отрицательным отношением общества к бывшим осужденным, стигматизацией их как преступников, затруднениями при поиске работы, обучении, адаптации к новым условиям жизни, также бывшие осужденные часто сталкиваются с отрицательными стереотипами и предубеждениями, которые препятствуют их успешной реинтеграции. Кроме того, многие лица, вышедшие из мест лишения свободы, страдают от социальной изоляции и отсутствия поддержки со стороны семьи и друзей, что в дальнейшем может приводить к повторному совершению преступлений и увеличению числа рецидивистов.

Одним из главных вопросов, которые необходимо решить при реинтеграции бывших осужденных, является создание условий для их возвращения в общество. Среди таких условий можно выделить профессиональную реабилитацию, психологическую помощь, социальную защиту, помощь в поиске работы и жилья.

Кроме того, необходимо проводить работу по изменению отношения общества к бывшим осужденным, чтобы они успешно реинтегрировались в общество и стали его полноценными членами. Это может быть достигнуто через проведение информационных кампаний, направленных на борьбу со стереотипами и предубеждениями.

Также важно организовать работу с самими осужденными еще на стадии отбытия наказания, чтобы они могли осознать свои ошибки и подготовиться к новым условиям после выхода из мест лишения свободы.

Таким образом, реинтеграция бывших осужденных является серьезной социальной проблемой, которую необходимо решать с помощью комплексного подхода, сочетающего профилактические и реабилитационные меры, а также включающего в себя поддержку и изменение отношения общества к этой категории людей.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.Б. Задорожникова.*

## **ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

В связи с изменениями, которые происходят в стране и в мире (ухудшение международных отношений, экономические санкции, спецоперация на Украине (далее – СВО)), наблюдаются изменения в направлении и характере оказания социальной помощи населению. Происходят структурные изменения и в самой социальной сфере: часть функций, которые ранее выполнялись учреждениями социальной защиты (например, социальной поддержки семьям с детьми), переданы в Социальный Фонд России. В связи с СВО семьи мобилизованных граждан нуждаются в социальном сопровождении. Поэтому каждой такой семье назначается куратор из социальной защиты, который консультирует в том числе и по вопросам мер социальной поддержки, полагающихся этой семье, и содействует в решении социальных проблем. Детям участников СВО, которые поступили на первый курс учебных заведений, предоставляется единовременная выплата в размере 30000 рублей.

Гражданам, покинувшим территорию Украины, Донецкой и Луганской республик, назначаются единовременные выплаты.

В условиях действия экономических санкций в отношении России необходимо развитие экономической самостоятельности и автономии. Для этого требуется поддержка в том числе индивидуальным предпринимателям и самозанятым. Эти задачи в настоящее время выполняют органы социальной защиты населения. Так, с индивидуальными предпринимателями и самозанятыми заключаются социальные контракты, им предоставляется единовременная помощь в виде 350000 руб. Как и прежде, основным контингентом, которым занимаются учреждения социальной защиты населения, остаются граждане пожилого возраста. Характер и формы социального обслуживания пожилых не изменились. Однако увеличился спрос на устройство пожилых граждан в стационарные учреждения интернатного типа.

Система социального обслуживания адаптируется к существующим социально-экономическим изменениям, однако меры социальной поддержки не являются достаточными и нуждаются в дальнейшем совершенствовании.

*Научный руководитель: канд. психол. наук, доц. А.С. Коголовская.*

## **ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА»**

Противоречие между возрастающими требованиями работодателей к выпускникам вузов и недостаточным уровнем их подготовки активизирует интерес отечественных ученых к изучению проблем профессиональной социализации. В ходе обучения в вузе будущие специалисты осваивают основы профессиональной деятельности. По определению Н.А. Перинской, профессиональная социализация, с одной стороны – вхождение индивида в профессиональную среду, овладение стандартами и ценностями профессионального сообщества, с другой – активная реализация накопленного профессионального опыта. В целях изучения проблем профессиональной социализации обучающихся проведено пилотажное исследование (Иваново, 2022). Выборочная совокупность – 30 студентов 1, 2, 4 курсов ИвГУ (из них 70 % составили девушки, 30 % – юноши). Некоторые результаты исследования. Социально-демографический портрет обучающегося: девушка, 18 лет, проживающая в общежитии, не состоящая в браке, основной источник дохода – стипендия. При выборе направления подготовки респонденты ориентировались преимущественно на возможность обучения на бюджете. Более половины опрошенных (60 %) отметили, что им нравится обучаться по данному направлению и они удовлетворены качеством образования. Вместе с тем, лишь 10 % респондентов целенаправленно сделали выбор будущей профессии. Те, кто не удовлетворен учебным процессом (6,7 %), основными проблемами считают недостаток практики и учебно-методического обеспечения. Для повышения качества подготовки, по мнению респондентов, необходимо модернизировать содержание образовательных программ, внедрять новые дисциплины. Основными трудностями профессиональной социализации опрошенные считают разрыв между теорией и практикой социальной работы, низкий уровень мотивации личности на профессиональное развитие, основным препятствием трудоустройства по профессии – низкий уровень оплаты труда (93,3 %). Полученные выводы свидетельствуют о необходимости уделить особое внимание вопросам ориентации на будущий профессиональный статус и начальную адаптацию студентов к профессиональной среде.

*Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Н.А. Птицына.*



## ОБРАЗ ОТЦА У ОПРОШЕННЫХ ИЗ НЕПОЛНЫХ СЕМЕЙ

Семья имеет существеннейшее влияние на развитие личности. Кризисная ситуация семьи характеризуется снижением рождаемости, ростом разводов, изменением общего уклада семейной жизни и др. Традиционно внимание исследователей чаще направлено на материнство, а отцовство, как правило, остается в «тени». Основная биологическая роль отца – продолжение потомства, а социальная роль в полной мере остается малоизученной.

В исследовании было опрошено 30 человек и изучено отношение к отцам и их роль в жизни опрошенных.

Опрошенные оценивают важность присутствия отца и его незаметную роль в жизни ребенка, а также влияние отца, которое он оказывает на формирование самооценки, адаптации и социализации в обществе.

Мы изучали, считают ли респонденты важным присутствие отца в семье. Все опрошенных считают, что в семье необходим отец. Так, 87,5 % респондентов считают, что на всех этапах взросления ребенка, необходимо участие отца, 6,3 % считают, что участие отца больше всего необходимо школьнику и 6,3 % считают, что участие отца больше всего необходимо подростку.

Роль отца в семье женщинами воспринимается преимущественно как «опора и защита» (78,9 %), а мужчинами – как «авторитет» (63,6 %). И для мужчин (36,4 %), и для женщин (42,1 %) отец воспринимается, как кормилец и добытчик в семье.

Респондентам был задан вопрос о том, согласны ли они с тем, что воспитание отца должно отличаться от воспитания матери, большинство респондентов (78,1 %) ответили, что воспитание должно существенно отличаться.

Мы исследовали, какими качествами должен обладать отец прежде всего и выяснили, что наиболее значимыми качествами отцов респонденты считают ответственность (56,3 %), мужественность (43,8 %) и заботливость (46,1 %).

С возрастом респонденты все больше хотят видеть в отце человека, который направит, поможет и станет опорой.

Таким образом, роль отца в жизни опрошенных является весьма важной, не менее значимой, чем роль матери.

*Научный руководитель: канд. психол. наук, доц. А.С. Коголовская.*

## **НАСИЛИЕ В СЕМЬЕ НАД ЖЕНЩИНОЙ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА**

В последние годы в стране все сильнее обостряется проблема насилия в семье в самых различных формах, в частности насилие над женщиной. Эта проблема остается одной из существенных нерешенных проблем на сегодняшний день. Данные статистики свидетельствуют, что в 3/4 случаев в России от домашнего насилия страдают женщины. В браке этот показатель возрастает до 91 %. Более 70 % всех убийств женщин в России в 2020–2021 годах, согласно данным Консорциума женских неправительственных объединений, было совершено их партнерами и родственниками. Более 50 % опрошенных женщин подтвердили, что сталкивались как минимум с одной формой экономического насилия в семье: начиная от постоянной необходимости отчитываться перед мужем обо всех расходах и заканчивая угрозами со стороны супруга выгнать жену из дома и лишить денег.

Проблема насилия в семье над женщиной отражает дисгармонию и противоречия, которые существуют в межличностных отношениях супругов. Актуальность данной проблемы указывает на то, что в нашем обществе существует нездоровая социально-нравственная обстановка. Исходя из этого, важно говорить о значимости государственной политики в области профилактики и преодоления проблемы насилия в семье над женщинами. Особое значение приобретает социальная защита женщин и работа разнообразных социальных служб, которые могут оказать своевременную помощь женщинам в кризисной ситуации.

В настоящее время, не смотря на рост уровня информированности населения о проблеме насилия в семье над женщиной, ее последствия остаются недостаточно осознанными. Система государственного реагирования на насилие в семье в отношении женщин неустойчива, на практике чаще проводится работа с последствиями насилия, а профилактике проблемы насилия в семье уделяется недостаточное внимание.

С нашей точки зрения, социальная проблема насилия в семье над женщиной, прежде всего, требует государственных и общественных усилий в области ее профилактики, не допускающих таких последствий, как ухудшение здоровья женщин и распад семей.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.Б. Задорожникова.*

## **МОЛОДЫЕ СЕМЬИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ**

Молодые семьи в современной России сталкиваются с рядом проблем, которые затрудняют их жизнь и развитие. Одной из основных проблем, с нашей точки зрения, является высокий уровень безработицы и низкая заработная плата, что делает трудностями оплату жилья, питания, медицинских услуг и образования.

Другой проблемой является отсутствие доступного жилья. Молодые семьи вынуждены жить в малогабаритных квартирах или снимать жилье, что увеличивает их расходы на жилье и услуги.

Также молодые семьи сталкиваются с проблемами в образовании и здравоохранении. Низкий уровень качества образования и медицинских услуг в некоторых регионах страны может привести к тому, что молодые семьи не получают достаточно квалифицированного образования или медицинской помощи.

Однако есть возможности для решения этих проблем. Государство может предоставить льготы на жилье, образование и медицинскую помощь для молодых семей. Также необходимо создавать рабочие места и повышать уровень заработной платы, чтобы молодые семьи могли обеспечить себе достойный уровень жизни.

Важно также развивать программы поддержки для молодых семей, которые помогут им получить доступ к жилью, образованию и медицинским услугам. Это может включать в себя предоставление льготных кредитов на жилье, создание бесплатных программ образования и медицинской помощи.

Таким образом, проблемы, с которыми сталкиваются молодые семьи в современной России, могут быть решены через совместные усилия государства, общества и бизнеса. Необходимо создавать условия для развития молодых семей и помогать им в реализации своих целей и потенциала.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.Б. Задорожникова.*

## ПРОБЛЕМЫ МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ

Важность изучения проблем многодетных семей определяется тем, что такая семья относится к социально-уязвимым группам населения.

Многодетная семья как социально-уязвимая группа может сталкиваться с рядом проблем, что подтверждается результатами социологического опроса, проведенного в г. Иваново и Ивановской области на базе общественной организации «Многодетки».

Опрошенные – это преимущественно женщины, в возрасте от 31 до 40 лет, с высшим или средним специальным образованием, состоящие в браке, имеющие троих детей. Опрошенные оценивают уровень доходов своих семей как средний (67,0 %). Материальное положение семей оценивается респондентами как скорее удовлетворительное.

Мы изучали основные мотивы образования многодетных семей. Так, 47 % опрошенных указали, что они хотели бы иметь большую семью. Однако 42 % респондентов отметили, что многодетность в их семьях не планировалась. А это значит, что они изначально не были готовы к многодетности и столкнутся с проблемами, связанными с многодетностью.

Анализ ответов респондентов на вопросы о необходимости помощи в решении бытовых и воспитательных задач выявил, что 67,0 % считают, что семьям необходима помощь иногда, и треть респондентов считают, что помощь необходима им систематически. В решении бытовых и воспитательных вопросов опрошенные отмечают, что вынуждены прибегать к посторонней помощи. Это отметили 50 % респондентов. Помощь они получают от родственников и друзей.

Кроме того, было выявлено, что в целом, по мнению респондентов, отношение к многодетным семьям в обществе улучшилось. Тем не менее, 50 % респондентов считают, что к многодетным семьям в обществе относятся безразлично или негативно.

Таким образом, наиболее значимые проблемы многодетных семей, выявленные в нашем исследовании, связаны с неготовностью родителей к многодетности, неспособностью семей справляться с бытовыми и воспитательными задачами самостоятельно и с негативным или безразличным отношением к таким семьям в обществе.

*Научный руководитель: канд. психол. наук, доц. А.С. Коголовская.*

## **УПОТРЕБЛЕНИЕ ТАБАКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА МОЛОДЕЖИ**

Современный мир изменчив и постоянно находится в движении. В особенности последствия этих изменений оказывают огромное влияние на молодежь, так как эта категория населения наиболее уязвима, подвержена воздействию массовой культуры и накоплению негативного протестного потенциала. В таком обществе, где изменения происходят каждый день, молодые люди, которые пытаются найти себя, вступают в различные компании, в том числе отличающиеся своими деструктивными проявлениями. Это, в свою очередь, нередко приводит к формированию пагубных привычек у молодежи. Согласно статистическим данным, одной из самых актуальных вредных привычек в наше время является курение.

Любопытно, что в России количество людей, употребляющих табак, составляет треть от всего населения страны. Эта проблема усугубляется ежегодным ростом уровня потребления табака и использования электронных сигарет среди молодежи. Часто не осознавая, молодые люди наносят непоправимый вред здоровью. Данная пагубная привычка способствует формированию у младшего поколения неадекватного отношения к своему образу жизни. Молодые люди начинают курить по разным причинам. Среди них следует выделить следующие причины: любопытство, желание не отставать от компании и стремление казаться взрослым. Многие заблуждаются и думают, что это поможет им расслабиться и снять стресс, в то время как сигареты только расшатывают нервную систему. В это же время информацию о вреде сигарет можно найти на любом сайте, о вреде курения говорят многие специалисты в области медицины.

Борьба с курением в подростковом и юношеском возрасте особенно актуальна, так как распространенность курения в данной возрастной категории достаточно высока и по данным ВОЗ составляет не менее трети среди студентов юношей и четверти среди девушек.

Полагаем, что требуется дальнейшая реализация и оптимизация государственной политики Российской Федерации, направленной на сокращение потребления населением табачных изделий, особенно в молодежной среде.

*Научный руководитель: ст. преподаватель Н.В. Лопатина.*

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ЛИЦАМИ, СКЛОННЫМИ К АНОРЕКСИИ

Анорекия клинически проявляется преднамеренным снижением массы тела, вызываемым и/или поддерживаемым самим больным посредством резкого ограничения объема принимаемой пищи вплоть до полного отказа от нее, навязчивым страхом прибавки массы тела, сопутствующими соматоэндокринными нарушениями. По оценкам, молодые люди в возрасте от 15 до 24 лет с анорексией имеют в десять раз больший риск смерти по сравнению со сверстниками того же возраста. Хотя это заболевание затрагивает также мужчин, абсолютное преобладание женщин неоспоримо. Выделить один основополагающий фактор в механизме развития анорексии невозможно. Специалисты утверждают, что заболеванию способствуют сразу несколько причин психогенного, социального, биологического характера.

Анорекия является самостоятельным заболеванием и имеет четкую клиническую картину. Первичное обследование проводят психiatры или психотерапевты. Они детально изучают анамнез пациента, анализируют его поведенческие особенности, среду обитания, образ жизни, привычки и т. д. Конкретный диагноз устанавливается на основании информации, полученной в ходе психологического освидетельствования при наличии подтверждающих заболевание факторов. Важно вовремя распознать признаки анорексии, чтобы приступить к лечению. Это важная задача, потому что на ранних стадиях можно предотвратить тяжелые физические и психологические проблемы. Тактика терапии зависит от формы и длительности протекания анорексии, клинических проявлений, готовности пациента к лечению. Проводится как амбулаторное, так и стационарное наблюдение. Профилактическая работа должна вестись на нескольких уровнях, включая образовательные учреждения и государственные источники. Необходимо контролировать медийные сообщества, интернет-ресурсы, на которых пропагандируется худоба как идеал женской или мужской красоты.

Таким образом, актуальность темы вызвана тем, что в наше время все чаще встречаются случаи заболевания анорексией. Современное общество пропагандирует стройное тело. В погоне за идеалом люди подвергают свое здоровье опасности.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.Б. Задорожникова.*

Д.Т. АЗИЗОВА  
Ивановский государственный университет

### **ФОРМИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА**

Человеческий капитал – это не просто сумма социальных институтов, являющихся фундаментом общества, это тот клей, который удерживает всех вместе. В качестве институтов, способствующих накоплению социального капитала, выступают системы образования, здравоохранения, науки и культуры.

На современных предприятиях есть несколько аспектов формирования человеческого капитала обусловленных как внутренними, так и внешними факторами, которые имеют разную силу влияния на деятельность предприятия, но играют одинаково важную роль. Следует выделить по три основных фактора, которые стимулируют, сдерживают и в свою очередь определяют формирование и развитие человеческого капитала общества. Основополагающими стимулирующими факторами являются тип руководства, стратегические цели развития предприятия и эффективная кадровая политика предприятия. Факторы, которые сдерживают: непонимание работодателем роли и значения человеческого капитала для обеспечения эффективности деятельности и развития предприятия; ограниченность и недостаток финансовых средств предприятия; использование устаревших технологий.

Формирование человеческого капитала начинается до рождения ребенка. У каждого ребенка в возрасте 3–4 лет формируется культура совершенно свободного доступа к любой информации. Развитие способностей у ребенка дает ему возможность свободно управлять своими талантами, вложить в его инструментарий как можно больше понятий, навыков, умений. На развитие ребенка влияют результаты его обучения, которые в последствии могут повлиять на развитие рынка труда. Количество человеческого капитала, приобретенного в процессе обучения, зависит от врожденных способностей.

Основным периодом формирования человеческого капитала является возраст с 13 до 23 лет. Это период гормонального взрыва, полового созревания, когда природа дает растущему организму прилив огромной энергии. Эту энергию необходимо преобразовывать на стадионе, чтобы укрепить здоровье, на студенческой скамье и в театре,

чтобы получить образование и культуру, научиться ставить и достигать цели в жизни, преодолевать препятствия. Сформированный человеческий капитал обеспечивает человеку стабильный доход, статус в обществе, самодостаточность.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

Д.С. БАЖЕНОВА

Ивановский государственный университет

## **ФОРМИРОВАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА В КОЛЛЕКТИВЕ**

Формирование благоприятного социально-психологического климата в трудовом коллективе является одним из важнейших условий в борьбе за повышение производительности труда и улучшение качества предоставляемых услуг. В то же время социально-психологический климат является показателем степени социального развития коллектива и тех психологических резервов, которые могут быть более полно использованы. А это, в свою очередь, связано с усилением социальных факторов в производственной структуре и перспективой улучшения как организационных, так и производственных условий. От степени оптимальности социально-психологического климата отдельных трудовых коллективов во многом зависит общая социально-политическая и идеологическая атмосфера общества и страны в целом.

Благоприятный психологический климат в коллективе не только повышает эффективность работы, но и значительно снижает количество конфликтов между сотрудниками и способствует созданию дружеской обстановки взаимной поддержки. Это необходимое условие для повышения производительности труда и удовлетворенности сотрудников работой. Благоприятная атмосфера в трудовом коллективе не только продуктивно влияет на его результаты, но и формирует новые человеческие способности и, что менее важно, проявляет потенциал.

Психологический климат—это реальность межличностного общения, характер которого может удовлетворять или вызывать разочарование. Для того чтобы он имел положительный эффект, всем руководителям необходимо научиться понимать и ценить своих подчиненных, строить с ними отношения и помнить, что существует тесная взаимосвязь между их благополучием и успехом в работе.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*



## РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В современном мире инновации имеют большое значение в нашей жизни. Происходящие в стране изменения во всех сферах деятельности нацеливают на улучшение технологий и созданий чего-то нового. Новация представляет собой какое-то новшество, которого не было раньше: новое явление, открытие, изобретение, новый метод удовлетворения общественных потребностей и т. п.

Инновация (нововведение) – конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного управленческого процесса, используемого в практической деятельности. Важнейшими характеристиками управленческих инноваций является их новизна (научно-технический, методический аспект) и коммерческий успех (экономический аспект). Коммерческий аспект определяет инновацию как экономическую необходимость, осознанную через потребности рынка.

Деятельность предприятия связана с непрерывным потоком многообразных изменений. Адаптация к инновациям, их проведение требуют разнообразных преобразований, как правило, новых для организации и потому носящих инновационный характер. Для успешного достижения поставленных инновационных целей необходим способ управления изменениями инновационного характера и реализация инновационной стратегии.

Таким образом, инновации играют значительную роль в деятельности предприятия. Они дают возможность не только повышать конкурентоспособность, но и занимать лидирующие позиции при совокупном использовании оптимальной техники и технологии в сочетании с эффективным управлением.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

## ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ ОТПУСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Формирование графиков отпусков является необходимым обязательным документов в рабочем режиме. График отпусков - это локальный нормативный акт утверждается руководителем предприятия единоначально, без издания специального указа с учетом мнения представительного органа работников (если такой орган имеется) не позднее, чем за две недели до наступления того календарного года, в котором планируется предоставление отпусков.

График отпусков составляется на основании Трудового кодекса. Право на отпуск имеет каждое лицо, работающее по трудовому договору, что регламентировано в статье 21 Трудового кодекса Российской Федерации. Согласно статье 114 ТК РФ работникам ежегодно предоставляется отпуск с сохранением места работы (должности) и среднего заработка.

Он нужен для того, чтобы упорядочить предоставление отпусков, запланировать их заранее и не допустить сбоя в работе. С ним удобно отслеживать полагающиеся и уже предоставленные оплачиваемые отпуска, а также перенесенные на другой срок.

При составлении графика отпусков необходимо учитывать, что отпуск не должен начинаться раньше, чем рабочий год, за который он предоставляется. Всем работникам положен ежегодный оплачиваемый отпуск, который составляет 28 календарных дней. Учитываются положения действующего законодательства, специфика деятельности предприятия и пожелания работников. Желание работника пойти в очередной отпуск в конкретный период времени фиксируется в его заявлении на отпуск; руководитель может согласиться с ним или отклонить его. Свое мнение руководитель излагает в резолюции на заявление.

График отпусков дает работнику уверенность и возможность планировать свой отдых, например, заранее покупать турпутевку, билеты.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## МОТИВАЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Основным преимуществом молодых сотрудников является уникальное сочетание их личностных качеств. Таких как: энергичность, активная жизненная позиция, энтузиазм, целеустремленность, инициативность, настойчивость. И деловых качеств: ответственность, исполнительность, работоспособность, мобильность, амбициозность. К тому же у молодых специалистов отсутствуют привычные стереотипы в работе, они легко адаптируются и воспринимают новую информацию.

Молодые специалисты обладают еще одним важным достоинством – они имеют большое желание в приобретении трудового опыта и стремление к профессиональному росту и развитию. Выпускники могут рассчитывать на различные денежные выплаты. Например, зарплата в некоторых отраслях, в том же образовании, включает в себя доплату за полученное высшее образование. Для обладателей «красных» дипломов она имеет повышенный размер.

Коллективным договором организации или предприятия молодым специалистам могут быть установлены и другие надбавки, пособия или иные виды материальной помощи.

Региональные программы поддержки молодежи предусматривают единовременные выплаты молодым специалистам при трудоустройстве – так называемые «подъемные». Платит их работодатель в первый месяц после заключения трудового договора.

Кроме того, выплата подъемных может быть связана с одновременным обязыванием юных кадров отработать по специальности определенное время, как правило, 3–5 лет. Если молодой специалист трудоустроивается не в той местности, где проживает, то помимо подъемных он вправе получить:

1. Компенсацию за переезд (особенно в сельскую местность);
2. Оплату расходов по перевозу мебели и другой обстановки;
3. Компенсацию расходов на проезд для себя и всей своей семьи;
4. Суточные за каждый день в дороге (как при командировке);
5. Среднюю зарплату за этот же период.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## **ТРЕНИНГ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ В ОРГАНИЗАЦИИ**

Сегодня корпоративная культура существует практически во всех организациях. При этом она представляет собой довольно сложный набор предположений, которые безоговорочно принимаются всеми членами коллектива. Корпоративная культура – это набор моделей поведения, приобретенных организацией в процессе адаптации к внешней среде и интеграции внутренней.

На сегодняшний день одним из основных факторов развития корпоративной культуры является тренинг. В целом, тренинг – это интенсивная форма обучения, при которой полезные практические навыки передаются от лектора (ведущего) к целевой аудитории (слушателю) за относительно короткий промежуток времени. Поэтому важной задачей тренинга является создание сильной культуры, провозглашающей общие ценности. С помощью специальных тренингов можно сформировать целостную систему взглядов сотрудников на достижение целей компании. Тренинги, направленные на формирование корпоративной культуры сотрудников организации, особенно эффективны, когда их проводят лица, непосредственно знакомые с сотрудниками организации или имеющие на них значительное влияние. Поэтому руководители современных организаций не должны игнорировать тот факт, что корпоративная культура формируется и воссоздается из факторов различной направленности, что является универсальным управленческим подходом.

Подводя итог, можно сказать, что тренинг как важная часть формирования корпоративной культуры сегодня используется достаточно широко. Корпоративная культура компании должна быть основана на достижении целей и получении результатов. Поэтому она должна быть достаточно гибкой и иметь элементы обучения. И в этом отношении за тренингом как важной частью формирования корпоративной культуры любой современной организации или предприятия – будущее.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## **ФОРМИРОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ В ОРГАНИЗАЦИИ**

Быстро меняющаяся деловая среда организации требует от менеджмента использования более сложных и тонких методов управления, а рост образованности, квалификации, информативности работников и общественности в целом способствуют этому.

Чтобы управлять событиями в компании: внешними и внутренними, уже недостаточно управлять поведением людей. Сейчас важно ставить задачу управления над тем, что люди думают и чувствуют, формировать общественное мнение и настроение.

Такое управление предполагает установление и ведение целенаправленных систематических коммуникаций с различными группами общественности – с партнёрами, с широкой общественностью и средствами массовой информации, с местной общественностью и структурами, с финансовой общественностью и, конечно же, с работниками. В работе с последними возникает потребность в создании единой системы ценностей, норм и правил, т. е. корпоративной культуры, позволяющей достичь эффективной работы, сосредоточиться на достижении целей компании, и реализоваться самим сотрудникам.

Одна из самых глобальных задач менеджмента компании есть изучение и внедрение правильной корпоративной культуры, побуждающей работника к действиям, которые направлены на результат программы компании через согласование личностных и организационных задач, норм и идеалов. Корпоративной культуре уделяется огромное внимание: выделяют большие деньги на развитие культуры, ставят в приоритет и прописывают в направлениях развития компании.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## КОНФЛИКТЫ МЕЖДУ ЛИЧНОСТЬЮ И ГРУППОЙ

Почти во всех компаниях возникают конфликтные ситуации. Наиболее распространенными являются конфликты между группой и членом группы. В основе подобных конфликтов, как правило, лежат определенные изменения (попытки изменений) в группе и вне нее. Даже если большинство членов группы понимает необходимость этих изменений и одобряет их, отдельные члены группы по тем или иным причинам могут оказаться в оппозиции и даже выйти из состава группы. Если же нормы пытается изменить один человек (отдельный член группы) без одобрения его деятельности другими членами, то к нему будут применены соответствующие санкции вплоть до исключения из группы. Поэтому нарушение групповых норм является наиболее характерной причиной внутригрупповых конфликтов. Можно выделить основные причины, по которым член группы нарушает групповые нормы и требования:

- 1) индивид преднамеренно нарушает групповые нормы, преследуя (защищая) свои личные цели, интересы, ценности;
- 2) индивид нарушает групповые нормы случайно или вследствие того, что еще не в полной мере усвоил эти нормы (например, новый член группы);
- 3) индивид не в состоянии по тем или иным причинам выполнить предписываемые группой требования.

Можно выделить целый ряд причин, лежащих в основе конфликта между личностью и группой:

1. противоречие ожиданий личности ожиданиям группы;
2. противоречия между личностью и группой в целях, ценностях, интересах, позициях и т. д.;
3. борьба за повышение своего статуса в группе, в том числе и за место лидера и пр.

Основными методами урегулирования конфликта между личностью и группой являются: 1. Прогнозирование конфликта. 2. Предпринять определенные меры. 3. Грамотное урегулирование. 4. Разрешение возникших противоречий.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## **КОММУНИКАЦИИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМАНДЫ**

В настоящее время, как в органах государственного управления, так и в бизнес-структурах проявляется огромный интерес к процессу формирования команды. Команда – это группа единомышленников, объединенных общей целью, авторитетом лидера, пониманием, кто, что и когда делает, обладающая стандартами взаимодействия и поведения, созданная ради достижения контрастного результата, превосходящего ожидания.

Существуют разные модели формирования эффективной профессиональной команды. Например, модель формирования и развития команды «5F» – пять взаимосвязанных факторов, определяющих эффективность командной работы: внешняя среда – цель – лидер – состав – взаимодействие.

Концепция взаимодополняемой команды И.К. Адизеса – в команде не должно быть лидера, а должно быть солидерство менеджеров с четырьмя основными функциями: Р (producing results) – производство результатов, А (administering) – администрирование, Е (entrepreneurship) – предпринимательство, управление изменениями, I (integrating) – интеграция, объединение элементов организации для обеспечения ее жизнедеятельности в долгосрочной перспективе.

Важно понимать, что при использовании любой модели, ключевым фактором формирования эффективной командной работы являются коммуникации. Такие характеристики команд как быстрое взаимодействие, кооперация и интеграция между членами коллектива, открытость их к требованиям внешней среды, новациям и креативным идеям, опираются на систему коммуникаций. Поэтому, комплекс процессов коммуникации, является основой, обеспечивающей эффективную работу команды. Чтобы обеспечить коммуникацию между участниками необходимо придерживаться следующих принципов: коммуникационной диффузии; параллельных двусторонних коммуникационных потоков; открытости коммуникации.

Таким образом, командная коммуникация обеспечивает лучшее приложение знаний, умений и навыков каждого участника на своем рабочем месте и формирует механизм, который обеспечивает потоки идей, знаний и наблюдений одного члена команды, ко всем своим коллегам.

*Научный руководитель: канд. филол. наук, доц. В.А. Фалина.*

## ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Охрана труда в современных условиях – это система, предназначенная для защиты здоровья и жизни работников на рабочем месте. Она включает в себя правовые, организационные и технические меры охраны труда. Эти меры являются основой для разработки системы управления охраной труда и промышленной безопасностью, которая важна для всей отрасли.

Действующая система управления охраной труда должна быть центральным звеном в цепи на каждом производстве и в каждой организации, в соответствии с законодательством Российской Федерации. Система должна соответствовать уровню подготовки и квалификации работников и, с одной стороны, позволять разрабатывать комплексные мероприятия, знакомящие работников с опасными и вредными факторами производственной среды и трудовых процессов в организации, с другой стороны.

Основной целью охраны труда сегодня является достижение такого уровня трудовых отношений, при котором работники полностью осознают свои права и защиту, одновременно признавая свою ответственность за соблюдение норм и требований охраны труда. Одной из основных задач охраны труда является минимизация воздействия на работников вредных и опасных элементов рабочей среды и рабочих процессов.

Условия труда каждого работника, то есть факторы окружающей среды и факторы рабочих процессов, с которыми взаимодействуют те или иные работники, должны соответствовать соответствующим стандартам, так как от них зависит здоровье работника и работоспособность каждого работника.

Кроме того, одной из важнейших задач охраны труда в современном обществе является достижение такого уровня трудовых отношений, который позволяет обеспечить полностью безопасный трудовой процесс. Этот уровень возможен, если воздействие на работников организации опасных, вредных или опасных процессов сведено к нулю. Это достижимо при современном уровне автоматизации и роботизации во всех секторах экономики.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАБОТНИКОВ

Профессиональные заболевания работников – далеко не редкость в нашем мире. Профессиональные заболевания возникают в результате воздействия на организм человека вредных факторов.

Ученые, изучающие профессиональные заболевания, выделяют среди них пять групп. Первая группа – профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов; Вторая группа – профессиональные заболевания, вызываемые воздействием пыли; Третья группа – профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов; Четвертая группа – профессиональные заболевания, вызываемые перенапряжением; Пятая группа – профессиональные заболевания, вызываемые действием биологических факторов. Именно на эти пять групп разделяют заболевания, однако, есть ещё две группы. Группа – профессионально аллергических заболеваний и группа – онкологических заболеваний. Любые заболевания из этих групп – несут большую опасность человеку. Профессиональные заболевания делятся не только по факторам, но и по своему характеру: острое профессиональное заболевание и хроническое профессиональное заболевание. Различия их в том, что при остром заболевании, человек однократно подвергается удару вредоносных факторов. Если же сотрудник подвергается действию негативных факторов систематически и в течение продолжительного времени, то такое заболевание считается хроническим.

Квалификация профессиональных заболеваний – является сложным процесс, включающим установление медицинского диагноза и расследование возможных причин возникновения профессионального заболевания.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

А.К. ЛУКОНЬКИНА  
Ивановский государственный университет

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Государство играет важную роль в развитии общественных благ, которые необходимы для создания инновационной и динамичной экономики страны. Государственное регулирование экономики – это воздействие государства в лице государственных органов на экономические объекты и процессы и участвующих в них лиц. Оно осуществляется, чтобы придать процессам организованный характер, упорядочить действия экономических субъектов, обеспечить соблюдение законов, государственных и общественных интересов.

В России сформирована трехуровневая модель поддержки научно-технической и инновационной деятельности – данный вопрос решается на федеральном, региональном и местном уровнях. Эта модель является неотъемлемой частью развития как высокотехнологичных отраслей экономики, так и всей страны в целом.

К методам государственной поддержки инноваций относят содействие развитию науки, подготовка кадров, финансирование целевых инновационных программ развития, создание венчурных фондов и конкурентного рыночного инновационного механизма.

Согласно Глобальному инновационному индексу на 2022 год, инновационный потенциал России используется на 61 %. Наблюдается планомерное повышение эффективности инновационной деятельности и сохраняется тенденция на увеличение доли инновационно-активных организаций.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

## **АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА ПО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В течение двух последних десятилетий во многих организациях России наблюдается устаревание производственных мощностей, ухудшение контроля за охраной труда и минимизация вложений в разработки по созданию новой техники и улучшению условий труда. Увеличивается количество сотрудников, которые работают во вредных и опасных условиях труда и производственный травматизм остается на высоком уровне. Производственный травматизм – это совокупность несчастных случаев на производстве вследствие механического воздействия на организм различных опасных, производственных факторов. Производственный травматизм – это прямой показатель нарушения условий и охраны труда, который наносит ущерб трудовому потенциалу нашей страны.

В Ивановской области производственные травмы возникают в результате нарушений требований охраны труда, неудовлетворительной организации работ, рабочих мест и не выполнения обязанностей работодателями, установленных трудовым законодательством. Статистика говорит о том, что численность пострадавших в результате несчастных случаев на производстве с 2015 по 2021 год сокращается с 269 до 140 рабочих (на 48 %), что является положительной тенденцией. Но до сих пор травматизм есть и имеет серьезные последствия как для пострадавшего, так и для самого предприятия.

Для минимизации количества пострадавших от различных производственных факторов нужно создавать в каждой организации отдел охраны труда с целью обеспечения требований охраны труда, осуществлением контроля за их выполнением, также обязательно нужно проводить инструктажи и обучение персонала. Работодатель должен обеспечить свой коллектив в полной мере средствами индивидуальной защиты, следить за исправностью оборудования и в случае его поломки немедленно проводить ремонт. Также нужно соблюдать режим труда и отдыха, так как переутомление работников – это частая причина несчастных случаев. Рабочее место должно обеспечивать устойчивую трудовую деятельность и быть безопасным для предотвращения производственного травматизма в целом.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ

Стратегия – это совокупность последовательных видов поведения, позволяющих организации позиционировать себя в окружающей среде, а изменения в стратегии могут рассматриваться как реакция на изменения внешних условий. Выделяют активные (технологические) и пассивные (маркетинговые) инновационные стратегии. Пассивные, или маркетинговые, инновационные стратегии представляют собой постоянные инновации в области маркетинга. Выбор компанией стратегии «технологического лидерства» означает политику постоянного вывода на рынок совершенно новой продукции и услуги. Фирма может выбрать стратегию нововведений в области управления персоналом, выделяя все новые и новые конкурентные преимущества компании. При использовании стратегии «технологического лидерства» фирма осуществляет разработку новой технической идеи; проведение НИОКР; выпуск пробной партии (апробирование методики); рыночное тестирование; запуск серийного производства (реализация в деятельности компании). К инновационным стратегиям относятся «Имитационные».

1. Стратегия «следования за лидером». Компания ждет, пока конкурент выведет свою новую продукцию/услугу на рынок, а затем начинает производство и реализацию аналогичной продукции. Важным моментом является тот факт, что «последователи» выпускают не точную копию продукции «лидера», а ее дифференцированный улучшенный вариант.

2. Стратегия «копирования». Фирмы, вставшие на этот путь, приобретают лицензию на право производства и коммерциализации нового товара либо «лидера», либо «последователя» и начинают производство точной копии продукта.

3. Стратегия «зависимости». В случае избрания стратегии *зависимости* фирма полностью признает свою второстепенную роль по отношению к лидеру и внедряет инновации только по требованию потребителей или компании-лидера.

4. Стратегия «усовершенствования». В этом случае фирма вынуждена имитировать инновации других компаний, так как, во-первых, появляются новые соответствующие уровню технологий андарты, а во-вторых, сам рынок полностью перестраивается на продукцию/услугу нового уровня.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

## **ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСПЕХ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО НОВОВВЕДЕНИЯ**

Управленческие нововведения – это методы работы, которые главным образом, используются аппаратом управления и которые являются новыми в сфере управления персоналом. Внедряемые или уже внедренные кадровые инновации обеспечивают повышение эффективности всех процессов организации.

Выявлению факторов, которые помогают, определить успешность или не успешность внедрения управленческих нововведений посвящено немало исследований. Многие европейские, американские и японские исследователи отмечают высокую степень не успешности внедрения нововведений. И по статистике из 100 % идей к разработке берется 26,6 %, до стадии испытаний доходит 12,4 %, внедренными и коммерчески успешными оказываются только лишь 9,4 %.

Именно такая низкая эффективность вкупе с дороговизной НИОКР и порождает актуальность исследования причин успеха или неуспеха нововведений. В действительности факторов, которые влияют на результат внедрения управленческих нововведений множество, но выделим несколько наиболее важных на сегодняшний момент для предприятий:

- Гибкость организационной структуры;
- Культура организации и стиль руководства;
- Информированность членов организации.

Изменения, которые являются следствием внедрения управленческих новшеств, позволяют тратить имеющиеся ресурсы более эффективно, чем в предыдущий момент времени. За счет инноваций лучше и дешевле удовлетворяются обычные потребности людей. И в то же время появляются товары и услуги, которые удовлетворяют новые потребности людей, то есть инновации создают новое богатство.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

## ПОДБОР И ОТБОР ПЕРСОНАЛА

Квалифицированные специалисты – это главный ресурс любой организации. Главными задачами отдела кадров предприятия являются: подбор и отбор персонала, обучение сотрудников, адаптация и профессиональный рост кадров, формирование кадрового резерва и др.

Работа любой организации начинается с подбора и отбора персонала; обеспечения его высококвалифицированными рабочими, специалистами. Именно поэтому, в любой организации сотрудниками кадрового отдела процессу подбора и отбора персонала уделяется огромное значение.

Персонал, работающий в организации, должен иметь соответствующее образование, ему необходимо соответствовать определенным требованиям, прописанным в должностных инструкциях, и быть нацелен на эффективную работу.

В целях сохранения конкурентоспособности предприятия и эффективной его работы, кадровая служба заинтересована в отборе лучших и наиболее подготовленных сотрудников из большого числа кандидатов претендующих на работу. На каждом предприятии есть структурное подразделение – отдел кадров, специалисты которого отвечают за качество подбора и отбора работников в организацию.

Подбор и отбор персонала – очень важный и ответственный момент в управлении кадрами, зависит от знаний специалистов отдела кадров, их компетентности, квалификации, а также от задач, которые в данный момент стоят перед организацией. Ошибки при подборе и отборе персонала могут привести к росту текучести персонала, снижению мотивации сотрудников и негативно сказаться на эффективности работы организации в целом.

Подбор кадров на абсолютно все должности – многоэтапный и кропотливый процесс, требующий от менеджера по персоналу знаний специфики работы предприятия.

Существует два типа источников подбора персонала на предприятие: внутренние – за счет сотрудников самой организации и внешние – за счет привлечения специалистов вне организации.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. А.Г. Ильченко.*

## **ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА**

Мотивация персонала в организации – систематически применяемый комплекс мер, направленных на стимулирование внутренних, индивидуальных импульсов к эффективной работе. Ситуации, при которых системы стимулирования не дают необходимого эффекта, можно сгруппировать в три основных блока:

1. Выплата «премии-приза». Отличительной особенностью этих премий является их неожиданный характер. Считается, что использование подобного рода вознаграждений призвано не только повысить лояльность сотрудников, но и мотивировать их на активную работу в течение следующего периода. Однако повышения эффективности работы, как правило, не происходит. Для того чтобы премирование дало результаты, каждый сотрудник должен четко понимать, за что он получил премию и выполнение каких задач позволит ему рассчитывать на нее в будущем. В противном случае премирование воспринимается персоналом как элемент лотереи и не влечет повышения мотивации, ожидаемого руководством.

2. Гарантируемые премии. При таком типе премии происходит ситуация, когда сотрудники считают премии по результатам работы частью своего оклада. Это означает, что существующая система стимулирования не ориентирует работников на достижение каких-либо результатов. Премии они воспринимают не как бонус за хорошую работу, а как неотъемлемую часть своего ежемесячного дохода.

3. Недостижимые бонусы. Создание системы стимулирования с завышенными требованиями может демотивировать персонал. Если руководство компании ставит сотрудникам недостижимые цели, это говорит о некомпетентности менеджмента, о попытке снизить затраты на оплату труда. Если цели не будут достигнуты, то не выплачиваются премиальные и, следовательно, организация не несет дополнительные затраты. К тому же делается попытка скорректировать завышенную самооценку сотрудников.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

## ТИМБИЛДИНГ КАК МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА

Формирование тесного сплочения в коллективе работников компании, способных добиваться установленных целей и нужных результатов с помощью тесного взаимодействия между собой, позволяет в достаточной мере качественно оказывать сторонние услуги, выполнять фирменные проекты. Тимбилдинг служит самым хорошим способом формирования монолитной команды вследствие быстрой и оперативной работы персонала фирмы, предоставлению качественных услуг, появлению новых проектов, внедрению инновационных предложений. Практическое образование из работников компании монолитной команды возможно посредством проведения сотрудниками по работе с персоналом или работниками профильной ивент-компания коллективных массовых занятий: психологических тренингов, бизнес-симуляций, разноплановых игровых заданий, упражнений, конкурсов, квестов, которые способствуют построению благополучной психологической обстановки в коллективе.

Самые распространённые методы образования монолитной команды: игровой, экстремальный, творческий, активный. Игровая форма проведения коллективных встреч помогает работникам быстрее адаптироваться среди коллег, почувствовать командный дух, справиться с разрозненностью в коллективе. Выработка этих полезных свойств, которые в дальнейшем переносятся участниками в рабочую обстановку, – главная цель игровой формы тимбилдинга. Модулируя экстремальную ситуацию, когда участники находятся в непривычной обстановке, каждый человек непроизвольно подключает вспомогательные резервы. У участников тимбилдинга, проводимого в экстремальном формате, возникает хорошая перспектива стряхнуть возникающее напряжение, проявляются нераскрытые способности, необходимые для выполнения поставленных целей. Креативная форма проведения командообразующих мероприятий предполагает коллективное исполнение нестандартных упражнений. Такой формат коллективного массового мероприятия развивает в команде доброжелательную, гармоничную атмосферу взаимопонимания. Активные, подвижные виды тимбилдинга, проводимого в виде здорового спортивного отдыха, подразумевают использование оригинальных физических упражнений, развивающих двигательную активность.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*



## **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

В современном экономическом мире инновации выступают одним из существенных факторов, определяющих перспективы социального и экономического развития организации. В настоящее время не только правильная оценка и выбор, но и успешная реализация инновационных проектов позволяют организациям занимать лидирующие позиции в отрасли и обеспечивают стабильную основу для дальнейшего роста.

Тема актуальна, прежде всего, из-за потребности российской экономики в повышении интенсивности инновационной деятельности. Инновация или нововведение – это внедрённое новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком. Инновации включают в себя любые изменения в лучшую сторону во всех сферах деятельности.

Инновационная деятельность – это деятельность, направленная на поиск и реализацию инноваций в целях расширения ассортимента и повышения качества продукции, совершенствования процесса управления и организации производства. Инновационная деятельность включает:

- Выявление проблем предприятия
- Осуществление инновационного процесса
- Организацию инновационной деятельности

Основа инновационной деятельности предприятия состоит в том, что все существующее стареет, поэтому необходимо систематически отбрасывать все то, что стало тормозить развитие. Стоит проводить анализ всех сторон деятельности предприятия. На основе, которого руководители будут побуждать предприятия к инновациям. Именно инновации ведут к обновлению рынка, улучшению качества товаров и услуг, созданию новых методов производства и повышению эффективности управления.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. О.О. Коробова.*

## АДАПТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ

Адаптация – приспособление к условиям труда, коллективу которое является реакцией человека на меняющиеся условия его жизни. Управление адаптацией персонала считается одной из главных составляющих трудовой деятельности в организации. Огромное воздействие на результативность работы сотрудника и надлежащее функционирование всей компании оказывает то, в какой степени удачно пройдет адаптация персонала.

Актуальность данной темы состоит в том, что в современных условиях большое значение приобретают вопросы создания кадровой среды отечественных компаний. Особенно значимым становится установление таких социальных пропорций в основных характеристиках работников организаций, которые способствуют ее росту и развитию, в том числе за счет привлечения и закрепления в кадровой структуре квалифицированно подготовленных специалистов. Это актуализирует проблему их адаптации в современных компаниях, поиска новых управленческих средств, методов и технологий ее успешного решения. Главной целью адаптации сотрудников в организации является преодоление дисбаланса потребности в квалифицированном труде между работниками и компанией в очень короткие сроки, так как организация заинтересована в повышении результативности своей работы, а это требует привлечения и удержания наиболее способных сотрудников. Чем выше степень развития личности с точки зрения совокупности её профессиональных знаний, умений, навыков, способностей и мотивов к труду, тем быстрее совершенствуются и более производительнее используются другие факторы производства.

Для достижения конечных целей процесса адаптации все субъекты управления персоналом должны соблюдать определённую последовательность действий, этапы соответствуют главным и важным функциям классического управленческого цикла: планирование, организация, мотивация, контроль, координация.

Успешная программа по адаптации новых кадров оказывает благоприятный эффект на формирование рабочей силы, которая обладает более высокими способностями и сильной мотивацией к достижению задач, которые стоят перед организацией.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

## УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ В КОЛЛЕКТИВЕ

Конфликт в организации – это открытая форма существования противоречий интересов, возникающих в процессе взаимодействия людей при решении вопросов производственного и личного порядка.

Современная точка зрения заключается в том, что в организациях с эффективным управлением некоторые конфликты даже желательны. Конечно, конфликт чаще всего носит отрицательный характер. Он может мешать удовлетворению потребностей отдельной личности и достижению целей всей организации. Но в некоторых случаях конфликт помогает выявить разнообразие точек зрения, дает дополнительную информацию, выявляет большое количество альтернатив и проблем, помогает лучше узнать и понять сотрудника. Существует 4 основных типа конфликтов: внутриличностный, межличностный, между личностью и группой, межгрупповой.

Управление конфликтом – это целенаправленное, обусловленное объективными законами воздействие на его динамику в интересах развития или разрушения той социальной системы, к которой имеет отношение данный конфликт. Управление конфликтами как сложный процесс включает следующие виды деятельности: *прогнозирование конфликта, предупреждение конфликта, регулирование конфликта, разрешение конфликта*

Существует 5 методов в управлении конфликтами: уход от конфликта, уступок или приспособление, метод «скрытых действий», компромисс, сотрудничество. В современных условиях конфликтность личности диагностируется при помощи стандартизированных компьютерных методик. К данным методикам относятся: тест Томаса, методика Ассингера, специальные шкалы методик ММРІ, Кеттелла, Сонди и др. Различия людей во взглядах, несовпадение восприятия и оценок тех или иных событий достаточно часто приводят к спорной ситуации, поэтому важно научиться управлять конфликтами с помощью их прогнозирования, предупреждения, регулирования и разрешения.

Каждый человек сам решает, каким методом он будет управлять конфликтом. Самым эффективным, по моему мнению, является метод сотрудничества. Действия сторон в данном случае включают: ориентацию на разрешение проблемы; поиск интегрируемых решений; выявление ситуаций, дающих выигрыш обеим сторонам; подход к конфликтам и проблемам как к вызову.

*Научный руководитель: канд. экон. наук, доц. Н.С. Рычихина.*

Е.А. АХТЫРЦЕВ  
Ивановский государственный университет

### **СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЫХ СЕМЕЙ**

Сегодня социальная сфера является одной из основополагающих во всех структурах общества, таких как: система здравоохранения, образования, социальная защищенность. Именно поэтому проблема изучения социальных проблем молодых семей, становится все более, распространена в обществе. В настоящее время молодые семьи испытывают трудности, которые влияют на их развитие и взаимоотношения. В связи с современной ситуацией развития общества, выделяют два основных блока семейных проблем: социально-психологический и социально-экономический. Они классифицируются рядом основных проблем:

1. Жилищные проблемы.
2. Материально – бытовые проблемы.
3. Трудоустройство.
4. Медицинские проблемы.
5. Психологические проблемы молодой семьи.

По данным социологического опроса Левада-центра, на вопрос: «Что в вашей семье "не так"?» были получены следующие ответы: низкие доходы – 69 %; плохое здоровье – 29 %; бытовые трудности – 17 %; усталость – 16 %; опасение потерять работу – 14 %; безысходность и плохое жилье – 12 %; невозможность дать детям хорошее образование – 9 %; нехватка свободного времени – 8 %; пьянство, наркомания – 2 %; плохие взаимоотношения в семье – 2 %; затруднились ответить – 9 %.

Организованная социальная работа с молодыми семьями становится хорошим фундаментом, на котором в ближайшие годы, при кропотливой и постоянной работе, проявиться значительное улучшение социальной атмосферы молодой семьи, станет возможным решение и оптимизация ее проблем. Для решения конкретных задач социальной защиты семьи предлагаются следующие направления социальной работы Служб с молодыми семьями:

- информационная работа
- работа по обеспечению занятости членов семьи.
- медико-социальная работа
- создание условий для формирования среды общения и досуга.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Д.В. Кареев.*

## **СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ СРЕДА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ДЕТСКОЙ ОДАРЕННОСТИ В ОЦЕНКАХ РОДИТЕЛЕЙ ШКОЛЬНИКОВ Г. КОХМА**

В данное время существует проблема доступности различных возможностей для развития детской одарённости. Многие несовершеннолетние дети имеют определённые способности, которые необходимо развивать. Не каждая семья имеет возможности для того, чтобы оплачивать ребёнку различные кружки и курсы, из этого следует сделать вывод о доступности тех возможностей, которые есть в городе, а также не всегда детям могут предложить нужное направление и хороших педагогов для развития их таланта.

В ходе исследования изучались возможности для развития детской одарённости в оценках родителей школьников города Кохма. В качестве основного метода исследования был выбран опрос. Респондентами в нашем исследовании выступали родители школьников с 1-го по 11-й класс города Кохма. В опросе принял участие 141 родитель школьника города Кохма. Посредством исследования выяснилось, что родители считают своих детей одарёнными, замечают их талант и не жалеют денег на его развитие. Родители школьников города Кохма придерживаются позиции, что одарёнными являются все, нужно просто развивать способности ребёнка и считают, что одарённость проявляется в лёгком освоении определённых видов деятельности и нестандартном мышлении, а основным фактором, который больше всех влияет на развитие способностей является наследственность и семья. Родители школьников недооценивают развитие детской одарённости в общеобразовательных школах, нельзя сказать, что они полностью недовольны, но и положительных результатов мы не получили. В Кохмe недостаточное количество учреждений дополнительного образования, потому что практически все респонденты указали только Детскую школу искусств. Но родители достаточно хорошо оценивают индивидуальный подход к детям, направленный на развитие одарённости. Учреждения доп. образования оборудованы не очень хорошо, бюджетных мест практически нет, поэтому можно сделать вывод, что родители школьников плохо оценивают возможности для развития детской одарённости в городе Кохма.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ В ВИРТУАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Среди проблем современного российского общества особое место занимают вопросы социальной активности молодежи, от направленности и форм реализации которой во многом зависит баланс между потребностью общества в сохранении стабильности и постоянным обновлением. Оживление активности способствует становлению молодого человека как полноценного субъекта общественной жизни, а виртуализация приводит к развитию его социальной активности одновременно в реальном и виртуальном пространствах, или же к ее перемещению в виртуальное пространство. В свою очередь, социальная активность – это направленность личности на развитие себя, социальных групп и общества в целом. Чтобы данный процесс направить в конструктивное русло, способствующее саморазвитию личности и общественному прогрессу, необходимо изучать уровень социальной активности молодежи в современном мире, в том числе в виртуальном пространстве.

Автором было проведено социологическое исследование с целью изучения социальной активности студентов ИвГУ. Результаты показали, что 23 % респондентов участвуют в волонтерской деятельности, из которых 43,5 % – знают о информационном волонтерстве, но не участвуют, 34,8 % – знают и участвуют. В благотворительной деятельности участвовало 43 % опрошенных, для которых наиболее знакомыми оказались такие фонды как «Подари жизнь», «Фонд Хабенского», «Дом с маяком». Для 53 % опрошенных студентов виртуальное пространство является средством для самовыражения, из которых 44,7 % занимаются в нем творческой деятельностью. 54 % респондентов также считают виртуальное пространство способом самообразования. Самореализация в сети Интернет для 60 % респондентов кажется вполне реальной, но из них только 41,7 % также уверены в собственной самореализации.

Таким образом можно проследить тенденцию постепенного перехода социальной активности молодежи из реальности в виртуальное пространство. В настоящее время все большее количество студентов задействовано в самых разных видах активности, что ясно говорит о положительной тенденции на будущее.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## ОБРАЗ УСПЕШНОСТИ В СМИ

Особое место в системе ценностных ориентаций личности занимает достижение жизненного успеха. Человек, на протяжении всей своей жизни стремится к успеху. Благодаря ряду последовательных действий, он создаёт для себя стратегию жизненного успеха, самостоятельно выводя его дефиницию, выделяя цель, достижение которой и трактуется успехом. Современные люди стремятся достичь высоких результатов, подчиняя этому процессу жизненные установки, самосознание, уровень требований и т. д.

В процессе жизнедеятельности индивида на формирование представлений успешности влияют многие факторы. Одним из ключевых являются СМИ. Они повсеместно используют образы-стереотипы, тиражируя их в массы, задавая новые тренды и критерии успешности. Таким образом мы можем заметить смещение внешнего локуса контроля на внутренний. Успешный человек позиционируется как «self-made» – достигший всего самостоятельно, без чьей-либо помощи, и, конечно, не рассчитывающий на судьбу.

При этом наглядно демонстрируется именно образ американского успеха – смесь богатства и распущенности. Распространен образ аморальности успешного человека. Не смотря на его достижения и признание в обществе, он обладает целым набором порочных качеств: склонность к преступной деятельности, пристрастие к алкоголю и запрещенным веществам, грубость, расчётливость, ненасытность, похотливость. Ещё одной популярной особенностью трактовки успешности в СМИ является отрицание семейных ценностей или кардинальное изменение брачных установок успешного человека: он не хочет иметь семью либо вовсе, либо до тех пор, пока не достигнет своего эталонного уровня успешности.

Не стоит забывать и про внешний вид: молодость и красота – визитная карточка успеха в СМИ. На обложках журналов, на официальных сайтах журналов и газет пред нами предстают «идеальные» люди. Политики, бизнесмены, артисты, блогеры позиционируются как люди, не имеющие внешних изъянов и обладающие отменным стилем. Богатый, харизматичный, популярный – именно такие тренды образа успешного человека задают современные СМИ.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. Т.П. Белова.*

## ОДИНОЧЕСТВО В ГОРОДЕ КАК СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Город притягивает к себе нескончаемый поток амбициозных людей, ведь принято считать, что в нем много возможностей. В настоящее время социология всерьез ставит вопрос о том, провоцирует ли городская жизнь проблему одиночества. Актуальность проблемы объясняется тем, что одиночество – это не только психологический феномен. Известный французский социолог Э. Дюркгейм считал, что слабая сплочённость людей в городе способствует развитию у них девиантного поведения. А социолог Л. Вирт отмечал, что «город характеризуется вторичными, а не первичными контактами. Контакты, даже если происходят лицом к лицу, являются безличными, поверхностными, мимолетными, и в большинстве случаев возникают для удовлетворения потребностей».

В конце декабря 2022 года было проведено исследование по теме «Одиночество в городской среде». В опросе приняли участие 144 студента ИвГУ. В результате анкетирования мы получили следующие результаты. Во-первых, выяснилось, что чуть менее трети респондентов не знают своих соседей по дому. В итоге значительная часть опрошенных (71 %) сообщила, что знакома с людьми, которые проживают по соседству. Во-вторых, около 90 % респондентов отметили, что часто хотят остаться одни (до 5 раз в месяц). В-третьих, обнаружилось, что 9 % респондентов уверенно назвали себя одинокими людьми; а вариант «скорее да, чем нет» выбрали 23 % опрошенных. В-четвертых, Иваново в оценках студентов не является городом одиноких людей. Только для 19 % опрошенных этот город способствует развитию одиночества. Исследование показало противоречивые характеристики одиночества в студенческой среде. Несмотря на описание Иваново как города активной молодежи и динамизма, каждый пятый студент отмечал у себя признаки одиночества. Таким образом, анализ такого явления как одиночество среди молодежи является весьма важной социальной проблемой, требующей специальной работы и проведения соответствующей молодежной политики.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. И.Н. Смирнова.*



## КУЛЬТУРНЫЙ КАПИТАЛ СТУДЕНТОВ ИВГУ

В современных условиях роль культурного капитала и значимость его развития возрастает. Изучение и оценка культурного капитала студентов ИвГУ выступило предметом авторского социологического исследования, проведённого в 2022 году (n=100): Анкетирование было проведено посредством Google-формы.

Изучение инкорпорированного состояния культурного капитала показало, что в эпоху информационных технологий и эпидемии корона-вируса, студенты всё больше времени проводят в социальных сетях. Литературные предпочтения студентов разнообразны. Большинство современных студентов интересуют фильмы-комедии. Изучение объективированного культурного капитала показало, что большинство студентов, как и говорилось ранее, не могут позволить себе регулярно посещать культурные заведения, так как не имеют стабильно высокого дохода. Большинство студентов во время обучения в школе жили в городах, а значит имели возможность не только посещать культурные заведения (выставки, галереи, музеи), но и собирать объекты культуры (книги, картины). Студенты университета тратят много сил и энергии на учёбу, соответственно большая часть их времени занята именно интеллектуальной деятельностью, что несомненно благотворно сказывается на их способностях и навыках. Изучение институционализированного состояния культурного капитала показало, что большинство студентов воспитывались в семьях служащих, где как минимум один родитель имел высшее образование, а следовательно имели возможности для накопления и формирования собственного культурного капитала. Все студенты оценивают престижность университета на «5», что в свою очередь, благотворно влияет на атмосферу во время процесса обучения и помогает студентам получить необходимые навыки и квалификацию.

Таким образом можно сделать вывод о том, что современная студенческая молодежь является основным носителем образовательного культурного капитала, так как она подвержена наиболее существенному воздействию образовательной системы, развивается в рамках общих циклов образовательного культурного капитала общества.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## **АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ СЕМЬИ В РАМКАХ ОСНОВНЫХ НАПРАВЕНИЙ СОЦИОЛОГИИ СЕМЬИ**

Проблематика института семьи всегда находилась в зоне активного изучения и внимания общественных исследователей и социологов. Особенностью развития социологии семьи является социологический плюрализм. Среди наиболее значительных выделяют структурный функционализм, теорию конфликта, феминизм и символический интеракционизм.

Так, сторонники первой социологической теории (О. Конт, Э. Дюркгейм, М. Вебер, Т. Парсонс, П. Сорокин, Р. Мертон) анализируют семью с точки зрения выполняемых ею функций. Рассматривая их сегодня, можно сделать вывод о том, что некоторые функции по-прежнему играют важнейшую роль как в развитии личности, так и в функционировании общества, другие – редуцировали в связи с изменением и развитием общества.

Представители конфликтологических теорий (Г. Спенсер, Э. Фромм, Л. Козер, Р. Дарендорф) говорят о конфликте, как своеобразном способе интеграции членов семьи. Для предотвращения дезинтеграции семьи, необходимо умение правильно решать конфликты.

С изучением природы последних связаны гендерные исследования, направленные на анализ ролей мужчин и женщин в семье, изучение полоролевых стереотипов и их роли в обществе. В рамках гендерной социологии (Т.А. Гурко, Е.А. Здравомыслова, А.А. Темкина, А. Антонов, Ч. Филлипс) существует множество феминистических теорий пола, декларирующие равные возможности, модификацию социального статуса женщин. На сегодняшний день делается много шагов к реализации принципа равенства полов, однако данный процесс очень непрост из-за прочно закрепленных в обществе стереотипов.

В русле символического интеракционализма (Г. Мид, Э. Берджесс) изучается поведение, взаимодействие личностей в семье, которое определяют различные символы.

Представленный комплексный подход к изучению семьи представляет наиболее ясную картину как развития социологии семьи на протяжении всей истории её становления, так и её положения в современном мире.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. А.Е. Звонарева.*

## **ВОЛОНТЕРСТВО КАК ФОРМА АКТИВНОГО ДОСУГА СТУДЕНТОВ В ИВГУ**

В современных условиях волонтерство является одной из основных форм проявления социальной активности граждан во всем мире. В нашей стране количество людей, вовлеченных в волонтерскую деятельность, составляет более 21 миллиона человек, это более 15 % всего населения Российской Федерации. По данным социологических опросов, свою готовность работать на добровольной основе декларировали 50 процентов опрошенных. В 2018 г. в постановлении Правительства РФ была освещена концепция развития добровольчества (волонтерства) в Российской Федерации до 2025, где содействие развитию и распространение добровольческой (волонтерской) деятельности было отнесено к числу приоритетных направлений социальной и молодежной политики.

На данный момент волонтерские движения активно осуществляют свою деятельность и существуют практически в каждом учебном заведении, будь это школа, университет или же организации по получению дополнительного образования. Многие студенты высших учебных заведений предпочитают в свое свободное время заниматься волонтерской деятельностью.

Студенты Ивановского государственного университета стараются активно проявлять себя в таких организациях, как Коллегиальный орган студенческого самоуправления, профком обучающихся, патриотический клуб «Я горжусь» ИвГУ, спортивный клуб «Импульс», российское движение детей и молодежи «Время Первых». Студенческие объединения Ивановского государственного университета занимают определенное место в структуре вуза, а также играют ведущую роль во внеучебной деятельности. Благодаря таким объединениям, которые ежедневно выполняют ряд социально-значимых функций, университет перекладывает ряд задач на самих студентов-активистов, давая им возможность к самореализации. Ребята участвуют и организуют мероприятия разных уровней и направлений: творческих, спортивных, научно-исследовательских и других.

В целом, активная деятельность студентов внутри волонтерских объединений дает возможность к плодотворному проведению своего свободного время без вреда к учебному процессу.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## **ДОСУГОВЫЕ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ: ИСТОРИКО-СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

В связи с возрастанием экономического и культурного потенциала общества значение свободного времени увеличивается. Одной из современных особенностей культурного развития молодёжи является широкое многообразие направлений, видов и форм культурной деятельности в сфере свободного времени. Проблему свободного времени, связанную с усилиями общества организовать досуг людей, следует признать современной, которая характерна для эпохи урбанизации.

Важным аспектом анализируемого вопроса выступает соотношение понятий «досуг» и «свободное время», которые нередко в научной литературе употребляются как синонимы. Разработка ряда проблем свободного времени и досуга в зарубежной и отечественной науке, связана с именами таких ученых, как М. Вебер, Г. Спенсер, В.А. Гросс, С.Н. Иконникова, М. Каплан, Б.Г. Мосалев, А.С. Орлов, В.Д. Патрушев, Э.В. Соколов, Р.А. Стеббинс, Н.А. Хренов, Г.Г. Волощенко, В.А. Воловик. Большинство социологов рассматривают использование свободного времени в двух аспектах: как физическую деятельность, связанную с физическим развитием, и как духовную, направленную на духовное развитие человека.

Теоретическое осмысление досуга в период накопления эмпирических данных происходило в категориях социологии труда, социологии личности, семьи и т. д. и в рамках соответствующих концепций Беккера, Рисмена, Фридмана и др. Завершение формирований социологии свободного времени как самостоятельной отрасли социологической науки отразилось в публикациях Ж.Р. Дюмазедье «Эмпирическая социология досуга» (1974), С.Р. Паркера «Социология досуга» (1976).

Осмысливая проблемы рационального использования свободного времени, взаимосвязи личного и общественного, социологами было введен термин «культура свободного времени». Каждый человек должен обладать хотя бы элементарной культурой свободного времени. Это значит, что свободное время необходимо заполнять разнообразными занятиями, которые приносят максимальную пользу как конкретному человеку, так и обществу.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## ОБРАЗ СЕМЬИ В СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В настоящее время существует проблема формирования образа семьи у молодёжи, требующая как теоретического, так и практического осмысления. Динамичное развитие общества влечёт за собой появление альтернативных ролевых моделей, семья становится более ликвидной, происходит изменение тенденций развития современной семьи.

На основании исследования 2021 года Т.И. Монастырской и А.В. Цветковой «Образ молодой семьи в представлении студентов», выборочную совокупность которого составили 102 человека, представители 1–4 курсов. В результате опроса путём анкетирования были получены данные, раскрывающие мнение респондентов касательно ценностей молодой семьи, распределение внутрисемейных ролей, меры поддержки семей и планы студентов на ближайшее будущее.

Наибольшую ценность молодой семьи студенты видят в оказании поддержки в трудную минуту, обеспечении налаженного быта и благосостояния. Преобладающее число респондентов определяют наиболее подходящий возраст для создания семьи – 25–30 лет. Приоритетным направлением на ближайшие 5 лет студенты определяют развитие в профессиональной сфере и самореализацию и только потом создание семьи. В распределении внутрисемейных обязанностей респонденты придерживаются демократического распределения. Больше половины опрошенных считают, что в семье не должно быть определённого главенства, но около 35 % уверены, что главой семьи является мужчина. Чаще всего молодые семьи сталкиваются с материальными и жилищными проблемами, хозяйственно-бытовыми трудностями, а также возникающими психологическими проблемами. Воспитание детей в большей степени ложится на плечи их родителей, а меньшая роль отводится бабушкам и дедушкам. Студенты уверены, что в вопросах помощи молодым семьям не стоит надеяться ни на кого, кроме себя.

Формирование образа семьи является регулятором семейного поведения студентов. Помимо упомянутых индикаторов исследования с нашей стороны видится необходимым обратить внимание на определение у студентов брачных и репродуктивных установок, мотивационных установок и препятствий к созданию семьи, влияние родительской семьи на образ будущей семьи студента, а также влияние СМИ на представления об образе семьи.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. А.Е. Звонарева.*

## АНАЛИЗ БРАЧНЫХ ФАКТОРОВ В ТРУДАХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОЦИОЛОГОВ XX ВЕКА

Социология семьи – одно из первых мест изучения социальной жизни. Институт семьи и брака, а также факторы и мотивы, влияющие на вступление в брак, изучались многими исследователями в России и за рубежом. Итак, Г.С. Васильченко и Ю.А. Решетняк, А.И. Антонов и В.М. Медков сформулировали теории о факторах брачного выбора в XX веке.

Теория Г.С. Васильченко и Ю.А. Решетняк называется «теория брачного клиринга». Она основана на исходной позиции полуфункциональности брачного союза, который направлен на удовлетворение различных потребностей партнеров в случае тесных и длительных отношений. Весь брачный потенциал состоит из физических, материальных, культурных, сексуальных и психологических факторов. Если партнеры оправдают ожидания друг друга в соответствии с этими критериями, результатом станет успешный брак.

В концепции А.И. Антонова и В.М. Медкова выделяются два основных фактора: культурологический и социологический. В культурологическом правиле эндогамии – это выбор партнёра из своей этнической группы, а правило экзогамии – запрет на брак между близкими родственниками. К социологическим факторам брачного выбора относятся гомогамия и близость (соседство).

Таким образом, главными исследователями в сфере брачного выбора являются Г.С. Васильченко и Ю.А. Решетняк, А.И. Антонов и В.М. Медков. А теория брачного клиринга активно применяется семейными психологами для расчёта индекса успешности брака.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. А.Е. Звонарева.*

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СОЦИАЛИЗАЦИЯ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ В БЬЮТИ-СФЕРЕ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ИВАНОВО)**

Наиболее важным периодом социализации молодого поколения является либо фаза начала трудовой деятельности, либо профессиональная подготовка к ней. На данных этапах формируется самосознание, социальное сознание и ценностные установки, которые будут определять траекторию личностного развития на протяжении последующей жизни. Таким образом, можно сделать вывод о том, что социализация это процесс развития личности, длящийся всю жизнь, который осуществляется в процессе ее взаимодействия с многообразными факторами и чем больше социальных факторов вовлечено в процесс социализации, тем насыщеннее и интенсивнее он протекает.

С одной стороны, процесс профессиональной социализации можно ограничить временными рамками – получением специальности в вузе, адаптация и развитие профессиональных навыков. С другой стороны, можно утверждать, что этот процесс является творческим – человек постоянно находится в поиске актуальной информации и способов реализации собственного потенциала. Этот процесс продолжается в течение всей жизни. Стоит отметить, что профессионализация является наиболее важным аспектом процесса социализации, так как по мере её прохождения у индивида появляется определенное представление того, каким он хочет реализовать себя в обществе, какими ресурсами можно этого достигнуть, таким образом, конструирует свой образ личности. Помочь в этом индивиду может выбор будущей профессии, с помощью которой возможно получить удовлетворение реализовав внутренний потенциал и преобразовывая мир вокруг себя. Так, происходит распределение в системе социальных и профессиональных связей, индивид утверждает себя в социальных структурах и идентифицирует себя в соответствии с ними.

Нередко сейчас студенты уже начинают трудовую деятельность во время обучения в вузе. Молодежь, как активная социальная группа, стремится к независимости и успешной самореализации, поэтому и начинает работать уже во время студенчества. Однако, молодым людям сложно найти работу – отсутствие опыта или возраст могут быть весомым препятствием для работодателей.

Бьюти сфера является исключением – сейчас это крайне востребованное поле деятельности, молодые девушки начинают краситься с подросткового возраста и следить за своей внешностью. Сейчас это своеобразный молодежный тренд. Касательно сложностей трудоустройства – бьюти сфера позволяет молодежи работать на себя, таким образом ликвидируется проблема отсутствия опыта или недостаточного возраста для определенной работы. Также множество трендов и изменений касаются именно бьюти сферы – это делает ее интересной и актуальной. Для молодых людей это является достаточно значимыми факторами. Данная сфера подразумевает комфортную обстановку. В данной сфере присутствует творческая самореализация человека, практикуется индивидуальный подход и новый взгляд на вещи. Поэтому, в данной сфере грандиозный спектр направлений работы.

Таким образом, изучив бьюти сферу, можно сделать вывод о профессиональной социализации современной молодежи и обозначить их профессиональную траекторию развития. Профессиональная социализация молодых людей определяет развитие нашего общества.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. А.Е. Звонарева.*



## **ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА И РОДИТЕЛЬСКИХ ПРАКТИК НА ВОСПИТАНИЕ И СОЦИАЛИЗАЦИЮ ДЕТЕЙ-ПОДРОСТКОВ**

Воспитание подрастающего поколения является важнейшей социальной функцией семьи. Семье отводится основная роль в формировании нравственных начал, жизненных принципов подрастающего поколения.

Родительство имеет социокультурную природу и характеризуется системой предписанных культурой и обществом норм и правил, которые регулируют распределение между родителями функций ухода за детьми и их воспитание в семье; определяют содержание ролей, модели ролевого поведения. Родители несут ответственность перед обществом за организацию системы условий, соответствующих возрастным особенностям ребенка на каждой из ступеней его развития.

Российское общество и государство содействует становлению культуры ответственного родительства. Государственная семейная политика направлена на повышение авторитета родительства.

Родительские практики – важные предикторы будущего благополучия детей. В зависимости от того, какие родительские практики применяются в семье, у детей формируются либо позитивные психологические характеристики (способность к межличностным отношениям, эмпатия, высокая самооценка), либо негативные (агрессивность, демонстративное поведение, низкий уровень социальной адаптации).

Отношения родителей с детьми, переживающими подростковый этап взросления, специфичны. Родители, воспитывающие подростков, имеют особый набор практик, который включает в себя не только заботу о ребенке, но и его социализацию. От того как воспитывают и социализируют родители своих детей-подростков зависит формирование норм и ценностей будущих поколений, а также развитие общества.

Таким образом, виден интерес к проблеме распространения ответственного родительства со стороны государства и общества. Исследовательский интерес нацелен на изучение родительских практик в современном обществе, на выяснение того, насколько адекватны родительские практики отцов и матерей социальной ситуации развития их детей-подростков.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. А.Е. Звонарева.*

## **ПРАКТИКИ СВИДАНИЙ: ПОКОЛЕНЧЕСКИЙ АСПЕКТ (НА ПРИМЕРЕ Г. ИВАНОВО)**

Свидание – одна из форм социального взаимодействия, часть института ухаживания, имеющая целью оценить друг друга на пригодность в качестве партнёра для интимных отношений или брачного союза.

Актуальность темы заключается в том, что практики свиданий отражают особенности каждого поколения. Важно знать какие темы обсуждаются на свиданиях, какое мировоззрение имели и имеют их участники, ведь тенденции каждой эпохи влияют на институт семьи в целом. Необходимо понимать изменения, сравнивать их и делать выводы для развития семьи, брачности, детности, которые в свою очередь влияют на благосостояние всей страны.

В 1991 году специалист в области демографии Н. Хоув и историк В. Штраус независимо друг от друга создали так называемую «теорию поколений», а в частности поколения X, Y, Z.

Говоря про характеристику поколения X, можно выделить следующие особенности: романтика была простой и естественной, т. е. знакомства могли произойти в общественном месте; сожительство неактуально; конфликты понимаются как мелочь; важен факт заключения брака. Людей интересовали вопросы жилья, качества прописки, размер заработной платы, статус семьи.

Поколение Y: немаловажна социальная активность, самореализация супругов в профессиональной сфере. Ключевыми аспектами отношений для миллениалов являются любовь, интересное совместное времяпрепровождение, забота, эмоциональная близость. Для «иксов» на первый план выходят стабильность, взаимопонимание, спокойствие в отношениях: бурное проявление чувств они считают незрелым.

Для поколения Z характерны: приемлемость сожительства; партнер воспринимается не с позиции продолжения рода, а исходя из сексуальных и личностных предпочтений; социальные сети и специальные сервисы оттеснили на задний план привычные способы и площадки, где завязывались знакомства.

Подытоживая, можно сказать, что практики свиданий, семейные ценности и ценности в целом, со временем изменяются от поколения к поколению.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. А.Е. Звонарева.*

Д.В. БОРИСОВА  
Ивановский государственный университет

### **СОЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ МОДЫ**

В современном мире изучение моды как социокультурного феномена является актуальным, так как имеет огромное значение, воздействуя на различные слои населения. Мода создаёт некий эталон, который даёт людям представления о господствующих вкусах, поведенческих моделях и имидже, позволяющих обрести успех и признание в обществе. На практике трендовые атрибуты реализуются через масс-медиа, творчество и другие мероприятия.

Мода выполняет множество социальных функций, таких как: средство демонстрации социального положения и престижа, форма массовой коммуникации, регулятор сознания и поведения людей. В силу стремления подражать, заложенного в человека природой, он с помощью моды пытается позиционировать себя внутри группы и при этом подчеркнуть собственную индивидуальность. Большинство социологов считает, что феномен моды возник во времена капиталистических отношений, когда выпуск одежды и предметов роскоши упростился, и у низших слоёв общества появилась возможность подражать высшим.

Таким образом, современная мода – это глобальный механизм в социокультурном пространстве России и мирового культурного сообщества. Особенности общих тенденций развития моды отражают тот или иной временной отрезок. Мода XX–XXI вв. демонстрирует трансформации внутреннего и внешнего мира личности. Ещё одна яркая тенденция современной моды касается резкого возрастания ритма смены стилей. Являясь наследием современной цивилизации, мода оказывает влияние на абсолютное большинство областей социально-экономической и культурной жизни общества.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## **РОЛЬ СИМВОЛИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОБЩЕСТВА**

Символическая политика играет большую роль в функционировании общества. Под символической политикой понимают манипулирование символами и мифами для достижения политических целей. В таком понятии символическая политика часто противопоставляется «настоящей», рассматривается как ее «подмена». Символическая политика может интерпретироваться и более широко, как публичная деятельность, соединённая с производством различных способов интерпретации социальной реальности и борьбой за лидерство. Существует два аспекта понятия символической политики: узкий – символическая политика как имитация политики, нереальная политика, и широкий – символическая политика, как борьба за смыслы. Символическая политика – это не просто действие с применением символов, а действие, само выступающее как символ.

К чертам символической политики следует относить: формирование идентичности – то есть объединения людей с одинаковыми взглядами, борющихся за что-либо; обоснование легитимности; утверждение социальности – символы всеобщности; возможность конструирования; способность консолидации (интеграции) – возможность соединения частей для лучшего эффекта. Символы помогают усваивать сообщения, определяя их к заранее известному, являются основой механизма, обуславливающего восприятие социальной реальности, и следовательно – поведение.

Концепт символической политики широко используется в конфликтологии: в качестве «символического элемента» политики рассматривается то, что целенаправленно «конструируется» политическими элитами в расчете на манипуляцию сознанием масс.

Таким образом, символическая политика является неотъемлемой частью политики практически всех государств. Она очень сильно влияет на функционирование общества, формирует взгляды людей на жизнь. Она может проявляться в различных формах: политические дебаты, плакаты, листовки, медийные шоу. Символы пронизывают и глубинное сознание людей: представления о прошлом, «правильности» жизни: труд, семья.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## ОТНОШЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ Г. ИВАНОВО К ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ

Молодёжь обладает набором характеристик, который показывает уникальность молодого поколения, что также отражает значительное различие от других поколений, потому что молодёжь – наиболее перспективная группа в составе трудоспособного населения, так как ей присуща энергичность, высокая работоспособность, быстрая обучаемость, высокие физические показатели.

Молодёжь в качестве ориентиров в жизни выбирает стабильный доход, следовательно, молодое поколение чаще всего предпочитает заработок не на кого-то, а именно на себя, дабы не быть зависимым от других людей. Это и обеспечивает предпринимательство. Но кроме такого преимущества у данного вида деятельности есть много других позитивных характеристик: самостоятельное определение масштаба деятельности, прибыль, которая принадлежит только ему и график, который не нужно подстраивать под других. В связи с этим, важно изучить сущность предпринимательства, которым заинтересовано большое количество молодых людей.

Молодёжное предпринимательство – это не просто сфера деятельности молодого поколения, это развитие экономики страны, путём создания новых рабочих мест, заполнения опустевших ниш, производства своего, то есть отечественного товара. В связи с введёнными санкциями в 2022 году, число молодых людей-предпринимателей не сократилось, а, наоборот, возросло, несмотря на большое количество проблем, с которыми сталкивается молодёжь.

Можно сказать, что современное поколение молодёжи – неоднородная группа, которая различна не только по социально-демографическому диапазону, но и социальным положением, задачами, психологической зрелостью. Она может быть самодостаточной, зрелой, ответственной, но в тоже время инфантильной, не дисциплинированной и беспринципной. Её интересы, потребности и установки зависят от принадлежности к какой-либо социальной группе и культуре. Кто-то выбирает путь наёмного работника, другие развиваются в одной сфере, выбирая работу на себя. В зависимости от мотивации и дисциплины, а также имеющихся ресурсов, молодой человек приходит к какому-то из двух решений.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## ФУНКЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ЖИЗНИ МОЛОДЁЖИ

Современное общество – это общество высоких технологий. Интернет, а вместе с ним социальные сети охватили все сферы жизнедеятельности людей. Изучение роли социальных сетей представляет теоретический и практический интерес.

Изучение роли социальных сетей в жизни студентов выступило предметом авторского социологического исследования, проведенного в 2022 г. Исследование проводилось с целью изучения таких функций социальных сетей. Как: коммуникационная, познавательная, социализирующая, самоактуализирующая, развлекательная и идентификационная. В исследовании приняли участие 100 респондентов: 45 школьников и 50 студентов. Анкетирование было проведено посредством Google-формы.

Изучение коммуникационной функции показало, что молодёжь использует социальные сети в качестве способа общения, но большинство всё же отдаёт свой выбор в пользу реального общения.

Молодёжь использует социальные сети для получения знаний. Наиболее популярная тематика у респондентов, прежде всего, образовательная, художественная, научная, культурная.

Социальные сети для молодёжи выступают институтом социализации. Они дают основу новых знаний. Кроме того, социальные сети породили сленг, который используется респондентами вне виртуальной жизни.

Социальные сети дают возможность для самореализации. Однако не каждый готов самореализовываться в социальных сетях, поэтому социальная активность молодёжи невысока.

Молодёжь используют социальные сети в целях развлечения. Их может привлекать большой выбор развлекательных программ, простота, удобство. Однако большинство отдаёт предпочтение в пользу развлечений в реальном мире.

А также социальные сети у молодёжи являются чем-то вроде самопрезентации своих качеств.

Таким образом, социальные сети не только пользуются большой популярностью у молодёжи, но и выполняют важные социальные функции.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## ДОБРОВОЛЬЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ В ВУЗАХ РОССИИ: АНАЛИЗ ВОЛОНТЕРСКИХ ПРАКТИК СТУДЕНТОВ

Сегодня привлечение молодежи к участию в жизни страны является одной из наиболее приоритетных задач государства, ведь низкая общественная активность молодежи – это актуальная проблема современного общества. На данный момент в России реализуется большое количество программ, которые направлены на привлечение молодежи к социально важным сферам общественной жизни. В основном они направлены на популяризацию добровольческой и волонтерской деятельности, ведь это относительно новая сфера и становление добровольчества как социального явления в современной России приходится на вторую половину 80-х гг. XX в. Актуальность исследования заключается в недостаточном включении молодежи в добровольческую деятельность при условии, что она является проводником развития. Без волонтерства практически невозможно дальнейшее экономическое, политическое и культурное преобразование российского общества и личности в целом. Именно поэтому в статье представлен контент-анализ Сборника лучших волонтерских практик с целью выявить наиболее популярные направления добровольческой деятельности студентов в России. Так, проанализировав сборник мы получили следующие результаты по количеству упоминаний:

1. Социальное волонтерство – 38 %
2. Экологическое волонтерство – 18 %
3. Событийное волонтерство – 15 %
4. Медицинское волонтерство – 8 %
5. Другие виды – 7 %
6. Обучение (школы) волонтеров – 16 %

Таким образом, в Российских учебных заведениях имеется обширный спектр волонтерских проектов. Но существуют и пробелы. Например, хотелось бы чаще видеть такие направления волонтерской деятельности, как культурное, научное и спортивное. Стоит отметить, что участие студентов в волонтерской практике позволяем им быть замеченными, обрести связь с органами государственной власти, определиться с будущей профессией и наконец, просто получать положительные эмоции от работы волонтером.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## ПОДХОДЫ К ПОНЯТИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СОЦИОЛОГИИ

Понятие «человеческий капитал» уже определенный период времени активно включается в социальную, экономическую, политическую и многие другие сферы научного поиска. К настоящему моменту мы можем сказать, что его содержание определено, хотя не лишено дискуссионности. Отечественные ученые при изучении понятия и структуры человеческого капитала опирались на труды западных. В России данное понятие долгое время обозначалось понятием «рабочая сила».

Б.М. Генкин выделяет следующие компоненты структуры человеческого капитала: здоровье, природные способности, образование, профессионализм, мобильность. Т.Г. Мясоедова представляет человеческий капитал как совокупность общей культуры, которая включает знание и соблюдение норм, правил, законов человеческого общения, нравственные ценности. По мнению А.И. Добрынина, С.А. Дятлова, Е.Д. Цыреновой, человеческий капитал содействуют росту производительности труда и производства и тем самым влияют на рост доходов данного человека, а это значит, что он должен содержать экономические характеристики. Ю.А. Корчагин определяет человеческий капитал как интенсивный производительный и социальный фактор, который включает в себя предпринимательскую способность и предпринимательский климат, науку и безопасность. Некоторые отечественные исследователи включают в него также социальные, психологические и мировоззренческие характеристики людей.

Таким образом, необходимо усложнить структуру человеческого капитала и представлять ее в качестве системы взаимосвязанных элементов: здоровье, культура, способности, мотивация, образование, информация, творческий потенциал, профессиональный опыт. Полноценная структура человеческого капитала позволяет выстроить систему эмпирических показателей, дает возможность изучать человеческий капитал разных групп в разные периоды времени и давать рекомендации по их совершенствованию. Человеческий капитал – это определенный уровень здоровья, образования, навыков, способностей, мотиваций, энергии, культурного развития, как конкретного индивида, так и общества в целом, которые используются в сфере общественного воспроизводства, способствуют экономическому и социальному росту.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*



## **ПОЛИТИЧЕСКОЕ УЧАСТИЕ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ, МОТИВЫ**

В настоящее время изучение политического участия является актуальным, поскольку участие в политике является одной из важнейших сфер жизнедеятельности человека. Политическое участие – понятие в политической науке и социологии, в широком смысле означающее деятельность граждан, направленную на выбор политиков, а также принятие и воплощение в жизнь политических решений. Важность участия граждан в политике объясняется тем, что оно позволяет контролировать действия властей, обеспечивать легитимность (поддержка со стороны народа) и сводит к нулю политическое самовластие.

Исследователи разделяют формы политического участия на: активные (деятельность кандидатов в представительные органы власти, организация предвыборных кампаний и т. п.), промежуточные (посещение и участие в политических собраниях, пожертвование денежных средств на поддержку партии и т. п.), наблюдательные (ношение на демонстрациях партийной атрибутики, старания иных лиц вовлечь кого-либо в политические споры и др.), апатичные (полная незаинтересованность граждан в политической жизни).

Существует множество мотивов для политического участия граждан. Большинство людей в наше время отталкиваются от «положительных» мотивов. Например, желание помочь обществу, посвятить себя любимому делу, завести новые знакомства, выразить свое мнение и пожелания.

Таким образом, политическое участие – деятельность граждан с целью влияния на принятие политических решений и их осуществление для удовлетворения своих потребностей в безопасности, социальной защищённости и гарантий и др. Важно также отметить, что без широкого участия, предоставления шансов для участия людей в принятии каких-либо решений невозможно достижение общественного согласия.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## БЕЗОПАСНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА: СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Безопасность городской среды – комплексное понятие, затрагивающее устойчивое развитие города, жизни и здоровья его населения, обеспечения прав и свобод горожан в условиях существующих и возможных опасностей и угроз, как внешних, так и внутренних. Тема безопасности городской среды особенно актуальна в настоящее время: город может способствовать возникновению как чувства безопасности, гармонии, комфорта, удовлетворенности городской средой, так и, наоборот, может вызывать чувство страха за свою жизнь, отчужденность, что ведет к дезинтеграции общества.

В основу типологии видов безопасности городской среды легла типология Шевелевой А.А., Годовых А.В., Степанова Б.П. Были выделены такие виды безопасности, как социальная, экологическая, психологическая, информационная, экономическая и транспортно-пешеходная. Социальная безопасность включает в себя такие показатели, как обеспечение прав и свобод, духовное и физическое развитие горожан, здоровый образ жизни, качество жизни, доступность жилья и социальной защиты. Экологическая безопасность влияет на здоровье и жизнь населения и включает меры по формированию экологического мышления. Психологическая безопасность включает различные стресс-факторы, а также настроения населения. Информационная безопасность включает в себя системы фото и видеofиксации, цифровые технологии, контроль фейковых сообщений. В экономической безопасности, которая тесно связана с социальной, затронуты экономические индексы, и наконец в транспортно-пешеходной безопасности оцениваются показатели безопасности дорог и пешеходных переходов и др. В социологическую исследовательскую модель безопасности городской среды могут входить такие блоки, как представления населения о безопасности городской среды; удовлетворенность уровнем безопасной городской среды; меры и мероприятия, направленные на повышение безопасности; изучение видов безопасности городской среды. Таким образом, можно отметить, что изучение и разработка мер по организации безопасной городской среды для населения является гарантом успешного существования и развития в будущем.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. И.Н. Смирнова.*

## **ОБРАЗ ТОКИО В ЯПОНСКИХ МУЛЬТИПЛИКАЦИОННЫХ СЕРИАЛАХ**

Посредством категории «образ» происходит соотнесение материального мира вещей и идеального мира идей. Образ города представляет собой систему наиболее ярких и мощных по выразительности знаков, символов, представлений и характеристик, отражающих сущностные черты данного населенного пункта.

В настоящее время значительное место в объеме телепросмотра не только детской, но и молодежной аудитории занимает мультипликация. Все чаще высказываются мнения, в которых актуализируется взгляд на мультфильм как на «активный носитель, формирующий культуру подрастающего поколения» (Лалетина А.Ф.). Для изучения образов города в мультипликации используются методы компаративной урбанистики, анализа визуального ряда, семиотики, которые позволяют рассматривать городское пространство посредством обращения к мультипликационным фильмам.

В октябре 2022 года было проведено исследование, целью которого было исследование образа Токио в оценках ивановских студентов. В исследовании приняло участие 100 человек. Мы сравнивали мнение студентов с образом города Токио, представленным в мультипликационных сериалах, которые были сняты на основе манги, нарисованной жителями Японии. В результате исследования мы получили следующие результаты. Во-первых, выяснилось, что жители города Токио по-разному характеризуют свой город. Во-вторых, 52 % ивановских студентов ассоциируют столицу Японии с аниме и мангой, это может подтвердить атрибутика, которую можно увидеть на одежде студентов. В-третьих, 82 % студентов испытывают симпатию к данному городу, а также 92 % хотели бы побывать в Токио, если бы была такая возможность. В-четвертых, Токио ассоциируется у опрошенных с весной (63 %) и розовым цветом (22 %).

Отметим, что данное исследование должно быть развернуто еще и в сторону исследований оценок зрительской аудиторией мультипликационных сюжетов, отражающих репрезентации города. Это позволит рассматривать мультипликацию как источник отражения представлений о городских пространствах более комплексно.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. И.Н. Смирнова.*

## СОВРЕМЕННЫЙ КИНОРЫНОК В ОЦЕНКАХ РОССИЙСКОГО ЗРИТЕЛЯ

Изучение современного кинорынка является актуальной проблемой, поскольку события 2022 года оказали влияние на структуру современного кинопроката, а именно на международное сотрудничество российских продюсеров в сфере производства кинофильмов. Киномагистрат – одна из пострадавших отраслей на фоне западных санкций. Импортозамещение стало для прокатчиков вынужденной мерой, как и в разгар пандемии 2020 г., когда голливудские студии отменили выход всех своих фильмов.

В ТОП-3 самых кассовых фильмов 2022 г. российского кинопроката вошли: боевик «Анчартед: на картах не значится» от зарубежного прокатчика Sony Pictures, ставший чемпионом проката, фильм «Сердце пармы» отечественного производителя «Центрад Партнершип», детективная драма «Смерть на Ниле» от кинокомпании Walt Disney Pictures. При этом, стоит обратить внимание на растущий интерес российского зрителя к азиатскому кино. За пару лет корейские и китайские фильмы приобрели большую популярность у представителей молодого поколения. Среди таких фильмов можно выделить экшен-хоррор «Корабль в Пусан» и фильм «Чрезвычайная ситуация».

Таким образом, с прекращением показа голливудского кино в российских кинотеатрах отечественному производителю пришлось прибегнуть к «пиратскому» прокату кинокартин. Но для кинотеатров этот способ оказался неоправданным, так как большая часть нелегальных сеансов не отслеживается и в условиях отсутствия рекламных кампаний не приносит тех кассовых сборов, которых стоило ожидать в нормальных условиях. Другой способ преодолеть кинокризис – выпуск фильмов в повторный прокат – оказался недостаточно эффективным и не захватил внимания зрителя, в результате привёл к низкому проценту кассовых сборов. Российский медиарынок оказался в изоляции, а горячо любимое отечественным зрителем голливудское кино пропало из кинотеатров. С одной стороны, это может стать началом для большего развития российского кино, с другой – в отсутствие конкуренции развиваться довольно сложно.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## ИССЛЕДОВАНИЯ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ: СИСТЕМА ИНДИКАТОРОВ

Термин «комфортность городской среды» состоит из трех дескрипторов: комфорт, город (городской), среда. В толковом словаре С.И. Ожегова данные термины определяются следующим образом: «Комфорт» – «условия жизни, пребывания; обстановка, обеспечивающая удобство, спокойствие и уют». «Город», – «крупный населенный пункт, административный, торговый, промышленный и культурный центр». «Среда» – «социально-бытовая обстановка, условия, в которых протекает жизнь человека, его окружение». На основе толкования трех дескрипторов дается следующее определение комфортной городской среды: это сочетание в границах конкретного населенного пункта соответствующих условий, созданных природой и человеком и оказывающих влияние на качество жизнедеятельности его жителей.

К индикаторам комфортной городской среды в социологическом измерении могут относиться бытовая, транспортная, социальная, досуговая, эстетическая и экологическая комфортность. Бытовая комфортность включает в себя доступность и разнообразие объектов бытовой инфраструктуры. Транспортная – состояние транспорта, его разнообразие. Социальная комфортность – условия для инвалидов, наличие детских площадок и др. Досуговая – наличие кинотеатров, кафе, библиотек. Эстетическая комфортность включает в себя ощущение города, наличие удачных архитектурных решений и форм, а экологическая комфортность – наличие парков, зеленых насаждений и их доступность для населения. Проводя социологические исследования, социолог может дать оценку данным индикаторам и выявить обобщенный уровень комфортности того или иного населенного пункта. От уровня комфортности городской среды зависит социальное самочувствие населения, его физическое и психическое здоровье, что в совокупности обуславливает социально-экономическую обстановку в городе, уровень и качество жизни горожан. На основании результатов социологических исследований могут быть разработаны и скорректированы программы по повышению комфортности городской среды в регионах Российской Федерации.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. И.Н. Смирнова.*

## ОТНОШЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ ШКОЛ Г. ИВАНОВО К ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ

Социальный институт образования имеет большое значение в развитии общества. Однако стоит отметить, что постоянные изменения, которым в постсоветское время подвергается сфера образования, далеко не всегда вызывают положительные последствия. Часто они могут быть источником острых дискуссий, недоверия и непонимания среди акторов, участвующих в образовательном процессе.

Желания и возможности современного подрастающего поколения разнообразны. Об этом говорит их попытка найти оптимальный вариант построения будущей жизни. Одним из катализаторов для успеха является высшее образование. Именно поэтому выпускнику необходимо определиться с будущим родом деятельности и найти пути для достижения этой цели. Этот этап является одним из ключевых в жизни почти каждого человека.

Для определения отношения выпускников школ г. Иваново к высшему образованию в марте 2022 г. был проведен анкетный опрос. В ходе исследования выяснилось, что высшее образование, по мнениям школьников, занимает важное место в нашей жизни (76 %). Выпускники считают, что качественное образование можно получить в любом вузе нашей страны (46 %). Основными мотивами получения высшего образования являются: становление высококвалифицированным специалистом (78 %), получение высокооплачиваемой работы (76 %) и создание «подушки безопасности» (54 %). Наиболее важными критериями при выборе специальности оказались: личный интерес (71 %), размер заработной платы (65 %), профессиональный рост (55 %). Однако 9 из 10 выпускников считают, что можно достойно зарабатывать без высшего образования. Они указывают следующие варианты заработка: ведение социальных сетей (45 %), веб-дизайн (22 %). Актуальный рынок труда в России, по мнению учащихся школ, составляют следующие сферы: экономика (67 %), IT-технологии (61 %), строительство (50 %). Касаемо Ивановской области: сфера продаж (49 %), швейное производство (42 %).

Таким образом, высшее образование рассматривается выпускниками ивановских школ в качестве одного из вариантов построения жизненной карьеры в современном обществе.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. Т.П. Белова.*

## **ВЛИЯНИЕ ВУЗА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Одним из важных условий при формировании траектории развития специалистов является процесс влияния вуза на формирование профессиональных ориентаций выпускников. Качества, необходимые в организации профессиональных траекторий: знания в смежных областях полученной специальности, письменная и устная коммуникация на родном языке, владение иностранным языком, навыки управления информацией, способность к самоорганизации и самообразованию и другие. Одной из важных задач учебного учреждения является подготовка специалистов, востребованных на рынке труда.

В октябре 2021 года проводился опрос выпускников бакалавриата и магистратуры Ивановского государственного университета с целью анализа трудоустройства выпускников, определения востребованности их на рынке труда и удовлетворенности выпускников трудоустройством.

Исследование показало, что большинство выпускников после окончания университета сразу официально трудоустраиваются. Существуют проблемы трудоустройства. Среди сфер профессиональной деятельности выбирают место работы, связанное с направлением подготовки, на котором обучались в вузе.

Со стороны вуза самыми эффективными методами оказания помощи выпускникам в трудоустройстве являются: организация встреч с потенциальными работодателями, организация тренингов по написанию резюме и прохождения собеседований, активное информирование о вакансиях, организация экскурсий на предприятия и в организации. В подобных условиях в рамках учебных заведений создаются инновационные центры профессиональной ориентации и содействия трудоустройству выпускников.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ КАК ПОНЯТИЕ СОЦИОЛОГИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ

Понятие социального института рассматривалось многими социологами и социальными мыслителями, такими как О. Конт, Э. Дюркгейм, Г. Спенсер, Т. Парсонс, Р. Мертон, Г. Зиммель, М. Вебер, К. Маркс и др. Подход О. Конта вытекал из общих философских положений позитивизма – одним из объектов социологического анализа выступал механизм обеспечения в обществе согласия и солидарности. Огюст Конт анализировал следующие институты – государство, религию и семью. Свое продолжение институциональный подход получил в трудах Г. Спенсера. Он был новатором – первым предложил термин «социальный институт». Г. Спенсер обозначил, что социальный институт – это способ самоорганизации социальной жизни. Однако четкого определения у мыслителя не было сформулировано. В структурном функционализме рассматривать социальные институты продолжил Э. Дюркгейм, придерживающийся идеи о позитивности институтов, выступающих значимым средством самореализации. Дюркгейм в рамках своей концепции размышлял о создании особых институтов – институтов поддержания солидарности в условиях разделения труда, иными словами, профессиональных корпораций. Говоря о представителях антипозитивизма, начать следует с Г. Зиммеля. Социолог рассматривает социальные институты в связке со своей концепцией ритуализма. Макс Вебер также является представителем антипозитивистской концепции. Вебер является автором концепции «социального действия», поэтому по Веберу институты признаются комплексами действий. Р. Мертон также внес существенный вклад в развитие теории социальных институтов, особенно в развитие института науки. Мертон указывал, что большая часть институтов требует «беспрекословной веры», однако институт науки, наоборот «возводит скептицизм в ранг добродетели». В обозначенном смысле, институт есть сакральная область.

Рассмотрев несколько ключевых концепций о социальных институтах, можно обозначить и современное определение, и значение социального института.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*



ВАСИК НУР АЛИ  
Ивановский государственный университет

### **ВОЛНЫ И ФАКТОРЫ МИГРАЦИИ АФГАНЦЕВ В РОССИЮ**

Возможно, точную дату поиска убежища и миграции отдельных этнических групп из Афганистана, как и из других стран, установить невозможно, потому что история миграции и перемещения так же стара, как история человечества. Но важно рассмотреть факторы миграции афганцев в Россию, а также позитивные и негативные стороны иммиграции в эту страну.

В целом афганские диаспоры в России делятся на три основные части. Первая часть – это афганцы, приехавшие учиться в Россию в советское время, оставшиеся в этой стране после распада Советского Союза и не вернувшиеся в Афганистан.

Вторая часть – это представители первой волны афганской иммиграции в Россию, произошедшей после распада Народно-демократической партии Афганистана в 1992 году. В эту миграционную волну было включено большинство активных членов НДПА, офицеров армии и полиции, а также сотрудников Управления государственной безопасности (ХАД).

Третья часть – это участники второй волны афганской иммиграции в Россию, произошедшей после зарождения и прихода к власти в Афганистане движения талибов (талибана) в 1994–1996 годах. В этой миграционной волне большинство составляли члены руководства моджахедов и бывшие коммунисты (НДПА). Они были вынуждены бежать из Афганистана и мигрировать во все уголки мира. Россия была одним из пунктов назначения этих беженцев.

В первый период миграции большое количество афганских научных и военных кадров было вынуждено бежать, во второй период миграции оставшиеся афганские военные и научные кадры также покинули страну.

Современный Афганистан пережил более 40 лет войны. Таким образом, война оказывается самой главной причиной афганской миграции. К другим факторам относятся: хаотичные экономические условия, неблагоприятные условия образования, отсутствие свободы и безопасности, привлекательность стран назначения. Но в целом доминируют военный и политический факторы.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. Т.П. Белова.*

## СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ КОДЫ МИРОВЫХ СТРАН И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В ГОРОДАХ МУЛЬТИПЛЕЕРНОЙ ИГРЫ «GENSHIN IMPACT»

Не секрет, что каждая ныне существующая страна имеет копившийся столетиями культурный и социальный опыт, который воплотился в обозначающие его различного рода социокультурные коды. Таковыми являются сложившиеся традиции, обычаи, ценности. Также кодами могут выступать и материальные объекты: архитектурные решения, национальная одежда людей, предметы искусства и т. д. Одним словом, социокультурный код – это уникальные культурные особенности, доставшиеся народам от предков; закодированная в некой форме информация, позволяющая идентифицировать культуру. На основе этих показателей людям свойственно выстраивание представлений и последующих стереотипов о мировых культурах и странах.

В компьютерных и мобильных играх часто изображаются вымышленные миры, за основу которых взяты образы реальных земных территорий и государств. Такой метод представления позаимствовала и мультиплеерная игра «Genshin Impact», выпущенная китайской компанией HoYoverse на свет в 2020 году. На данный момент в игре доступны четыре региона, отображающие социокультурные коды различных физических стран. Монштадт – аллюзия на Германию в её средневековом периоде, Ли Юэ – воплощение Китая, Инадзума взяла за источник Японию, а Сумеру был вдохновлен культурами Ближнего Востока и Южной Азии (Египет, Индия).

Интерес представляют идеалы и традиции, национальная одежда жителей, архитектурный стиль зданий, знаковые места и события представленных городов и соотношение их с реально существующими культурами. В рамках данной темы используются методы социологического анализа и сравнения.

В целом, любая страна может быть отражена в массовой культуре и сознании с помощью социокультурных кодов, по которым можно уловить особенную связь с изображаемой средой. Создатели «Genshin Impact» воплотили данную мысль в виртуальную реальность, дав возможность познакомиться с воплощениями мировых обществ.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. И.Н. Смирнова.*

## СПЕЦИФИКА МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

Межэтнические отношения среди молодежи приобретают все большее значение в современном мире. С глобализацией, урбанизацией, технологическим прогрессом и ростом мультикультурализма во многих странах молодые люди сталкиваются с широким разнообразием культур и этнических групп. Однако, учитывая культурные и этнические различия, важно решать проблемы, с которыми сталкиваются молодые люди при взаимодействии друг с другом.

На межэтнические отношения среди молодежи могут влиять социальные, экономические и политические факторы. Дискриминация и неравенство могут способствовать возникновению напряженности между различными этническими группами, а также могут привести к неравным возможностям и исключению из социальной, экономической и политической жизни. Часто эти негативные установки передаются из семьи, медийного пространства или общества. Отсюда вытекает потребность общества в понимании и уважении различия между людьми. Это понимание можно достичь с помощью программ культурного обмена и семинаров, которые предоставляют людям возможность взаимодействовать с другими людьми разных этнических групп.

Еще одной проблемой является языковой барьер, который может препятствовать общению и взаимопониманию между различными этническими группами. Здесь присутствует два аспекта. Первый – лингвистический. Он связан с тем, что у каждой культуры, у каждого языка есть свой набор значений и символов, который может быть неправильно интерпретирован другим человеком. Поэтому возникает задача правильного донесения информации, без потери её смысла. Второй же аспект языкового барьера – психологический. Здесь имеются ввиду внутренние страхи человека при непосредственном желании коммуникации с другим.

Таким образом, межэтнические отношения среди молодежи являются важнейшим аспектом построения сильного и гармоничного поликультурного общества. Для улучшения межэтнических отношений необходимо устранить коренные причины предрассудков и дискриминации и создать возможности для позитивного взаимодействия между молодыми людьми из разных слоев общества.

*Научный руководитель: канд. филол. наук, доц. Т.П. Белова.*

## ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ ИВГУ К ДИСТАНЦИОННОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

Во время пандемии COVID-19, когда студенты были вынуждены перейти на дистанционное обучение, проблема отношения к нему стала очень актуальной. Однако сейчас пусть и не в таких масштабах, проблема все равно остается актуальной, ведь во все времена потребность в образовании сохранялась на высоком уровне, а с появлением интернета и развитием цифровых технологий данный запрос приобретает все большие масштабы.

В июне 2022 года автором было проведено социологическое исследование, в котором принял участие 101 человек. Его целью было изучение отношения студентов ИвГУ к дистанционному образованию. Результаты показали, что большая часть студентов относится позитивно к данному типу образования (56,4 %), однако если говорить о предпочтении формата образования, то большинство (39,6 %) предпочли бы смешанную форму обучения, особенно к этому выбору склоняются 1 и 3 курсы, однако студенты ИМИТиЕНа все-таки больше предпочитают очную форму обучения. В целом студенты хорошо адаптировались к новым условиям образования, пользуясь платформой ЭИОС они могли отправлять задания и общаться с преподавателями в чате, хотя здесь тоже возникали свои сложности. 59,4 % респондентов также отмечают, что у них увеличилось количество учебной нагрузки, что может быть связано с непривычкой работы в таком режиме.

Студенты выделили большое количество как положительных, так и отрицательных сторон дистанционного образования, однако многие респонденты ценят данную форму обучения именно из-за комфорта, в остальных же случаях, они отмечают, что она довольно непродуктивная, скучная и однообразная. Также больше половины респондентов считают, что обучаясь дистанционно, они не смогут обрести тоже количество знаний и навыков, что и при традиционной форме обучения. В большей степени это отмечают старшие курсы.

Таким образом, мы выяснили, что в целом студенты хорошо относятся к дистанционному формату образования, оно дает им больше времени и возможностей для самореализации, но также существуют и трудности, которые не дают студентам в полном объеме получить то количество и качество знаний, что предлагает обычный формат.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. Т.П. Белова.*

## СОЦИАЛИЗАЦИЯ В ВУЗЕ В ОЦЕНКАХ СТУДЕНТОВ ИВГУ

Социализация – это один из самых важных процессов в жизни современного человека, отвечающий за становление его личности. Как известно, высшее учебное заведение является одним из главных вторичных институтов социализации. Но в наше время, наравне с другими сферами жизни общества, сфера образования подвергается кардинальным изменениям, связанным с инновационными процессами и технологиями. Исходя из этого и появилась острая потребность в осмыслении и получении различных знаний, касающихся социализации студенческой молодежи. Для изучения социализации в вузе в оценках студентов ИвГУ в декабре 2021 г. был проведен пилотажный опрос студентов 2 и 4 курсов направления подготовки «Социология» Ивановского государственного университета. В результате проведенного исследования выяснилось, что студенты ИвГУ в качестве респондентов высоко оценивают условия социализации в вузе, о чем свидетельствует их удовлетворенность социально-психологическим климатом в студенческих группах (58,1 %) и высокая оценка взаимоотношений в студенческой группе (48,4 %) и общественных организаций в вузе (38,7 %). Кроме того, в результате проделанной работы был сделан вывод о том, что наибольшим влиянием, среди исследуемых агентов социализации имеют преподаватели. Об этом свидетельствует достаточно высокая оценка всех их функций, в особенности функции научного наставничества (48,4 %) и обучения профессиональной компетентности (54,8 %). Посредством исследования выяснилось, что респонденты достаточно хорошо осведомлены о видах социализации. Кроме того, каждый из видов имеет достаточно хорошую включенность студентов, что говорит о большом количестве направлений развития студентов в ИвГУ. Так, уровень профессиональных знаний респонденты в равных долях (38,71 %) оценили на «5» и на «4». В то время как профессиональные умения и навыки студенты оценили на «хорошо» (41,9 %). Это говорит о том, что профессиональная социализация в ИвГУ находится на довольно высоком уровне. Не менее интересным фактором является то, что студенты имеют достаточно низкую мотивацию ко включению в научную сферу деятельности.

Таким образом, студенты ИвГУ подчеркивают важное значение вуза и преподавателей в процессе социализации.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## **КУЛЬТУРНАЯ ПОЛИТИКА В РОССИИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОЕКТЫ**

Культурная политика – это комплекс мер государства, направленных на формирование и воспитание личности, развитие молодежных объединений, творческой деятельности, приобщения общества к культуре, к посещению культурных заведений и другое. В российском обществе реализуется ряд проектов в культурной сфере для решения проблемы слабой культурной грамотности молодежи, и одним, из таких является «Пушкинская карта». Актуальность данной программы заключается в том, что современное молодое поколение имеет низкий уровень интеллектуального и культурного развития, мало посещает учреждения культуры, такие как кино, театры, музеи, выставки и другое.

Был проведен вторичный анализ исследования за 2022 год на тему «Пушкинская карта», по результатам которого абсолютное большинство респондентов знают о проекте «Пушкинская карта», но лишь 57,7 % ею пользуются. Половина опрошенных, с появлением «Пушкинской карты», не стали чаще посещать культурные учреждения. Причинами этого являются то, что молодежь мало осведомлена о местах, куда можно сходить, используя «Пушкинскую карту», а также в рамках данной программы доступно немного интересных мест для посещения. На вопрос «Что бы вы хотели изменить в программе "Пушкинская карта"?» молодые люди отметили, что можно добавить в функционал карты покупку книг русской классики, увеличение ее бюджета, появления большего количества культурных мест, которые можно посетить. Анализируя полученные результаты, можно сказать, что проект «Пушкинская карта» является актуальным и интересным, но нуждается в некоторых доработках для привлечения молодежи к использованию данной карты и повышению уровня культурной грамотности в стране.

Таким образом, культурная политика в нашей стране реализуется с помощью ряда проектов, одним из которых является «Пушкинская карта», которую оформили более 8 млн человек (из сообщения премьер-министра РФ Михаила Мишустина).

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*

## **ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Под термином «высшее образование» принято подразумевать процесс обучения, направленный на приобретение обучающимися профессиональных навыков, знаний и умений, соответствующих потребностям общества и государства, в целях интеллектуального, культурного, духовно-нравственного и профессионального развития.

В настоящий момент в сфере высшего образования наблюдается ряд тенденций, имеющих как позитивный, так и негативный характер. Наиболее актуальными, на мой взгляд, являются: цифровизация, повышение интереса к заочной и дистанционной формам обучения, непрерывность образования, маркетизация, массовизация и старение преподавательского состава. Также стоит обратить внимание на то, в STEM сфере имеет место быть гендерный разрыв, проявляющийся в сравнительно небольшом количестве женщин, занимающихся данной деятельностью.

Технологические компетенции представляют собой совокупность свойств и личностных качеств субъекта, которая обеспечивает способность организовывать преобразовательную деятельность различной предметной направленности в соответствии с технологическими принципами осваивать и эффективно использовать в своей деятельности современные технологии.

В ходе учебы в вузе они формируются у студентов посредством осуществления практической, познавательной и технологической деятельности, самостоятельной работы, посещения лекций и практических занятий, а также использования современных образовательных, профессиональных и цифровых технологий.

Подводя итог, можно сказать, что именно во время учебы в университете у человека наиболее успешно формируются технологические компетенции. Студенты приобретают ценные знания и навыки, обучаются соответствующим приемам и методам, овладевают современными технологиями, которые в настоящее время используются буквально повсеместно. Следовательно, высшее образования закладывает учащимся ту необходимую базу, которая впоследствии помогает им успешно справляться с возложенной на них работой.

*Научный руководитель: канд. филос. наук, доц. Т.П. Белова.*

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ДЕВИАЦИИ

В основе функционирования общества и его структурных элементов лежат социальные нормы, которые способствуют стабилизации общественных отношений. Однако социум является динамичной системой, развивающейся и меняющейся под воздействием различных факторов. Одним из проявлений нестабильности и изменчивости социальных процессов и явлений является отклонение от норм, которое называется девиацией. Девиация – это поведение индивида или группы индивидов, которое не соответствует общепринятым нормам, распространенным в конкретном обществе или социальной группе. Выделяют различные причины девиантного поведения: биологические (генетические), психологические и социальные. Социология анализирует последние как обусловленные общественными процессами, влиянием социальных групп и институтов и микросоциальной средой (благополучием в семье, личным окружением и т. п.).

Существует несколько типологий девиаций в социологии. Девиации делятся на положительные и отрицательные. Отрицательные девиации вызывают негативную реакцию и санкции со стороны общества, а положительные девиации одобряются и поощряются обществом. Девиантность обладает способностью трансформироваться из отрицательных в социально-приемлемые формы. Э. Лемерт выделил два вида девиантного поведения – первичное и вторичное. Первое характеризуется отсутствием санкций, а второе – «навешиванием ярлыков». Р. Мертон обозначил 4 типа девиации: инновация (принятие общественно признанных целей, но отказ от общепринятых способов достижения целей), ритуализм (игнорирование социально одобренных целей, но продолжение соблюдения моральных норм и ценностей с использованием общепризнанных и одобряемых средств), ретретизм (отсутствие новых идей и способов достижения целей), мятеж (отрицание одобряемых в обществе целей и средств и их замена новыми).

Таким образом, для обеспечения эффективного социального контроля необходимо выявлять факторы, влияющие на девиантное поведение. Отношение к различным формам современной девиации требует научного обоснования, прогнозирования и проектирования.

*Научный руководитель: ст. преподаватель И.И. Яковлева.*



## **ТЕОРИЯ МОБИЛЬНОСТЕЙ ДЖ. УРРИ КАК ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОЦИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ**

Джон Урри (1946–2016) – британский социолог, исследователь социальной мобильности. Тему социальной мобильности автор исследует в таких работах как «Социология за пределами общества», «Мобильности». Конструирование социальных различными видами перемещений в пространстве исследовалось в социологии мобильностей Джона Урри. Ученый проанализировал увеличение количества пространственных мобильностей под влиянием развития технологий. Согласно Урри, мобильность считается географическим и социальным феноменом. Важным типом социальных практик для Урри являются те практики, которые относятся к социальным сетям, социальным связям. В теории мобильности Урри делает акцент на функциональный момент социальной мобильности. Джон Урри выделяет следующие мобильности: 1) Физическое перемещение людей в пространстве; 2) Физическое перемещение объектов в пространстве; 3) Воображаемые путешествия, осуществляемые в сознании человека при помощи имеющихся у него образов пространств; 4) Коммуникационные мобильности, осуществляемые через факс, телефон или мобильный телефон; 5) Виртуальные мобильности – это возможность находиться не в том месте, в котором человек присутствует физически, и видеть, чувствовать что-либо на основе виртуальной реальности.

Виртуальное пространство становится цифровым образом реального физического пространства. Благодаря теории мобильности, все большее развитие получает представление о роли индивидов и социальных институтов в перемещении, позволяя изучать их как акторов мобильности, а связи между ними как факторы динамики социальной системы. Мобильная социология Урри представляет большой потенциал для изучения экологических потоков. Экологические потоки часто рассматриваются как иллюстрация глобальных потоков. Теория мобильности Дж. Урри является инновационным направлением социологической науки, так как все социальные проблемы и вопросы решаются через фактор мобильности – перемещения либо в физическом пространстве, либо виртуальной среде, связанной с современными технологиями.

*Научный руководитель: канд. социол. наук, доц. Е.В. Панкратова.*

## **ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ В АНАЛИТИКЕ ЭКСПЕРТОВ ЖУРНАЛА «РОССИЯ В ГЛОБАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ»**


Символ является важнейшей частью интерпретации дискурса о внешней политике. Включаясь в дискурс, символ помогает объяснять действия государств на международной арене. Любая интерпретация современного кризиса является формой борьбы нарративов. В контексте усиления соперничества на международной арене, необходимо анализировать как описываются взаимоотношения между государствами. Актуальным способом описания современных международных отношений является понятие «холодная война». Анализ одного из самых влиятельных в России журналов по вопросам международных отношений «Россия в глобальной политике» показал, что в период с февраля 2014 по сентябрь 2022, эксперты использовали этот символ для объяснения внешней политики государств в 39 материалах.

Символ может меняться в соответствии с политическим и культурным контекстом. Главной формой трансформации символа холодной войны является «новая холодная война». Анализ материалов показал, что символ «новая холодная война» наполняется дополнительными смыслами. Эти новые смыслы призваны адаптировать символ под современный культурно-политический контекст.

Во-первых, эксперты считают, что, в отличие от конфликта второй половины XX века, разлом в новой холодной войне носит ценностный, а не идеологический характер. Во-вторых, по мнению экспертов, новая холодная война характеризуется многополярностью, а не доминированием двух сверхдержав. В-третьих, в новой холодной войне появились новые арены противостояния. Эксперты призывают обратить внимание на киберпространство, которое может стать эквивалентным по значимости ядерной сфере.

Исследование показало, что символ «холодная война» часто используется для объяснения современного кризиса международных отношений. Самой распространённой формой трансформации символа является «новая холодная война»; при этом символ наполняется дополнительными смыслами.

*Научный руководитель: проф. Т.Б. Рябова.*



# КОНФЕРЕНЦИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА



## *Организационный комитет*

**И.Б. Степанова** – канд. юрид. наук, доцент, доцент кафедры уголовного права и процесса ИвГУ (*председатель оргкомитета*)

**О.В. Кузьмина** – канд. юрид. наук, доцент, первый проректор, зав. кафедрой уголовного права и процесса

**А.И. Бибилов** – д-р юрид. наук, профессор, профессор кафедры гражданского права

**Е.Л. Поцелуев** – канд. ист. наук, доцент, зав. кафедрой теории и истории государства и права

**Е.А. Крутий** – канд. юрид. наук, доцент, зав. кафедрой гражданского права

**Е.А. Петрова** – канд. юрид. наук, доцент, зав. кафедрой сравнительного правоведения и правотворчества

**О.Ю. Таибова** – канд. юрид. наук, доцент кафедры конституционного права и прав человека

**И.Ю. Карлявин** – канд. юрид. наук, доцент, доцент кафедры гражданского права

**А.В. Кокшаров** – канд. ист. наук, доцент кафедры теории и истории государства и права

**Ю.Г. Капралова** – канд. юрид. наук, доцент кафедры сравнительного правоведения и правотворчества

**В.Г. Ойкин** – доцент кафедры сравнительного правоведения и правотворчества

**С.В. Грибанова** – ст. преподаватель кафедры гражданского права

**Н.Г. Булацкая** – преподаватель кафедры сравнительного правоведения и правотворчества

**А.М. Васильева** – преподаватель кафедры сравнительного правоведения и правотворчества

О.Д. ДЕНИСОВ

Ивановский государственный университет

### **МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ПРИНЦИП СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ**

Одним из основополагающих начал организации судопроизводства в Российской Федерации является принцип состязательности, который предполагает наличие в процессе сторон с противоположными материально-правовыми интересами; их процессуальное равноправие; отделение функций сторон от судебной деятельности; разрешение дела независимым и беспристрастным судом.

Данный принцип относится к межотраслевым, поскольку он закреплён в кодифицированном законодательстве уголовного, гражданского, арбитражного и административного процессов.

Принцип состязательности тесно связан с общеправовым принципом равенства сторон. Это вполне понятно, поскольку отделение сторон друг от друга с наделением их самостоятельностью в собирании и исследовании доказательств, а также заявлении ходатайств, жалоб и отводов предопределяет необходимость наделения их не только равными правами в формировании позиции по отстаиванию своих интересов, но и равными возможностями в реализации этих прав. Указанная взаимосвязь принципов очевидна и неразрывна, поскольку если стороны не будут уравновешены в своих правах, то и обеспечить их состязательность в процессе суд не сможет.

Нельзя не отметить непосредственную связь принципа состязательности с принципом беспристрастности, объективности и независимости суда, который, будучи не связанным ни с одной из сторон процесса, выступая гарантом обеспечения их состязательности и равноправия, является независимым арбитром и оценивает представленные сторонами доводы и доказательства беспристрастно и объективно, по своему внутреннему убеждению, что является основой справедливости принятого решения.

Таким образом, состязательность – это основа правовых механизмов разрешения споров, гарантия обеспечения демократического характера правовых процедур.

*Научные руководители: канд. юрид. наук, доц. О.В. Кузьмина; канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## **НОРМАТИВНЫЙ ПРАВОВОЙ АКТ КАК ФОРМА ПРАВА**

Нормативный правовой акт (НПА) – это один из основных источников (форм) права. НПА – это официальный письменный документ, который принят уполномоченным органом власти или должностным лицом и содержит нормы права, регулирующие общественные отношения или определенный вид деятельности в какой-либо сфере и охраняются в необходимых случаях силой государственного принуждения. НПА отличается от не нормативного тем, что применяется многократно в типовых ситуациях, носит не индивидуальный, а общий характер, то есть, рассчитан на неопределенный круг лиц.

Для нормативных правовых актов действует установленный порядок вступления их в силу. Они подлежат обязательному опубликованию в официальных средствах массовой информации.

Нормативные правовые акты по сравнению с другими формами права имеет ряд важных преимуществ: они могут быть изданы оперативно, в любой своей части изменены. Они систематизированы.

Нормативные правовые акты делятся на законы и подзаконные акты, принимаемые соответственно законодательной и исполнительной ветвями властей. Высшим нормативным правовым актом является Конституция Российской Федерации, установившая основы правового регулирования в стране, определившая основные права и обязанности граждан, органов государственной власти и местного самоуправления.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## СУВЕРЕНИТЕТ СОВРЕМЕННЫХ ГОСУДАРСТВ

Из-за глобализации и накаляющейся международной политической обстановки данный вопрос является приоритетным в XXI веке.

Существует два аспекта государственного суверенитета: внутренний и внешний. Первый подразумевает единство и верховенство политической власти на всей территории страны. Он находится под непосредственным влиянием глобализации. Она способствует консолидации различных культур, что может неоднозначно сказываться на сложившихся устоях. Второй предполагает недопустимость иностранного вмешательства в дела государства, но, в то же время, в современности прослеживается тенденция интеграции государств в различных сферах, что ведет к усилению роли мировых институтов.

Существует дифференциация суверенитета на народный и национальный. Народный предполагает такое положение населения, при котором оно обладает неограниченной властью на территории всего государства, а именно обеспечивает фактическое участие народа в управлении государством. Национальный суверенитет – фактическая независимость нации, он обеспечивает ее право на самоопределение. Оба вида лежат в основе государственного суверенитета т. к. именно он гарантирует права граждан в целом.

Возможно также дифференцирование данной дефиниции на политический (фактический) и юридический (правовой). Политический суверенитет подразумевает верховенство определенной социальной страты в государстве, которая непосредственно обладает всей полной власти в нем, а юридический в свою очередь предполагает, что исключительно высшие органы государства обладают верховенством власти.

Суверенитет является главным признаком государства, но в современных условиях его существование находится под вопросом, что сказывается на безопасности всех государств, т. к. суверенитет является гарантией их целостности и независимости.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СУВЕРЕНИТЕТ: ВНУТРЕННИЙ И ВНЕШНИЙ АСПЕКТЫ**

Суверенитет выступает одной из основополагающих, смысловых категорий, используемой в теории государства и права, политической науке, международном праве.

В международном праве выделяют следующие виды суверенитета: государственный суверенитет – верховенство государства в пределах его границ и независимости на международной арене, народный суверенитет – верховенство народа в государстве и участие в его управлении, национальный суверенитет – право каждой нации на самоопределение и суверенитет личности в основе которого лежит соматическое право.

Государственный суверенитет имеет два аспекта проявления: внутренний и внешний. Внутренний характеризуется полнотой и верховенством власти внутри страны. Последний выражается в соблюдении принципа невмешательства одних суверенов в сферу полномочий других, признании независимого статуса национальных государств по отношению друг к другу. Присущие государству признаки суверенитета неразрывно связаны между собой. Без наличия верховной власти государство не может быть независимым в международных отношениях и наоборот. Только при наличии этих двух аспектов можно говорить о полноценном государственном суверенитете.

Государственный суверенитет является неотъемлемым свойством любого развитого и политически сильного государства, однако существуют государства с ограниченным или формальным суверенитетом. Ограничение суверенитета бывает добровольным и принудительным. Добровольное ограничение суверенитета государством возможно для достижения общих целей, объединяясь в федерацию и передавая ей часть своих правомочий. Принудительное – наступает в случае военных действий, когда диктуются правила побежденной стране. В таком случае о полноте суверенности государства не может идти речи.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*



### **ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ПРАВОМ: ПРАВОМЕРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ИЛИ ПРАВОНАРУШЕНИЕ?**

В науке теории государства и права, а также в отраслевых юридических науках прослеживается интерес к исследованию такого явления, как злоупотребление правом. Одни авторы относят злоупотребление к разновидности правонарушения, другие считают данную категорию ни явлением правонарушения, ни правомерным поведением. Также существует позиция авторов, согласно которой признается возможным как «легальное», так и «нелегальное» злоупотребление правом.

Г.Ф. Шершеневич указывал на то, что любое действие по реализации права, которое не выходит из законодательных пределов субъективного права, не является правонарушением, даже, если оно вредно другим лицам. Итак, наличие субъективного права, его реализация исключают противоправность злоупотребления правом и придают ему свойство формальной правомерности.

В гражданском законодательстве под злоупотреблением права понимают особый тип заведомо недобросовестного действия (бездействия) управомоченного лица, которое направлено причинить вред иным субъектам гражданских правоотношений и связано с использованием недозволенных форм поведения в рамках дозволенного. Особенность состоит в том, что носитель права воспроизводит лишь формально правомерное, но заведомо недобросовестное действие (бездействие).

Таким образом, злоупотребление правом можно рассматривать только лишь как комплексное правовое явление, так как, с одной стороны, оно несет в себе правовое ограничение в виде запрета и является правонарушением, с другой же стороны, данный запрет содержится в указании на юридическую недопустимость конкретного поведения, которое, тем не менее, формально правоммерно.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## КОНСТИТУЦИОННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО США

Американская Конституция 1787 г. превратила Конфедерацию американских государств в союзное государство, т. е. федерацию. Прерогатива федерального правительства распространялась на войну и мир, армию и флот, почтовое и монетное дело, торговлю, патентное ведомство, федеральное правосудие. Напротив, все, что не затрагивало общие интересы, в том числе и обширная область частного права, была предоставлена ведению легислатур отдельных штатов. Каждый штат разрабатывал свою собственную конституцию, которая у первых тринадцати штатов гораздо старше федеральной конституции, поскольку они ведут своё происхождение от английских статутов и хартий английских колоний. Во всех конституциях не только закреплены республиканская форма правления и права личности, но сохраняется один из главнейших конституционных принципов – принцип разделения властей на три ветви: исполнительная в лице губернатора, законодательная в лице двухпалатной штатной легислатуры и судебная (собственная судебная система, увенчанная Верховным судом штата).

Закон о контроле Конгресса над составлением и расходованием бюджета (1974 г.): в палате представителей и сенаты созданы новые бюджетные комиссии; образовано Бюджетное управление Конгресса (БУК). Конгресс поручил своим организациям принять согласованные и всеобъемлющие решения по соотношению доходов и расходов до вынесения конкретных решений по доходам и ассигнованием; пересмотрен график утверждения бюджета; усилена роль Главного контрольно-финансового управления по сбору связанной с бюджетом информации; дано право требовать у исполнительной власти дополнительную информации; усилены законы, запрещающие изъятие фондов Конгресса.

В США накоплен богатый опыт обработки, хранения и распространения законов и подзаконных актов.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## АМЕРИКАНСКИЙ КОНСТИТУЦИОННЫЙ СТРОЙ

США – президентская республика, в которой законодательная власть принадлежит Конгрессу, исполнительная – президенту, судебная – Верховному суду и другим судам.

Американский вариант представительной демократии основан на трёх главных принципах, которые связаны с использованием власти – это разделение властей, федерализм и конституционный судебный надзор.

Законодательная и исполнительная власть получают свой мандат непосредственно от народа.

Президент США избирается сроком на четыре года (ст. 2 Конституции) путём косвенных выборов. Конституция требует, чтобы президент США был гражданином страны по рождению и “прожил в США 14 лет”. Компетенция президента: принимает участие в законодательном процессе; назначает на высшие государственные должности “по совету и согласия” Сената; назначает и отзывает послов и иных полномочных представителей и консулов; заключает международные договоры, которые должен одобрить Сенат.

Конгресс – высший двухпалатный законодательный орган страны, состоящий из Палаты представителей и Сената. Он устанавливает различные налоги, сборы, заботится об обороне и благосостоянии страны.

Каждая часть федерального правительства являлась и является сама по себе административным учреждением. Это правило верно, и для правительств определённых штатов. Сегодня государственные служащие составляют миллионную армию.

Все городские управления делятся на три ветви: законодательную, исполнительную и судебную. Законодательные полномочия находятся в руках исполнительного совета, издавшего постановления (его часто называют советом старейшин или городской комиссией). Исполнительную власть осуществляет мэр или городской администратор, координирующий работу всех учреждений. Муниципальный суд рассматривает дела людей, обвиняемых в нарушении городских правил.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

В.Р. ЛИТОВА  
Ивановский государственный университет

## **МЕРЫ ПОЗИТИВНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Существуют позитивная и негативная ответственность, они имеют общие цели и функции, основывают общий институт юридической ответственности. Цель исследования заключается в выявлении роли и значения мер позитивной ответственности.

Последнее десятилетие отличается активным совершенствованием доктрин позитивной юридической ответственности. Важную актуальность составляет формулирование общего понятия, которое бы охватило признаки мер позитивной и негативной юридической ответственности.

Значительную роль в системе правового регулирования играет позитивная юридическая ответственность. Её сущность – обязанность исполнения определенных юридических требований, предъявляемых лицу. Под позитивной ответственностью исследователи понимают обязанность соблюдать требования правовых норм или использование предоставленного права, реализуемое в правомерном поведении лиц, одобренном и поощренном инстанцией оценки.

Меры позитивной ответственности указывают на пределы, определенные рамки ее осуществления и проявления.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Цифровизация общественных отношений предопределила возникновение роботов, беспилотных летательных аппаратов, компьютеров с системой искусственного интеллекта (далее – ИИ), способных генерировать определенные решения за человека. Это порождает множество вопросов о последствиях таких решений, а также – о распределении бремени ответственности за них, и, как следствие, заставляет пересматривать традиционные правовые представления о правосубъектности в контексте использования ИИ.

В 2017 г. Европейский парламент озвучил инициативу разработки правовых норм, регулирующих процесс создания и использования ИИ, что нашло отражение в Резолюции от 16.02.2017 г., в которой указана перспектива наделения статусом «электронных лиц» «продвинутого» автономных роботов – сильного искусственного интеллекта. Современные технологии моделируют образ «слабого» ИИ, основанного на математических вычислениях и не способного к многоаспектному анализу ситуации, более того, соотносению действий с морально-этическими постулатами.

Активное развитие технологического процесса обуславливает вопрос: сможет ли искусственный интеллект стать самостоятельной личностью, способной к усвоению чувственного опыта, самоопределению наравне с человеком? Представляется очевидным разграничение ИИ и личности, обладающей сознанием и мышлением. Однако в качестве решения вопроса правовой неурегулированности зачастую предлагается не признать ИИ в качестве субъекта права, а наделить его статусом юридического лица.

Однако действительно ли данный подход безупречен? Юридическое лицо представляет собой маску, которая заменяет человека в искусственном юридическом мире, сконструированном из элементов, являющихся продуктами сознания, не обладающими реально значимым содержанием, являясь фикциями. Разработка специального правового статуса «электронных лиц» в большей степени отвечает сущности ИИ и она не может быть сводима к признакам категории физического или юридического лица.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Н.В. Малиновская.*

## **АКСИОМЫ МАТЕРИАЛЬНОГО ПРАВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Аксиомы материального права оказывают существенное влияние на социальные отношения регулируемые нормами права. В материальном праве аксиомы устанавливают базовые принципы, на которые в последствии опираются иные нормы, достаточно часто они обозначены в общей части. Разделение предметов ведения и компетенций между органами государственной власти РФ и органами власти субъектов РФ – одна из основных аксиом конституционного права.

Аксиомы в уголовном праве направлены на защиту интересов человека. Первая по важности аксиома составляет принцип справедливости и закреплена в ст. 6 УК РФ. Запрет применения закона по аналогии – аксиома уголовного права (ст. 3 УК РФ).

Особенность гражданского права состоит в том, что оно является частной отраслью права, и его аксиомы имеют диспозитивный характер. Особый интерес представляет тот факт, что гражданское право не имеет обратного действия во времени, а также в нем отсутствует аксиома недопустимости применения аналогии закона.

Следует отметить, что материальные аксиомы получили свое отражение в судебной, следственной и других практиках в связи с их актуальностью и удобством применения. Однако отсутствие единого мнения о их природе и содержании, не позволяет использовать их с должной эффективностью.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## КОДЕКС КАК ИСТОЧНИК КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ПРАВА

Традиции континентального правотворчества включают иерархическую систему нормативных правовых актов, в которой особым феноменом выступают кодексы. Использование термина «кодекс» в юридической науке и практике допускает различные подходы к пониманию его назначения и содержания: от первых памятников права и первых правовых компиляций до нормативных актов более высокого уровня юридической техники – кодексов Наполеона и Германского гражданского уложения 1896 г. Концепт кодекса как особого нормативного акта сложился в континентальной Европе благодаря школам глоссаторов и комментаторов, проводивших масштабную систематическую интерпретацию правовых текстов. Их главной идеей выступало стремление к выведению правовых обобщений – максим или принципов права, которые сформировали «общее терминологическое поле» и во многом предвосхитили последующие кодификации. Таким образом, средневековые интерпретаторы заложили традиции идеализации нормативного правового текста и стремление к обобщениям.

Особая роль в структурировании кодекса в немецком направлении кодификации принадлежит пандектистам, которые заложили концепцию системности в кодифицированные акты. Они стремились вывести общие принципы действия римского права, воспринимая его как «скрытую систему». Пандектисты сформировали традицию деления кодекса на общую и особенную части, где первая являлась максимизацией обобщений, а вторая – их логическим продолжением, поскольку нормы особенной части были выводимы из общей дедуктивным путем. В таком структурировании ученые и практики видели идеал правового регулирования, результатом чего являлась определенная идеализация кодекса как своего рода догмы в системе законодательства. Одним из важнейших признаков кодекса в континентальном праве является наличие в нём значительного числа абстрактных норм и принципов права, что позволяет достичь максимальной полноты правового регулирования. Нормы кодекса отражают универсальную волю законодателя, а потому может быть распространена на регулирование наиболее широкого круга общественных отношений.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Н.В. Малиновская.*

## ПРАВОВОЙ СТАТУС СЛУЖАЩИХ ВОЕННО-ГРАЖДАНСКИХ АДМИНИСТРАЦИЙ

В период проведения специальной военной операции остро встал вопрос с организацией власти на освобожденных территориях, поскольку органы, существовавшие до их освобождения, покинули данные регионы, а новые государственные еще не были организованы в силу того, что субъекты еще не вошли в состав Российской Федерации. Поэтому были созданы военно-гражданские администрации.

Рассматривая деятельность таких администраций необходимо ответить на ряд вопросов, во-первых, необходимо определить субъектный состав данных администраций. Определить основные цели их деятельности, поскольку они в свою очередь определяют права и обязанности, которые будут возложены на сотрудников таких администраций, т. е. их компетенцию.

Во-вторых, в рамках их деятельности представляется возможным выделить составляющие статуса служащего таких администраций: их субъективные и юридические обязанности.

Помимо этого, отдельное внимание стоит обратить на двойственность (дуализм) или гибридность статуса подобных администраций, что вытекает из самого их названия. Осуществляются ли какие-либо изменения статуса служащего в связи со спецификой военного времени? Если да, то какие и в чем они проявляются, как осуществляется взаимодействие «гражданских» и «военных» составляющих.

Также необходимо ликвидировать пробел в действующем законодательстве и закрепить правовое положение военно-гражданских администраций в нормативной базе, так как потребность в этом очевидна.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*



## ПРАКТИКА ВЫСШИХ СУДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ИСТОЧНИК ПРАВА

Практика высших судов Российской Федерации, как источник права, традиционно является дискуссионным вопросом. В странах, относящихся к континентальной правовой семье, относительно правотворчества органов судебной власти существуют определенные установки: формальное равенство полномочий судов всех уровней, взаимосвязанность решений судов, необязательность решений вышестоящих судов для нижестоящих органов судебной власти. Романо-германская правовая система предоставляет судье право на корректирование закона в рамках его толкования, но не устанавливает возможности формулировать право.

Российская правовая система в общих положениях относится к континентальной правовой семье, отрицающей судебное правотворчество как источник права, определяющей компетенцию суда исключительно в рамках правоприменения. В современных условиях советский подход к ограничению правотворческих функций для судов всех уровней сохраняет свои доминирующие позиции с учетом того, что формулирование права органами судебной власти не противоречит конституционному принципу разделения властей. В настоящее время высшие суды в РФ формируют правоприменительную практику, используя общие правовые нормы, установленные законодателем, одновременно не претендуя на присвоение полномочий органов законодательной власти по учреждению абстрактных общеобязательных норм права. Наделение судебных органов правотворческими функциями позволяет обеспечивать эффективность применяемых в условиях осуществления правосудия предписаний закона и их «подвижность» относительно каждой отдельной правовой ситуации. В то же время статус источника права предлагают признавать только за актами высших судов РФ. Важное значение имеют постановления Пленума Верховного суда РФ при осуществлении судопроизводства по делам, входящим в обзор высшего суда.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## **ЗАКОННОСТЬ КАК ПРИНЦИП, МЕТОД И РЕЖИМ**

Законность присуща любой демократической стране. Российская Федерация не является исключением. Именно важность законности в различных сферах жизни общества и диктует актуальность данного исследования.

Существует множество определений законности как принципа. На наш взгляд, это идея, что любое действие субъектов права, и каждый правовой акт должен соответствовать требованиям закона и осуществляться исключительно в рамках установленной процедуры. В Российской Федерации законность как основное начало находит своё официальное выражение во всех отраслях права.

Законность также представляет собой метод государственного руководства, посредством которого удаётся достигнуть неукоснительного исполнения законов и иных нормативных предписаний всеми субъектами права.

Законность составляет политический режим и является средством осуществления государственной власти, выступает стержнем всей системы демократического общества. Как режим она создаёт условия для неукоснительного и полного соблюдения, исполнения, использования и применения субъектами права закона и иных нормативных предписаний, тем самым гарантирует необходимую правовую безопасность внутри общества, обеспечивает защиту прав и свобод личности. Если действия этих субъектов соответствуют данным критериям, то они правомерны. При этом законность должна состоять из трёх компонентов: верховенство закона; исполнение установленных требований; механизмы, гарантирующие соблюдение норм права.

Таким образом, законность является широким понятием и включает в себя множество аспектов. Как принцип законность устанавливает, что все субъекты права и правовые акты должны действовать в рамках закона. Как метод она обеспечивает безусловное исполнение установленных нормативных предписаний. Как режим законность создаёт необходимые условия для того, чтобы субъекты права могли наиболее полно соблюдать, исполнять, использовать и применять любое положение закона.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНОГО ЗАКОНА ФРГ

Основной закон Германии был принят в 1949 г. Парламентским советом, состоящим из депутатов, посланных парламентами западно-европейских земель. Активное участие в этом процессе принимали три западные оккупационные державы.

Целью Основного закона было не допустить повторения страшных событий середины двадцатого века, этот нормативно правовой акт должен был начать новый этап в государственно-правовом развитии Германии.

Несмотря на то, что данный НПА не называется «конституцией» ученые, например, Удо Штайнер считают его Конституцией Германии, так как Основной закон закрепляет главные принципы конституционного устройства, провозглашая ФРГ демократическим, социальным, правовым и федеративным государством с республиканской формой правления государством.

Выполняя задачу конституции правового государства, этот акт в первую очередь обеспечивает свободу его граждан и связанность государственной власти правом, а не закрепление обязанностей и условий осуществления государством своих функций. С этой точки зрения Основной закон можно назвать либеральной конституцией, позволяющей защитить граждан от неправомерного нарушения их прав со стороны государства.

Основной закон обладает высшей юридической силой на территории Германии, не один правовой акт не должен ему противоречить.

В преамбуле Основного закона упоминается о боге. Немецкие учёные считают, что это связано с тем, что народ признаётся носителем божьей воли.

Основной закон значительно ограничивает возможности Федерального президента, вводя понятие контрасигнатуры на его решения, что усиливает роль парламента в управлении страной.

Для охраны Основного закона создан Федеральный конституционный суд, который имеет право признавать неконституционными нормативно-правовые акты и тем самым отменять их действие.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## КЛАССИФИКАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ФЕДЕРАЦИЙ

Существует повышенный интерес к изучению разновидностей федераций, что обусловлено их большой ролью в мировом сообществе. Государства данного типа имеют много общих черт, но, несмотря на это ни в прошлом, ни в настоящем не существует двух абсолютно идентичных федеративных государств.

Классификация федераций возможна по различным критериям. Наиболее распространена дифференциация по виду правового документа, учредившего федеративное государство. По данному критерию выделяют конституционные, договорные, а также конституционно-договорные федерации. Федерации конституционного типа учреждаются путем принятия конституции либо внесения поправок в нее, а договорные – на основе договора заключенного между самостоятельными государствами.

Иным образом возможно классифицировать федерации по особенностям их формирования. В этом случае они разделяются на территориальные, национальные и смешанные. В национальных федерациях деление на субъекты обусловлено национальными признаками, а в территориальных – историческими, географическими, экономическими и другими особенностями.

Также существует дифференцирование федераций по способу распределения и осуществления властных полномочий на централизованные и относительно децентрализованные (нецентрализованные). В первом случае большая часть государственной власти сосредоточена в центре, во втором – субъекты обладают высокой самостоятельностью.

Популярно разграничение федераций на симметричные и асимметричные, последние в свою очередь имеют три разновидности: структурно-асимметричная, скрытая асимметрия, а также формальная асимметрия. Симметричные предполагают одинаковый правовой статус всех субъектов федерации, асимметричные в свою очередь – диспаритет.

Каждый вид федерации имеет свои достоинства и недостатки, нельзя точно выделить определенный идеал, к которому следует стремиться.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

А.А. ВАФИН  
Ивановский государственный университет

### **СОВМЕСТНОЕ ЗАВЕЩАНИЕ СУПРУГОВ – НОВЕЛЛА РОССИЙСКОГО НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА**

Институт совместного завещания супругов – это абсолютно новая правовая конструкция для отечественной правовой системы, неизвестная ни советскому, ни дореволюционному законодательству. Современное российское наследственное право отличалось наибольшей законотворческой стабильностью в отличие от других норм гражданского законодательства. Нормы о совместном завещании супругов – это новеллы российского наследственного права, вступившие в юридическую силу с 1 июня 2019 года.

Совместное завещание супругов – завещание, совершенное супругами по обоюдному усмотрению, посредством которого они вправе определить юридическую судьбу принадлежащего им имущества как на случай смерти одного из них, так и одновременно. Главная особенность правовой конструкции российской модели совместного завещания заключается в том, что супруги наряду с правами, предоставленными завещателю, могут совершить посмертные распоряжения в отношении их общего имущества. В таком случае универсальное правопреемство произойдет без выделения пережившему супругу причитающейся по закону доли в праве на общее имущество супругов.

В выстроенном правовом регулировании совместных завещаний закрепляется право одного из супругов в одностороннем порядке отменить совместное завещание в любое время, как до, так и после смерти одного из супругов, либо совершить последующее завещание. Такие широкие правомочия пережившего супруга свидетельствуют о возможности изменения воли умершего супруга, изменение состава наследственной массы и перераспределению имущества, причитающегося наследникам по совместному завещанию. Законодатель, расставляя баланс правомочий между принципом свободы завещания и порядком наследования, который по обоюдному усмотрению определен в совместном завещании супругов, полностью устанавливает примат первого над вторым.

Выстроенный правовой режим в части вышеуказанных правомочий пережившего супруга, а также отсутствующая широкая правоприменительная практика в отношении совместных завещаний свидетельствует о непопулярности данной правовой конструкции.

С.М. ЖУКОВ

Ивановский государственный университет

## **ПРАВА ПОДРЯДЧИКА НА ПРОДАЖУ РЕЗУЛЬТАТА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Российское гражданское законодательство предусматривает ряд способов защиты подрядчиком своих прав и законных интересов. Среди них право на продажу результата выполненных работ. Цель исследования состоит в рассмотрении возможности и условий использования подрядчиком предоставленного ему права.

Основу упомянутого права составляет п. 6 ст. 720 ГК РФ. Так, в соответствии с нормой, если заказчик уклоняется от принятия выполненной работы, то по истечении месяца подрядчик наделяется правом реализовать результат работы после двукратного предупреждения заказчика. Вырученная же сумма зачисляется на депозит заказчика с вычетом принадлежащих подрядчику платежей. Данное правило является диспозитивным и стороны могут установить и иные последствия.

Для бытового подряда в ст. 738 ГК РФ формируется схожий алгоритм действий. Так, должны присутствовать следующие факты: заказчик уклоняется от приёма результата выполненных работ; подтверждено его желание; прошёл необходимый срок со дня письменного предупреждения. При наличии всех этих условий подрядчик вправе продать результат работы за разумную цену, а вырученную сумму, за вычетом всех причитающихся подрядчику платежей, внести в депозит заказчика в порядке, предусмотренном ГК РФ. Разумная цена представляет из себя наиболее вероятную цену, по которой может быть продан результат аналогично выполненной работы на открытом рынке в условиях конкуренции в установленной местности.

Такое право подрядчика является вынужденной мерой, позволяющей ему избежать неблагоприятных для него обстоятельств, связанных с содержанием выполненной работы, либо свести их негативное влияние к минимуму. В упомянутых случаях заказчик будет нарушать обязанность, установленную ст. 730 ГК РФ. При этом не должно иметь значения, находится ли выполненная работа во владении подрядчика.

Таким образом, данное право позволяет подрядчику защищать свои права и законные интересы при неблагонадёжности заказчика. Однако установленное право не всегда находит своё практическое применение в гражданских правоотношениях, что создаёт актуальность для иных исследований в этой области.

В.И. КАТРЕНКО, А.А. ЦВЕТКОВА  
Ивановский государственный университет

## **ЦЕССИЯ (УСТУПКА ПРАВА ТРЕБОВАНИЯ) ТРЕБОВАНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В БУДУЩЕМ**

Институт уступки права требования (или цессия) регулируется положениями главы 24 ст. 388.1, п. 5 ст. 454, п. 2 ст. 455 ГК РФ, которая широко популярна в Гражданском кодексе Российской Федерации и уходит своими корнями в эпоху римского права, когда происходило формирование общеобязательной системы правоотношений.

Следует отметить, что благодаря заключению соглашения об уступке, которое определяет взаимные права и обязанности цессионария и цедента (п. 1 ст. 389.1 ГК РФ), возникает новое обязательственное правоотношение (ст. 307 ГК РФ). Как будет происходить передача права требования в будущем? Цедент и цессионарий заключают между собой соглашение о передаче, в момент которого цедент передает права цессионарию. После того, как уступка произошла, цедент должен проинформировать об этом должника. Например, если банк передает право требования кредитору, необходимо уведомить об этом должника. С момента получения уведомления должника от цедента, передающего право требования, считается, что передача права требования была произведена.

В целом, закон закрепляет общий принцип свободы оборота прав требования, возникающих в будущем. То есть они могут быть переданы третьей стороне на основании сделки уступки, которая формируется по принципу свободы договора, в котором условия и определенные обязанности и права сторон устанавливаются самими сторонами. Уступка права требования, возникающая в будущем, передается и как процесс правопреемства, то есть как право по поводу чего совершается эта сделка. Следует отметить, что объектом является само обязательство, которое возникает в будущем, а требование, являющееся предметом передачи, представляющим право собственности, должно проверяться на соответствие возникшему в будущем обязательству.

Таким образом, в соответствии с нормами Гражданского кодекса РФ уступка права требования, возникающая в будущем, также может воплощать форму сделки, в результате которой одна сторона, передает другой стороне право требовать исполнения своих обязательств еще одной стороне, и так же может олицетворять процесс передачи права требования (правопреемство).

А.М. КОПЫТОВ, В.Н. УМЕРЕНКОВ  
Ивановский государственный университет

## **КРИПТОВАЛЮТА – ПРАВОВАЯ ПРИРОДА И ОСОБЕННОСТИ РЕГЛАМЕНТАЦИИ**

Криптовалюта в России – это цифровые данные, которые основываются на использовании криптографических методов, позволяющих обеспечить безопасность и конфиденциальность транзакций, и не имеют официального юридического статуса. Можно заметить, что нередко понятия «Цифровая валюта» и «Криптовалюта» приравнивают друг к другу. Однако, это не так. Главное различие заключается в анонимности и централизации. Криптовалюта децентрализована, что означает, что правила управления ею определяют сами обладатели коинов. Центральный банк Российской Федерации относит к истинным криптовалютам необеспеченные криптовалюты и стейблкоины, такие как Bitcoin, Ethereum и Tether. Главное отличие двух этих видов в обеспечении их стоимости национальной валютой.

Правовое регулирование криптовалюты обеспечивает Федеральный закон от 31.07.2020 N 259-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Несмотря на указанные выше различия, законодатель называет криптовалюту «Цифровой валютой». В законе встречаются юридические коллизии. Так, например, ч. 6 ст. 14 указанного закона подразумевает возможность использования криптовалюты в гражданских сделках, а п. 3 ст. 1 гласит о возможности использовать цифровую валюту, как средство платежа. Но при этом другие статьи говорят о невозможности оплатить что-либо при помощи криптовалюты, например п. 5 ст. 14. Законодатель не относит криптовалюту к валюте, так как она не обеспечена национальной валютой. Закон содержит пробелы, касаемо регламентации криптовалюты. Таким образом, пропущены вопросы о легализа-



ции самой криптовалюты, а также особых криптобирж. Так как криптовалюта является новацией для современного права, а так же особым объектом правоотношений её невозможно отнести ни к обязательствам, ни к вещам. Самая популярная точка зрения, которую используют в судебной практике – определение криптовалюты в категорию «Иные вещи» согласно ст. 128 ГК РФ.

Вопрос о правовой природе криптовалюты открыт по сей день, поэтому НПА связанные с ней требуют поправок для большей конкретизации нового объекта правоотношений.

В.Р. ЛИТОВА

Ивановский государственный университет

## **ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ИТ-РАЗРАБОТОК**

Закон охраняет имущество компании: начиная от недвижимости и заканчивая канцелярскими принадлежностями. Все это относится к активам компании. Однако было бы ошибкой думать, что активы компании – это лишь объекты материального мира. Значительную часть ее имущества могут составлять так называемые нематериальные активы (НМА), включающие в себя объекты интеллектуальной собственности (ИС). Такое положение вещей особенно актуально для технологичного бизнеса. Таким образом, правовой защите подлежат не только вещи, но и нематериальные, неосязаемые объекты, охраняемые, в частности, как объекты ИС. В том числе сведения и знания (в определенных пределах), являющиеся ценным ресурсом компании. Отношения, складывающиеся в сфере защиты интеллектуальных прав – одна из актуальных тем на сегодняшний день.

Целью данной работы является поиск и рассмотрение различных особенностей защиты прав интеллектуальной собственности ИТ-разработок. Порядок регистрации интеллектуальной собственности и меры по защите прав собственности регулируются на государственном и международном уровне. Все методы защиты программного обеспечения от незаконного копирования можно разбить на два группы: программные и аппаратные методы.

В настоящее время на рынке информационных технологий существует высокий уровень «компьютерной преступности». Результат интеллектуального труда не будет являться собственностью пока не будет зарегистрирован.

## **ЦИФРОВЫЕ ПРАВА КАК ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЙ**

Президентом Российской Федерации в указе от 07.05.2018 г. ускоренное внедрение цифровых технологий в экономику страны было определено в качестве одной из приоритетных целей. Для обеспечения регулирования цифровых прав в 2019 г. гражданское законодательство подверглось существенным изменениям, сформировавшим основополагающие положения о цифровых правах и сделок с ними. В ст. 128 и 141.1 Гражданского кодекса цифровые права были закреплены как объекты гражданских правоотношений и отнесены к имущественным правам.

Под цифровыми правами законодатель понимает обязательства и иные права, названные в законе и находящиеся в гражданском обороте по правилам информационной системы. В научной среде критикуется выделение новых объектов правоотношений, ввиду достаточности ранее обозначенных объектов, обеспечивающих в полной мере регулирование цифровой сферы. Облечение прав в цифровую форму само по себе приводит скорее не к формированию новых имущественных прав, а к фиксации данных прав в новом, цифровом виде.

Нельзя отрицать, что цифровизация экономических процессов привела к появлению большого числа новых экономически ценных объектов, вроде электронных товаров, цифровых аккаунтов, объектов виртуальной игровой реальности и иных объектов, возникающих и существующих исключительно в цифровой форме, по поводу которых могут возникать цифровые права, что позволяет их выгодно отличать от иных имущественных прав, которые могут возникать на объекты, имеющие выражение в том числе в электронной форме.

Законодатель дает исчерпывающий перечень цифровых прав, к которым относятся утилитарные цифровые права и цифровые финансовые активы. При этом от цифровых прав обособливается цифровая валюта, как самостоятельный объект гражданских правоотношений, являющийся по сути своей имуществом, а не имущественным правом.

Закрепление цифровых прав на законодательном уровне, как объектов гражданских правоотношений, соответствует вызовам информационного общества и способствует развитию экономических отношений за счет улучшения обороноспособности объектов цифровых прав и гарантированности их защиты.

## **СПЕКУЛЯТИВНЫЕ СДЕЛКИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ, ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕЖИМА**

Спекулятивные сделки – особый вид алеаторных сделок на рынке, который является крайне актуальным в настоящее время за счёт его прибыльности для лиц их осуществляющих. Повышается также востребованность торговых портфелей, которые в основном формируются из ценных бумаг спекулятивного характера. В российском законодательстве отсутствует четкое определение данного вида сделок, что представляет определенную проблему для современного права. Тем не менее, начальные шаги законодателем уже сделаны. Он определяет некоторые виды операций и деривативов, которые могут быть отнесены к спекулятивным (фьючерсы, брокерские сделки и другие), порядок их регулирования устанавливается нормами Гражданского Кодекса РФ и ФЗ «О рынке ценных бумаг». Единство научных подходов к определению данного вида сделок состоит в обобщении их механизма – получение прибыли рискованным способом. Основными видами спекулятивных сделок, выделяемых в науке являются валютные, биржевые, сделки с использованием инсайдерской информации, а также связанные с повышением котировок финансовых инструментов. Все эти опционы направлены на извлечение прибыли посредством продажи активов по наиболее выгодной для продающего цене, основываясь на колебаниях рыночных ожиданий. Участник сделки стремится осуществить её в максимально короткий срок, исходя из возможности, но не гарантии получить прибыль.

Особенностью правового режима спекулятивных сделок является значительный объем ограничений, налагаемых на их агентов законодательством, а также Центральным Банком. Эти меры объясняются определенным риском: опасностью распространения финансовых правонарушений и дестабилизации рынка.

Подводя итог, мы можем сказать, что спекулятивные сделки – сложный комплексный инструмент финансового рынка, которому сопутствуют значительные риски для их участников. В настоящее время Российское законодательство не предоставляет достаточной защиты от угроз при их осуществлении, что определенно является пробелом в законодательстве. Конкретный вид правоотношений не должен регулироваться в основном за счет ресурсов самого рынка, так как экономическое и правовое регулирование преследуют разные, зачастую противоречащие друг другу цели.

## **СЕКУНДАРНЫЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ПРАВА В РОССИЙСКОМ НАСЛЕДСТВЕННОМ ПРАВЕ: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

Секундарные наследственные права являются одной из разновидностью секундарных прав, встречающихся в различных подотраслях гражданского законодательства. Основанием для появления такого права обусловлено зарождением его в наследственных правоотношениях, возникающих в связи со смертью наследодателя и, как следствие, принятием наследства или отказ от него. Наследственные правоотношения содержат два основных секундарных права: право на принятие наследства и право на отказ от наследства. При принятии наследства лицо самостоятельными односторонними действиями создает правоотношения для себя и других лиц. Проблемными аспектами в таком случае являются фактические действия лица по принятию наследства, поскольку лицо может ошибочно полагать, что принимает наследства исходя из своих действий, однако судебные разбирательства, разрешающие данные вопросы, вносят ясность и понятность при признании таких действий.

Второй стороной медали является отказ от наследства, по которому лицо односторонними волевыми действиями прекращает отношения, связывающие его с наследством и порождает увеличение объема наследования у других лиц. Данное заявление обладает бесповоротной силой, нельзя позже передумать и взять его обратно, воля определена. Однако данную сделку можно оспорить, поскольку закон признает отказ от наследства в качестве односторонней сделки. Проблемой может выступить и недобросовестное отношение наследника при принятии или отказе от наследства, когда лицо своими действиями стремится создать выгодное положение для себя в ущерб кредиторам. Интересным и дискуссионным является аспект связанный с законодательными ограничениями в рамках отказа от наследства. Когда наследниками выступают несовершеннолетние или недееспособные лица, а также ограничено дееспособные лица, то для отказа от причитающегося имущества необходимо согласие органа опеки и попечительства, вне зависимости от согласия или отказа наличествующих законных представителей. Подводя итог можно отметить, что секундарные наследственные права по своей природе довольно специфические, нуждающиеся в более детальном изучении и анализе.

## **ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛИЗИНГА В РОССИИ: ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ**

Лизинговые отношения, активно развивающиеся в России с конца прошлого века, впервые получили нормативное закрепление в части второй ГК РФ 1996 года, а в 1998 году был принят специальный федеральный закон о лизинге.

Лизинг (финансовая аренда) представляет собой особую разновидность договора аренды, который отличается тем, что на момент заключения договора предмет аренды не находится в обладании арендодателя, который лишь впоследствии приобретает определённое имущество у конкретного продавца.

Согласно общей практике, лизинговые отношения устанавливаются с целью дальнейшей покупки арендатором предмета лизинга, поэтому в договор лизинга обычно включается условие о выкупной цене.

Договор лизинга можно охарактеризовать как консенсуальный, возмездный, двусторонний, взаимный. Всего существует два вида лизинга: выкупной, при котором в качестве продавца предмета лизинга выступает третье лицо, и возвратный, когда продавец предмета лизинга и арендатор совпадают в одном лице.

Существующие в законодательном регулировании лизинга недостатки во многом восполняются актами высших судов РФ. Например, Постановление Пленума ВАС РФ от 14.03.2014 N 17 «Об отдельных вопросах, связанных с договором выкупного лизинга» подробно регламентирует правила залога предмета лизинга.

Однако не все проблемы, связанные с договором лизинга, были решены Верховным Судом РФ и Высшим Арбитражным Судом РФ. Так, в правоприменительной практике не были устранены противоречия некоторых положений Закона о лизинге правилам, установленным ГК РФ.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Крутий.*

## **БРАЧНЫЙ КОНТРАКТ И ДОГОВОР О РАЗДЕЛЕ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ**

Ранее считалось, что заключение брачного контракта является чем-то нецелесообразным, а о каких-то договоренностях между супругами не было и речи. В современном мире мы же все чаще можем увидеть тенденцию к заключению таких видов соглашений.

В соответствии с семейным законодательством супруги по общему согласию могут осуществить изменения или прекращения законного режима имущества следующими способами, а именно путем заключения брачного контракта или договора о разделе имущества.

Законодатель определяет брачный договор как соглашение лиц, вступивших в брак, который определяет имущественные права и обязанности супругов, даже в случае расторжения брака.

Договор о разделе имущества супругов является гражданско-правовой сделкой, вследствие которой общее совместно нажитое имущество супругов преобразуется в личную собственность каждого из них, в связи с этим режим совместной собственности прекращается.

Брачный контракт отличается от договора о разделе имущества как вариацией возможных режимов собственности, так и содержанием. Брачным контрактом супруги могут определить не только режим имущества, но и их права и обязанности в отношении материальных благ. Также важно учитывать, что только брачным контрактом возможно урегулировать режим имущества, которое будет приобретено супругами в будущем. Различаются данные сделки и возможным моментом их совершения. Если брачный контракт может быть заключен до или в период брака, то договор о разделе имущества могут заключить супруги и лица, расторгнувшие брак. Сходство обозначенных видов определения законного режима имущества супругов заключается в установленной законом обязательной письменной форме и необходимости нотариального удостоверения. Несоблюдение данных требований влечет ничтожность сделки.

Брачный контракт и договор о разделе имущества служат надежными инструментами защиты имущественных прав супругов, однако в современной гражданско-правовой доктрине идут споры об их применении, а также взаимном отождествлении и дифференциации.

А.А. ГОЛУБЕВА

Ивановский государственный университет

### **ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРАВА**

Отрасли права как системы норм в любом случае концентрируют в себе характерные именно для них черты и признаки. В этой связи можно выделить их и у международного космического права, которое предстаёт сравнительно новой отраслью в международном праве.

Центральным объектом регулирования здесь признаётся космическое пространство, которое само по себе очень необычно. Его физические законы значительно разнятся с теми, которые действуют на нашей планете, плюс ко всему космос как зона вне Земли и атмосферы очень опасен для людей. Он считается свободной сферой деятельности и на этом зиждутся главные отраслевые принципы (например, принцип свободы космоса в целях научных исследований).

Правовое регулирование в данной отрасли, как и в международном праве в целом, строится на основе договорных отношений (преобладание диспозитивного начала). Одним из главных договорных источников выступает «Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела» 1967 г., и некоторые авторы именно эту дату именуют «днём рождения» рассматриваемой отрасли, хотя на этот счёт мнения в доктрине расходятся.

Необходимо отметить и особенности, связанные с субъектным составом. Договоры по космосу подписываются довольно обширным кругом государств, однако подлинное участие в космической деятельности принимают далеко не все страны, а в основном участницы «клуба космических держав». Но несмотря на это, большинство положений космического права имеют своей целью закрепить общедоступность и открытость космоса, что устраняет возможность его захвата и некой «монополизации» данной сферы. Особенностью норм международного космического права является и их нацеленность на демилитаризацию этого пространства, что явно соответствует общим устремлениям международного права, ориентированным на установление мира и безопасности.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова.*

## КОНЦЕПЦИЯ ОБЩЕГО НАСЛЕДИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

По инициативе развивающихся стран в 60-х годах 20 века возникла концепция общего достояния (наследия) человечества. Им признаются пространства и ресурсы, расположенные за пределами государственной юрисдикции, принадлежащие всему международному сообществу, которое определяет их правовой режим и нормы пользования. Утвердившимся наследием человечества выступают космическое пространство, Луна, морское дно за пределами национальной юрисдикции и Антарктика. В настоящее время есть официальные предложения включить в этот список Солнце, его ресурсы, озоновый слой земли, орбитальное пространство спутников, воздушное пространство, мировые минеральные ресурсы и средства их добычи, электронную среду, энергетические объекты. К признакам концепции относится: природный характер объектов; установление правового режима и правил пользования объектами для мирового сообщества; мирный характер установления статуса территории; учет потребностей будущих поколений, т. е. обязанность государств обеспечивать рациональное использование природных ресурсов и результатов труда поколений под своим суверенитетом, сохраняя их для потомков. Каждое государство хоть и обладает суверенитетом в отношении собственных природных ресурсов, но не должно вредить объектам общего наследия.

Таким образом, из основного содержания концепции можно сделать следующие выводы: общее наследие находится в общем пользовании всего международного сообщества; управление объектами осуществляется всеми государствами без дискриминации с учетом интересов нынешнего и будущих поколений и преследует мирные цели; действует запрет на деградацию объектов. Концепция необходима для обеспечения мира, безопасности и сотрудничества всех стран: это своего рода компромисс по передаче собственности в общее пользование.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова.*



*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ  
И ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:  
ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

---

М.Е. ИВАНЦОВА

Ивановский государственный университет

### СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ПЕНСИОННЫХ ПРАВ ГРАЖДАН

Конституция РФ в ст. 39 гарантирует право граждан на социальное обеспечение. Предоставляя данное право, государство согласно ст. 46 Конституции РФ берет на себя обязанность по его защите, в том числе, судебной. Пенсионные споры являются одной из наиболее распространённых категорий дел в сфере социального обеспечения, рассматриваемыми судами.

При осуществлении защиты пенсионных прав граждан одной из основных проблем является узконаправленность данной категории дел, а также наличие большого массива нормативных правовых актов в сфере пенсионного обеспечения, сложность их для понимания. Указанные обстоятельства требует наличие у судей знаний пенсионного законодательства. Предлагается разумной специализация судей по рассмотрению пенсионных споров внутри судебных составов.

В настоящее время в Российской Федерации происходит трансформация института пенсионного обеспечения. В нормативные правовые акты, регулирующие пенсионные правоотношения, непрерывно вносятся изменения, принимаются новые нормы. Соответственно, в целях вынесения законных, обоснованных и справедливых решений судьям необходимо постоянно повышать уровень знаний пенсионного законодательства.

Необходимо подчеркнуть, что пенсионные споры имеют особый субъектный состав и объект. Так, субъектом может выступать семья (спор по поводу пенсии по случаю потери кормильца). Касаемо объекта данной категории споров важно отметить, что законодательство не содержит в себе легального определения «пенсионные споры», что также затрудняет эффективное осуществление права граждан на судебную защиту пенсионных прав.

Таким образом, при осуществлении судебной защиты пенсионных прав возникают сложности, связанные, прежде всего, с постоянно происходящими изменениями в пенсионной системе Российской Федерации. Разрешение указанных проблем позволит гражданам эффективно реализовывать свои пенсионные права.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова.*

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОТГРАНИЧЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЫПЛАТ ОТ СМЕЖНЫХ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ**

При разграничении мошенничества при получении выплат со смежными составами преступлений, прежде всего, возникает два вопроса: разграничение с составом мошенничества, предусмотренным ст. 159 УК РФ, а также разграничение с иными специальными составами мошенничества.

Анализируя диспозицию ст. 159 УК РФ, можно прийти к выводу, что в данной статье предусмотрена ответственность за совершение двух различных деяний, одним из которых является хищение, а вторым – незаконное приобретение права на имущество. В ст. 159.2 УК РФ ответственность предусмотрена лишь за хищение. Из этого можно сделать вывод о том, что конкуренция данных статей возможна лишь в части, которая закрепляет ответственность за хищение. Следовательно, в части незаконного приобретения права на имущество рассматриваемые статьи не конкурируют.

Одним из важных критериев, способствующих правильной квалификации мошенничества при получении социальных выплат, является предмет преступления: денежные пособия, выплачиваемые гражданам в период их нетрудоспособности или для оказания помощи в социально значимых случаях, определенных законом (Е.И. Майорова, Л.В. Яковлева). По нашему мнению, указание законодателя на специфический предмет хищения позволяет сделать однозначный вывод о том, что при квалификации деяния по ст. 159.2 УК РФ необходимо учитывать наличие или отсутствие дополнительного непосредственного объекта преступления – общественных отношений в сфере социального обеспечения.

Исследователи (например, К.Э. Таракина) отмечают, что мошенничество, предусмотренное ст. 159.2 УК РФ, может представлять собой преступное деяние, предметом посягательства которого будут выступать социальные выплаты из фондов, носящих «страховой» характер. Однако эти выплаты должны выплачиваться получателям в рамках системы государственного социального страхования. Если же выплаты производятся из другого источника (из фондов страховых организаций), то они должны рассматриваться как предмет ст. 159.5 УК РФ.

## ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ НАЗНАЧЕНИЯ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Принудительные работы как вид наказания появился в УК РФ в 2011 году, но в силу определенных обстоятельств применять указанное наказание начали только в 2017 году, то есть относительно недавно. В связи с этим всё еще существует ряд проблем, связанных, в частности, с назначением данного вида наказания.

Одной из проблем является то, что алгоритм назначения принудительных работ противоречит, на наш взгляд, общим началам назначения наказания (ч. 1 ст. 60 УК РФ). Уголовный закон требует сначала назначать наказание в виде лишения свободы на определенный срок (т.е. более строгое наказание), а уже потом заменять его на принудительные работы (более мягкое наказание, альтернативу изоляции от общества). То есть получается, что суд фактически противоречит сам себе, так как изначально он не «видит» возможности исправления осужденного без изоляции от общества и аргументирует это в приговоре, а потом вывод суда меняется на противоположный.

Еще одним спорным моментом является требование о приведении мотивов, по которым суд решил заменить лишение свободы на принудительные работы. Если сослаться на ч. 3 ст. 60 УК РФ, то при назначении наказания должны учитываться характер и степень общественной опасности преступления, личность виновного и т. д. Но как же суд может руководствоваться указанными положениями в отношении принудительных работ, если изначально он пришел к выводу, что в соответствии со всеми этими критериями виновному лицу нужно назначить лишение свободы?

Следующий дискуссионный вопрос о том, могут ли принудительные работы назначаться самостоятельно, не решен однозначно ни в юридической литературе, ни в судебной практике. Действительно, законодатель указывает на альтернативность принудительных работ лишению свободы (ч. 1, ч. 2 ст. 53.1 УК РФ), но, на наш взгляд, не устанавливает прямого запрета на возможное самостоятельное назначение данного наказания. Так, например, в санкциях ч. 1 ст. ст. 159.1, 159.2 УК РФ принудительные работы указаны как самое строгое, реально применяемое наказание.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. О.В. Соколова.*

## СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ПРАВ ГРАЖДАН, ПРИЗВАННЫХ ПО МОБИЛИЗАЦИИ: ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Федеральным законом от 29.12.2022 N 603-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в КАС РФ были внесены изменения, согласно которым, в случае призыва гражданина на военную службу по мобилизации, суд обязан приостановить производство по делу, если такой гражданин не заявил ходатайства о рассмотрении административного дела в его отсутствие.

В силу того, что оспаривание решения призывной комиссии по мобилизации осуществляется в рамках административного судопроизводства, указанная норма de-facto нарушает принцип равноправия сторон административного судопроизводства.

При отсутствии представителя гражданина, оспаривающего решение призывной комиссии, или при желании гражданина лично участвовать в рассмотрении дела, суд обязан приостановить производство по делу до окончания вооруженного конфликта или демобилизации истца.

Так как конечной целью оспаривания решения призывной комиссии по мобилизации является признание гражданина негодным к несению военной службы, то приостановление производства до его демобилизации фактически означает отказ в рассмотрении дела ровно до того момента, когда оспаривание уже теряет практический смысл.

В случае заявления гражданином ходатайства о рассмотрении административного дела в его отсутствие, происходит существенный дисбаланс в возможностях доказывания истцом своей позиции. Основными доказательствами по данной категории дел, как правило, являются: заключения врачей-специалистов, медицинские заключения по результатам амбулаторного и стационарного лечения и т. д.

Фактически, суды требуют, чтобы истец собирал сведения о состоянии своего здоровья в условиях вооруженного конфликта (то есть, зачастую, при отсутствии необходимого инструментария) и представлял их суду в свое отсутствие.

Рассмотрение дела без реальной возможности истцом собирать и представлять доказательства, либо приостановление производства до демобилизации, по нашему мнению, нарушает право гражданина на судебную защиту незаконно призванного по мобилизации.

*Научный руководитель: д-р юрид. наук, проф. М.Г. Смирнова.*

## **ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ В ВОПРОСАХ УСЛОВНО-ДОСРОЧНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ПРИ ЗАМЕНЕ НАКАЗАНИЯ БОЛЕЕ МЯГКИМ ЕГО ВИДОМ**

Главной целью уголовного наказания является исправление осуждённых. Некоторые осуждённые достигают исправления раньше полного отбытия срока наказания, поэтому законодатель предусмотрел возможности смягчения наказания.

Основаниями для применения условно-досрочного освобождения, предусмотренного статьей 79 УК РФ, являются признание судом того, что исправление осуждённого достигнуто и он не нуждается в дальнейшем отбывании наказания, при этом осуждённый должен возместить вред потерпевшей стороне (полностью или частично).

Для решения вопроса о замене оставшейся не отбытой части наказания более мягким видом наказания, предусмотренного ст. 80 УК РФ, судом учитываются те же самые основания, что и при условно-досрочном освобождении.

Формальным признаком для применения данных положений являются сроки, которые осуждённый должен отбыть для обращения в суд с ходатайством. Размеры этих сроков зависят от категории совершенных преступлений. Для более тяжких категорий преступлений осуждённый должен отбыть большую часть срока, чем для менее тяжких.

На практике суды чаще идут на замену наказания более мягким его видом. После такой замены возникает вполне логичный вопрос: какой срок с момента замены наказания необходимо отбыть осуждённому для возникновения права на условно-досрочное освобождение?

На данный вопрос ответил Верховный Суд, который пришел к выводу, что после замены наказания на более мягкое, осуждённому назначается новое наказание. Соответственно, необходимый срок для применения условно-досрочного освобождения начинает исчисляться с момента замены наказания, а не с наказания, назначенного приговором суда.

Не могу согласиться с данным выводом, поскольку у осуждённого, уже заслужившего своим исправлением замену наказания на более мягкое, право на условно-досрочное освобождение возникнет позже, чем у осуждённых, к которым такое смягчение не применялось.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова.*

## ПРОБЛЕМЫ В ПРИМЕНЕНИИ РОССИЙСКИМИ СУДАМИ ПРИНЦИПА ЮРИДИЧЕСКОГО РАВЕНСТВА СТОРОН

Конституционный принцип юридического равенства сторон – основополагающим принципом правосудия. В настоящее время на практике происходят ситуации, когда применение рассматриваемого принципа судами противоречит нормам федерального законодательства и иным нормативным правовым актам, что влечет за собой снижение эффективности правосудия и ограничивает право сторон на судебную защиту при осуществлении судопроизводства.

Анализ судебной практики показал, что рассматриваемый принцип применяется судами при рассмотрении споров, связанных с использованием положений ФЗ от 26.10.2002 N 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» и Постановления Правительства Российской Федерации от 28.03.2022 N 497 «О введении моратория на возбуждение дел о банкротстве по заявлениям, подаваемым кредиторами». Арбитражные суды РФ не пришли к единому мнению о том, применяются ли положения вышеуказанных НПА на государственные учреждения казенного типа. Арбитражные суды Дальневосточного округа при взыскании штрафных санкции в период моратория исходят из принципа равенства сторон и применяют нормы N 127-ФЗ в отношении государственных учреждений, исключая возможность взыскания с них штрафных санкций в период действия моратория. Арбитражные суды ЦФО при рассмотрении подобных дел, принцип юридического равенства сторон не применяют, а также указывают на то, что положения моратория не могут применяться в отношении государственных учреждений казенного типа.

Итак, суды по-разному применяют принцип юридического равенства сторон при рассмотрении споров, связанных с использованием положений вышеназванных НПА. Госучреждения казенного типа не могут быть субъектами банкротства. Ряд судов применяет принцип юридического равенства сторон в нарушение норм действующего законодательства, что приводит к тому, что население и организации не могут взыскать понесенные убытки и штрафные санкции в период моратория в результате ненадлежащего исполнения государственными учреждениями казенного типа договорных обязательств.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ПРАВА НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ

Право на охрану здоровья и медицинскую помощь, закрепленное в статье 41 Конституции РФ, в настоящее время является одним из важнейших прав в системе основных прав человека. Защита данного права осуществляется, в том числе и в судах общей юрисдикции.

Одной из основных проблем при осуществлении защиты права на охрану здоровья и медицинскую помощь является узконаправленность данных споров, требующая от судей базовых медицинских знаний как для того, чтобы правильно понимать материалы дела, так и для того, чтобы правильно формулировать вопросы судебно-медицинскому эксперту. Отсутствие подобных знаний часто ведет к формальному рассмотрению обстоятельств дела, не назначению необходимых для всестороннего рассмотрения дела судебно-медицинских экспертиз, что, соответственно, становится частой причиной возврата дел на пересмотр по существу судом кассационной инстанции. Говоря о самой судебно-медицинской экспертизе, необходимо отметить, что она, зачастую, имеет определяющее значение при вынесении решения судом. Однако производящие её эксперты не всегда являются объективными и независимыми или имеют недостаточную квалификацию, что также ведет к ошибкам при рассмотрении дел судом. Также еще одним из проблемных вопросов при рассмотрении дел о защите права на охрану здоровья и медицинскую помощь является неправильное распределение бремени доказывания судом.

Таким образом, основная проблематика вышеобозначенной категории дел состоит в узконаправленности представленных правоотношений. Судьи, являясь специалистами в праве, объективно, не всегда разбираются и понимают тонкости медицинской терминологии или конкретного медицинского вмешательства, в силу отсутствия у них профильного образования или подготовки, ориентируются на результаты судебно-медицинской экспертизы. В силу этого, как нам кажется, было бы разумным расширить подготовку судей по рассмотрению данной категории споров, а также усилить ответственность судебных экспертов за дачу заведомо ложных заключений.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова.*

## К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСУЖДЕННЫХ

Проблемы пенсионного обеспечения лиц, осужденных к лишению свободы, являются предметом исследования, как в области права социального обеспечения, так и уголовно-исполнительного права. На сегодняшний день к числу таких проблем следует отнести неопределенность статуса осужденных как застрахованных в обязательном пенсионном страховании. Несмотря на то, что за осужденных к реальному лишению свободы и привлекаемых к труду уплачиваются страховые взносы, правоприменитель не относит данные отношения к трудовым. Так, согласно руководящим разъяснениям Верховного Суда РФ (Обзор практики рассмотрения судами дел, связанных с осуществлением гражданами трудовой деятельности в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, утв. Президиумом ВС РФ от 26.02.2014 г.) отношения по привлечению к труду осужденных к лишению свободы не являются трудовыми, данные лица исполняют обязанность трудиться в местах и на работах, определяемых администрацией исправительного учреждения. В этой связи осужденные, привлекаемые к оплачиваемым работам в период отбывания наказания в местах лишения свободы, не относятся к лицам, работающим по трудовым договорам. Но они не относятся и к тем, кто выполняет работу в рамках гражданско-правовых отношений, что вызывает сложности при отнесении их к какой-либо категории застрахованных по обязательному пенсионному страхованию. Осужденные не указаны в перечне застрахованных лиц, содержащемся в ст. 7 Федерального закона от 15.12.2001 № 167-ФЗ «Об обязательном пенсионном страховании в РФ», однако называются в качестве застрахованных в отношении таких видов страхования, как, например, обязательное социальное страхование по временной нетрудоспособности и в связи с материнством. Необходимо на законодательном уровне закрепить правовой статус данных лиц в отношении каждого вида обязательного социального страхования. В противном случае подобная неопределенность правового статуса, когда, с одной стороны, осужденные не указаны в законе в качестве застрахованных, а с другой – вознаграждение за труд, выплачиваемое им, облагается взносами на обязательное пенсионное страхование, может иметь негативные последствия для реализации ими пенсионных прав в будущем.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. О.В. Соколова.*



## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ**

Гражданская служба страны систематически реформировалась для достижения высокого уровня профессионализма служащих, более эффективной реализации ими профессиональных (служебных) обязанностей, поддержания авторитета службы в государственных органах, привлечения на службу высокопрофессиональных, замотивированных на служение государству кадров. Но, несмотря на проводимую политику по совершенствованию нормативных основ службы, увеличению объема государственных гарантий по материальному обеспечению и социальной защищенности служащих, проблем на гражданской службе страны остается немало. Ученые административисты отмечают набирающую актуальность проблему нормативной несистематизированности мер социального и экономического обеспечения служащих. Необходимо принять отдельный федеральный закон, который будет посвящен социальной защите гражданских служащих не только федерального, но и регионального уровней.

Актуальной проблемой гражданской службы в нашей стране является отсутствие системности с точки зрения взаимодействия деятельности структурных подразделений органов государственной власти. Этот недостаток выражается, например, в отсутствии общего закона, устанавливающего основы сотрудничества органов власти в вопросах профессиональной подготовки кадрового состава.

Особенностью гражданской службы является наличие принципа стабильности (несменяемости) служащих. В то же время претворение в жизнь данного принципа должно сопровождаться ротацией кадров, в особенности служащих на должностях руководителей органов власти и их помощников (советников). В законе о гражданской службе необходимо установить принцип ротации кадров, реализация которого позволит преодолеть такие проблемы как: конфликт интересов, низкий уровень материальной обеспеченности служащих (в особенности на начальном этапе – поступлении на службу), коррупцию на гражданской службе, спад имиджа службы в сравнении с частным сектором.

Таким образом, в стремительно изменяющихся условиях жизни гражданская служба нуждается в постоянном усовершенствовании.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова.*

И.П. ТИХОМИРОВА  
Ивановский государственный университет

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Рассматривая вопрос о совершенствовании нормативно-правового регулирования, необходимо обратить внимание на наиболее актуальные проблемы.

Во-первых, 20.10.2022 г. принят Федеральный закон от 20.10.2022 № 407-ФЗ, которым были обозначены критерии историко-культурной значимости охраняемых памятников. Это положительное изменение, позволяющее объективно выявить значимые, ценные объекты исторического наследия.

Во-вторых, на рассмотрении Государственной Думы РФ находится законопроект № 101421-8, который предлагает проведение предварительной историко-культурной экспертизы и совершенствование порядка выявления объектов исторического наследия, что положительно повлияет на сохранность самого памятника истории в надлежащем состоянии.

В-третьих, на рассмотрении Государственной Думы РФ находится законопроект № 1180448-7, предлагающий обеспечение сохранности таких объектов культурного наследия, как многоквартирные дома, что повлияет на благоустройство и поддержание исторического городского облика.

В-четвертых, на рассмотрении Государственной Думы РФ находится законопроект № 989592-7, с предлагаемым уточнением состава объектов государственной историко-культурной экспертизы.

Все представленные изменения можно оценить как положительные, направленные на совершенствование правовой защиты историко-культурного наследия.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Петрова*

А.А. БЕЛЯЕВА

Ивановский государственный университет

### **АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ПОЛИЦИИ**

Полиция является одним из основных институтов государственной власти и общественного порядка в любом государстве. Она занимается охраной общественного порядка, защитой гражданских прав и свобод, предупреждением и раскрытием преступлений. В Российской Федерации полиция является важным элементом правоохранительной системы и выполняет широкий спектр задач по поддержанию порядка и безопасности в обществе.

Для обеспечения своих задач полиция использует различные методы и инструменты, такие как следственные действия, оперативно-розыскные мероприятия, профилактическая работа, пресечение нарушений общественного порядка и другие. Данный орган также участвует в международном сотрудничестве и обмене информацией с другими правоохранительными органами в борьбе с транснациональной преступностью и терроризмом.

Важным аспектом работы полиции является защита прав и свобод граждан. Она должна действовать в соответствии с законодательством, уважать права и свободы граждан и не превышать своих полномочий. При этом полиция должна быть готова к нештатным ситуациям и уметь действовать оперативно и эффективно.

Кроме того, данный институт власти играет важную роль в общественной жизни, взаимодействуя с различными группами населения и предоставляя им помощь в различных ситуациях.

Таким образом, административно-правовой статус полиции в России представляет собой совокупность определённых нормами законодательства Российской Федерации прав, обязанностей и принципов деятельности полиции и является сложным и многогранным вопросом, который постоянно обсуждается и изменяется в соответствии с текущей ситуацией в обществе и государстве.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## **АДМИНИСТРАТИВНЫЙ АРЕСТ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ НАКАЗАНИЙ**

Административные правонарушения являются одним из распространённых и обширных видов противоправных деяний. Ввиду негативного влияния данного вида противоправных действий на безопасность общества и личности, необходимо уделять особое внимание борьбе с ними.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях устанавливает закрытый перечень административных наказаний, который включает в себя, в том числе административный арест.

Административный арест определяется как мера ответственности за совершение административного правонарушения и заключается в содержании нарушителя в условиях изоляции от общества.

В последние годы в доктрине административного права идет активная полемика сторонников и противников применения административного ареста.

По мнению противников данного вида административного наказания, популяризуется мнение, что применение административного ареста зачастую противоречит некоторым статьям Конституции Российской Федерации, а также явно прослеживается тенденция к ужесточению административной ответственности в связи с быстрым ростом числа санкций, отягощенных данным видом наказания.

А мнению сторонников данного вида наказания заключается в том, что административный арест представляет собой исключительный вид наказания, который применяется лишь в особых случаях, только в судебном порядке и только в качестве основного наказания, что исключает возможность злоупотребления при его назначении.

Административный арест как одна из наиболее суровых санкций, затрагивающая основополагающие конституционные права человека и гражданина, должен быть в полной мере разработан и продуман с целью исключения возникновения сложностей и вопросов в процессе назначения и исполнения указанного административного наказания, которые могут повлечь за собой существенные нарушения прав лиц, привлекаемых к административной ответственности. В доктрине административного права в настоящий момент практическая реализация данного вида наказания является одной из проблемных тем, требующей в дальнейшем более глубокого изучения данного вопроса.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РФ

Миграция в современном мире является крайне актуальным вопросом, так как влияет на все сфере жизни общества. Именно этим продиктовано правовое регулирования данной области. Исследования этой темы необходимо, чтобы обозначить различные способы и пути наиболее эффективного административно-правового регулирования. Миграция должна быть естественным процессом, а не проблемой государственного уровня.

Под миграционным процессом следует понимать совокупность отношений, урегулированная нормами административного права и возникающая по поводу территориального перемещения населения.

В современном праве считается, что основа миграции – это естественное право человека на свободу перемещения. В России миграция выстроена на основе принципа федеративного устройства.

Любое перемещение по территории РФ, а также въезд и выезд является миграционным процессом, который регулируется административным законодательством. В России миграционное законодательство, состоит из множественного комплекса НПА, основой этой системы является Конституция РФ. Специальными актами выступают законы, регулирующие миграционный учет иностранных граждан и лиц без гражданства в РФ, правовой статус иностранцев и лиц без гражданства, а также иные НПА. В область отношений, подлежащих административному регулированию, входит: выдача вида на жительство, права на временное проживание или пребывание; получение разрешения на осуществление трудовой деятельности в РФ; признание лица беженцем; предоставление временного убежища; осуществление иммиграционного контроля. Эффективное административно-правовое регулирование данных вопросов позволит достигнуть развития национальной экономики и повысит привлекательность РФ для иностранных граждан.

Таким образом, административно-правовое регулирование миграционных процессов является важной стороной деятельности государственных органов и должностных лиц, а также в общем положительно сказывается на государстве, повышает его авторитет.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОЗНАЧИТЕЛЬНОСТИ В АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВЕ

На сегодняшний день проблема применения нормы о малозначительности в административном праве считается достаточно новой, но уже получившей достаточно критики и внимания со стороны ученых.

В настоящее время в правоприменительной практике наблюдается разнообразное применение нормы статьи 2.9 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Данная ситуация в правоприменительной практике обусловлена разнообразным толкованием нормы, а также отсутствием четких критериев определения деяния малозначительным. Отсутствие четкой определенности приводит не только к отсутствию единообразной правоприменительной практики, но зачастую и к необоснованному применению данной нормы, что позволяет виновным лицам не понести заслуженное наказание. Пленумы Верховного и Конституционного судов не раз пытались решить проблему неясности данной нормы, но даже в их постановлениях наблюдается различное толкование и отсутствие четких критериев определения деяния, как малозначительного. Из-за отсутствия четко закрепленных в законе правил применения нормы о малозначительности в литературе наблюдается разнообразие точек зрения, каждая из которых может и должна быть рассмотрена. Особое внимание следует уделить формальным составам, в которых может не быть ущерба, который выступает в роли одного из основных признаков малозначительности, как в материальном составе. В случае с формальным составом предлагается вводить дополнительные признаки, применимые конкретно к данным составам.

Исходя из анализа правоприменительной практики и научной литературы, на данный момент существует необходимость в выработке критериев определения малозначительности и признаков применимых как для всех составов в целом, так и для материальных и формальных по отдельности. Данные изменения позволили бы унифицировать практику и свести на нет необоснованное применение положения статьи 2.9 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## ОТЛИЧИЯ СПЕЦИАЛИСТА ОТ ЭКСПЕРТА В АДМИНИСТРАТИВНОМ ПРАВЕ

В настоящее время умение использовать специальные юридические знания при производстве по делам об административных правонарушениях имеет большое значение. Обладателями специальных юридических знаний в производстве по делам об административных правонарушениях являются эксперт и специалист. Специальные юридические знания – это любые профессиональные знания, которые могут оказать содействие в обнаружении, фиксации и изъятии доказательств. Основная информация (права и обязанности) об этих участниках производства содержится в главе 25 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

Как правило, для расследования административных правонарушений приглашаются лица, обладающие специальными юридическими знаниями и полномочиями это эксперт и специалист. Так, например, приглашается специалист для поиска информации и изъятия определенных предметов, веществ и документов. Он участвует в этом деле только для того, чтобы объяснить другим участникам процесса технические нюансы, составляющие его компетенцию. Изучая этот вопрос, стоит отметить основные различия между специалистом и еще одним участником административного процесса, экспертом.

Отличительной особенностью эксперта, которая отличает его от специалиста, является то, что эксперт привлекается к участию для производства судебной экспертизы. На основании результатов экспертизы, задачей эксперта является составление заключения.

Кроме того, специалист должен своей подписью доказать последствия своих собственных действий, а эксперт устанавливая новые обстоятельства, взаимосвязь между ними и оценивая их, такой обязанности не имеет, и исполняет ее необходимостью предупреждения об административной ответственности за умышленную дачу ложных заключений.

Таким образом, хорошему юристу с глубокими познаниями очень важно и необходимо знать, в чем заключается главное отличие специалиста от эксперта, ведь в большинстве случаев не только их функции в административном праве, но и их полномочия могут совпадать.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## ЭВОЛЮЦИЯ ПАССИВНОГО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРАВА В РОССИИ

Вопрос участия граждан в реализации принципа народовластия в современной России является важным. Это обуславливает актуальность постановки проблемы об эволюции пассивного избирательного права в России советского периода и настоящего времени. Правом быть избранным, согласно Конституциям РСФСР 1918 г. (ст. 64–65) и 1925 г. (ст. 68–69), пользовались независимо от вероисповедания, национальности, оседлости граждане РСФСР обоего пола, достигшие 18 лет, а также проживающие в стране иностранцы – представители рабочего класса. Лишались избирательного права частные торговцы, религиозные деятели, лица, осужденные за корыстные и порочащие пролетариат преступления, бывшие служащие полиции, а также «умалишенные», признанные таковыми судом, то есть, круг субъектов пассивного избирательного права был минимален.

Конституциями СССР 1936 г. (ст. 135–138) и РСФСР 1937 г. (ст. 139–142, 145) был исключен ценз социального происхождения, утратили возможность быть избранными иностранцы, вводилось неравенство при представительстве депутатов от города и села. Вместе с тем, субъектный состав лиц, которые могли быть избранными, увеличивался, поскольку не было эксплуататорского класса.

Конституции СССР 1977 г. (ст. 95–100) и РСФСР 1978 г. (ст. 91–97) исключают неравенство представительства и многоступенчатости, лишая права быть избранным только недееспособных, признанных таковыми судом, а также отбывающих наказание в местах лишения свободы, тем самым еще более расширяя состав лиц, которые могут реализовать пассивное избирательное право.

Конституция РФ 1993 г. (ст. 32) закрепила аналогичные требования для реализации пассивного избирательного права, однако поправки от 2020 г. (ст. 81, 95, 97) уточняют, что граждане РФ, имеющие гражданство другого государства или вид на жительство в другом государстве, не могут его реализовать применительно к выборам Президента России, выборам в Государственную Думу.

Таким образом, процесс эволюции пассивного избирательного права в России был направлен, с одной стороны, на сужение ограничений его реализации гражданами РФ, а с другой – на защиту интересов российского государства.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Н.В. Исаева.*



## **«РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬОТИНА» КАК МЕТОД РЕФОРМИРОВАНИЯ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В 2019 году, с послания Президента РФ Федеральному Собранию, началась разработка новой реформы контрольно-надзорной деятельности в формате «регуляторной гильотины». Под «регуляторной гильотиной» следует понимать комплекс мер направленный на актуализацию и пересмотр обязательных требований, подлежащих проверке в ходе контрольно-надзорной деятельности. Содержание реформы, согласно ст. 15 ФЗ «об обязательных требованиях в Российской Федерации», составляют отмена и признание утратившими силу актов органов распорядительной власти СССР и РСФСР, а также актов Правительства РФ и федеральных органов исполнительной власти, вступивших в силу до 1 января 2020 г, а также издание новых нормативных правовых актов и Федеральных законов. К сожалению реформа не затрагивала ранее принятые Федеральные законы, содержащие обязательные требования, ввиду чего в некоторых случаях процесс дерегулирования заменялся ререгулированием. Другой проблемой «регуляторной гильотины» в России можно назвать формирование пробелов в законодательстве ввиду того, что за отменой нормативного правового акты не всегда своевременно следовала его замена.

В ходе проведения «регуляторной гильотины» официально было отменено или утратило силу 8632 акта советского периода и 3003 акта Правительства РФ и федеральных органов власти. Однако в научной среде указывается, что только около 76 % актов органов СССР и РСФСР и 95 % актов постсоветского периода, которые были отменены в ходе реформы, имеют самостоятельный предмет регулирования, т. е. не являются актами о внесении изменений. Около 70 % нормативных правовых актов контрольно-надзорного характера не попало под «регуляторную гильотину» в силу установленных законом правил.

Реформа контрольно-надзорной деятельности в форме «регуляторной гильотины» является одним из самых значимых преобразований в сфере административного права, не имеющим аналогов по своему объему и масштабу. Однако его не были достигнуты экономически значимые результаты (так около 88 % из 204 респондентов не ощутили влияние «гильотины») ввиду чего Правительству следует продолжать реформу дерегулирования с учетом опыта, полученного в 2019–2020 гг.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## **ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ КАК ДОКАЗАТЕЛЬСТВО В ПРОИЗВОДСТВЕ ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ**

Цифровизация является неотъемлемым критерием развития современного общества. По этой причине в рамках рассмотрения дел об административных правонарушениях все чаще возникают обстоятельства, при которых необходимым является обращение к электронным средствам доказывания.

В ч. 2 ст. 26.7 Кодекс об административных правонарушениях РФ устанавливается, что документы, используемые при доказывании в рамках производства по делам об административных правонарушениях, могут содержать в себе текст, аудио-, видеозаписи, фрагменты баз данных и иные формы выражения информации. Это позволяет определять документы как информацию не только на физическом, но и на цифровом носителе. Кодекс административного судопроизводства РФ относит электронные документы к письменным доказательствам, что является важным шагом в решении проблемы обеспечения единообразия рассмотрения дел.

Всё более распространенным явлением при доказывании в рамках производства становится использование информации, полученной посредством современных средств коммуникации, таких как электронная почта, сотовая связь, сообщения, передаваемые посредством мессенджеров. Для признания таких данных доказательствами проблему представляет их неизменность во времени. В отличие от иных электронных документов, на данный момент не существует достаточных средств защиты, способных обеспечить подлинность и сохранность такой информации.

При производстве по делам об административных правонарушениях остро стоит проблема квалификации кадров, способных работать с электронными средствами доказывания. В будущем, с развитием электронного документооборота, это может стать более острой проблемой, в том числе и из-за нехватки необходимой для обучения персонала инфраструктуры.

Таким образом, можно сказать, что развитие информационных технологий не только открывает новые возможности для развития производства по делам об административных правонарушениях, но и представляет для него определенный вызов.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕМЬИ, МАТЕРИНСТВА

Актуальной проблемой российского общества в настоящее время является демографический вопрос, о котором свидетельствует, в том числе снижение численности населения страны, которое может привести к значительному снижению рождаемости, уменьшению продолжительности жизни граждан, нехватке рабочей силы, в итоге к материальному упадку. В настоящее время государственная политика в данной области имеет ряд проблем, которые требуют решения. Они вызваны отсутствием единой системы органов государственной власти, в ведении которых находились бы исключительно вопросы защиты семьи, материнства.

Актуальным является вопрос о создании социально-ориентированных организаций, целью которых должно стать оказание социальных, психологических консультаций в целях адаптации семьи к новому члену. Также конституционные нормы демонстрируют потребность в совершенствовании положений о приемной и патронатной семье. На наш взгляд, патронат следует рассматривать наравне с приемной семьей. Основанием для осуществления функции по патронатному воспитанию является заключаемый договор между опекуном и органом опеки и попечительства. На основании этого договора издается акт о назначении опекуна. Однако, в некоторых регионах срок патронатного воспитания слишком короткий. Например, в Тюменской области устанавливается на срок не более шести месяцев, что не может свидетельствовать о соблюдении интересов детей. Поэтому на федеральном уровне следует закрепить патронатное воспитание как правовой институт, предусмотрев особенности, сроки такой формы.

Следует постоянно проводить мониторинг уровня жизни семей, необходимо проводить подготовку кадров для работы с семьями, повышение квалификации социальных работников. При этом, принимая различные изменения в семейно-правовой сфере, следует учитывать тот факт, что коренные реформы здесь недопустимы, они могут повлечь за собой распад семей. Приоритет государственной политики в указанной сфере должен отдаваться не административному, а судебному порядку рассмотрения различных вопросов, затрагивающих права ребенка, включая отобрание. Все это должно быть подробно урегулировано в законе.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. О.Ю. Таубова.*

## **ЖИЛИЩНЫЕ ГАРАНТИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

Гражданские служащие страны обладают целым рядом социально-экономических гарантий, которые являются ни столько привилегиями, сколько неотъемлемой частью их правового статуса, комплексом средств, обеспечивающих эффективную реализацию кадровым корпусом служебных обязанностей, социальную защищенность, обеспечение материального благополучия госслужащего. Указанные гарантии служат целям компенсации, сбалансированности установленных для служащего ограничений.

Жилищные гарантии согласно опросам служащих, являются наиболее популярными, а значит, наиболее часто составляют предмет оспаривания в суде. Приобретение жилья – актуальная проблема для гражданских служащих в связи с возрастающими ценами на жилую недвижимость при недостаточности материального обеспечения (в особенности служащих, недавно заключивших служебный контракт). Законодателем предоставлена гарантия улучшения жилищных условий гражданским служащим в виде единовременной субсидии на приобретение жилья. Данная гарантия предоставляется лишь при наступлении строго определённых юридических фактов (например, если служащий проживает в общежитии или служебном помещении, в коммунальной квартире). Несмотря на наличие достаточно регламентированной процедуры предоставления жилищной субсидии, судебная практика знает немало дел, связанных с оспариванием непредставления данного права. Споры о данном праве можно разделить на следующие группы: споры, связанные с постановкой на учет служащего, для получения единовременной жилищной субсидии; споры, связанные с расчетом размера жилищной субсидии; споры, связанные с проблемами регионального нормотворчества в данной сфере.

Таким образом, обеспечение жильем служащих нацелено на компенсацию ограничений их статуса, а также на признание социально-экономической значимости их трудовой деятельности.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. О.Ю. Таибова.*

## **НАЕМ СЛУЖЕБНЫХ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КАК ФОРМА ЖИЛИЩНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Наем служебных жилых помещений является одной из форм жилищного обеспечения граждан, проходящих военную службу по контракту. Собственником таких служебных жилых помещений является Российская Федерация в лице уполномоченных органов, а военнослужащий получает право на проживание на основании договора найма специализированного жилого помещения, особенности заключения которого регулируются Жилищным кодексом Российской Федерации.

Наем служебных жилых помещений, являясь самостоятельной формой жилищного обеспечения военнослужащих, может быть реализован военнослужащим наряду и с другими формами. Так, право пользования служебным жилым помещением сохраняется у граждан, которые приобрели недвижимость в рамках накопительно-ипотечной системы жилищного обеспечения военнослужащих. Такой вывод следует из многочисленной судебной практики и является справедливым, поскольку закон не устанавливает ограничения по приобретению недвижимости в рамках накопительно-ипотечной системы исключительно по месту прохождения службы. Поскольку наем имеет временный характер, у двух гарантий получается разная правовая природа, поэтому у военнослужащего возникает право пользоваться двумя гарантиями одновременно.

Однако, исходя из анализа судебной практики в случае, если жилье в рамках накопительно-ипотечной системы было приобретено в населенном пункте по месту прохождения службы или близлежащем к нему, военнослужащий подлежит выселению из служебного жилого помещения.

Таким образом, наем служебных жилых помещений имеет двойственную правовую природу: с одной стороны, является самостоятельной формой жилищного обеспечения граждан, проходящих военную службу по контракту, а с другой – социальной гарантией при реализации права на жилищное обеспечение в рамках накопительно-ипотечной системы.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. О.Ю. Таубова.*

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА»**

---

Ю.А. ГОЛУБЕВ

Ивановский государственный университет

**ВОЗВРАТ НЕОСНОВАТЕЛЬНОГО ОБОГАЩЕНИЯ  
КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ**

Неосновательное обогащение в предпринимательской сфере – это достаточно распространенное явление, которое возникает в связи с неправомерным получением или удержанием чужого блага. В предпринимательской деятельности это происходит когда одна сторона предоставляет своё благо, а вторая сторона принимает данное предоставление и не выполняет в ответ свои обязательства, получая в неправомерное пользование и распоряжение чужое благо. Предприниматель осуществляя свою деятельность для получения прибыли, нередко становится потерпевшим, нуждаясь в защите своих прав и интересов со стороны закона. В предпринимательской деятельности могут возникнуть ситуации, в ходе которых предприниматель теряет свое благо и способен обратиться к институту неосновательного обогащения в целях его возврата. Примером такого противоправного завладения благом предпринимателя (потерпевшего) может послужить: невыполнение своих обязательств по договору второй стороны (получателя); ошибки в момент оплаты, когда перечисляется больше и др. Согласно ст. 1102 ГК РФ, на получателя возлагается обязательство вернуть неосновательное обогащение, но не каждый случай можно считать таковым. Исключением становятся ситуации, предусмотренные ст. 1109 ГК РФ. На основании главы 60 ГК РФ, можно сказать, что процесс возврата неосновательного обогащения подразумевает собой обязанность возврата полученного блага в том же виде. В ст. 314 ГК говорится, что возврат осуществляется в течение семи суток. Также, согласно ст. 1105 ГК, если благо невозможно вернуть в том же виде, то возлагается обязательство о выплате денежной компенсации. Если блага предпринимателя не были возвращены в срок, то к установленной сумме прибавляются проценты. Предприниматель также может получить выплату убытков и неполученных доходов, но только с документальным доказательством.

Таким образом, возврат неосновательного обогащения неотъемлемый способ защиты права, где основной чертой является отсутствие юридического факта владения имуществом.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Крутий.*

## **ПРАВОВОЙ СТАТУС ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ, УПЛАЧИВАЮЩИХ НАЛОГ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД**

В современном мире достаточно большая категория людей получают доход от оказания услуг без регистрации в качестве индивидуальных предпринимателей или от использования личного имущества. Это имеет два негативных последствия: правовая незащищенность таких лиц, а также образование теневой экономики. Именно поэтому был введен налог на профессиональный доход, установленный в Федеральном законе от 27.11.2018 № 422-ФЗ.

Данный налоговый режим оказался особо выгодным для индивидуальных предпринимателей. Преимуществами перехода индивидуальных предпринимателей на уплату именно такого налога являются: отсутствие обязанности по уплате фиксированных взносов; выгодные налоговые ставки (4 % – с доходов от сделок с физическими лицами, 6 % – с доходов от сделок с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями). При уплате налога активно внедряется электронная система взаимодействия, что существенно экономит время. В специальном приложении «Мой налог» можно встать на учёт и вести отчетность документов.

При этом, не могут перейти на такой налог лица, имеющие работников, с которыми они состоят в трудовых отношениях; лица доход, которых превышает доход 2,4 миллиона рублей в год; индивидуальные предприниматели, применяющие иные применять налоговые режимы; осуществляющие деятельность, включенную в перечень исключений, указанных в статьях 4 и 6 упомянутого Федерального закона.

Таким образом, введение налога на профессиональный доход должно мотивировать граждан к узаконению своей деятельности, а также способствовать развитию малого и среднего предпринимательства. Так, более лояльные условия регистрации своего статуса могут побудить индивидуальных предпринимателей перейти на данную систему налогообложения.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Крутий.*

С.А. ПРОШИНА

Ивановский государственный университет

## **ИНСТИТУТ СУДЕБНОГО БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Несостоятельность граждан – относительно новый институт в Российской Федерации, поэтому изучение данной правовой сферы является крайне необходимым, так как законодательство представляется подвижным и динамичным по причине развития самих экономических отношений. Раскрывая правовой статус должника в деле о банкротстве, особое внимание следует обратить на такую категорию, как добросовестность в общем и добросовестность в частности. Чтобы данный механизм был запущен, суд принимает заявление от уполномоченного лица, который должен доказать наличие «признаков банкротства». Эти признаки выводятся с помощью критериев несостоятельности, принято выделять всего два: «неоплатность» и «неплатежеспособность». Закон о банкротстве содержит положения о таких судебных процедурах, как реструктуризация долгов, реализация имущества, мировое соглашение.

Одной из важнейших проблем рассматриваемой темы является злоупотребление правом, а именно, когда в силу недобросовестного поведения должник освобождается от непогашенной части долгов, соответственно имеется необходимость законодательного закрепления более полного механизма предотвращения данного процесса.

Таким образом, данный институт является чрезвычайно сложным и комплексным правовым явлением, которое требует более глубокого и детального законодательного урегулирования в будущем.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. Е.А. Крутий.*



*Секция*  
**«ДОГОВОРЫ, СДЕЛКИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:  
ОСМЫСЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ НОВЕЛЛ»**

---

А.А. БАРХУДАРЯН  
Ивановский государственный университет

**МЕХАНИЗМ ОТКАЗА ОТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРАВ  
ПО ДОГОВОРУ, СООТНОШЕНИЕ С ИНСТИТУТОМ  
ПРОЩЕНИЯ ДОЛГА И НОРМАМИ П. 2 СТ. 9  
ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

На протяжении последних лет в Гражданский кодекс РФ было внесено множество различных новелл. В период указанного реформирования были внесены изменения в общие положения об обязательствах и договорах, которые приобрели силу в начале июня 2015 года. Одним из таких изменений стало введение в законодательство ранее нерегламентированного института отказа от осуществления прав по договору. Указанный институт нашел свое закрепление в ст. 450.1 Гражданского Кодекса РФ.

Свои корни возможность отказа субъекта от осуществления прав по договору берет из английского института *waiver*, хотя первые упоминания о нем встречаются ещё в римском праве. В отечественном праве отказ от осуществления прав – это окончательное решение о правомерном несовершении каких-либо действий. Для совершения подобного отказа законодатель требует соблюдения установленных в законе условий.

Для более плодотворного выполнения исследования необходимо провести параллели между отказом стороны гражданско-правового договора от осуществления прав и двумя схожими с ним институтами, которые прямо закреплены в п. 2 ст. 9 и ст. 415 Гражданского кодекса РФ. Воздержание от осуществления прав и отказ от их осуществления имеют схожее содержание, но обладают разными последствиями: в первом случае лицо не использует свои права и не утрачивает их, а во втором случае лицо окончательно отказывается от прав, что приводит к последующей их утрате. Если же сопоставить прощение долга с отказом от реализации права, то можно решить, что отличия упомянутых институтов проявляются в содержании и характере правомочий субъектов.

Современные тенденции применения отказа от реализации прав по договору на практике демонстрируют важность формирования более детальной регламентации его структуры в законодательстве.

**НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНАЯ СДЕЛКА  
И НЕЗАКЛЮЧЕННЫЙ ДОГОВОР:  
ПРОБЛЕМА РАЗГРАНИЧЕНИЯ И ЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

В отечественной цивилистической доктрине и судебной практике под влиянием сложившихся в западноевропейских правовых системах представлений недействительную сделку принято противопоставлять сделке несуществующей, несовершенной или несостоявшейся. В силу того, что договор представляет собой сделку, совершенную в виде соглашения, такое противопоставление применимо и к нему.

Недействительность в буквальном интерпретации означает отсутствие правового эффекта, правовых последствий. Недействительная сделка представляет собой особого рода обстоятельства (юридический факт), с которыми нормы права связывают определенные правовые последствия, но нетипичные, аномальные и отличные от тех, которые имелись в виду сторонами. Факт существования такой сделки право не отрицает. Доказательствами юридического существования сделки выступают, во-первых, способность порочной сделки порождать правовые последствия, хотя бы и нежелательные для сторон, во-вторых, способность к конверсии – преобразованию в сделку, требованиям к которой она соответствует, в-третьих, способность к исцелению в исключительных случаях, т. е. восстановлению действительности.

Незаключенным договор будет считаться тогда, когда при его совершении были нарушены требования статьи 432, п. 2 статьи 433 Гражданского кодекса РФ. Основанием для признания договора незаключенным может служить одно из следующих обстоятельств: 1) недостижение сторонами соглашения по всем объективным и субъективным существенным условиям договора; 2) отсутствие факта передачи имущества, составляющего предмет реального договора. В отношении незаключенных договоров не могут применяться такие способы защиты гражданских прав, как признание сделки недействительной и применение последствий ее недействительности.

В российской правоприменительной практике последовательно проводится доктринальная идея о том, что только существующий (заключенный) договор может быть подвергнут судебной оценке на предмет его действительности или недействительности.

## **ОПЦИОН НА ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА И ОПЦИОННЫЙ ДОГОВОР: СУЩНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ**

В 2015 году в Гражданский кодекс РФ внесены изменения, благодаря которым в кодифицированном акте были закреплены две модели опциона: опцион на заключение договора (ст. 429.2) и опционный договор (ст. 429.3), что вызывает живой научный и практический интерес к их изучению. Несмотря на совпадения названий статей, они регулируют разные правовые явления.

Опцион на заключение договора – это соглашение, в котором получатель безотзывной оферты реализует своё право на заключение гражданско-правового договора любого вида, условия которого были уже предусмотрены. Если держатель опциона даст акцепт, то договор, который предусмотрен опционом, считается заключенным. Оферент не сможет уклониться от заключения договора. В связи с этим уместно провести разграничение со схожей конструкцией предварительного договора, где заключение последующего (основного) договора – не право, а обязанность, исполнение которой обеспечивается принудительной силой государства.

Главным отличием опционного договора от упомянутой ранее конструкции опциона является то, что в момент реализации права на заявление требований по опционному договору не появляется новый договор, а лишь приводится в действие исполнение предусмотренных им обязательств. Востребование исполнения зависит исключительно от усмотрения одной стороны, которая наделяется вторичным правом запустить механизм исполнения договорных обязательств.

Таким образом, опционный договор – это уже состоявшийся договор, исполнение по которому отложено сторонами, а опцион лишь порождает вторичное право на заключение договора. В рассматриваемых отношениях вознаграждение (опционная премия) призвана компенсировать неудобства и риски одной из сторон, которая оказывается в полной зависимости от решения, принимаемого управомоченной на заключение договора или востребование исполнения стороны.

Изучение доктринальной литературы показывает, что правила об опционных сделках, появившиеся в гражданском законодательстве, ставят перед юридическим сообществом проблемы, с которыми могут столкнуться правоприменители при применении правовых норм.

## **ПОНЯТИЕ ДОГОВОРНЫХ ЗАВЕРЕНИЙ, ИХ ВИДЫ И ОТЛИЧИЯ ОТ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА**

Институт заверений об обстоятельствах был введен в Гражданский кодекс РФ 1 июня 2015 года и призван обеспечить более эффективное регулирование российского гражданского оборота, предоставить дополнительные правовые механизмы защиты прав сторон договорных отношений. В статье 431.2 в отношении лица, которое при заключении договора или на любой стадии существования договорного правоотношения предоставило другой стороне имеющее значение недостоверные заверения об обстоятельствах, предусмотрена ответственность в форме возмещения убытков или уплаты неустойки.

Под договорными заверениями понимают утверждения об обстоятельствах, одинаково значимых для заключения, исполнения или прекращения договора. Закон объединил различные виды информации, предоставляемой в связи с контрактом: утверждения или сообщения о фактах даются до заключения договора для того, чтобы побудить к действиям (заключению договора), и гарантии, не оказывающие влияния на принятие решения о вступлении в договор. В договорной практике существует три основные группы заверений: заверения относительно актива, который является объектом купли-продажи, аренды и иных подобных договоров; заверения в отношении стороны договора и заверения в отношении правовой судьбы договора. Кроме этого, можно выделить три вида заверений по последствиям, которые наступают из-за недостоверности каждого из них: «обычные» заверения; заверения, под влиянием которых другая сторона заключила договор; заверения, имеющие существенное значение, которые дают право отказаться от договора.

Следует разграничить договорные заверения и обычные условия договора. Основным отличием является то, что заверения не являются обязательствами, а обычные условия договора являются таковыми и должны выполняться сторонами. Заверения могут использоваться для установления дополнительных гарантий и уточнений относительно предмета договора, а обычные условия договора служат для установления правил поведения, регулирующих отношения между сторонами. В случае нарушения заверений об обстоятельствах ответственность возникает только в том случае, если заверения имели влияние на заключение договора.

## **ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНЫЙ ПЛАТЕЖ: УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗВРАТА В ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЯХ**

Обеспечительный платеж был известен российскому гражданскому праву ранее и на данный момент мы можем наблюдать, как те или иные правовые механики, применяемые в институте обеспечительных мер в разные исторические периоды развития законодательства, нашли свое отражение в современном гражданском праве. В настоящее время обеспечительный платеж является одним из эффективных и несложных поименованных способов обеспечения исполнения обязательств из договора, обращение к которому зачастую обусловлено ситуацией, когда контрагенты не вполне доверяют друг другу и испытывают потребность в аккумулировании денежных средств для уменьшения риска неплатежа.

Обеспечительный платеж в виде определенной денежной суммы предоставляется одной из сторон договора в пользу другой стороны и нацелен обеспечить надлежащее исполнение денежного обязательства, в том числе обязательства возместить убытки или уплатить неустойку в случае нарушения договора. Платеж выполняет роль депозита, средство которого можно использовать для исполнения обеспеченного обязательства. Несомненное преимущество такого обеспечения состоит в том, что кредитор получает деньги заранее, и при наступлении согласованных сторонами условий ему не нужно предпринимать меры для их взыскания.

Обстоятельства, при наличии которых кредитор вправе засчитать платеж или его часть в счет исполнения обязательства, определяются в договоре и могут быть любыми, относительно которых стороны посчитали возможным договориться. На момент предоставления обеспечительного платежа неизвестно, наступит ли обеспечиваемое денежное обязательство, а потому такой «депозит» будет отличаться от классического авансирования. Если в согласованный срок не наступят обстоятельства, дающие кредитору право удовлетворить свои требования за счет платежа, обеспечительный платеж подлежит возврату. Аналогичная обязанность возникает и при прекращении обеспеченного обязательства, если иная судьба обеспечительного платежа не установлена соглашением сторон.

## **СОГЛАШЕНИЕ ОБ ОТСТУПНОМ В СИСТЕМЕ ОСНОВАНИЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Договорные отношения, как правило, прекращаются надлежащим исполнением. Однако действующее законодательство предоставляет сторонам договора возможность откупиться от исполнения обязательства посредством отступного. Регулирование рассматриваемого правового института столь лаконично, что не позволяет ответить на большинство вопросов, связанных с его использованием, в связи с чем представляют научный и практический интерес позиции, сформировавшиеся в судебной практике.

Отступное – это востребованный в договорной практике способ прекращения обязательства по соглашению сторон путём уплаты должником денежных средств или передачи иного имущества, выполнения работы, оказания услуги или осуществления иного предоставления. Предоставление отступного не подразумевает сохранения отношений. Сделка, направленная на прекращение обязательства, может состояться на любой стадии существования договорного отношения, в том числе и тогда, когда требование кредитора поражено давностью.

Условия первоначального обязательства действуют до момента предоставления отступного, пока первоначальное обязательство не погашено. Прекращающий эффект отступного наступает не в силу достижения соглашения сторон, а исключительно в момент его предоставления. Если соглашение состоялось, но срок предоставления отступного еще не наступил, кредитор уже не может требовать исполнения первоначального обязательства, а равно и не может затребовать предоставления отступного, в том числе и тогда, когда должник просрочит его предоставление. Предоставление отступного с просрочкой наделяет кредитора правом отказаться от принятия такого исполнения. В этом случае остается действующим первоначальное обязательство и можно требовать его исполнения. Если факультативное предоставление осуществлено несвоевременно должником, кредитор вправе потребовать исполнения первоначального обязательства, но не предоставления отступного. При любой модели соглашения об отступном (факультативное обязательство в рамках консенсуального договора или реальный договор) должник не может быть понужден к предоставлению «суррогата» исполнения.

## **ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ ДОЛГОСРОЧНЫХ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Одна из главных особенностей долгосрочных договоров – организация взаимовыгодного сотрудничества сторон. Рамочный и абонентский договоры – это те специальные конструкции, которые регулируют определенные виды долгосрочных договорных отношений, основные требования о которых закреплены в ст. 429.1 и ст. 429.4 Гражданского кодекса РФ.

Рамочный договор – соглашение, которое определяет общие условия совместной деятельности лиц на определенный промежуток времени. Обычно такой договор регулирует отношения сторон в какой-либо одной сфере хозяйственной деятельности (чаще всего заключается в сферах грузоперевозок и поставки определенных товаров, в банковской сфере и кредитовании). Открытыми остаются условия, которые будут меняться в рамках конкретной хозяйственной операции. В дальнейшем такие условия стороны согласовывают, заключая отдельные договоры, дополнительные соглашения, оформляя заявки или другие документы.

Рамочный договор позволяет экономить ресурсы, обычно затрачиваемые на поиск контрагента и ведение переговоров при заключении договоров одного типа; избавляет от необходимости согласовывать все условия сотрудничества каждый раз, когда требуется товар, работа или услуга; дает возможность зафиксировать уже достигнутые договоренности в ситуации, когда на начальном этапе сотрудничества стороны не определились с основными условиями сделки, в том числе ее предметом.

Абонентский договор как соглашение предоставляет одной стороне контрагенту (абоненту) правомочия затребовать тот объем исполнения, который ему понадобится в пределах тех или иных лимитов или без ограничений, а встречное предоставление абонента состоит во внесении абонентского платежа, который нельзя вернуть, если соответствующее благо не понадобится и не будет запрошено. Продавец товара, исполнитель работы, услуги гарантирует, что затребованное исполнение будет предоставлено для другой стороны в любое удобное ей время.

## **НОВОЕ В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ПРЕДДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ И ПРЕДДОГОВОРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕДОБРОСОВЕСТНОЕ ВЕДЕНИЕ ПЕРЕГОВОРОВ**

Одним из последствий проведенной реформы гражданского законодательства стала существенная модернизация обязательственного права и его института – договорного права. Федеральным законом от 08.03.15 № 42-ФЗ была введена новая для российского гражданского законодательства отдельная статья, подтвердившая самостоятельность этапа переговоров и урегулировавшая преддоговорную ответственность за недобросовестное участие в них.

Новеллой российского законодательства стала предоставленная участникам переговоров возможность заключения соглашения о порядке их ведения. Содержанием соглашения выступают требования к порядку раскрытия конфиденциальной информации, добросовестному ведению переговоров, иное, по сравнению с законом, распределение расходов, связанных с участием в них, установление обеспечительных мер имущественного содержания и иные положения, относительно которых стороны пожелали договориться.

Принимая решение о вступлении в переговоры, участвуя в них, и по их завершении стороны обязаны действовать добросовестно и разумно. Для защиты от недобросовестного поведения в XIX в. был разработан институт *culpa in contrahendo*, признанный большинством правовых систем и закрепленный в международных документах. Определение правовой природы преддоговорной ответственности, ее оснований и условий применения имеет особую актуальность не только для доктрины, но и правоприменительной практики. Преддоговорная ответственность в отечественном праве не является однородной. Несмотря на порядок расположения норм, относящиеся к этому правовому институту, обоснованным представляется вывод о невозможности признания сугубо договорной природы преддоговорной ответственности. На преддоговорном этапе в отсутствие соглашения о порядке ведения переговоров может возникнуть ответственность, имеющая неоспоримую природу. За кажущейся простотой конструкции скрывается сложность применения правовых норм, относящихся к исследуемому правовому институту, и правильной квалификации поведения участника переговоров в качестве недобросовестного поведения.



## **НЕИСПОЛНЕНИЕ РЕШЕНИЙ СУДА ПО СПОРАМ ИЗ ДОГОВОРА И ВЗЫСКАНИЕ СУДЕБНОЙ НЕУСТОЙКИ**

Одним из способов защиты прав кредитора, направленным на стимулирование должника к своевременному исполнению судебного решения, является астрент или же судебная неустойка, которая выступает в качестве дополнительной меры воздействия и не освобождает неисправного должника от возмещения убытков.

Судебная неустойка, взыскиваемая в пользу кредитора, – это гражданско-правовая санкция, которая устанавливается соответственно за неисполнение гражданско-правовой обязанности (судебного акта) и присуждение которой возможно лишь в отношении прав и интересов, защищенных в судебном порядке. Характерная черта судебной неустойки заключается в том, что она может применяться исключительно судом и только по инициативе кредитора, который должен обосновать необходимость применения данной меры принуждения.

Суд выносит решение о взыскании с должника судебной неустойки исходя из конкретных обстоятельств дела и имеющихся в нем доказательств, документов, а также на основе принципов справедливости, соразмерности и недопустимости извлечения выгоды из незаконного или недобросовестного поведения.

Сумма, присужденная судом при наложении астрента, должна компенсировать кредитору невыгодное положение, в которое его поставил должник, что характеризует гражданско-правовую природу данного способа защиты гражданских прав. Это дополнительная обязанность по отношению к основной не денежной обязанности должника, подтвержденной в судебном решении и своевременно исполняемой.

В материалах правоприменительной практики четко очерчена сфера применения и основания для взыскания судебной неустойки: неисполнение обязательства в натуре; неисполнение обязательства о воздержании от совершения определенных действий (негативное обязательство); неисполнение требований об устранении нарушения права собственности, не связанного с лишением владения. Она неприменима к случаям неисполнения денежных обязательств. Таким образом, судебная неустойка является одной из мер ответственности, выполняющей компенсационную и стимулирующую функцию.

## **НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СУДЬБУ ДОГОВОРНОГО ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гражданский кодекс не содержит определения такого термина как невозможность исполнения, хотя эта категория и упоминается в статье 416. Согласно сложившимся в цивилистической доктрине представлениям, это препятствия к исполнению обязательства, объединяющие разные по характеру обстоятельства. В случае если невозможность исполнения вызвана обстоятельством, за которое не несет ответственности ни одна из сторон, появляется основание для прекращения договорного обязательства. Материалы правоприменительной практики дают нам представление о том, как должны интерпретироваться нормы гражданского законодательства, относящиеся к исследуемому основанию.

Невозможность исполнения может быть: 1) физической, когда обязательство фактически или в натуре невозможно исполнить. Причем действие, являющееся содержанием обязательства, объективно не может быть совершено ни одним лицом; 2) юридической – обязательство физически исполнить можно, но это будет нарушением акта органа государственной власти или местного самоуправления.

При рассмотрении требования кредитора о принуждении должника к исполнению договорного обязательства в натуре суд должен установить, является ли такое исполнение объективно возможным, и отказать в удовлетворении требования, если только у должника отсутствует возможность в соответствии с законом или договором исполнить обязательство лично, но такое исполнение осуществимо с привлечением третьих лиц. Таким образом, субъективная невозможность исполнения не оказывает влияния на судьбу договорного обязательства. Если заключенный договор является синалагматическим, содержащим две основные обязанности, прекращение объективной невозможностью исполнения обязанности одной стороны погашает и встречную обязанность другой стороны, ибо свойство объективной невозможности – это ее постоянство. Исключения составляют случаи, когда на стороне лежит риск неполучения встречного предоставления, и (или) риск убытков, подлежащих возмещению. Так, сторона обязательства, просрочившая исполнение, претерпевает риск наступления невозможности исполнения, правоотношения сторон не прекращаются и подлежат возмещению убытки.

## **СУЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА И ПОСЛЕДСТВИЯ ИХ НЕСОГЛАСОВАНИЯ СТОРОНАМИ**

В российской правовой системе центральной нормой, дающей основание для признания договора незаключенным, выступает статья 432 Гражданского кодекса РФ, определяющая условия, достижение соглашения по которым необходимо для заключения договора. Целостное содержание договора формируют: 1) условие о предмете, которое конкретизирует содержание основных обязательств сторон для последующего правильного восприятия намерений участников сделки; 2) условия, которые обозначены в нормах объективного права как обязательные для поименованных договоров и подлежащие согласованию; 3) инициативные условия, подлежащие согласованию по воле одной из сторон под угрозой отказа от заключения договора.

Существенные условия могут составить содержание договора-документа, дополнительных соглашений, документов, оформляющих исполнение договора, спецификаций, приложений. Существенные условия договора могут быть как определенными, так и определенными, если соглашение содержит порядок установления существенных условий, позволяющий определить значение такого условия к моменту исполнения договора.

Вопрос о незаключенности договора, как правило, рассматривается в суде на основании возражений одной из сторон, заявленных в ответ на требование другой стороны об исполнении договора, или на основании самостоятельного или встречного иска о признании договора незаключенным. В редких случаях незаключенность наступает из-за несоблюдения добровольно избранной сторонами формы договора.

Интересен механизм «спасения» договора, предусмотренный п. 3 статьи 432, изучение которого позволило нам заключить, что нормы гражданского законодательства и практика их применения все более ориентированы на придание устойчивости и обеспечение стабильности договорных отношений.

Таким образом, чтобы договор был эффективным инструментом регулирования взаимоотношений сторон, необходимо учесть все существенные условия и добиться их согласования. Несогласование существенных условий может привести к серьезным проблемам, включая недопонимания, конфликты, затруднения в исполнении обязательств.

## **НОВОЕ В ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ СТАТЬИ 428 ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА О ДОГОВОРАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

Статья 428 ГК РФ посвящена договорам присоединения – соглашениям, по которым одна из сторон разрабатывает и утверждает условия сделки, а вторая лишь только дает свое согласие на предложенные условия. В ней предметом регулирования стали вопросы, связанные с возможностью оспаривания несправедливых условий договора между предпринимателями, и признанием условий договора несправедливыми на основании установленного регулятивного механизма.

Ранее действовавшее законодательство не допускало применения специального защитного механизма по отношению к слабой стороне, присоединившейся к договору в связи с осуществлением предпринимательской деятельности. В целях исключения навязывания контрагенту заведомо ущемляющих условий договора в 2011 году ВАС РФ распространил действие п. 2 ст. 428 не только на условия договора присоединения, но и на случаи, когда содержание договора определяется только сильной стороной. В дальнейшем уже в другом Постановлении в 2014 году была сформулирована следующая правовая позиция: в ситуации, когда условия договора определены одной из сторон, а другая сторона была поставлена в положение, затрудняющее согласование условий договора, возможно его изменение или расторжение по особым основаниям.

Гражданский кодекс в обновленной редакции допускает оспаривание обременительных условий, которые содержатся не только в договорах присоединения, но и в любых других договорах, содержание которых определялось одной стороной (п. 3 ст. 428), в том числе с участием индивидуальных предпринимателей. Внесенные изменения закрепили подход, ранее успешно применяемый в судебной практике.

Повышению эффективности защиты прав присоединившейся стороны способствует едва заметное, но важное правило, позволяющее слабому участнику договорного правоотношения, пострадавшему от навязанных несправедливых условий договора, не только исключить их применение в будущем, но и избежать нежелательного эффекта от их распространения на отношения, возникшие до вступления в силу решения суда об изменении или расторжении договора.

*Секция*  
**«ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИИ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА  
В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

---

В.Н. БАКАНОВ, И.С. ЧЕРНЕГА  
Ивановский государственный университет

**СИСТЕМА КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ЕВРОПЕ: ИДЕИ, ПЕРСПЕКТИВЫ, КРАХ**

«Система коллективной безопасности» в Европе подразумевает особый характер взаимоотношений государств, при котором страны допускают вероятность начала войны в мире. Проблема заключалась в невозможности существования системы коллективной безопасности в том виде, в котором она была представлена изначально.

В основе идеи коллективной безопасности в Европе лежал принцип недопущения войны: применение насилия во внешней политике теряло легитимность; многосторонний механизм сдерживания агрессии пришел на смену двусторонних договоров, а открытая дипломатия сменялась заключением тайных соглашений.

Поиски оптимального варианта развития модели безопасности, которая была согласована на Парижской мирной конференции, привели к составлению Локарнских соглашений в 1925 г. Впоследствии они проявят себя как малоэффективная мера: потенциал франко-германского диалога был ограниченным; отстранение Британии в вопросе решения стабилизации диалога между Францией и Германией; США самоустранились от европейских дел. Раскол системы коллективной безопасности пришелся на 1935 г. после начала агрессивных действий Италии в сторону Эфиопии. Результатом стало заключение секретного пакта – «Лавалья–Хора». В нем премьер Франции предложил передать треть территории страны Италии ради прекращения войны. Этот призыв дискредитировал сущность и принципы идеи коллективной безопасности.

Таким образом, система коллективной безопасности не устояла в условиях агрессивной политики стран-ревизионистов. Попытки построить отношения с Германией в рамках политики всеобщей безопасности привели к уступкам реваншистским планам Гитлера. Нежелание признавать за СССР равноправие в данном вопросе, напрасные опасения западных политиков о намерениях СССР, легкомысленное отношение к захватническим настроениям Берлина и нарушение положений Локарнских соглашений решило судьбу системы коллективной безопасности.

## **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПАРТИЙНОЙ СИСТЕМЫ США В НОВОЕ И НОВЕЙШЕЕ ВРЕМЯ**

Целью рассмотрения данного вопроса является изучение партийной системы США, исследование этапов формирования и развития политических партий, достижения целей партийной борьбы за власть и голоса избирателей, вклад политических партий в формирование государственности.

В Конституции США 1787 года нет упоминаний о партийной системе. Первый Президент США Джордж Вашингтон не был членом какой-либо партии, более того, он считал, что выборные должности в правительстве не должны быть партийными.

Федералисты, возглавляемые Александром Гамильтоном, первым министром финансов США, выражали интересы промышленного Севера, а демократические республиканцы, возглавляемые, в том числе Томасом Джефферсоном, первым государственным секретарем и будущим третьим Президентом США, опирались на рабовладельческие штаты Юга. Так зарождалась первая партийная система США.

В 1828 году раскол в рядах Демократическо-республиканской партии положил начало второй партийной системе в США. Возникла Национальная республиканская партия и современная Демократическая партия. Третья партийная система началась с создания Республиканской партии в 1854 году. Четвертая партийная система США существовала в 1896–1932 годах. Эти годы вошли в историю как «Прогрессивная эра». Пятая партийная система образовалась в 1933 году во время Великой депрессии. Успешная политика Президента Франклина Рузвельта позволила демократам побеждать на выборах долгие годы. Шестая партийная система сформировалась в 1970-е годы и существует до настоящего времени. Демократическая и Республиканская партии с переменным успехом занимают абсолютное большинство выборных мест.

Государственность США в основном сохранила то направление развития своей политической системы, которое было заложено в начальный период ее становления. Партийная система США построена на конкуренции двух основных политических партий, которые, в свою очередь, определяют политическую жизнь государства, его внешнюю и внутреннюю политику.

## **ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ ПО ОТНОШЕНИЮ К РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ СТАРООБРЯДЧЕСКОЙ ЦЕРКВИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА**

Положение старообрядцев в Российской империи оставалось незавидным вплоть до начала XX века. Они занимали низшую ступень в системе существующих религий, раскольники подвергались гонениям, не имели некоторых гражданских прав. Тем не менее, именно выходцы из среды раскольников сыграли значимую роль в становлении и развитии экономики империи, как например ивановские текстильные магнаты.

Однако, в рамках развития либерализма в праве, а главное – экономическим кризисом и началом буржуазной революции, в которой старообрядцы заняли активную позицию по борьбе за свои права, власть уже не могла игнорировать их требования. Более того, она рассчитывала на поддержку со стороны староверов, в руках которых был сконцентрирован значительный экономический потенциал.

В связи с этим Николаем II в 1905 году был подписан «Высочайший указ об укреплении начал веротерпимости», предоставивший старообрядцам широкую свободу и провозгласивший свободу вероисповедания. Следующий указ 1906 года «О порядке образования и действия старообрядческих и сектантских общин и о правах и обязанностях входящих в состав общин последователей старообрядческих согласий и отделившихся от православия сектантов» стал для староверов заключительным в процессе введения в российское право принципа свободы совести.

Однако, не взирая на либерализацию религиозных отношений в законодательстве, государство не смогло до конца отказаться от прежних позиций в отношении старообрядцев из-за активного влияния русской православной церкви.

Тем не менее, старообрядцы как конфессия стали обладать широким кругом существенных религиозных и гражданских прав, что позволило Русской Православной старообрядческой Церкви занять более значимое место в структуре социальных институтов России.

## **ФОРМИРОВАНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУДА ПРИСЯЖНЫХ ПО СУДЕБНОЙ РЕФОРМЕ АЛЕКСАНДРА II**

К 1860-м годам система судебного процесса Российской Империи уже не соответствовала требованиям времени. Взяточничество, кумовство, судебная волокита, некомпетентность чиновничества, сословный и тайный характер судопроизводства – эти и иные немаловажные проблемы был призван решить суд присяжных, формировавшийся всесословно и гласно и осуществляющий свою деятельность справедливо и независимо.

Особенности данного института регламентировались «Учреждением судебных установлений» и «Уставом уголовного судопроизводства». Они предусматривали деление суда на судебную коллегия из двенадцати комплектных и двух запасных присяжных заседателей и коллегия из трех судей. Присяжным мог быть мужчина из всякого сословия, для которого тождественны условия: русское подданство; возраст от 25 до 70 лет; проживание не менее двух лет в уезде, где проводилось избрание; соответствие имущественному цензу. Не могли быть присяжными: осужденные или находящиеся под следствием; священники; военные чины и другие лица, перечисленные в ст. 82, 85, 86 УСУ. Участие присяжного в суде было его обязанностью, а не правом. Коллегия присяжных заседателей давала ответы на вопросы: совершилось ли преступление; виновен ли в нем подсудимый; с предумышлением ли он действовал; заслуживает ли он снисхождения?

В сфере компетенции заседателей находилось более четырехсот статей «Уложения о наказаниях уголовных и исправительных», что составляло одну пятую всех карательных статей российского законодательства. Так, по статистике 1873–1878 годов, оказалось, что отношение количества осужденных обвиняемых к общему числу подсудимых составило только 64,3 %. Это говорит о менее репрессивном характере суда присяжных. Большую роль играл принцип непоколебимости вердикта, который не действовал только в одном случае: если судьи единогласно решат, что осужден невиновный.

В ходе судебной реформы 1864 года удалось создать эффективную, беспристрастную, всеобщую и демократическую систему формирования и деятельности суда присяжных, что благотворно сказалось на уголовном процессе и судебной системе Российской Империи.



## ХЛОПКОВОЕ ДЕЛО: ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ

Хлопковое дело – обобщенное понятие для серии уголовных дел об экономических и коррупционных мошенничествах в Узбекской ССР, расследование которых проводилось в конце 1970-х – 1980-х гг. Безмерный масштаб выявленных хищений и высокий показатель коррупции во всех ветвях власти, был выявлен не только в рамках следствия, но и привел к нарушению самих правил расследования. Не соблюдались принципы уголовного процесса, использовались незаконные методы ведения следствия, к ответственности привлекалось как можно большее количество людей ради результата.

По материалам дела прослеживалось, что для выполнения нормы количества хлопка, обещанного Л.И. Брежневу, увеличивали реальные показатели. Приписки по хлопку носили директивный характер, это означало, что каждый район сдает определенное количество хлопка в независимости от того, был ли он физически. Несуществующий хлопок при плановом хозяйстве СССР поступал на перерабатывающие фабрики, на производстве использовалась усушка хлопка, пересортица и поджог для минимизации количества недостающего продукта. И хотя факты были установлены следствием, на его решения повлияли дружеские отношения во власти. Уголовное дело приобрело политическую окраску. На следствие стало оказываться беспрецедентное давление на всех уровнях власти.

Расследование дел о коррупции и взяточничестве проводилось следователями по особо важным делам при прокурорах союзных, автономных республик и областей и приобрело новый стимул с приходом к власти Ю.В. Андропова. Получив достоверную информацию о советских коррупционерах, следователи сосредоточились на руководителях преступных махинаций, которые в свою очередь странным образом стали массово уходить из жизни и ряд уголовных дел пришлось прекратить.

В рамках следствия было возбуждено около восьмисот уголовных дел, по которым осуждено на различные сроки лишения свободы свыше 4-х тысяч человек, среди них невинные по обвинению в приписках, хищении и взяточничестве, вышедшие не только за государственные структуры, но и за республиканские границы. Хлопковое дело вскрыло системную коррупцию в СССР и показало обратную сторону следствия.

## **ПОЛОЖЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРАВА В КОНСТИТУЦИИ Н.М. МУРАВЬЕВА**

Конституция Никиты Муравьева – ключевой источник идеологии декабристов. Для того времени, еще в крепостной России, этот программный документ стал значительным прогрессом в условиях абсолютной монархии. Опережая время, он рассуждал о принципах правового государства, уже тогда смог заложить основы демократии, принцип разделения властей, свободу передвижений и занятий, свободу слова. В начале XIX века Никите Михайловичу Муравьеву удалось соединить множество отраслей права в одной Конституции.

Говоря о конкретных примерах отраслей права, Н.М. Муравьев выделял следующие аспекты. В конституционном праве он придерживался ограниченной монархии, основанной на принципе разделения властей. Монарх не обладал законодательной властью, однако считался представителем исполнительной власти. Высшим законодательным органом должно было быть Народное Вече. Судебная система выстраивалась согласно территориальному принципу.

Программа Конституции в рамках гражданского права предусматривала ликвидацию структуры сословий, всеобщее равенство перед законом, защиту личности, собственности, свободу слова, прессы, свободный выбор занятий. Конституция утверждала право имущества как священное, провозглашала принцип неприкосновенности собственности. Н.М. Муравьев в своей Конституции провозглашал освобождение крестьян от крепостной зависимости, однако, в то же время выводил положение о том, что земли помещиков остаются за ними.

Избирательным правом могли пользоваться граждане, достигшие возраста 21 года, а также женщины. В административном праве Россия представлялась федеративным государством. Кроме того, декабрист выступал против засилья иностранных граждан. В рамках уголовного права Н.М. Муравьев отмечал, что отбывающие наказание за долги, а также несовершеннолетние лица не должны находиться совместно с преступниками.

Таким образом, соединив множество правовых институтов, он смог предвидеть развития отраслей права. Бесспорно, Конституция Н.М. Муравьева являлась прогрессивным, революционным планом буржуазного переустройства крепостнической системы России.

## ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО КНДР И ЮЖНОЙ КОРЕИ: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

После распада Кореи в середине XX века на два государства, правовые системы Южной Кореи и КНДР пошли по разным траекториям. Особенно это коснулось отрасли гражданского права, в котором должны были отразиться капиталистический и социалистический пути развития. Так, Гражданский кодекс Республики Корея, вступивший в силу в 1958 году, воспроизводит большинство принципов и норм японского права, то есть носил рецепированный характер. Гражданское право Северной Кореи было основано на нормативно-правовых актах СССР. Анализ права собственности показал, что в КНДР все природные ресурсы принадлежат государству, вся тяжелая и легкая промышленность, школы, банки и многое другое, в то время как в Южной Корее государство скорее выступает как «партнер» и не устанавливает монополии в определенных сферах.

Право наследования во многом оказалось схоже. Например, при наличии нескольких наследников доли их будут равны. Порядок наследования все же несколько отличается: в Южной Корее сначала идут дети и родители наследодателя, следом внуки, далее дальние родственники (супруг не указывается), в Северной Корее наследниками первой очереди являются супруг, дети и родители. Договорное право во многом получило свое развитие в связи с институтом собственности. В Гражданском Кодексе КНДР выделяются «контракты, основанные на планах» и «контракты, не основанные на планах», где первые заключаются в целях выполнения народнохозяйственного плана и точного внедрения системы самостоятельного учета в хозяйственном ведении, а вторые заключаются для обеспечения нормальной хозяйственной деятельности учреждений, предприятий и организаций. В Гражданском Кодексе Республики Корея такого разграничения договоров нет, там представлены лишь общие положения, универсально подходящие для различных видов договора.

В целом можно отметить, что ГК КНДР менее обширно раскрывает гражданскую сторону правовых отношений. Также можно подтвердить, что под влиянием исторических событий и международной политики в конкретные периоды времени прежде одно государство пошло по разным путям развития гражданского права.

## **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНОГО ПРАВА В РОССИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА**

Большое количество нормативно-правового материала, накопившегося к началу XIX века, не было систематизировано. В уголовном праве отсутствовала понятийная схема преступлений и соответствующих им наказаний, практически отсутствовали права подозреваемых перед судом. Также требовалась либерализация уголовно-правовой области в связи с бурным развитием буржуазных отношений.

Изменений в отрасли уголовного права при правлении Александра I в целом не наблюдалось. В 1801 г. им была создана комиссия по подготовке уложения. Первой реформой начала XIX века можно считать упразднение жёстких наказаний за преступления, такие как «рвание» ноздрей, каторжные работы и пытки. По указу 1812 г. смертная казнь вводилась как санкция за тяжкие преступления, но применялась она крайне редко.

При вступлении на престол Николая I впервые уголовное право было опубликовано и отделено от общего законодательства в Своде законов Российской империи 1835 г., в первой книге XV тома, где были выделены Общая и Особенная части. Но составители сами признавали его несовершенство и работали над новой кодификацией уголовного права.

Только в 1845 г. было утверждено Уложение о наказаниях уголовных и исправительных. Авторы создали такую систему, чтобы изъять подсудимого из судейского произвола, в том числе по уголовным тяжким преступлениям. Устанавливались формы вины, стадии совершения преступления, виды соучастия, обстоятельства смягчающие и отягчающие ответственность, а также основания для освобождения от уголовной ответственности. В редакции 1848 г. были определены понятия преступление и проступок. В сравнении с предшествующими сводами законов, Уложение объединило все виды преступлений и преобразовало их в систему, вследствие которой так же образовалась и система наказаний, подразделяющихся по важности. Все это означало большой шаг вперед в развитии уголовного права.

Была проделана огромная работа по совершенствованию уголовного права. Принятие Уложения 1845 г. можно считать фундаментом систематизации отечественного уголовного права.

## **ВРЕМЕННООБЯЗАННОЕ СОСТОЯНИЕ КРЕСТЬЯН РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ ПОСЛЕ ОТМЕНЫ КРЕПОСТНОГО ПРАВА**

Крестьянство в середине XIX века составляло около 90 % населения. Временнообязанные крестьяне – бывшие помещицкие крестьяне, формально свободные от крепостной зависимости. Предпосылки к появлению такой группы населения прослеживались со времен правления Николая I, но особый интерес представляет тот факт, что по Положению 1861 года предполагалась их зависимость не более двух лет. На деле ситуация явно не соответствовала действительности. Помещикам было выгодно сохранение такого положения крестьян, так как они стремились к сохранению своей рабочей силы, а переходить к системе найма было невыгодно. Также на ситуацию влияли консервативные взгляды самих крестьян, которые не стремились к выходу из общины, потому что она оказывала на них серьезное воздействие, ведь за длительный срок нахождения в ней крестьяне привыкли к тем условиям жизни, в которых они находились.

Кроме того, государству было даже выгодно держать крестьян во временнообязанном состоянии, потому что крестьянин согласно законодательству должен был помещику только 20 % из всей суммы выкупа, а остальные 80 % выплачивало государство на условиях кредита под 6 % годовых. Соответственно, крестьянин должен был заплатить за землю гораздо больше, чем должен был изначально. Именно поэтому временнообязанное состояние затянулось на столько лет. Только как «благо» оно было отменено Александром III в 1883 году, но фактически существовало еще дольше. Как ни странно, временнообязанное состояние крестьян частично способствовало экономическому развитию государства. Крестьяне из-за своего тяжелого положения были вынуждены работать в торговой и промышленной сферах, чтобы оплатить долги и содержать семью.

Таким образом, предпринятая властью попытка стабилизировать обстановку внутри страны за счет длившегося вплоть до начала XX века временнообязанного состояния крестьян привела к множеству политических проблем и способствовала нарастанию оппозиционных настроений в обществе, что в дальнейшем вылилось в большое количество массовых народных выступлений.

## **КОЛОНИИ БРИТАНСКОЙ ИМПЕРИИ: КЛАССИФИКАЦИЯ, СПЕЦИФИКА, ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ**

Британские колонии – это огромные и разнообразные территории, полностью зависимые от власти метрополии, но обладающие особыми природно-климатическими, социально-экономическими и историческими чертами. Их освоение потребовало разработки и унификации особых форм и методов управления, которые было необходимо классифицировать и систематизировать. Первая группа колоний характеризуется по способу образования: переселенческие и завоеванные. Новый Плимут – пример переселенческой колонии. Она основана переселенцами-пилигримами, бежавшими от репрессий, которые не планировали создание новых государственных устоев, не стремились к разрыву отношений с метрополией. Данный тип колоний мало чем отличался от других, но, впоследствии, именно они стали получать определенную свободу. Завоеванные колонии предполагают подчинение территории силой, для них характерна дискриминация по различным признакам. Они управлялись назначаемыми метрополией генерал-губернаторами. Так, Индия была разграблена колонизаторами, высокие налоги и тотальный контроль торговли привели к ее экономическому упадку. В начале XIX в. сформировалась новая классификация – по способу управления. Самоуправленческие колонии, как правило, заимствовали все признаки переселенческих, их особенность – выборное правительство. Это своеобразная переходная стадия от колонии к более самостоятельным формам – полуколониям или доминионам (например, Канада). Коронные колонии находились под непосредственным руководством метрополии. Они обладали разным уровнем свободы. Так, Ньюфаундленд – колония с представительным советом, имела парламент и избирала его членов. Гонконг – регион с назначаемым советом, который формировался из должностных лиц, избранных Короной. Сингапур – колония, руководимая губернатором, в основном имела общие черты с завоеванными владениями. Тем, не менее, их развитие происходило по-разному. Таким образом, предпринятая Британией попытка оптимизировать управление колониями по различным основаниям привела к тому, что данное государство долгое время оставалось самым большим в мире, но это не решило проблему его дальнейшего распада.

А.А. БЕЛЯЕВА

Ивановский государственный университет

### **ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РАБОТНИКОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Социальные и экономические отношения имеют устойчивую тенденцию к неуклонной трансформации и постепенному усложнению. Одним из трендов, ярко иллюстрирующих указанную тенденцию, является цифровизация. Процесс цифровизации не может не оказывать своего непосредственного влияния на такую важную часть социально-экономической жизни как трудовые отношения.

Подчиняясь требованиям, предъявляемым временем, трудовые правоотношения приобретают все большую гибкость, обретая большее сходство с отношениями, имеющими гражданско-правовой характер.

Стремительное развитие сферы высоких технологий, широкое использование компьютерной техники, сопровождаемое внедрением компьютерных технологий и распространением Интернета, трансформируя принципы работы с информацией, приводит к сетевой глобализации, которая, помимо несомненных плюсов, само собой, привносит в реальность и негативные моменты, в частности, и для сферы трудовых правоотношений, что обуславливает возникновение настоятельной необходимости создания и интенсивного развития институтов, чьей основной функцией должна являться защита персональных данных не только граждан, но и работников.

До сих пор остается нерешенной проблема хакерских атак, целью которых является несанкционированный доступ и похищение информации, не требующей разглашения.

Остается актуальной и техническая проблема, когда вследствие какого-либо сбоя или аварии происходит уничтожение или повреждение большого массива данных.

Таким образом, постоянно возникающие проблемы требуют не только систематического решения, и, как следствие, закрепления на законодательном уровне, но и постоянного внимания, как со стороны общества, так и государственных органов. Только таким путем может быть полноценно обеспечена защита персональных данных работников в условиях цифровизации трудовых отношений.

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРУДОВОМ ПРАВЕ**

Реалии развития современного общества в качестве обширного и доступного информационного пространства, предполагают внедрение информационных технологий, представляющих собой совокупность способов и методов взаимодействия с информацией, в сферу труда и занятости.

В 2013 году в трудовой кодекс была добавлена глава о регулировании труда дистанционных работников, трудовые отношения с которыми оформляются и осуществляются в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи. В период пандемии COVID-19 многие работники были переведены на дистанционную работу с использованием технологий удаленного рабочего стола и сервисов по удаленному контролю за их деятельностью.

В настоящее время в сфере трудовых отношений активно развивается электронный документооборот, в частности, посредством использования единой цифровой платформы «Работа в России» или информационных платформ работодателя, обеспечивающих хранение электронных документов. С 2020 года осуществляется переход на электронные трудовые книжки по желанию работников. Впервые трудоустраивающимся гражданам трудовая книжка оформляется только в электронном виде. Электронные трудовые книжки имеют как свои плюсы в виде сохранности и постоянной доступности сведений о трудовой деятельности, так и свои недостатки в виде отсутствия сведений о награждениях за успехи в работе, которые могут отражать квалификацию и компетентность работника.

В целях обеспечения соблюдения работодателем требований трудового законодательства функционирует сервис роста «Электронный инспектор», позволяющий работодателю быстро и дистанционно выявить нарушения и получить инструкцию по их устранению.

Внедрение информационных технологий в трудовые правоотношения является неизбежной необходимостью, обусловленной спецификой информационного общества. Цифровизация в трудовом праве должна проходить с учетом и в защиту интересов работников и работодателей перед вызовами развития компьютерных технологий и робототехники.



## **О КАДРОВОМ ПОТЕНЦИАЛЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ РФ**

В современных условиях стремительно растет динамика общественных отношений, в связи с чем работа правоохранительных органов усложняется и дифференцируется. Рассматривая органы прокуратуры, которые выступают опорой государственной власти в обеспечении верховенства закона, единства и укрепления законности и правопорядка, защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина, встает вопрос о повышении требований к прокурорским работникам для эффективной деятельности.

В связи с этим, одним из важнейших направлений работы Генеральной прокуратуры выступает развитие системы кадрового обеспечения во всех элементах структуры ведомства. Как формируется кадровый потенциал прокуратуры? Неслучайно в структуре отдельное место занимают научные и образовательные учреждения при прокуратуре РФ, являющиеся базой подготовки квалифицированных кадров. Также, важнейшим инструментом подготовки прокурорских работников выступает институт общественных помощников, благодаря которому студенты юридических направлений, изъявившие желание в дальнейшем связать свою жизнь с органами прокуратуры, могут в течение длительного времени ознакомиться с работой прокуратуры не только с теоретической, но и с практической точки зрения.

Федеральным законом от 06.02.2020 № 15-ФЗ «О внесении изменений в статьи 40.1 и 43.5 Федерального закона “О прокуратуре Российской Федерации”» были уточнены требования к прокурорским работникам. В частности, прокурорами могут быть граждане, имеющие высшее юридическое образование квалификации «магистр» только при наличии диплома бакалавра по юридической специальности. Такое решение было принято в связи с необходимостью укрепления кадрового потенциала ведомства и риском недостаточной квалификации претендентов.

Приказом Генерального прокурора РФ от 14.09.2022 г. № 510 была утверждена концепция совершенствования системы государственно-патриотического воспитания в Прокуратуре, целью документа является повышение эффективности деятельности ведомства через развитие кадрового потенциала по ряду наиболее актуальных и значимых направлений.

## **ОСОБЕННОСТИ ТРУДА ДИСТАНЦИОННЫХ РАБОТНИКОВ**

В последние годы дистанционная работа получила большую популярность ввиду возможной эффективности и удобства. При этом положение такого работника обладает рядом особенностей.

Согласно ст. 312.1 ТК РФ дистанционная работа состоит в выполнении лицом установленных трудовым договором функций вне места работы при помощи электронных средств коммуникации, под прямым или косвенным контролем со стороны работодателя.

Трудовой договор с дистанционным работником обладает рядом особенностей. Он может предусматривать выполнение трудовой обязанностей дистанционно как в определённые дни, так и на постоянной основе, устанавливать продолжительность и периодичность выполнения трудовой функции, прописывать условия, когда работодатель обладает возможностью вызвать дистанционного работника для выполнения трудовой функции очно.

При расторжении трудового договора также существуют специфические основания. Например, если работник, не имея уважительной причины, не взаимодействует с работодателем в течение двух дней со дня, когда поступил на это запрос, либо у работника пропадает возможность осуществлять свою трудовую функцию дистанционно.

В трудовых отношениях с дистанционным работником обязанностью работодателя является обеспечение работника необходимым оборудованием и иными средствами, чтобы работник мог осуществлять трудовую функцию дистанционно. Если же работник применяет принадлежащее ему оборудования, то работодатель обязан выплатить расходы, связанные с его использованием. Время взаимодействия дистанционного работника и работодателя входит в рабочее. Важно учитывать, что выполнение работником обязанностей по трудовому договору дистанционно не может являться основанием для снижения заработной платы. Тем самым законодатель не допускает обесценение труда дистанционного работника

Таким образом, трудовые отношения с дистанционным работником обладают своей спецификой, что требуется для защиты прав обеих сторон. И работнику, и работодателю важно быть осведомлёнными об этих особенностях при заключении трудового договора.

## ОХРАНА ТРУДА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Вопрос о защите прав несовершеннолетних сегодня является одним из основных как в правовой области России, так международно-го права. Несмотря на многие нормы международного и Российского законодательства касательно защиты труда несовершеннолетних, данный институт трудового права и по сей день имеет пробелы и проблемные аспекты, на которые обращают внимание ученые.

На сегодняшний день отношения в области охраны труда несовершеннолетних в Российской Федерации урегулированы по большей части Трудовым кодексом, но отдельные положения можно найти и в кодексах других отраслей права, отдельными Федеральными Законами и Конституцией РФ. В Конституции РФ мы можем увидеть основополагающие положения, которые имеют первоначальное значение, и на которые опираются все остальные нормы в данной области права. Трудовой кодекс закрепляет основные положения касательно труда и защиты прав несовершеннолетних в сфере трудовых отношений. Также стоит обратить внимание на Конвенции МОТ, которые регулируют права детей и подростков в сфере труда. Большинство из этих Конвенций были ратифицированы в России, кроме этого, что отдельные положения законов Российской Федерации были сформулированы исходя из положений, закрепленных Международной организацией труда. Но даже такое обширное количество источников в сфере охраны труда несовершеннолетних регулирует отдельные аспекты не достаточно полноценно и имеются пробелы. В частности отмечается, что на данный момент законодательство содержит не так много норм, которые бы позволяли привлечь работодателя к ответственности за нарушение прав несовершеннолетнего работника. Также действующее трудовое законодательство не предусматривает особого порядка прекращения трудового договора в сравнении с совершеннолетними работниками, что выделяется рядом ученых, как недостаток.

Ряд пробелов и недостатков в обеспечении охраны прав несовершеннолетних в сфере трудовых отношений делает данных субъектов более уязвимыми. Бесспорным также является и то, что многие нормы требуют постоянного изменения и дополнения в силу перманентности развития трудовых отношений.

## **МОББИНГ: ПОНЯТИЕ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ**

Моббинг – это процесс причинения коллективного, систематического и преднамеренного ущерба человеку (как морального, физического, так и материального) по месту работы с целью последующего увольнения работника.

Психологи и менеджеры считают, что эту проблему можно решить путем проведения различных тренингов и семинаров, встреч, бесед и т. д.

Этот вопрос можно рассмотреть с юридической точки зрения, например, трудовое законодательство предусматривает право на защиту чести и достоинства работников (ст. 2 ТК). Кодекс так же предусматривает ответственность за совершение неправомерных действий в сторону работника работодателем (ст. 234 ТК РФ; ст. 237 ТК РФ), то есть возмещение ущерба, морального вреда в результате неправомерных действий в сторону работника организации.

В настоящее время нет общественных институтов защиты от моббинга в трудовой сфере: профсоюзы и различные объединения не выполняют эту функцию, и не всегда есть возможность обратиться к инспектору по охране труда. Также сегодня очень трудно классифицировать поведение правонарушителей, поскольку они в основном не выходят за рамки закона. Поэтому в законодательстве должны разрабатываться меры, направленные на предупреждение моббинга. Они могут представлять собой ряд действий: разработка и утверждение локальным нормативным правовым актом об этике поведения; должно быть включено в обязанности кадровых служб управление социальными конфликтами; так же должны создаваться условия для возможности сотрудников обжаловать действия (бездействия) должностных лиц; должна вводиться практика контроля состояния социально-психологического климата сотрудников в организации.

Таким образом, мы видим, что достаточно мало механизмов для защиты работников от психологического насилия, и такого рода поведение остается безнаказанным. Это один из довольно важных вопросов трудового права.

## РЫНОК ТРУДА В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Сегодня санкции представляют ряд торговых, финансовых и иных ограничений, используемых для принуждения отдельных государств (стран-целей) к выполнению политических требований стран-инициаторов. Европейский союз начал вводить санкции в отношении России в марте 2014 года в связи с событиями на Украине. В конце февраля 2023 года был введен 10 пакет санкций. Представляется актуальным рассмотреть вопрос влияния санкционных ограничений на рынок труда в России.

«Меры», принимаемые в отношении России непосредственно влияют на экономику страны, что, безусловно, отражается на трудовых отношениях и труде в целом. Так, юридические лица могут подвергнуться блокировке активов, запрету на работу с иностранными компаниями и физическими лицами и т. д. С этим столкнулись некоторые российские банки, такие как «Московский кредитный банк», «Альфа-банк» и «МТС-банк». В таких условиях организации вынуждены оптимизировать работу за счет: сокращения штата сотрудников, снижения заработной платы, установления неполного рабочего дня или неполной рабочей недели (может быть и то, и другое одновременно), перевода на дистанционное выполнение трудовых обязанностей, предоставления отпусков без сохранения заработной платы.

В 2022 году российский рынок труда также столкнулся с проблемой ухода международных компаний. Ярким примером является «McDonald's», в системе которого на момент ухода работало более 62 тыс. человек. Остро встал вопрос безработицы, так как еще более 100 компаний также приостановили свою работу.

Российские юридические и физические лица «ощутили» влияние санкций на IT-сферу. Запрет поставки высокотехнологичного оборудования, ограничение работы или прекращения приема новых клиентов со стороны Microsoft, AMD, Intel, Apple и других зарубежных компаний в значительной степени усложнило работу сотрудникам.

Таким образом, влияние санкций на рынок труда очевидно. Однако экономика России способна минимизировать издержки и адаптироваться к внешним вызовам.

## СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ПРАВ РАБОТНИКОВ

В настоящее время, как правило, выделяют две формы защиты прав: судебная и несудебная. Именно судебная защита прав является одним из основных способов защиты трудовых прав.

Конституция РФ каждому гарантирует судебную защиту прав и свобод. Она должна быть справедливой, компетентной, полной и эффективной.

По-своему содержанию судебная защита имеет ряд особенностей: во-первых, право на судебную защиту универсально; во-вторых, судебную защиту может осуществлять исключительно суд; в-третьих, она осуществляется в особой процессуальной форме (применительно к судебной защите трудовых прав – по правилам гражданского судопроизводства).

Работник может обратиться в суд по любому индивидуальному трудовому спору. Если он считает, что его права нарушены, он может обратиться в суд непосредственно или же после иных способов защиты трудовых прав, предусмотренных статьей 352 Трудового кодекса РФ.

Для защиты прав работника в суд могут направить заявление как сам работник, так и профсоюз, который непосредственно защищает права работника, и прокурор.

К заявлениям работника могут быть отнесены заявления о восстановлении на работе, о компенсации морального вреда и другие.

Также необходимо отметить, что Трудовым кодексом РФ установлены определенные сроки обращения в суд. В одних случаях, это может быть месяц, в других – 3 месяца, а в-третьих – год. Сроки могут быть продлены судом, если будет установлена уважительная причина (например, болезнь истца).

Немаловажным аспектом в судебной защите прав работников является то, что они освобождаются от судебных расходов, пошлин.

Таким образом, судебная защита прав работников является гарантированным способом защиты за счет того, что она не только восстанавливает нарушенные права работников, но и обеспечивает их реализацию.

## ПРАВОВОЙ СТАТУС САМОЗАНЯТЫХ

Самозанятость – статус граждан, занимающихся экономической деятельностью самостоятельно, выражающийся в особом налоговом положении. Это понятие появилось в правовом поле страны после принятия в ноябре 2018 года Федерального Закона «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима...». Суть его заключается в том, что деятельность определенных категорий трудящихся, не зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, будет облагаться налогом на профессиональный доход со сравнительно небольшой процентной ставкой.

Выделение законодателем самозанятых как особой категории экономически активных граждан отвечает многим потребностям современной государственно-правовой реальности: это стимулирует развитие малого предпринимательства, выведение из теневой сферы значительной части средств, не облагаемых налогами, легализацию частной экономической деятельности. Исходя из анализа законодательства, можно сделать вывод о том, что самозанятый гражданин – лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, не зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, особым порядком уведомляющее о своей деятельности налоговый орган.

Данная категория не обладает достаточно широким законодательным регулированием, из-за чего многие аспекты института самозанятости вызывают дискуссии. Так, в законе не указан четкий перечень деятельности, которую может осуществлять самозанятый гражданин. Определены лишь те доходы, которые не могут облагаться рассматриваемым налогом, например, доходы, полученные в результате трудовых отношений, от продажи недвижимости, некоторых видов товаров (алкогольная, табачная продукция, лотерейные билеты).

Можно сказать, что появление института самозанятости – один из самых ярких маркеров современных общественных отношений в сфере трудового права. Одной из тенденций развития экономики и рынка труда является переход от крупных субъектов к увеличению доли мелких производителей, в числе которых особое значение имеют самозанятые. Введение такого правового состояния стало передовым шагом, получившим широкий отклик у населения, благодаря чему можно сделать вывод о достаточном успехе этого эксперимента.

## ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Распространение пандемии COVID-19 и определённый период после неё продемонстрировали возможность перевода работников на режимы работы с более гибкими условиями, которые, как планируется, будут предупреждать распространение инфекции. Таким образом, выделяют следующие формы работы.

Первая форма – удаленная. При условии, что сотрудник имеет стабильную работу по основному месту работы, взаимодействие с работодателем происходит (при наличии технических возможностей) на расстоянии. Вторая форма – дистанционная, при которой стороны трудового договора выстраивают работу с помощью использования сети «Интернет». Такая форма работы актуальна при наличии у работника и работодателя квалифицированной электронной подписи. Третья форма – надомный труд, который организовывается с использованием материалов, инструментов и механизмов работодателя или же при приобретении необходимого работником самостоятельно.

Изменения, которые высветились на фоне трансформации условий труда в период коронавирусных ограничений, показали, что трудовое законодательство не соответствует сложившейся ситуации и требует усовершенствования. Так, например, было выявлено отсутствие: регулирования вопросов упрощенного порядка перевода сотрудников на режим работы с более гибкими условиями; выплат компенсаций работодателям расходов на оплату труда работников, находящихся в оплачиваемом отпуске по причине COVID-19; компенсации дохода для самозанятых и др.

Таким образом, пандемия и введение ограничительных мер привели к появлению новых механизмов работы в условиях самоизоляции. В России были приняты временные меры по правовому регулированию труда. Например, работодатели должны обеспечивать безопасность и здоровье своих сотрудников, в том числе обеспечивать санитарно-эпидемиологический режим на рабочих местах и использовать индивидуальную защиту. Также были предоставлены дополнительные отпуска для больничных профилактических целей и возможность удаленной работы.



## **СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ**

Вследствие произошедших в нашей стране за последнее время изменений, на данный момент внимание акцентируется на проблемах правового регулирования прав граждан. В статье 2 Конституции Российской Федерации говорится о том, что права и свободы человека являются высшей ценностью, а государство обязано их признавать, соблюдать и защищать. Данная статья Конституции РФ оказывает существенное влияние на разнообразные стороны жизни, как общества, так и государства в целом, в том числе и на сферу трудовых отношений. Можно сказать, что трудовые права граждан являются составной частью «прав граждан».

Трудовые права ценны тем, что дают гражданам возможность реализовать себя в трудовой сфере в соответствии с тем, как это допускает государство. В связи с этим, важным является не только провозглашение и закрепление соответствующих прав в Конституции РФ, а также в действующем законодательстве, но и наполнение их определенным содержанием, обеспечение гарантий надлежащего их осуществления, одной из которых выступает система трудовых прав.

На данный момент в сфере трудовых отношений можно отметить появление таких отрицательных тенденций, как: рост нарушений трудовых прав работников (например, незаконное увольнение), а также снижение их защиты со стороны суда, что обусловило повышенное внимание со стороны трудового законодательства к способам защиты трудовых прав работников и включение в ТК специального раздела, предусматривающего данные способы.

Таким образом, защита трудовых прав работников сегодня остается одним из основных направлений правовой политики и является одним из самых важнейших институтов, обеспечивающих законность в сфере трудовой деятельности.

К.В. МАЙОРОВА  
Ивановский государственный университет

### **ПРАВОВАЯ ОХРАНА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ**

На сегодняшний день проблема сохранения редких и исчезающих видов животных имеет важное значение не только для Российской Федерации, но и для всего мирового сообщества. Это обуславливается тем, что видовое многообразие животных сокращается полномасштабно и, как правило, носит необратимый характер.

Решить данную проблему можно исключительно взаимодействуя с другими государствами на международном уровне, создавая соответствующие международные экологические правовые нормы. Законодательство Российской Федерации содержит обширное количество нормативных правовых актов, напрямую касающихся охраны редких и исчезающих видов животных. Необходимо упомянуть ФЗ «Об охране окружающей среды», занимающий главенствующую роль в системе источников экологического права. В нем содержатся принципиальные положения по охране редких и находящихся под угрозой вымирания животных, порядок ведения красных книг и др. Отдельного внимания заслуживает и ФЗ «О животном мире», в соответствие с которым «животный мир является достоянием народов Российской Федерации, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия Земли»,

Также в России всегда были актуальны проблемы уголовно-правовой охраны объектов животного мира от преступных посягательств, связанных с незаконными методами охоты. Еще одной сложностью в решении данной проблемы является использование формального подхода к защите этих животных.

Учитывая все трудности правового регулирования охраны редких и исчезающих видов животных, можно сделать вывод о том, что действующие нормативные правовые акты, а также способы их регулирования представляются актуальными как на сегодняшний день, так и в будущем времени.

*Научный руководитель: ст. преподаватель Н.Г. Булацкая.*

Д.М. БАКАНОВА  
Ивановский государственный университет

### **ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 132 УК РФ**

Объективная сторона насильственных действий сексуального характера включает такие деяния как мужеложство, лесбиянство, иные действия сексуального характера. Содержание последней категории вызывает многочисленные дискуссии в доктрине уголовного права.

Одни авторы считают, что под иными действиями сексуального характера следует понимать способы удовлетворения полового влечения (за исключением естественного полового сношения), выраженные в проникновении половых органов, а также других предметов в естественные полости другого лица. Другая группа авторов к таким действиям также относит имитацию полового акта с использованием половых органов потерпевшего, обосновывая свою позицию тем, что не все действия предполагают введение половых органов в полости человека.

Некоторые учёные и судебная практика в иные действия сексуального характера включают широкий перечень действий, предполагающих контакт с различными частями тела лица и имеющих сексуальную окраску. Такую позицию следует считать правильной, так как подобные формы воздействия в любом случае будут направлены на насильственное удовлетворение половой страсти и, таким образом, будут носить сексуальный характер. Предполагается, что неотнесение таких действий в рассматриваемую категорию значительно и необоснованно сузит границы уголовной ответственности за деяние, предусмотренное ст. 132 УК РФ.

Во избежание расширительного толкования деяния под иными насильственными действиями сексуального характера следует понимать активные контактные действия, выраженные в половом сношении (за исключением естественного), его имитации, введении других предметов в половые органы, воздействии на иные части тела потерпевшего, направленные на удовлетворение сексуальной потребности.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## **ЖЕСТОКОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ: ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ**

Согласно судебной практике и доктрине состав жестокого обращения с животными (ст. 245 УК РФ) характеризуется следующими элементами. Объектом преступления выступает общественная нравственность в сфере взаимоотношений человека и животных. Объективную сторону составляет жестокое обращение с животными, повлекшее наступление смерти или причинение увечий. Субъективная сторона характеризуется прямым умыслом. Обязательным признаком является мотив – корыстный или хулиганский или цель – причинение боли и страданий. Субъект преступления общий – вменяемое, достигшее 16 лет лицо.

Несмотря на то, что в 2017 году норма была изменена, с квалификацией данного состава остались проблемы.

Существенную часть вопросов содержит объективная сторона. А именно: вопрос правильного толкования жестокого обращения с животными, что вызывает отсутствие единого понимания у судов; охватывает ли это деяние также бездействие, например при неоказании необходимой медицинской помощи животному; в законодательстве отсутствует понятие причинения увечий и его отличие от причинения вреда здоровью, на основании каких критериев их можно разграничить.

Также ряд вопросов вызывает и субъективная сторона состава, среди которых: разграничение цели причинения животному боли и страданий и применения садистских методов, что во многом вызвано прежней редакцией нормы, которая содержала два мотива: корысть и хулиганство и два способа: садизм или совершение в присутствии малолетних.

Таким образом возникает необходимость анализа данных элементов состава преступления, изучения различных точек зрения относительно проблем квалификации в целях поиска ответов на поставленные вопросы и разработку решения указанных проблем. Правильная квалификация данного состава поможет оказать предупредительное воздействие также на еще более тяжкие виды насилия уже в отношении человека, так как жестокое обращение с животными зачастую является лишь первым шагом к совершению преступлений против жизни и здоровья личности.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. О.В. Соколова.*

## **ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕБНОЙ ОШИБКИ**

Каждый гражданин Российской Федерации имеет право на жизнь и охрану здоровья. Реализация данного права является одним из приоритетных направлений деятельности государства. В соответствии с ч. 1 ст. 41 Конституции Российской Федерации каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь. В связи с этим необходимо установить сложности при квалификации преступлений за такой дефект оказания медицинской помощи как врачебная ошибка.

В законодательстве Российской Федерации отсутствует закрепление такого понятия, как врачебная ошибка, а в юридической и медицинской литературе нет единого подхода толкования данного понятия.

В связи с этим у правоприменителя в определенных ситуациях могут возникнуть трудности с квалификацией ошибок, допущенных медицинскими работниками, поскольку само понятие «врачебная ошибка» размыто. Также трудности у правоприменителя могут возникнуть при установлении субъективной стороны преступления, конкуренции уголовно-правовых норм, доказывания причинно-следственной связи между деянием и наступлением общественно-опасных последствий.

Проблема квалификации врачебной ошибки требует детального изучения, поскольку существуют врачебные ошибки, которые невозможно квалифицировать ни по одной из статей действующего Уголовного Кодекса Российской Федерации. Поэтому необходимо классифицировать врачебные ошибки и решить вопрос о необходимости дополнения действующего Уголовного Кодекса Российской Федерации дополнительной статьей, предусматривающей ответственность медицинских работников за ненадлежащее оказание медицинской помощи.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ УБИЙСТВА МАТЕРЬЮ НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА**

На сегодняшний день в правоприменительной практике большие сложности возникают при квалификации действий соучастников убийства матерью новорожденного ребенка.

Соучастие в детоубийстве возможно в нескольких вариантах. Так, женщина, которая убила своего ребенка совместно с другими соисполнителями (мужем, сожителем и др.), должна нести уголовную ответственность по статье 106 УК РФ. При этом квалификация действий других соучастников вызывает дискуссию, поскольку только мать является исполнителем убийства новорожденного. Некоторые ученые полагают, что другим соисполнителям необходимо вменять в вину ч. 1 ст. 105 УК РФ. Однако наиболее обоснованной представляется юридическая оценка их действий по п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ, так как имеет место убийство лица, заведомо для виновного находящегося в беспомощном состоянии.

Второй вариант соучастия в детоубийстве предполагает, что мать является исполнителем преступления, а другие лица выступают в качестве организатора, подстрекателя или пособника. В такой ситуации действия матери новорожденного ребенка следует квалифицировать по статье 106 УК РФ. Юридическая оценка деяний других соучастников вызывает сложности. Некоторые авторы полагают, что организатор, подстрекатель и пособник детоубийства должны нести уголовную ответственность по ч. 1 ст. 105 УК РФ со ссылкой на ст. 33 УК РФ. Другие ученые считают, что данные лица подлежат ответственности за соучастие в рамках квалифицированного состава (ст. 33, п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ). Однако, согласно ч. 4 ст. 34 УК РФ наиболее верной представляется квалификация их действий как организатора, подстрекателя или пособника убийства матерью новорожденного ребенка, т.е. по ст. 33, ст. 106 УК РФ.

Наконец, третья ситуация предполагает распределение ролей соучастников в таком виде, когда мать является организатором, пособником или подстрекателем, а другие лица – исполнителями убийства. В этом случае уже квалификация действий матери вызывает наибольшие трудности. Представляется, что ее действия все равно следует квалифицировать по статье 106 УК РФ независимо от той роли, в которой она выступала.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## О РАЗРАБОТКЕ ПОНЯТИЯ «ДОМАШНЕЕ НАСИЛИЕ»

Домашнее насилие является распространенной социально-правовой проблемой. Для правоприменителя необходимо дать понятие «домашнее насилие», поэтому необходимо определить социально-правовые признаки.

В юридической науке не раскрыта сущность понятия «домашнее насилие». При определении возникает вопрос, как оно соотносится с «семейно-бытовым насилием», «семейным насилием». Одни ставят эти понятия в один ряд, считая тождественными. Другие же говорят о том, что «семейно-бытовое» и «бытовое насилие» являются более узкими, к ним относятся лишь притеснения в отношении любого из членов семьи виновного. В это число не входят сожители, близкие люди, которые живут в одном помещении с лицом, применяющим силу.

Чтобы раскрыть данный термин нужно определить его виды. Выделяют несколько форм семейно-бытового насилия: физическое, психологические, экономическое и сексуальное. Чаще всего на практике встречается их сочетание: психическое и физическое, сексуальное и физическое.

В Уголовном кодексе РФ нет статьи, отражающей все выше перечисленные признаки. На практике лицу вменяется несколько составов, в которых содержится одна из форм насилия. Высказывается мнение о том, что необходимо ввести отдельный состав, в котором бы в полной мере были представлены признаки домашнего насилия. Видится, что требуется дополнить ст. 116 квалифицирующими признаками: домашнее насилие в отношении детей; женщин, которые находятся в состоянии беременности; лиц, которые находятся в беспомощном состоянии от виновного.

Таким образом, введение понятия «домашнее насилие» поможет усовершенствовать уголовный закон и пресечь последующие нарушения, улучшить защиту людей от этого вида насилия.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## **МОШЕННИЧЕСТВО В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ: ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ**

Развитие информационных технологий, научно-технический прогресс во всех сферах жизни общества обуславливают увеличение количество киберпреступлений, в том числе мошенничества в сфере компьютерной информации. В правоприменительной практике существуют сложности в вопросах правильной квалификации такого преступления, ввиду его относительной новизны и специфического способа совершения.

До появления разъяснений Пленума Верховного Суда РФ существовали сложности в квалификации преступлений, сопряженных с дистанционным банкингом, когда виновный, используя сеть Интернет и имеющиеся сведения для входа в Личный Кабинет, осуществлял перечисление денежных средств на свой счет. Пленум Верховного Суда РФ разъяснил, что такие действия необходимо квалифицировать как кражу, поскольку не оказывается противоправного воздействия на компьютерную информацию или на информационно-телекоммуникационные сети.

Актуальной является проблема квалификации деяния (по ст. 159.6 или 158 УК РФ), в котором происходит посягательство на оборудование кредитных организаций посредством взлома внутренней электронной системы устройства с целью выдачи денег. Судебная практика по-разному решает данный вопрос, причем решения судов в той или иной части имеют противоречивый характер. Полагаем, что в таком случае необходима квалификация по ст. 158 УК РФ, поскольку, несмотря на нарушение функционирования программного обеспечения, преодоление средств программно-технической защиты, объективная сторона завершается кражей и изъятием определенного имущества, а именно, наличных денежных средств.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*



## ПОСЛЕДСТВИЯ ЧАСТИЧНОЙ ДЕКРИМИНАЛИЗАЦИИ ПОБоев В РАМКАХ ПРОБЛЕМЫ НАСИЛИЯ В СЕМЬЕ

Федеральному закону от 7 февраля 2017 года № 8-ФЗ «О внесении изменений в статью 116 Уголовного кодекса Российской Федерации» исполнилось 6 лет. Ещё на стадии законопроекта он вызвал многочисленные обсуждения как со стороны юристов, так и со стороны обычных граждан. Это связано с исключением из УК РФ единственного упоминания о семейно-бытовом насилии. По прошествии времени данный шаг законодателя можно оценить с разных точек зрения.

Положительным моментом является снижение уровня вмешательства государства в частную жизнь его граждан, что соответствует положениям статьи 23 Конституции Российской Федерации. Декриминализация побоев позволила сторонам конфликта использовать примирительные процедуры в целях прекращения административного или уголовного производства по делу, тем самым избавляя нарушителя от негативных последствий, предусмотренных КоАП РФ и УК РФ, и, как следствие, от общественного порицания. Она же переложила бремя доказывания факта насилия в семье на правоохранительные органы при проведении административного расследования. Действующая административная преюдиция в рамках декриминализации побоев стала распространяться на предупреждение преступности в сфере насилия в семье.

Однако проведенные мероприятия исключили возможность ведения официальной статистики МВД России по вопросу семейно-бытового насилия, ввиду отсутствия соответствующего статистического признака, тем самым затруднив анализ количественного показателя преступности в сфере насилия в семье. Кроме этого вызывает вопросы эффективность назначения виновному лицу в качестве административного наказания штрафа, который, вероятнее всего, будет уплачен из семейного бюджета. Более того, в соответствии со статьей 20 УПК РФ часть 1 статьи 116.1 УК РФ относится к делу частного обвинения, по которому бремя доказывания возлагается на потерпевшего. В основном, не имея должной юридической подготовки, ему проблематично защитить себя, и ввиду этого факт преступления скрывается от правоохранительных органов.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## **ОТГРАНИЧЕНИЕ ПЫТКИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ НАСИЛИЯ В СОСТАВЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ**

Федеральным законом № 307-ФЗ от 14 июля 2022 года в ст. 286 УК РФ был введен такой новый квалифицирующий признак как превышение должностных полномочий, совершенное с применением пытки (ч. 4 ст. 286 УК РФ). Законодатель в пункте 1 примечаний к ст. 286 УК РФ дал определение пытки, однако, несмотря на это, возникла проблема отграничения данного преступления от превышения должностных полномочий, совершенных с применением насилия.

Прежде всего, необходимо заменить тот факт, что согласно п. 2 примечаний к ст. 286 УК РФ не являются пыткой случаи причинения физических или нравственных страданий, возникающие вследствие правомерных действий должностного или другого лица, либо ситуации, которые неизбежно сопряжены с подобными действиями. Из этого можно сделать вывод, что приравнивать к пытке всякое преднамеренное применение силы (насилия) нецелесообразно.

Особенность пытки состоит в способе достижения её целей и заключается в том, что лицо, её применяющее, намеренно, с прямым умыслом причиняет сильную боль либо физические или нравственные страдания. Пытка продиктована намерением подчеркнуть свое эфемерное превосходство над личностью потерпевшего. Ключевое значение в данном случае имеет желание виновного причинить особые страдания потерпевшему. При превышении должностных полномочий, совершенных с применением насилия или специальных средств, виновное лицо выбирает такие способы, которые не указывают на желание причинить особые страдания. Однако для отграничения от «простого» насилия также имеют значение цели, указанные в п. 1 примечаний к ст. 286 УК РФ: получение сведений, признание, принуждение, запугивание, дискриминация.

Таким образом, можно прийти к выводу, что пытка имеет определённые признаки, отличающие её от «простого» насилия, применяемого при превышении должностных полномочий: во-первых, это особый способ, выражающийся в умышленном причинении сильной боли, а во-вторых, определенные цели, указанные в уголовном законе. В результате этого потерпевшему причиняются особые физические и нравственные страдания, чего не происходит при применении насилия.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## КРАЖА И НАХОДКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ

В наше время вновь приобрела актуальность проблема дифференциации кражи от находки в связи с принятием Конституционным Судом РФ Постановления от 12.01.2023 N 2-П.

Конституционный Суд РФ рассмотрел дело о проверке конституционности ст. 227 ГК РФ, ч. 1 и п. 1 примечаний к ст. 158 УК РФ по жалобам граждан А.В. Галимьяновой и В.С. Пузрякова, осужденных ранее за кражу чужих мобильных телефонов, имеющих функцию геолокации. Виновные присвоили найденные ими чужие гаджеты без совершения каких-либо действий по возврату имущества законным владельцам. Конституционный Суд РФ не признал противоречащими Конституции данные нормы, указав, что кража найденного имущества, не имеющего признаков брошенного, будет иметь место при условии завладения обнаруженной чужой вещью, сопряженного с сокрытием принадлежности владельцу или ее идентифицирующих признаков, для тайного обращения ее в свою пользу или в пользу иных неууправомоченных лиц, чем причиняется ущерб собственнику, а равно тайное завладение лицом с теми же целями такого имущества, когда оно было свидетелем его потери и имело реальную возможность немедленно сообщить собственнику об этом и вернуть ему вещь. «Само по себе невыполнение действий, предусмотренных п. 1, 2 ст. 227 ГК Российской Федерации, если в них не содержатся указанные признаки, не дает оснований для привлечения к ответственности за кражу». Исходя из формулировки резолютивной части решения, на практике могут возникнуть ситуации, когда вновь будут привлекать к уголовной ответственности за присвоение имущества, потерянного собственником, которое не является хищением, так как отсутствует причинение прямого действительного ущерба собственнику или иному владельцу. Присвоение найденного было декриминализовано в 1996 году с принятием нового Уголовного Кодекса РФ.

Текст Постановления не идеален с точки зрения юридической техники, поэтому необходимо внести изменения в Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2002 N 29, где следует раскрыть критерии отграничения кражи от присвоения найденного имущества, не влекущего уголовную ответственность, во избежание расширительного толкования закона.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

## **ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ПРЕСТУПНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ**

В настоящее время в уголовном праве особое внимание уделяется обстоятельствам, которые исключают преступность деяния. Они распространяются в равной мере, как на военнослужащих, так и на гражданских лиц. При применении норм главы 8 УК РФ к военнослужащим необходимо учитывать специфику военной службы, как разновидности государственной службы.

Наиболее часто в практике встречаются случаи, когда военнослужащие действовали в рамках необходимой обороны, крайней необходимости и исполнения приказа или распоряжения. Крайне неоднозначна уголовно-правовая квалификация действий военнослужащих при выполнении ими обязанностей караульной службы, когда действия военнослужащих соответствуют Уставу внутренней службы ВС РФ, но не соответствуют уголовному законодательству. Военнослужащие, находящиеся в карауле, согласно Уставу, могут причинить вред жизни и здоровью, влекущий последствия, указанные различными частями УК РФ. Так, например, к охраняемому военному объекту приближается лицо, которое в силу каких-либо мотивов не останавливается и не реагирует на предупреждения, часовой в соответствии с Уставом стреляет на поражение и убивает это лицо. В данном случае военнослужащие не находятся в состоянии необходимой обороны, так как отсутствует общественно опасное посягательство, не будет здесь и причинения вреда при задержании лица, совершившего преступление, так как оно преступление не совершало. Так же в данном случае не будет крайней необходимости, поскольку причинение караульным вредом должно соответствовать характеру и степени сложившейся опасности. Не усматривается в данном случае и исполнение приказа, так как приказ – это разовое указание, которое отдается определенному исполнителю в конкретной обстановке.

В связи с этим возникает острая необходимость расширения перечня обстоятельств, исключающих преступность деяния. Например, можно ввести в главу 8 УК РФ такое обстоятельство, как «установленные Уставом внутренней службы ВС РФ обязанности». Данная норма поможет устранить противоречие между воинским Уставом и Уголовным кодексом.

*Научный руководитель: канд. юрид. наук, доц. И.Б. Степанова.*

*Секция*  
**«УГОЛОВНЫЙ ПРОЦЕСС И КРИМИНАЛИСТИКА:  
ТЕОРИЯ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, ПРАКТИКА»**

---

С.М. ЖУКОВ

Ивановский государственный университет

**ОСНОВАНИЯ ОГРАНИЧЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ  
И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА  
В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ**

В современном мире права и свободы человека признаются высшей ценностью, поэтому государство должно охранять и защищать их. Однако уголовное судопроизводство предполагает их ограничение, которое требуется для достижения целей данного вида государственной деятельности. Подобные ограничения допустимы только при соблюдении гарантий прав и свобод человека, предусмотренных Конституцией РФ и федеральным процессуальным законом. Ч. 3 ст. 55 Конституции РФ предусматривает, что права и свободы человека и гражданина могут ограничиваться федеральным законом только в пределах, необходимых для защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства. В уголовном процессе основанием ограничения прав и свобод человека является необходимость урегулирования общественных отношений, складывающихся в результате расследования преступлений, рассмотрения и разрешения уголовных дел. При этом важно соблюдать принцип законности. Эффективным, на наш взгляд, является такое судопроизводство, которое обеспечивает максимальные гарантии прав и свобод при минимальном их ограничении.

Важно учесть, что права, закреплённые в ст. 21 Конституции РФ, не могут быть ограничены ни при каких обстоятельствах. Существуют также права и свободы, которые могут быть ограничены в исключительных случаях, но только в порядке, установленном УПК РФ. Это касается свободы и личной неприкосновенности граждан, их права на неприкосновенность собственности и жилища, права на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений. Ограничение указанных прав допускается только на основании судебного решения.

Представляется, что одним из важнейших направлений формирования современной уголовно-процессуальной политики России, совершенствования законодательства и правоприменительной практики является оптимальное, сбалансированное решение вопроса применения принуждения, гарантированности прав человека и законности их ограничения при производстве по уголовным делам.

## **ПРОБЛЕМЫ РАССМОТРЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ В ПОРЯДКЕ ГЛАВЫ 40.1 УПК РФ**

Особый порядок судебного разбирательства, предусмотренный гл. 40.1 УПК РФ, является следствием дифференциации уголовного процесса. Данный уголовно-процессуальный институт относится к категории ускоренных производств ввиду того, что законодатель ликвидировал определенные процессуальные элементы.

Законодатель при регламентации судебного заседания в порядке гл. 40.1 УПК РФ установил отсылку к ст. 316 УПК РФ, согласно которой судебное следствие изымается. При том, отдельные его элементы присутствуют, т. к. ст. 317.7 УПК определяет круг обстоятельств, подлежащих обязательному исследованию. Верховный Суд РФ, толкуя нормы данной статьи, допускает их исследование, в том числе, путем проведения допроса. Кроме того, законодатель прямо предусматривает опрос подсудимого, в ходе которого тот дает показания, которые по своей сути являются результатом допроса. Следовательно, судебное следствие присутствует, но в ограниченных пределах.

Специфичной чертой судебного разбирательства в порядке гл. 40.1 УПК РФ выступает смешанная природа предмета доказывания, которая включает в себя как уголовно-процессуальный аспект, так и уголовно-правовой. Суду необходимо проверить и удостовериться в действительности наличия обстоятельств, предусмотренных ст. 317.6 и п. 3 ч. 4 ст. 317.7 УПК РФ, которые составляют уголовно-процессуальный аспект, а также данных о вскрывшихся преступлениях или возбуждённых уголовных делах, которые раскрывают содержание уголовно-правовой составляющей. Проверку и оценку данных обстоятельств суд осуществляет преимущественно опосредованно по письменным материалам дела.

Особый порядок вынесения судебного решения при заключении досудебного соглашения, безусловно, предусматривает определённые изъятия из принципов уголовного процесса и общих условий судебного разбирательства, что связано с его диспозитивным началом. При этом подобные отступления от общего порядка нивелируются и восполняются дополнительными гарантиями, представляющимися обвиняемому.

## **К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА КАК СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРАВ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Современный УПК РФ направлен на дифференцированное применение уголовно-процессуальных норм в зависимости от различных критериев. Одним из них является возраст лица, привлекаемого к уголовной ответственности (глава 50 УПК РФ), или его психическое состояние (глава 51 УПК РФ). Однако законодатель не учёл определенные физические дефекты и психологические состояния некоторых участников уголовного процесса, которые формально не подпадают под указанные категории лиц, но при этом также нуждаются в особом механизме правового регулирования с целью эффективной защиты их прав и компенсации ограничений. В научной литературе нет единого подхода к соотношению понятий «лицо с ограниченными возможностями здоровья» (далее – лицо с ОВЗ) и «инвалид»: одни ученые употребляют эти термины как синонимы, другие – как понятия, имеющие разное содержание. Полагаем, что термин «лицо с ОВЗ» является более широким, поскольку включает и инвалидов, и иных лиц, имеющих недостатки в физическом или психическом развитии. Особо отметим, что такие лица имеют ограничения, вызванные не только состоянием здоровья. В первую очередь необходимо понимать, что многие из них имеют ограниченные либо вовсе утраченные социально полезные связи и навыки, что делает их уязвимыми участниками уголовно-процессуальных правоотношений.

Для повышения эффективности уголовного судопроизводства как средства защиты прав лиц с ОВЗ необходимо восполнить имеющийся в законодательстве пробел, разработав нормы, регламентирующие производство следственных и иных процессуальных действий с участием указанной социальной группы. Так, например, при производстве процессуальных действий с участием глухих, слепых, и иных лиц с ОВЗ предусмотреть участие специалиста, умеющего общаться с указанными лицами с помощью специальных знаков, методик. Об участии специалиста необходимо производить соответствующую запись в протоколе. Кроме того, нужно разработать методические рекомендации для правоприменителя по обеспечению и защите прав лиц с ОВЗ.

## **ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ КАК ДОКАЗАТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ**

В настоящее время развитие цифровых технологий затрагивает все сферы общественных отношений, уголовное судопроизводство не является исключением. Расширение использования цифрового документооборота, в котором все чаще обнаруживаются данные, необходимые для объективного рассмотрения дела судом, требует дополнительного осмысления со стороны законодателя.

В современной науке существует несколько взглядов на проблему включения электронных документов в систему доказательств, закрепленную в ч. 2 ст. 74 Уголовно-процессуального кодекса РФ. Некоторые ученые считают, что они могут быть отнесены к таким категориям, как иные документы или вещественные доказательства. Другие полагают, что электронные документы, в связи с их спецификой, должны стать самостоятельным видом доказательств.

Электронные документы, выступающие в качестве доказательств по уголовному делу, могут содержать в себе информацию в различных формах: в виде текста, аудио- и видеозаписей, изображений, компьютерных программ и других. В законодательстве не дано понятия подобного рода документов, но на теоретическом уровне можно отметить, что они должны быть представлены в электронном виде и содержать в себе информацию об обстоятельствах, подлежащих доказыванию по делу. К ним также относится особая группа данных - электронные свидетельства, которые хранятся сетевыми и интернет-провайдерами и регистрируют действия абонента в рамках сети связи.

К форме электронных документов, используемых в качестве доказательств, предъявляются особые требования: они должны быть представлены в одном из допустимых форматов (PDF, PNG и другие), не иметь средств защиты от копирования и печати, а также должны быть заверены усиленной квалифицированной электронной подписью. В случае, когда в качестве доказательства принимается электронная копия бумажного документа, необходимо обеспечить сохранение его качества с целью удобства рассмотрения судом.

Информация на цифровых носителях подвержена изменениям, из-за чего установление критериев идентификации и неизменности электронных доказательств представляет проблему для правоприменителя. Затруднения вызывает также обеспечение судов техническими средствами для исследования данных разных форматов и объемов.



## ЦИФРОВЫЕ СЛЕДЫ В КРИМИНАЛИСТИКЕ

Тенденция к увеличению доли преступлений с использованием информационных технологий влечет появление нового вида следов, а именно, цифровых или виртуальных следов. Проблемы, связанные с цифровой трасологией, доказывают необходимость расширения структуры традиционной криминалистики. Возникает необходимость введения в состав существующих разделов криминалистической техники, тактики и методики расследования преступлений, новых научно-практических рекомендаций.

Рост преступлений в сфере компьютерной информации имеет важное значение для выделения такого вида следов, как виртуальные или цифровые. В криминалистике, на сегодняшний день, не определены единые критерии, согласно которым допустимо классифицировать следы, на цифровые и аналоговые.

Подобные следы не вписываются ни в категорию материальных, ни в категорию идеальных следов. Это можно объяснить тем, что в случае с материальными следами, виртуальные, хотя и присутствуют на материальном носителе, сильно зависят от способа считывания информации. Цифровые следы также нельзя отнести к идеальным, так как они хранятся на материальном носителе. Для того чтобы выделить в отдельную группу следов, называемых виртуальными, необходимо уточнить признаки, по которым можно определить их сущность и отличие от других групп.

Исследование виртуальных следов также требует применения специальных познаний в области цифровых технологий. Особое внимание уделяется назначению и производству компьютерно-технической экспертизы. В рамках этой экспертизы проводятся следующие исследования: аппаратно-компьютерные, программно-компьютерные, информационно-компьютерные и компьютерно-сетевые.

Для расследования преступлений в сфере компьютерной информации могут использоваться специальные технические средства для обнаружения, фиксации и изъятия различных видов следов. Это следы в социальных сетях (личная или деловая переписка, фото- видео материалы); следы при электронном переводе денежных средств (со счета подозреваемого); следы в браузере (например, история поисковых запросов); следы в виде электронных файлов (например, план преступных действий) и другие.

*Научный руководитель: доц. С.Е. Ковалев.*

## ЦИФРОВОЕ ПРАВОСУДИЕ

Современные технологии предоставляют человеческой цивилизации большие возможности в различных сферах жизни. Цифровые технологии все больше проникают в государственную структуру: появились электронные базы данных о гражданах, создана система электронного голосования. Широко используются оперативно-справочные и оперативно-розыскные учеты в криминалистической практике.

Цифровые технологии успешно внедряются в судебную систему. Цифровое правосудие упрощает доступ к базе данных уголовных, гражданских и административных дел. Создаются сервисы, через которые проводят онлайн судебные заседания. Применяются новые технологии по собиранию, проверке и оценке доказательств по уголовным делам

Но несмотря на положительные качества, цифровые технологии несут существенные риски, а именно в обеспечении информационной безопасности. Например, существует риск подделки электронного документа, из-за чего повышается риск вынесения незаконного, необоснованного и несправедливого судебного акта. В ходе судебных заседаний в онлайн-режиме могут происходить технические сбои, что может привести к затягиванию процесса и ограничению прав сторон в судебном процессе.

Одной из проблем является равный доступ к цифровым технологиям самого суда, стороны защиты и стороны обвинения.

Любые технологии могут упростить жизнедеятельность человека в общества, но могут и создать проблемы по обеспечению личной и общей безопасности. Для этого необходимо создать систему компромиссов и процессуальных гарантий.

А.И. МОРОКИНА  
Ивановский государственный университет

**ПОНЯТИЕ СПРАВЕДЛИВОСТИ В ПРОИЗВЕДЕНИИ  
«ЛЕВИАФАН, ИЛИ МАТЕРИЯ, ФОРМА И ВЛАСТЬ  
ГОСУДАРСТВА ЦЕРКОВНОГО И ГРАЖДАНСКОГО»  
ТОМАСА ГОББСА**

Справедливость – важнейшая категория в философии, социологии, политике и праве, которая представляет собой правильное соотношение базисных ценностей: свободы и блага, свободы и равенства.

Т. Гоббс относит справедливость к непостоянной категории, обусловленной «природой, расположением и интересом говорящего» и вызывающей у людей различные реакции и эмоции. Примечательно, что в естественном состоянии войны всех против всех Т. Гоббс не видит ничего несправедливого.

XV глава «Левиафана», повествующая о естественных законах, дает представление о начале справедливости, которая определяется неуклонным следованием заключенным соглашениям и договорам. Под справедливостью понимается выполнение договора, гарантируемое действиями государства, которые нацелены на сохранение собственности. В рассуждениях Гоббса прослеживается симбиоз двух видов толкования справедливости: выполнения соглашений в их гражданском состоянии, а также так называемый естественный закон и то, что «дает жизнь» естественным законам.

Т. Гоббс (в оригинальном тексте произведения) обозначает категорию справедливости разными синонимами: *equity* – «естественное» и *justice* – «государственное».

Ученый выделяет шесть видов справедливости: два естественных (догражданская и международная); четыре гражданских (возникшее путем договора конкретное государство; возникшее путем завоевания конкретное государство; возникшее путем договора всемирное государство, и возникшее путем завоевания всемирное государство). Богословы выделяют седьмую разновидность справедливости: божественную справедливость Царства Божьего. Т. Гоббс называет Левиафана «Смертным Богом», поэтому единственное, что объединяет семь перечисленных видов справедливости – это их божественное начало.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

*Секция*  
**«ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРАВОВЫЕ УЧЕНИЯ В ГЕРМАНИИ  
И НЕМЕЦКОМ ИЗБИРАТЕЛЬНОМ ПРАВЕ»**

---

---

А.А. ГАСПАРЯН

Ивановский государственный университет

**СИСТЕМА ВЫСШЕГО ЮРИДИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В РОССИИ И ФРГ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

Проблема высшего образования является одной из самых актуальных в настоящее время. Особое место в этой системе занимает высшее юридическое образование в силу того, что профессия юриста имеет особый статус и назначение. Вокруг современной системы высшего юридического образования в России ведутся многочисленные дискуссии. Это связано, в том числе и с тем, что в мировой практике не существует каких-то общепринятых моделей высшего юридического образования. Как отмечает Е.Л. Поцелуев: «Модели образования зависят, <...>, в первую очередь от принадлежности страны к определенной правовой семье». В этом отношении особый интерес представляется в отношении рассмотрения двух традиций – российской и немецкой, так как правовая система РФ близка к романо-германской правовой семье.

Современное высшее образование в России, в том числе и юридическое, включает в себя два уровня – уровень бакалавриата и магистратуры. Действующее законодательство разрешает поступление в магистратуру без базового юридического образования. В результате будущий юрист не проходит полноценной подготовки по специальности.

В ФРГ высшее юридическое образование представляет собой двухуровневую систему, включающую в себя девять семестров, итогом которого является первый государственный экзамен, затем четыре семестра рефендариата (практика), после чего можно сдать второй государственный экзамен. Но при такой системе многие студенты не могут сдать экзамены с первого раза, из-за чего срок их обучения продлевается минимум до 6,5–7 лет.

С точки зрения количественных показателей сроки получения высшего юридического образования в России являются более гибкими и ориентированными для большинства, но при этом уровень подготовки специалистов (качественная составляющая) может быть более низкой, чем в ФРГ.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## **ИДЕЯ Р. ИЕРИНГА БОРЬБЫ ЗА ПРАВО**

Право включает в себе цель и средство, поэтому должно давать ответ на оба эти вопроса. Из практического понятия права выводятся средства к борьбе против неправды. Борьба права с неправдой – это естественное состояние права, борьба соединена с существом права и является одной из частей понятия права. Все значимые для человечества приобретения должны были выдержать на своем пути борьбу, которая продолжалась столетиями. Всякое право в мире должно быть добыто борьбой, ведь право изначально и являлось понятием силы.

Борьба за конкретное право вызывается нарушением и устранением права. Борьба происходит и повторяется во всех сферах права.

Борьба за право есть долг. В праве человек ограждает и отстаивает условие своего существования. Ограждение права, таким образом, обязанность нравственного самосохранения. Отречение от права является самоуничтожением.

Право – непрерывная работа государственной власти и целого народа. Каждый индивидуум поставлен в необходимость защищать свое право. Государство поддерживает правовой порядок и, тем самым, ведет непрерывную борьбу против беззакония. Новое правовое положение развивается изнутри и из отдельного правового случая складывается в обычай. Но так как обычай регулирует движение уже по существующие общественные отношения и не может проложить новое направление, то должен действовать закон. «В случаях, где существующее право находится в связи с интересами, новое право устанавливается только путем борьбы, которая часто продолжается целые столетия». Одна против другой стоят две «партии»: историческое право и вечно обновляющееся право.

Таким образом, право в историческом движении представляет картину исканий, усилий, борьбы и, следовательно, постоянного стремления.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## ПАССИВНОЕ ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ПРАВО В ОСНОВНЫХ ЗАКОНАХ ФРГ И ГДР 1949 ГОДА

Послевоенные противоречия между СССР и странами-победителями капиталистического блока привели к тому, что в 1949 г. на территории Германии образовались два государства: Федеративная Республика Германия и Германская Демократическая Республика.

Каждое из этих государств приняло соответствующие основные законы: 23 мая 1949 г. был принят Основной закон ФРГ, а 7 октября 1949 г. – Основной закон ГДР.

Основным законом ФРГ регламентировалось избрание Федерального Президента. Ст. 54 определяет следующие критерии кандидата на эту должность: «Президентом может быть избран любой немец, обладающий правом участвовать в выборах в Бундестаг и достигший возраста сорока лет»; «...избирается сроком на пять лет. Повторное избрание допускается лишь один раз». В соответствии со ст. ст. 38, 39 депутатом Германского Бундестага могло быть избрано лицо, достигшее 25-летнего возраста, сроком на четыре года. Пассивное избирательное право на уровне федеральных земель основными законами этих государств не регламентировалось, а определялось ландтагами – правительствами федеральных земель.

Реализация пассивного избирательного права в ГДР во многом схожа с ФРГ: это возможность быть избранным депутатом Народной палаты и Президентом Республики. Кандидатом на должность Президента в соответствии со ст. 101 является гражданин в возрасте 35 лет, избираемый также сроком на четыре года. В соответствии со ст. ст. 51, 52 депутатом Народной палаты может избираться сроком на четыре года каждый гражданин, достигший 21-летнего возраста. Таким образом, объем пассивных избирательных прав, регламентированный основными законами каждого из государств, является схожим, отражал особенности их структуры управления с учетом того, к какой из сфер влияния каждое из них относилось.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

## ПРАВООПОНИМАНИЕ КАРЛА МАРКСА

В.М. Сырых считает, что понимание права как воля господствующего класса, возведённая в закон, приписываемое К. Марксу советскими учёными, ошибочно. Маркс считал, что право лишь закрепляет, санкционирует общественные отношения, но не регулирует их. Под общественными отношениями он понимал экономические отношения. Право в этом случае выступает как надстройка, то есть вторичное, а общественные отношения как базис, то есть первичное.

В.М. Сырых утверждает, что К. Маркс выделял действительное объективное (частное) право, которое соответствует экономическим отношениям и не зависит от государства, и позитивное (публичное) право, которое устанавливается государством, выражает волю господствующего класса и не всегда соответствует существующим экономическим отношениям. Поэтому такие позитивные нормы существуют достаточно непродолжительное время и не являются правовыми.

С точки зрения В.М. Сырых, неправильное понимание идей К. Маркса связано с неверным толкованием схожих терминов, так как довольно часто классик марксизма не считал нужным подчёркивать разницу между объективным и позитивным правом.

По мнению А.С. Автономова, для К. Маркса идеальное право ближе к обычному праву, в котором нет разделения на частное и публичное. В.М. Шафиров считает, что в трудах молодого К. Маркса прослеживается влияние позитивного и естественного права, что право является выражением свободы, свободное состояние личности есть правовое состояние. В.В. Лазарев называет К. Маркса прародителем интегративного понимания права, так как он опирался на диалектику, закон единства и борьбы противоположностей, которые лежат в основе всех интегративных подходов. И.Ф. Мачин пишет, что К. Маркс выступает сторонником формального права. В.Ю. Панченко отмечает, что, по мнению К. Маркса правовому регулированию должны подвергаться только действия, выраженные внешне в актах человеческого поведения и предполагающие деятельное участие других лиц.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. Е.Л. Поцелуев.*

*Круглый стол*  
**«ВОЕННЫЕ ПОБЕДЫ РОССИИ В XX ВЕКЕ:  
ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ  
(К 80-ЛЕТИЮ СТАЛИНГРАДСКОЙ БИТВЫ)»**

---

К.С. ПОПКОВА

Ивановский государственный университет

**ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ГРАЖДАН,  
ПРИЗВАННЫХ НА ВОЕННЫЕ СБОРЫ, И ЛИЦ, ИМЕЮЩИХ  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗВАНИЯ**

Военнослужащие, граждане, призванные на военные сборы, и лица, имеющие специальные звания, как и все другие люди, могут быть привлечены ко всем видам юридической ответственности. В данной теме акцент делается именно на административную ответственность.

По общему правилу основанием административной ответственности является наличие состава (всех объективных и субъективных признаков) административного правонарушения. Однако особенностью названных категорий лиц является то, что за совершение этого противоправного деяния в большинстве случаев они привлекаются не к административной, а к дисциплинарной ответственности.

Закон (ст. 2.5 Кодекса об административных правонарушениях) предусматривает четкий перечень тех видов правонарушений, за которые определенная нашей темой круг лиц привлекается к административной ответственности. К ним относятся правонарушения в сфере референдумов, охраны окружающей среды, таможи и другие.

В то же время существует ряд ограничений по назначению административных санкций. Такие виды наказаний, как обязательные работы и административный арест, не могут быть применены к названным категориям лиц. К военнослужащим, которые являются иностранными гражданами, не может применяться административное выдворение за пределы РФ. А также административный штраф применяется не ко всем категориям военнослужащих. Он не распространяется на сержантов, старшин, солдат и матросов, которые проходят военную службу по призыву, на курсантов военно-учебных заведений до заключения с ними контракта о прохождении военной службы.

Таким образом, военнослужащие, граждане, призванные на военные сборы, и лица, имеющие специальные звания, в силу своего особого статуса имеют ряд особенностей в области привлечения к административной ответственности и наложения административного наказания.

*Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. С.П. Коваль.*



## СОДЕРЖАНИЕ

### КОНФЕРЕНЦИЯ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

#### Секция

#### «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»

<b>Арсарыева Г.</b> Растения, содержащие фитонциды, в парке им. В.Я. Степанова .....	5
<b>Балашова А.Р.</b> Взаимодействие анионного нитрозильного комплекса железа с бычьим сывороточным альбумином .....	6
<b>Барсегян С.А.</b> Фауна и население дневных хищных птиц в окрестностях Рубского озера .....	7
<b>Барыгина А.Н.</b> Урединальные грибы посёлка Палех Ивановской области .....	8
<b>Барышева Ю.А.</b> Хемосенсибилизирующая активность антиоксиданта с NO-донорной группой на модели экспериментальной перевиваемой опухоли мышей .....	9
<b>Блинова А.А.</b> Фауна и население птиц песчаных карьеров в окрестностях Рубского озера .....	10
<b>Борисенко Е.Д.</b> Исследование иммунного статуса и нейровоспаления на ранней стадии развития FUS-протеинопатии в трансгенной животной модели бокового амиотрофического склероза .....	11
<b>Брагина Е.А.</b> Характеристика авифауны парков и скверов г. Костромы .....	12
<b>Воронина П.В.</b> Антиоксидантные и антигликирующие свойства новых водорастворимых форм $\alpha$ -токоферола на основе полимеров N-винилпирролидона .....	13
<b>Гамзина П.Н.</b> Медоносные растения северо-западной части г. Иваново .....	14
<b>Грибков Е.С.</b> Исследование накопления магнитных наночастиц в клетках млекопитающих под действием постоянного магнитного поля .....	15
<b>Дегтярёва В.С.</b> Особенности эколого-фитоценотической структуры флоры микрорайона Глинищево (г. Иваново) .....	16

<b>Ермакова А.М.</b> Оценка биоэлектрической активности головного мозга у студентов с разным индексом напряжения .....	17
<b>Есергенов А.А.</b> Многолетний мониторинг колониальных поселений чаек рода <i>Larus</i> на территории торфоразработок «Большое болото» .....	18
<b>Жуков С.А.</b> Диагностика патологии сердечно-сосудистой системы методом дискриминантного анализа .....	19
<b>Забельникова А.М.</b> Определение антиоксидантного потенциала тетранитрозильного комплекса железа с пенициламиновыми лигандами на мышцах с моделью кардиотоксичности .....	20
<b>Закатова И.А.</b> Продолжение мониторинга населения воробьев (g. Passer) в городах Иваново и Кохма .....	21
<b>Захарова Н.В.</b> Грибы порядка <i>Uredinales</i> растений ботанического сада ИвГУ и парка КИО им. Революции 1905 года: биологические и экологические аспекты .....	22
<b>Иванова Е.В.</b> Флора посёлка Вохма Костромской области .....	23
<b>Ильющенкова И.К.</b> Эфиромасличные растения семейства губоцветные в парке «Харинка» г. Иваново .....	24
<b>Касаткина А.А.</b> Результаты инвентаризации старовозрастных деревьев ботанического сада ИвГУ .....	25
<b>Колесова К.А.</b> Цитотоксическое действие новых потенциальных ингибиторов гистондеацетилаз и их комбинаций с цисплатином и доксорубицином на опухолевых клетках .....	26
<b>Комяков А.В.</b> Рептилии лагерей вузов на берегах Рубского озера .....	27
<b>Коньшева Я.Р.</b> Оценка состояния старовозрастных деревьев ботанического сада ИвГУ .....	28
<b>Кочесокова Л.А.</b> Растения, содержащие сапонины .....	29
<b>Кочеткова Е.А.</b> Создание новых мультитаргетных лигандов на основе молекул амиридина и ванилина для терапии болезни Альцгеймера .....	30
<b>Крылова М.Д.</b> Анализ фотодинамической активности структур фуллерен-фталоцианин .....	31
<b>Макарова М.А.</b> Восстановление моторных функций у крыс в модели ишемии мозга при содержании на кетогенной диете .....	32
<b>Назаретская П.О.</b> Некоторые особенности морфологии и экологии зелёных лягушек (g. <i>Pelophylax</i> ) окрестностей Рубского озера .....	33
<b>Пануев Д.М.</b> Лихенобиота села Меховицы и его окрестностей (Савинский р-н, Ивановская область) .....	34
<b>Пашанова М.А.</b> Экологическая оценка реки Уводь в её среднем течении по показателям макрозообентоса .....	35

<b>Работина А.М.</b> Результаты мониторинга мелких млекопитающих на территории северной части Балахнинской низины за 2022 год .....	36
<b>Родинова П.А.</b> Биоаккумуляция элементов первого класса опасности (кадмий, цинк, свинец) в листовых пластинках дуба черешчатого .....	37
<b>Ронжина К.А., Минина Е.В.</b> Оценка состояния атмосферного воздуха в окрестностях озера Рубское (Тейковский район, Ивановская область) методами лишеноиндикации .....	38
<b>Савельева Е.О., Гибадуллина Э.М.</b> Исследование антиоксидантной активности соединений на основе пространственно затрудненного фенола .....	39
<b>Слепнева В.О.</b> Изучение фауны и населения птиц парка им. Степанова .....	40
<b>Солнцева А.В.</b> Оценка экологического состояния почвы городов Южа и Шуя методом биотестирования .....	41
<b>Сторожева П.А.</b> К вопросу о мониторинге альгофлоры озера Рубского .....	42
<b>Суворова О.С.</b> Новое производное пиридоксина с NO-донорной активностью как потенциальный кардиопротектор при химиотерапии опухолей .....	43
<b>Терехова А.А.</b> Цитотоксические свойства аминитроксильных комплексов платины (IV), содержащих ацетатные и дихлорацетатные лиганды .....	44
<b>Харчикова А.С.</b> Популяции представителей сем. <i>Orchidaceae</i> в г. Чухлома и его окрестностях (Костромская область) .....	45
<b>Хватов А.Р.</b> Ландшафтно-фаунистическая характеристика бабочек-нимфалид (Nymphalidae, Lepidoptera) Ивановской области .....	46
<b>Цыплова В.С.</b> Характеристика трансгенных мышей с моделью таупатии .....	47
<b>Чиркина В.А.</b> Особенности систематико-географической структуры флоры микрорайона Глинищево (г. Иваново) .....	48
<b>Шагина И.А.</b> Нейропротекторные свойства производных гидроксамовых кислот .....	49
<b>Шилкова Е.М.</b> Материалы к флоре села Озёрный (Ивановская область) .....	50
<b>Школьняк А.В.</b> Малакофауна различных типов водоемов практики .....	51

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
 ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ  
 В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

<b>Аксенова А.Р.</b> Выращивание кристаллов медного и железного купороса в домашних условиях и определение их плотности	52
<b>Белицкий А.М., Пелевина А.А.</b> Исследование активированных технологических сред на универсальной машине трения МТУ-01	53
<b>Беляев Д.А.</b> Методы испытания свойств смазочных материалов при трении	54
<b>Жарикова О.А.</b> Применение игровых технологий на уроках физики	55
<b>Карандашева М.А.</b> Выбор программ моделирования электрических схем для применения в школьном курсе физики	56
<b>Кислякова О.В.</b> Основные этапы профессионального самоопределения студента, обучающегося по направлению «Физика»	57
<b>Климов М.В.</b> Разработка метеорологического комплекса для ботанического сада ИвГУ	58
<b>Косолапов В.С.</b> Математическое моделирование космического мусора в ОКП	59
<b>Кочкина П.А.</b> Обучающая система дисциплины «Материаловедение наноструктурированных материалов»	60
<b>Малыгина А.А.</b> Современные компьютерные методы обработки микроизображений микроструктуры металлов	61
<b>Маметвелиева М.</b> Применение метода наглядности на уроках физики при изучении оптических явлений	62
<b>Тамонов С.А.</b> Методы и средство контроля размеров микро- и нанопорошков	63
<b>Хезиева Огулдурсын.</b> Исследование анизотропных пленок на основе некоторых комплексов железа	64
<b>Хроменков И.О.</b> Методы и средства измерения усилий при обработке металлов резанием	65
<b>Щербаков А.В.</b> Алгоритм управления ШИМ-контроллером для формирования температурных режимов в физическом эксперименте	66

*Секция*  
**«ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
 И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК  
 В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

<b>Александров Е.А.</b> Асимптотические разложения решений обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка по большому параметру в расширяющихся областях	67
<b>Нефедов Д.С.</b> Анализ корректности одномерной математической модели диффузии заряженных частиц	68
<b>Рябова Т.И.</b> Обобщение теоремы Мальцева о расщепляемом расширении групп	69
<b>Ткачев А.И.</b> Моделирование машины Тьюринга с использованием машины Минского	70

*Секция*  
**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ  
 ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ.  
 СВЯЗЬ НАУЧНЫХ ШКОЛ, ТРАДИЦИИ  
 И ИННОВАЦИИ»**

<b>Батуева А.М.</b> Сравнение цитотоксической активности комплексов меди и цинка с 2-окси-5-этилфенилфосфоновой кислотой	71
<b>Батурова К.А.</b> Влияние состава растворителя вода – 1,4-диоксан на скорость бензоилирования бензамида	72
<b>Болвинова Д.А., Одинцова Е.Г.</b> Инкапсуляция напроксена $\beta$ -циклодекстрином в среде сверхкритического флюида. Численное моделирование	73
<b>Бондарь В.В.</b> Квантово-химическое моделирование механизма газофазной реакции фенилацетата с $\beta$ -аланил- $\beta$ -аланином	74
<b>Бумагина А.А.</b> Квантово-химическое моделирование механизма реакции 4-нитрофенилацетата с глициллейцином в газовой фазе	75
<b>Васильева Е.В.</b> Квантово-химическое моделирование механизма газофазной реакции 4-нитрофенилбензоата с восстановленным по карбоксильной группе тирозилпролином	76
<b>Гусева А.С., Никитина М.Г.</b> Комплексообразование метотрексата с модифицированными $\beta$ -циклодекстринами	77
<b>Гунина А.С.</b> Кинетические закономерности реакции ацилирования $\alpha$ -аминокислот замещенными фенилбензоатами в бинарных растворителях	78

<b>Виноградова Е.А., Фомина К.П.</b> Взаимосвязь газофазной кислотности ряда <i>para</i> -замещённых бензолсульфоновых кислот и характеристик Н-связей в их комплексах с производными пиридина .....	79
<b>Горячева Е.А.</b> Экспертное исследование $\alpha$ -пирровалединонвалерофенона в изъятых объектах методом газовой хроматографии .....	80
<b>Гадеева Н.В.</b> Водородные связи в потенциально мезогенных комплексах 3-гидрокси-4-метоксикоричной кислоты с 4-пиридил-4'-алкилоксибензоатами .....	81
<b>Грачева А.С., Делягина Е.С.</b> Солюбилизирующий эффект Твин 80 по отношению к метотрексату .....	82
<b>Двойникова А.В.</b> Квантово-химическое моделирование механизма газофазной реакции бензгидразида с 4-нитробензолсульфонилхлоридом .....	83
<b>Дмитриева Д.К.</b> Обнаружение МВА(N)-СНМ (АВ-СНМІNАСА) (N-(1-карбамоил-2-метилпроп-1-ил)-1-(циклогексилметил)-1Н-нидазол-3-карбоксамид) в образце с помощью хромато-масс-спектрометрии .....	84
<b>Догадкина К.Е.</b> Идентификация (2,2,3,3-тетрамethylциклопропил)[1-(5-фторпентил)-1н-индол-3-ил]метанона методом хроматомасс-спектрометрии .....	85
<b>Дырварь А.П.</b> Гидрирование <i>n</i> -нитрофенола .....	86
<b>Дюпинская Ю.А.</b> Влияние воды, обработанной газоразрядной плазмой, на всхожесть семян гороха .....	87
<b>Ежова М.О.</b> Характеристики межмолекулярной водородной связи в комплексе 2-(4-пиридин)тиазол-4-карбоновой кислоты и 4-пиридил-4-алкилоксибензоатов .....	88
<b>Жуков П.Н.</b> Конформационные свойства <i>орто</i> -, <i>мета</i> - и <i>пара</i> -ди(5-фенил-(1,3,4-оксадиазол-2-ил))бензола .....	89
<b>Заборщикова П.Е.</b> Квантово-химическое исследование влияния гидратации на механизм сульфонилирования бензолсульфогидразида .....	90
<b>Заморецков Д.С., Кузнецов И.Е., Ахьямова А.Ф., Гапанович М.В., Аккуратов А.В.</b> Разработка новых полупроводниковых материалов для устройств органической и перовскитной электроники .....	91
<b>Запругалова А.В.</b> Игровые технологии как часть школьного пропедевтического курса химии .....	92

<b>Калягина Т.С., Лесников И.И., Терещенко М.Д., Дианова А.А., Аккуратов А.В., Сидельцев М.Е., Кузнецов И.Е.</b> Фотоактивные полимеры: синтез мономера на основе бензоди-тиофена .....	93
<b>Карасева Я.Е., Бесчетникова А.С., Латыпова В.А.</b> Смешаннолигандное комплексообразование никеля(II) с аргинином и другими аминокислотами в растворе .....	94
<b>Конюхова Е.В.</b> Реализация проектной деятельности в рамках изучения школьного курса по химии .....	95
<b>Кузнецов И.Е., Теплякова М.М., Заморецков Д.С., Живчикова А.Н., Лолаева А.В., Сагдуллина Д.К., Ключев М.В., Аккуратов А.В.</b> (X-DAD) <sub>n</sub> и (X-ADA) <sub>n</sub> сопряженные полимеры для эффективных и стабильных перовскитных солнечных батарей .....	96
<b>Кузьмина З.А.</b> Исследование сформированности гибких навыков школьников .....	97
<b>Ленькова Ю.А.</b> Мезоморфные свойства Н-комплексов на основе тримезиновой кислоты .....	98
<b>Лолаева А.В., Живчикова А.Н., Аккуратов А.В., Кузнецов И.Е.</b> Альтернативные способы получения тиазолтиазолсодержащих сопряженных полимеров – полупроводниковых материалов р-типа .....	99
<b>Мамаева К.И.</b> Цитотоксическое действие соединений, полученных методами «клик»-химии .....	100
<b>Минько С.И.</b> Конформационные свойства молекулы 5-метоксииндол-2-карбоновой кислоты .....	101
<b>Новикова К.С.</b> Вторичные амины на основе аланина: синтез и биологическая активность .....	102
<b>Новикова Ю.М.</b> Определение каталазной активности почвы ....	103
<b>Оразимбетова Х.А.</b> Утилизация изделий из полиэтилентерефталата .....	104
<b>Рахмедова Огулгерек.</b> Количественное определение флавоноидов в листьях подорожника большого .....	105
<b>Розметов А.А.</b> Жидкофазное гидрирование 4-нитрофенола на катализаторе Pd-Ni/C(ЭДА) .....	106
<b>Рыбакова М.В.</b> Исследование структурной жесткости и процесса газофазного депротонирования молекул 4-пропил- и 4-изопропил-бензолсульфоновых кислот .....	107
<b>Сахарова Е.А.</b> Моделирование ассоциатов замещенных трис[1,2,4]триазоло[1,3,5]триазина .....	108

<b>Скворцова К.О.</b> Конформационные свойства дансиловой кислоты .....	109
<b>Сябегова К.К.</b> Жидкофазное гидрирование 2-нитрофенола на палладиевых катализаторах .....	110
<b>Троицкая У.В.</b> Квантово-химическое моделирование механизма газофазной реакции $\alpha$ -аланил- $\beta$ -аланина с 3-нитробензолсульфонилхлоридом .....	111
<b>Туманов В.А.</b> Квантово-химическое изучение механизма реакции $\alpha$ -аланилвалина с фенилацетатом в газовой фазе .....	112
<b>Ульянова Д.С.</b> Фитостимулирующие свойства плазмоактивированного хитозана .....	113
<b>Феклинова А.С.</b> Исследование структурной нежесткости сульфокислотной группы в молекуле 4-[(4-бутоксифенил)дiazенил]бензолсульфоновой кислоты .....	114
<b>Шаногина А.М.</b> Использование сетевых технологий в исследовательской деятельности школьников .....	115
<b>Шарагина А.В.</b> Квантово-химическое моделирование Н-комплекса на основе 4-(диметиламино)бензолсульфоновой кислоты .....	116
<b>Шарова К.А.</b> Квантово-химическое исследование электронного строения и конформационных свойств фталоцианина никеля .....	117
<b>Хамдуш С.М., Крайнева О.Д., Граждан К.В.</b> Исследование кислотно-основных равновесий гидразона пиридоксаль-5'-фосфата и L-тирозина в водном растворе .....	118

#### *Секция*

#### **«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, БИЗНЕС, ТЕХНОЛОГИИ»**

<b>Аверьянова Е.С., Кузина Л.С.</b> Анализ адаптации цифрового маркетингового контента .....	119
<b>Бандурина А.Д., Березкина Д.А.</b> Оптимизация рекламных кампаний с использованием нейросетей .....	120
<b>Барашкова Е.А.</b> Цифровизация маркетинговой деятельности предприятия .....	121
<b>Барашкова Е.А.</b> Передовые информационные технологии в крупном производстве .....	122
<b>Батова Л.В.</b> Экономический анализ кредитной организации на базе технологий продвинутой аналитики .....	123
<b>Белянчиков А.С., Ковалёв М.В.</b> Использование AR-технологий в экономической сфере .....	124



<b>Большаков И.Д., Макаровский П.А.</b> «Зеленые» технологии умного города .....	125
<b>Боровкова С.Р.</b> Принятие управленческих решений на основе теории игр .....	126
<b>Булгачева Ю.Б.</b> Тенденции развития кибериндустрии в России .....	127
<b>Бухаленкова Е.Д.</b> Оценка эффективности инвестирования в IT-проекты .....	128
<b>Гандрабура А.Д.</b> Нейросети как аспект цифровой трансформации бизнеса будущего .....	129
<b>Герасимов С.А.</b> Разработка обучающего комплекса проектирования неоднородных вычислительных сетей .....	130
<b>Герасимова Л.В.</b> Возможность внедрения платформы интернета вещей в систему высшего образования .....	131
<b>Голоборщ К.Д.</b> Достоинства и недостатки машинных языков программирования .....	132
<b>Головников А.С., Сухов И.А.</b> Исследование аспектов технологии Narrow AI в области финтех и её перспектив .....	133
<b>Дерябкина Е.Д., Светлов В.В.</b> Исследование аспектов геймификации в цифровой образовательной среде .....	134
<b>Докучаева Н.А.</b> Использование инструментов цифровой трансформации для повышения релевантности высшего образования .....	135
<b>Дубинский Н.И.</b> Ключевые особенности онлайн-платформы для повышения уровня финансовой грамотности детей и подростков .....	136
<b>Елесина Ю.С.</b> Автоматизация кадрового делопроизводства – тенденция или первоочередная потребность современного бизнеса .....	137
<b>Елесина Ю.С.</b> Электронный документооборот – главный инструмент дистанционного управления бизнесом .....	138
<b>Иванова А.В.</b> Оценка влияния цифровизации на рынок труда .....	139
<b>Иванова Е.А.</b> Внедрение новых информационных систем в экономику общественного транспорта .....	140
<b>Иванов А.А.</b> Использование технологии Deep Learning Super Sampling (DLSS) 3.0 и ее влияние на графический рендеринг .....	141
<b>Колегов Д.И.</b> Виртуальная и дополненная реальности. Их влияние на мир .....	142
<b>Красовская Я.М.</b> Обзор инструментов анализа и визуализации данных .....	143
<b>Кудряшов Д.И.</b> Цифровой рубль и возможности для его использования .....	144

<b>Кузнецова Е.С.</b> Компьютерное моделирование систем массового обслуживания .....	145
<b>Маркевич В.М.</b> Внедрение цифровых технологий в ДОО .....	146
<b>Марков А.Н.</b> Умная маршрутизация логистики предприятий реального сектора экономики .....	147
<b>Меликян М.М.</b> Проектирование индивидуальных образовательных траекторий с применением интеллектуальных систем .....	148
<b>Микитинский М.Е.</b> Новые технологии в управлении финансами предприятия .....	149
<b>Минкина А.А.</b> Оценка динамики цен на недвижимость в условиях санкций .....	150
<b>Минкина А.А.</b> Перспектива использования нейросетей для решения проблем кибербезопасности .....	151
<b>Митенков И.Е.</b> Основные задачи цифровой трансформации в высшем учебном заведении .....	152
<b>Морозовский Е.С.</b> Ключевые особенности логистических информационных систем .....	153
<b>Мотыгин А.А., Вакин Д.В.</b> Возможности применения 3D моделирования в сфере космических исследований .....	154
<b>Назаров А.А.</b> Основные функции инновационного бизнес-инкубатора России в Таджикистане .....	155
<b>Неретин М.К.</b> Разработка игры на платформе Unity .....	156
<b>Никишков А.В.</b> Цифровая трансформация в сфере физической культуры как аспект повышения эффективности и контроля занятий .....	157
<b>Потапова Д.С.</b> Перспективы разговорного искусственного интеллекта .....	158
<b>Ратанов Г.С.</b> Интеллектуальный анализ данных посредством поиска ассоциативных правил .....	159
<b>Сим А.Ю.</b> Бизнес-тренды в 2023 году .....	160
<b>Сим А.Ю., Хавари М.А.</b> Сравнительный анализ современных криптовалют .....	161
<b>Смирнов Е.П.</b> Методы прогнозирования и их приложения в задачах анализа данных .....	162
<b>Смирнова К.Е., Дмитриева В.Д., Цветкова М.А.</b> Когнитивно-поведенческая терапия с использованием искусственного интеллекта .....	163
<b>Соколов А.И.</b> Исследование модульного принципа построения информационной системы .....	164
<b>Сомов Д.Р.</b> Применение технологий искусственного интеллекта в финансовой сфере .....	165

<b>Суслов Д.А.</b> Развитие технологии облачных вычислений и ее влияние на проектирование и использование экономических информационных систем .....	166
<b>Федянин А.А., Тужилкин Д.Д.</b> Использование нейросетей для написания программ .....	167
<b>Хавари М.А.</b> Конкурентный анализ e-commerce рынка канцелярских товаров .....	168
<b>Цветкова М.А., Дмитриева В.Д.</b> Исследование взаимодействия абитуриентов с вузом посредством современных информационных технологий .....	169
<b>Шарова А.Е.</b> Архитектура нейронной сети для генерации изображений .....	170
<b>Широков В.А.</b> Преимущества и недостатки развития искусственного интеллекта и его практического применения .....	171
<b>Широков В.А.</b> Прогнозирование социально-экономической ситуации в России на основе интеллектуального анализа данных .....	172
<b>Широков В.А.</b> Язык программирования JavaScript в 2023 году и его дальнейшие перспективы .....	173
<b>Шуляева Т.П.</b> Цифровая трансформация услуг органов социальной защиты в сфере ЖКХ .....	174
<b>Юсуфбеков Б.</b> Особенности формирования цифровой отчетности в системе «1С:Управление холдингом» .....	175

**МЕЖВУЗОВСКИЙ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСОРЦИУМ  
«ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ»**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ И “УМНЫЕ” НАНОМАТЕРИАЛЫ»  
(IX ЧИСТЯКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)  
СОВМЕСТНО С XVIII ВСЕРОССИЙСКОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

<b>Абрамов В.А., Бергилевич А.А., Гатауллин А.Р., Богданова С.А.</b> Диспергирование фуллерена $C_{60}$ в водных растворах поверхностно-активных веществ для гелевых систем .....	179
<b>Авдеенков В.А., Беляев В.В.</b> Современные технологии изготовления ПДЖК и их применение .....	180
<b>Апенкина М.А., Кустова Т.В.</b> Производные хлорина $e_6$ , обладающие катионным зарядом. Синтез и перспективы применения для АФДТ .....	181
<b>Бакланова К.Д., Долганов П.В.</b> Эволюция формы и оптической текстуры при слиянии холестерических капель .....	182
<b>Батракова А.А., Матрохина А.Н., Новиков И.В., Александрыйский В.В., Бурмистров В.А.</b> Влияние оптически активного камфорсодержащего основания Шиффа на нематическую фазу 4-(транс-4-пентилциклогексил)бензонитрила .....	183
<b>Брыксина Д.А., Лихонина А.Е., Мамардашвили Н.Ж.</b> Влияние среды на флуоресцентные свойства диаксиального комплекса октаэтил-порфирина олова (IV) с эритрозином .....	184
<b>Васильева А.А., Пасечник С.В.</b> Капиллярный поток нематических жидких кристаллов, его влияние на самоорганизацию микрочастиц в эмульсии изотропной жидкости в жидкокристаллической матрице .....	185
<b>Гавриков М.В., Трушков Г.В., Глуховской Е.Г.</b> Получение проводящих ультратонких пленок на основе смеси «углеродные нанотрубки – арахиновая кислота» методом Ленгмюра-Блоджетт .....	186
<b>Гатауллин А.Р., Абрамов В.А., Богданова С.А., Галяметдинов Ю.Г.</b> Коллоидно-химические аспекты получения дисперсий углеродных нанотрубок для гелевых систем .....	187
<b>Герасимов И.А., Голубева М.А., Уханова М.М., Минеев Л.И., Смирнова А.И., Шилов М.А.</b> Влияние 3D и 2D углеродных наноструктур на электропроводность их дисперсий в вазелине .....	188

<b>Гнедина Е.С., Лихонина А.Е., Мамардашвили Н.Ж.</b> Спектрально-флуоресцентные свойства диаксиального комплекса 2,7,12,17-тетра- <i>терт</i> -бутил-5,10,20-тетраазапорфирина олова(IV) с флуоресцеином .....	189
<b>Гришин И.С., Смирнов Н.Н., Смирнова Д.Н.</b> Влияние структуры кремнийоксиуглеродных композитов на адсорбцию углекислого газа .....	190
<b>Дармороз Д.Д., Пивень А.О., Орлова Т.</b> Формирование топологически сложных локализованных структур в светочувствительном хиральном нематическом жидком кристалле ....	191
<b>Дзус М.А., Опарин Е.С.</b> Симуляция формирования нанопленки из частиц меди .....	192
<b>Дидю Ю.Ю., Майзлиш В.Е., Рассолова А.Е.</b> Фталоцианины меди, цинка, содержащие фрагменты 2,6-бифенилфенола .....	193
<b>Долганов П.В., Спириденко Н.А., Бакланова К.Д.</b> Наблюдение нестабильности Рэлея-Плато при слиянии нематических капель в изотропной жидкости или изотропных капель в нематике ...	194
<b>Евдокимова А.В., Агафонов А.В., Краев А.С.</b> Получение наночастиц Cu/Ag с фунгицидными свойствами .....	195
<b>Елизарова А.П., Знойко С.А.</b> Синтез и спектральные свойства октазамещенных фталоцианинов с 2,4,5-трихлорфеноксигруппами и их металлокомплексов .....	196
<b>Елховикова А.А., Овченкова Е.Н.</b> Изучение устойчивости комплексов порфирина и тетраазапорфирина марганца(III) с пиридином .....	197
<b>Жуков П.Н., Лапыкина Е.А., Гиричева Н.И.</b> Структурные особенности 1,3,4,6-тетра-(5-фенил-(1,3,4-оксадиазол-2-ил))-бензола .....	198
<b>Жулий Е.Г., Данилова Е.А.</b> Определение показателей качества лекарственного препарата МигСтоп таблетки .....	199
<b>Заворотько А.Э., Крупин А.С., Галяметдинов Ю.Г.</b> Синтез и исследование свойств функциональных пористых каркасных структур .....	200
<b>Зиятдинова Р.М., Крупин А.С., Лещёва А.А., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.</b> Термочувствительная люминесценция мезогенных комплексов европия(III) .....	201
<b>Знойко С.А., Петрова А.С.</b> Октазамещенные металлофталоцианины с 2-фенилфеноксигруппами .....	202
<b>Знойко С.А., Степанова Д.С.</b> Синтез металлофталоцианинов, содержащих кумилфеноксигруппы и фрагменты морфолина и исследование их термической устойчивости .....	203

<b>Ивакин В.А., Галанин Н.Е., Румянцева Т.А.</b> Комплексы порфиринов с феноксизамещенными группами .....	204
<b>Исхаков А.Ф., Романова К.А.</b> Квантово-химическая оценка энергии связи квантовых точек ZnS и CdS с поверхностными агентами .....	205
<b>Калинкина В.А., Антина Л.А.</b> Агрегационное поведение и спектральные свойства BODIPY люминофоров, излучающих в красной области спектра в растворах и мицеллах плюроники F-127 .....	206
<b>Каратышова Т.Я., Миронюк В.Н., Гавриков М.В., Глуховской Е.Г.</b> Исследование монослоев Ленгмюра и пленок Ленгмюра-Шеффера на основе полианилина .....	207
<b>Карпов О.Н., Мерекалов А.С., Шандрюк Г.А., Тальрозе Р.В.</b> Внедрение квантовых точек CdSe/ZnS в жидкокристаллические матрицы .....	208
<b>Климова И.А., Моторина Е.В.</b> Механизм образования новых донорно-акцепторных комплексов на основе кобальт(II)-порфирина и пиридина/фуллере[60]пирролидина .....	209
<b>Кобдабаева Ж.К., Пестов С.М.</b> Термодинамическое моделирование систем с жидкими кристаллами на примере производных холестерина .....	210
<b>Красовская З.С., Бумагина Н.А.</b> Колориметрический и флуоресцентный сенсор ионов $Zn^{2+}$ на основе дипиррометена .....	211
<b>Кривенко К.А.</b> Исследование свойств полиамида-6, полученного по новой технологии .....	212
<b>Лаврова М.А., Хорьков К.С.</b> Разработка технологии лазерного синтеза магнитных наночастиц .....	213
<b>Ларионов А.И., Евдокимова А.В., Агафонов А.В., Краев А.С.</b> Синтез и характеристика композитов на основе оксидов Cu и Fe .....	214
<b>Лесной М.А., Крахалев М.Н.</b> Влияние электрического поля на структуры холестерика при тангенциально-конических граничных условиях .....	215
<b>Лихонина А.Е., Мамардашвили Н.Ж.</b> Синтез и строение самоорганизующихся координационных полимеров на основе 5,15-дифенил-10,20-дипиридилпорфирината Sn(IV) и катионов Cu(II) и Pd(II) .....	216
<b>Майорова Е.И., Румянцева Т.А.</b> Синтез и физико-химические свойства комплексов 5-(2-пиридил)тетрабензопорфирина с цинком, кобальтом, медью и железом .....	217
<b>Миронюк В.Н., Каратышова Т.Я., Гавриков М.В., Глуховской Е.Г.</b> Структура пленок Ленгмюра-Шеффера производного порфина, полученных при различной температуре .....	218

<b>Монахов Л.О., Пичурова А.А., Александрийский В.В., Новиков И.В., Любимцев А.В., Бурмистров В.А.</b> Влияние оптически-активных пер-2,3-о-пропионил – $\alpha$ и $\beta$ – циклодекстринов на нематическую фазу жидкокристаллической смеси 4-( <i>n</i> -алкилокси)-4'-цианобифенилов .....	298
<b>Музипов З.М., Шамилов Р.Р., Галяметдинов Ю.Г.</b> Фотокаталитическое разложение окситетрациклина под действием видимого света .....	220
<b>Набасов А.А., Румянцева Т.А., Галанин Н.Е.</b> Синтез комплексов бора с тетрагалоген-замещенными 3-(хинолин-2-илметил)-изоиндолин-1-онами и их спектрально-люминесцентные свойства .....	221
<b>Навесова Ю.В., Крахалев М.Н., Зотина Т.А.</b> Структурные и оптические свойства нематика, допированного растительными пигментами .....	222
<b>Надтока Т.Е., Данилова Е.А.</b> Изучение реакции 3,5-бис-(3-иминоизоиндолин-1-илиденимино)-1,2,4-триазола с эфиром бора .....	223
<b>Наумов К.А., Данилова Е.А.</b> Синтез и свойства производных 3,5-диамино-1,2,4-триазола и 2,5-диамино-1,3,4-тиадиазола с бис( $\beta$ -хлорэтиламино)группой .....	224
<b>Павлюкова Е.П., Блохина П.М., Молчанов Е.Е.</b> Разработка флуоресцентного сенсора на естественные источники аммиака .....	225
<b>Равчеева Е.А., Калягин А.А., Антина Л.А.</b> Полимерные «нанокapsулы» для доставки bis(BODIPY) фотосенсибилизаторов: получение и спектральные свойства .....	226
<b>Рассолова А.Е., Макаров М.С., Романенко Ю.В., Майзлиш В.Е.</b> Синтез и изучение координационных свойств тетра-4-(метоксифеноксифталоцианинов) .....	227
<b>Розенкова А.Д., Березина Г.Р.</b> Взаимодействие циклопента[Cd]феналена с 1,4-нафталендиамином .....	228
<b>Романов С.С., Смирнов Н.Н., Смирнова Д.Н.</b> Сорбция тетрациклина на композите уголь-бентонит .....	229
<b>Сагдеев Д.О., Токинова А.А., Крупин А.С., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г.</b> Люминесцентные свойства композитов дикетонатного комплекса самария (III) с парамагнитными квантовыми точками Mn:CdS/ZnS .....	230
<b>Сахарова Е.А., Лапыкина Е.А., Гиричева Н.И.</b> Конформация заместителей – Ph-(OC <sub><i>n</i></sub> H <sub>2<i>n</i>+1</sub> ) <sub>2</sub> в производных трис-[1,2,4]триазоло-[1,3,5]триазина .....	231

<b>Селиванова Н.М., Галеева А.И., Галяметдинов Ю.Г.</b> Жидкокристаллические системы хитозан/молочная кислота: закономерности высвобождения витамина В12 .....	232
<b>Серегин В.О., Пестов С.М.</b> Термодинамическое описание систем с алкилоксобензойными кислотами .....	233
<b>Смирнова Д.Н., Алексеева О.В., Носков А.В.</b> Биологическая активность и свойства композита галлуазит/магнетит .....	234
<b>Смирнова Д.Н., Смирнов Н.Н., Гришин И.С.</b> Модифицирование активированного угля различными способами для получения адсорбента, используемого при очистке экстракционной фосфорной кислоты .....	235
<b>Танасевич В.А., Кустова Т.В.</b> Направленная функционализация азотсодержащих макросистем для создания материалов с заданными свойствами .....	236
<b>Федорова Л.О., Тойкка А.С., Каманина Н.В.</b> Модификация проводящего ИТО-слоя наночастицами шунгита: изменения параметров смачивания, механических и спектральных свойств .....	237
<b>Фейзер К.А., Крахалев М.Н., Зырянов В.Я.</b> Электрооптический отклик КПЖК пленок на основе холестерика с конечными граничными условиями .....	238
<b>Филиппов А.А., Рыбакова М.В., Федоров М.С.</b> Квантово-химическое моделирование потенциальных мезоморфных Н-комплексов замещенных бензолсульфокислот с производными пиридина .....	239
<b>Филиппов И.А., Федоров М.С.</b> Мезоморфные свойства Н-комплексов 4,4'-азопиридина с 4-метокси- и 4-этоксикоричными кислотами .....	240
<b>Харламов С.С., Шмелева Д.В., Пасечник С.В., Захаров А.В.</b> Вызванные электрическим полем кинк-образные волны в жидких кристаллах .....	241
<b>Чернова К.А., Березина Г.Р.</b> Гетероциклические соединения на основе 1,3-имино-2-фенил-1 <i>n</i> -индена-2 .....	242
<b>Шерудилло А.С., Антина Л.А., Калягин А.А.</b> Изучение молекулярной агрегации димерных комплексов ВODIPY в бинарной смеси ТГФ-вода .....	243
<b>Шибеева В.Д., Агафонов А.В.</b> Ионопроводящие нанокомпозиты на основе алюмосиликатов и ионной жидкости .....	244



**КОНФЕРЕНЦИЯ  
ИНСТИТУТА ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

*Секция  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕКЛАМЫ»*

<b>Алексеева Е.А., Доколина К.С., Жаровикова В.С.</b> Позиционирование экологичности коммерческого предприятия (на примере «Yer-Safe») .....	247
<b>Белякова В.П.</b> Проектирование коммуникативного пространства музейной институции .....	248
<b>Епова Е.С.</b> Деятельность по связям с общественностью в сфере клубного бизнеса (на примере ночного клуба «OXYGEN») .....	249
<b>Ерехова Е.А.</b> Специальные мероприятия в деятельности торгово-развлекательного центра .....	250
<b>Казакова А.Я.</b> Особенности рекламы кинофильмов (на примере «Майор Гром: Чумной Доктор» и «Последний богатырь») .....	251
<b>Карабаш М.О.</b> Коммуникационное сопровождение проектов в сфере высшего образования (на примере университета ИТМО) .....	252
<b>Карюхина В.В.</b> Продвижение спортивного клуба инструментами интегрированных коммуникаций .....	253
<b>Курсин Г.А.</b> Малый бизнес в России и проблемы его продвижения на примере селективного секонд-хенда “NanuleSpace” .....	254
<b>Лаврентьева А.О.</b> Применение SMM инструментов как средство продвижения бренда (на примере «СВИТ КЭТ ШОП») .....	255
<b>Любимова В.А.</b> Партнерские программы как способ продвижения организации розничной торговли среди молодежи .....	256
<b>Малиновская А.Р.</b> Особенности рекламы пива и пивосодержащих напитков: российский опыт .....	257
<b>Морозова Д.Н.</b> Продвижение нового бренда с помощью интегрированных коммуникаций (на примере организации «IVAnails») .....	258
<b>Полозова А.С.</b> Продвижение нового продукта бренда медицинской одежды регионального производителя Медодежда.ру .....	259
<b>Спиркова Е.И.</b> Реклама кондитерских изделий (на примере шоколадных конфет бренда «Mergsi») .....	260
<b>Филиппов Е.В.</b> Стимулирование продаж в магазине женской одежды «NOUN» посредством акции «1+1=3» .....	261

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ»**

<b>Алексеева Е.А.</b> Специальные события как средство продвижения кинотеатра (на примере сети «Пять звёзд») .....	262
<b>Васильев И.Д.</b> «День матча» как эффективный инструмент работы с болельщиками футбольного клуба «Текстильщик» Иваново .....	263
<b>Ганичев Н.В.</b> Использование связей с общественностью в качестве технологии продвижения бренда “WEIDER СПОРТ” ...	264
<b>Доколина К.С.</b> Деятельность по связям с общественностью в продвижении книжной продукции интернет-магазина «Лабиринт» .....	265
<b>Жаровикова В.С.</b> Актуальные тенденции продвижения онлайн-школ (на примере «Умскул») .....	266
<b>Жегалов А.А.</b> Особенности продвижения информационного продукта в социальных медиа в условиях ограничений медиапространства .....	267
<b>Жидкова Д.А.</b> Формирование пакета спецпредложений как способ продвижения продукта (на примере деятельности эко-комплекса «CountryHome») .....	268
<b>Кантимиров С.В.</b> Организация и продвижение танцевальных мероприятий (на примере регионального танцевального ивента «Слойка») .....	269
<b>Козлова О.А.</b> Корпоративная культура МВД (на примере МВД по Владимирской области) .....	270
<b>Новикова А.В.</b> Деятельность по связям с общественностью в сфере туризма (на примере туристического агентства «Карта мира») .....	271
<b>Панкул И.Д.</b> Деятельность по связям с общественностью в сфере гейминга (на примере компании "CD PROJEKT RED") ....	272
<b>Романова Т.М.</b> Работа с целевой аудиторией в социальных сетях в образовательной сфере (на примере студии творческого развития «CLEVER/ОПЕПЕРЕНИЕ») .....	273
<b>Сафарова А.Р.</b> Специфика использования инструментов по связям с общественностью в деятельности танцевальных школ (на примере « ID DANCE STUDIO») .....	274
<b>Тарасова В.А.</b> Интегрированные коммуникации в сфере дополнительного образования (на примере танцевального центра Universe) .....	275

<b>Торопова А.А.</b> Связи с общественностью в продвижении автошколы «ООО ДРАЙВ» .....	276
--	-----

*Секция*  
**«МАССОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ  
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»**

<b>Васильева М.А.</b> Кинематографический образ журналиста 1960-х годов .....	277
<b>Вишня А.Ю.</b> Разоблачительное направление в современной блогосфере .....	278
<b>Главатских Е.К.</b> Социальная публицистика В.Г. Короленко ....	279
<b>Емельянов Е.Д.</b> Портрет жителя провинции в документальном фильме «Народ БАМа» .....	280
<b>Жирикова Е.А.</b> Образ студенческого общежития в журнале «Огонек» в период «оттепели» .....	281
<b>Зернова К.С.</b> Особенности спортивного фоторепортажа в современных российских СМИ .....	282
<b>Коробкова Т.В.</b> Интерактивность как отличительная особенность современной социальной журналистики на примере проектов портала «Такие дела» .....	283
<b>Кособокова Е.И.</b> Стремление к журналистской объективности в условиях вооруженного конфликта .....	284
<b>Низова М.Е.</b> Тиражно-рекламная спираль Э. Де Жирардена ...	285
<b>Новаковская В.И.</b> «Идеальный» радиоведущий: основные качества .....	286
<b>Овсянникова А.А.</b> Технология песен-репортажей Юрия Визбора	287
<b>Павлова Е.А.</b> Специфика утренней программы на радио «Орфей» .....	288
<b>Сахарчук В.А.</b> Big Data в расследовательской журналистике ...	289
<b>Семёнова С.Е.</b> Специфика жанра интервью в новых медиа на примере проекта «Скажи Гордеевой» .....	290
<b>Сёмин М.С.</b> Современные технологии в российской расследовательской журналистике .....	291
<b>Соколова Т.А.</b> Структура театральной рецензии на примере спектакля К. Серебренникова «Кafka» .....	292
<b>Цепелёва Я.А.</b> Особенности сетевых журналов .....	293

*Секция*  
**«ФИЛОСОФИЯ ЯЗЫКА, МЫШЛЕНИЯ И СОЗНАНИЯ:  
МОЛОДЕЖНЫЕ ШТУДИИ»**

<b>Андреева Д.С.</b> Сознание рубежа XIX–XX веков по произведениям А.А. Блока .....	294
<b>Бакурская К.Е.</b> Философия спорта: антропологическое измерение	295
<b>Бондаренко М.И.</b> Русская идея: миссия России в мире .....	296
<b>Борисова Д.Н.</b> Феномена билингвизма: язык, мышление, сознание	297
<b>Валиев А.Р.</b> Эволюция сознания и общества в философии В.В. Маяковского .....	298
<b>Горячева Д.М.</b> Сила воображения: необходимость vs свобода	299
<b>Еремина А.В.</b> Тайна смерти: философия о конце жизни .....	300
<b>Есипова В.В.</b> «Пессимизм сознания»: критический анализ .....	301
<b>Затуло Е.Д.</b> «Современная» дружба: личностная аспектация ....	302
<b>Зверев М.Э.</b> Некоторые теоретические проблемы ритмической организации языка и речи .....	303
<b>Калошина Ю.А.</b> Сознание: между духом и материей .....	304
<b>Коротков К.С.</b> В поисках русской идеи: философско-исторический анализ .....	305
<b>Лаврентьева О.О.</b> Мечта: между целью и идеалом .....	306
<b>Лукаева А.М.</b> Учение о душе и совести: к постановке проблемы	307
<b>Маслова А.Д.</b> «Небо и человек едины»: прошлое, настоящее и будущее одной китайской идеи .....	308
<b>Матвеева А.В.</b> Система карт Таро: мир – космос – человек .....	309
<b>Медникова А.С.</b> Память про сознание .....	310
<b>Овсянникова А.А.</b> Современный стрит-арт: между искусством и индустрией .....	311
<b>Пароконная Д.А.</b> Влияние современного искусства на сознание человека .....	312
<b>Рыбанова Е.В.</b> Античное сознание в постантичной истории: опыт популярной рефлексии .....	313
<b>Синева Ю.Д.</b> История как текст: символическая история Х.Г. Гадамера .....	314
<b>Смирнова Д.В.</b> «Циклопедия...» Резы Негарестани: «Ренессанс» зороастризма в XXI веке .....	315
<b>Сосина А.В.</b> Философия сновидений: диалектика понимания ...	316
<b>Харламова В.А.</b> Некоторые теоретические проблемы литературно-художественного (переводческого) билингвизма .....	317
<b>Хачатрян М.М.</b> Понимание личности и целостности сознания в трудах Сартра и Юнга .....	318
<b>Ширяева М.Е.</b> Особенности Карма-йоги на современном этапе	319

**Научная конференция  
«ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ФИЛОЛОГИЯ  
В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

**Секция 1  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСИСТИКИ  
И ЛИНГВОДИДАКТИКИ»**

<b>Александров В.А.</b> Особенности освоения заимствованной общественно-политической лексики новейшего времени и ее использования государственными служащими .....	320
<b>Гараджаева А.</b> Формирование иноязычной лексической компетенции у младших школьников .....	321
<b>Горячева Д.М.</b> Языковая личность профессионала в педагогическом дискурсе на уроке русского языка .....	322
<b>Жуйкова А.С.</b> К истории выражения <i>отец нации</i> в русском языке .....	323
<b>Зоан Тху Чанг.</b> Сленг в дискурсе студентов-филологов .....	324
<b>Константинов С.А.</b> Портрет слова <i>ковид</i> .....	325
<b>Краснова О.В.</b> Глаголы речевого воздействия в речи Петра Гринёва (по роману А.С. Пушкина «Капитанская дочка») ....	326
<b>Кузнецова Е.С.</b> Эмотивная лексика в произведении Александра Грина «Бегущая по волнам» .....	327
<b>Ондонго Стив.</b> Ролевая игра как средство реализации сценарного подхода в обучении русскому языку как иностранному .....	328
<b>Рыженкова Е.Д.</b> Гипотеза лингвистической относительности в контексте современного развития языка .....	329
<b>Уандо Нгокаба Франк.</b> Результаты анкетирования студентов российского вуза о значении курсовой работы как вида учебной деятельности .....	330
<b>Цивинская М.Н.</b> Портрет слова «база» .....	331

**Секция 2  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
СОПОСТАВИТЕЛЬНОГО ЯЗЫКОЗНАНИЯ»**

<b>Дементьева А.Д.</b> Славянские наименования цветов (на примере русского и чешского языков) .....	332
<b>Бегларян Э.А.</b> Особенности семантики мучных изделий в русском и польском языках .....	333

<b>Бушуева М.А.</b> Самые популярные и самые редкие имена младенцев в 2021–2022 гг. (по данным ЗАГС Ивановской области)	334
<b>Игуа Матюрин Лойк Морган.</b> Наименование брата мужа в русском языке и в языке лингала	335
<b>Лебедева А.Р.</b> Слово «вода» в словарях русского языка	336
<b>Лобанова Е.И.</b> Концепт «Дерево» в романе Е.Г. Водолазкина «Брисбен»	337
<b>Мполо-Нтессани Жиовани Лурд.</b> Слово «кухня» в русском языке XX века	338
<b>Постнова И.С.</b> Общественная лексика как часть языкового портрета Тараса Бульбы в одноименном произведении Н.В. Гоголя	339
<b>Синева Ю.Д.</b> Популярные сленговые слова и выражения 2022 года	340
<b>Шлакина Г.Н.</b> Художественные особенности языка песен В. Цоя	341
<b>Язымрадов М.</b> Слово «земля» в русском языке XVIII века	342
<b>Яслар А.</b> Развитие личных имён в сербском языке	343

### *Секция 3*

#### *«ЛИТЕРАТУРА XX–XXI ВЕКОВ: АВТОР, ТЕКСТ, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ»*

<b>Андреянова Е.Е.</b> Субъектно-пространственные модели в инновативной поэзии: принципы выявления и типология	344
<b>Афанасьева А.А.</b> Функции образов-символов с водной семантикой в повествовании о Раскольнике в романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»	345
<b>Вишневская А.А.</b> Библейские мотивы в поэзии М. Кузмина (на примере циклов «Вожатый» и «Струи»)	346
<b>Волкова А.А.</b> Елена и Маргарита – два женских образа в Булгаковском творчестве	347
<b>Глухова К.А.</b> Особенности реализации мотива дегероизации в афганской военной прозе	348
<b>Клипова С.Н.</b> Эволюция образа вампира в русской литературе сер. XIX – нач. XXI века	349
<b>Комаров И.Д.</b> Репрезентация футбола в поэзии 1960–80-х годов	350
<b>Копытгова Е.А.</b> Драматические сочинения Л.В. Гарелиной	351
<b>Красильникова Д.Ю.</b> Одорические детали в романе М.Л. Степновой «Сад»	352
<b>Кузьмичёва А.С.</b> Особенности цветовых и звуковых элементов художественного мира М. Цветаевой	353

<b>Малыгин К.А.</b> Лирический герой батальной лирики С. Пегова	354
<b>Малышева Е.И.</b> «Реквием» Л. Андреева – драма «Панпсихе»	355
<b>Матвеева А.В.</b> Классификация персонифицированных образов смерти в работах фанфикшена	356
<b>Молчанова Д.А.</b> Кавказский хронотоп в русской литературе	357
<b>Павлычев В.А.</b> Фигура рассказчика в малой прозе Л. Добычина: функции чужого слова	358
<b>Самусенко Е.В.</b> «Колымские рассказы» В. Шаламова: психологический и психоаналитический аспекты изображения героя	359
<b>Слепнев С.А.</b> К вопросу о соотношении понятий «Петербургский текст» и «Ленинградский текст»	360
<b>Смирнова Д.В.</b> Насилие и его виды в пьесе Д. Данилова «Человек из Подольска»	361
<b>Смирнова Н.Е.</b> Специфика повествовательной структуры в рассказе А. Чехова «Сапожник и нечистая сила»	362
<b>Соловьева Е.И.</b> Концепция пейзажного кода в контексте анализа индивидуально-авторского поэтического миропонимания	363
<b>Трошина М.О.</b> Персонаж-трикстер в романе В. Пелевина «Священная книга оборотня»	364
<b>Урюпина В.А.</b> Семиотические аспекты композиционных повторов в прозе В. Набокова	365
<b>Хачатрян М.М.</b> «Камера обскура» и «Смех во тьме» В. Набокова: опыт сопоставления	366
<b>Ширяева М.Е.</b> Символические образы в цикле фантастических повестей В. Крапивина «В глубине великого кристалла»	367
<b>Юдникова А.А.</b> Поэтика пространства в путевых циклах Б.К. Зайцева «Афон» и «Валаам»	368
<b>Ярунина В.С.</b> Специфика описания главных героев в романах Э. Скотт и В. Пелевина	369

#### *Секция 4*

#### **«РУССКАЯ СЛОВЕСНОСТЬ: ТЕКСТ И КОНТЕКСТ»**

<b>Белова О.Е.</b> Роль первичного речевого жанра совета в комедиях А.Н. Островского	370
<b>Бондаренко М.И.</b> Звуковые образы в прозе Н.В. Гоголя (на материале сборника «Вечера на хуторе близ Диканьки»)	371
<b>Булавина М.О.</b> Гоголевский ужас на экране и его истоки в немецком экспрессионизме	372
<b>Голубев Д.Д.</b> Песни свадебного цикла: образно-символический аспект	373

<b>Корюкина А.М., Огурцова А.А.</b> Особенности методики соби- рания народного танца .....	374
<b>Носова Н.В.</b> Мотив дома в романе М.Е. Салтыкова-Щедрина «Господа Головлевы» .....	375
<b>Рукавишников Е.А., Сотникова Ю.П.</b> Неоклассика и сказоч- ный сюжет: современная постановка балета «Золушка» .....	376
<b>Румянцева Р.Е.</b> Ангелология в творчестве М.Ю. Лермонтова: приемы интермедийности .....	377
<b>Цивинская М.Н.</b> Значение ольфакторных образов в произведе- ниях русской литературы второй половины XIX – начала XX века .....	378
<b>Шадрин Н.Н.</b> Автобиографическое начало в «Слове» Даниила Заточника и в «Истории моих бедствий» Пьера Абеляра: со- поставительный анализ .....	379
<b>Явнюк С.С.</b> Образы исторических деятелей в прозе А.Н. Радищева: поэтика и стилистика .....	380

### Конференция

## «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАРУБЕЖНОЙ ФИЛОЛОГИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ»

### Секция 1

#### «СЛОВАРИ И ИХ ЦИФРОВЫЕ АНАЛОГИ»

<b>Агапова К.А.</b> Принципы построения модели лингвострановед- ческого словаря .....	381
<b>Егорова О.И.</b> Словари предметной области «мода» в современ- ной лексикографии .....	382
<b>Калачева Т.А.</b> Роль писательских словарей в сохранении куль- турного кода нации (на примере словаря шотландского сло- воупотребления Р. Бёрнса) .....	383
<b>Ладугина П.О.</b> Современные специализированные словари по психологии (на примере «English-English Dictionary of Psychological and Pedagogical Terms») .....	384
<b>Назарова М.В.</b> Проект англоязычного словаря для туристов и гидов (на материале Лиссабона) .....	385
<b>Низова А.С.</b> Политический словарь в социальной сети: от идеи к практике .....	386



<b>Никольская К.В.</b> Результаты анкетирования пользователей как ответ на их запросы (по материалам англоязычных словарей глобального потепления) .....	387
<b>Работалова Е.А.</b> Словари английских терминов нефтепереработки в цифровую эпоху .....	388
<b>Ракитова М.В.</b> Лексикографический анализ словаря Г.В. Чернова «Американа» .....	389
<b>Сафонова А.Д.</b> Города ивановской области в творчестве замечательных людей: модель словаря культурного наследия .....	390

## *Секция 2*

### **«НЕВЕРБАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА В РАЗЛИЧНЫХ КОММУНИКАТИВНЫХ ЖАНРАХ»**

<b>Абрамова А.А.</b> Вербальное и невербальное поведение человека в ситуациях флирта .....	392
<b>Антонова А.В.</b> Коронавирусные неологизмы в английском языке .....	393
<b>Бакина Н.М.</b> Особенности коммуникативного поведения Джо Байдена .....	394
<b>Беляева Л.Е.</b> Цветовой код искусства в англоязычном художественном тексте .....	395
<b>Дорохов Н.А.</b> Невербальный аспект профессиональной коммуникации юристов .....	396
<b>Зверев М.Э.</b> Native and non-native explication of speech rhythm .....	397
<b>Каменкова А.Д.</b> Невербальная коммуникация делового человека на примере англоязычных художественных фильмов .....	398
<b>Никитина М.Н.</b> Семиотика английской и российской постановок пьесы У. Шекспира «Сон в летнюю ночь» .....	399
<b>Нормаматова Ю.Х.</b> Репрезентация фонационных невербальных действий (на примере романа Э. Бронте «Грозовой перевал») .....	400
<b>Пресников А.О.</b> Вербальные и невербальные компоненты коммуникации в ситуациях англоязычного конфликта .....	401
<b>Смирнова А.А.</b> Языковая концептуализация концепта «Мечта» (на материале англоязычного и русского песенного дискурса) .....	402

**Секция 3**  
**«ТЕКСТ, КУЛЬТУРА, ПЕРЕВОД»**

<b>Аббасова Л.Р.</b> Особенности перевода культурно-маркированной лексики (на материале романа Г. Робертса «Shantaram») .....	403
<b>Аль Фрихат К.С.</b> Способы передачи фонетических характеристик речи персонажей в романе Д. Брауна «Код да Винчи» и его переводе .....	404
<b>Гусева А.Д.</b> Особенности перевода научно-популярных медицинских текстов (на материале информационных брошюр о генетических заболеваниях) .....	405
<b>Краснов Л.Н.</b> Особенности передачи на русский язык английских антропонимов при локализации компьютерных игр .....	406
<b>Кульман А.В.</b> Анализ переводов романа М. Митчелл «Унесенные ветром» .....	407
<b>Малькова М.В.</b> Проблема перевода «непереводимой» лексики (на материале визуальной новеллы «Tiny Bunny») .....	408
<b>Нехорошкова О.А.</b> Особенности перевода авторских неологизмов в художественном тексте (на материале романа Т.Н. Толстой «Кысь») .....	409
<b>Прокофьева М.А.</b> Особенности перевода терминов в образовательных видеолекциях (на материале онлайн-курса «Neurolinguistics») .....	410
<b>Саргсян Е.Х.</b> Особенности перевода комиксов (на материале серии «The Amazing Spider-Man») .....	411
<b>Соколова А.Е.</b> Особенности постредактирования автоматизированного машинного перевода (на материале текстов академического английского) .....	412

**Секция 4**  
**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**  
**ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКСИКИ, ТЕКСТА, ДИСКУРСА»**

<b>Бахтина Д.М.</b> Тематическое поле «время» в романе М. Энде «Момо» .....	413
<b>Вайтайте Я.П.</b> Сексизм и политическая корректность: сходство и различие (на материале англоязычных СМИ) .....	414
<b>Громова Т.С.</b> Фразеологизмы немецкого языка, относящиеся к тематическому полю «праздник» .....	415

<b>Кашинцева А.М.</b> Гендерный дисбаланс так называемых гендерно-нейтральных слов .....	416
<b>Келлер Л.В.</b> Гендерная асимметрия в системе частей речи английского языка: на материале имени прилагательного .....	417
<b>Корытова Д.В.</b> Медицинская терминология в современном англоязычном медиапространстве) .....	418
<b>Малафеева Е.Д.</b> Безэквивалентная лексика и способы её перевода на немецкий язык (на примере произведений А.П. Чехова) .....	419
<b>Метелькова К.В.</b> Философия отношения к животным и вегетарианство с точки зрения лингвиста .....	420
<b>Михайлова Е.А.</b> Пейоративы в художественном дискурсе (на материале романа Э.М. Ремарка «Три товарища») .....	421
<b>Прусова П.В.</b> Лингвориторические параметры англоязычных напутственных речей выпускникам вузов .....	422
<b>Романова В.Д.</b> Номинации транспорта в немецком медийном дискурсе .....	423
<b>Сергеев В.С.</b> Фрейминг как основа манипулирования в политическом дискурсе (на примере партии Германии Alternative für Deutschland) .....	424
<b>Смирнова В.Л.</b> Лингвистическая сложность текстов учебников по английскому языку .....	425
<b>Чайка В.Е.</b> Гендерная асимметрия в учебниках по английскому языку для средней школы .....	426
<b>Чертанова В.Д.</b> Антропонимы как отражение ключевых концептов немецкой лингвокультуры .....	427

### *Секция 5*

#### **«ПРАКТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ»**

<b>Абрамова Д.Э.</b> Подготовка к Кембриджскому экзамену уровня YLE MOVERS .....	428
<b>Аланова В.Э.</b> Использование платформы TED Talks для развития навыков восприятия англоязычной речи на слух .....	429
<b>Аллахвердиева Л.В.</b> Специфика обучения английскому языку детей с расстройством аутистического спектра .....	430
<b>Андрианова М.В.</b> Роль фонетических игр в формировании слухо-произносительных навыков у учащихся начальной школы .....	431
<b>Богослова А.П.</b> Использование сквозных технологий в обучении лексическому аспекту английского языка .....	432
<b>Виниченко А.В.</b> Формирование иноязычной инфографической компетенции у младших школьников .....	433

<b>Дворецкая Е.Е.</b> Современные педагогические технологии в обучении грамматике английского языка младших школьников	434
<b>Заборина Е.С.</b> Формирование грамматических навыков на уроках английского языка в средней школе	435
<b>Казаква Е.А.</b> Разработка комплекса упражнений по обучению устной речи на уроках английского языка	436
<b>Калинина Л.С.</b> Игровые технологии в обучении английскому языку детей младшего дошкольного возраста	437
<b>Капустина А.С.</b> Использование комплекса современных аудиовизуальных средств для формирования фонетических навыков на уроках иностранного языка	438
<b>Киселева А.Р.</b> Использование квестовых технологий в обучении английскому языку	439
<b>Кузнецова Ю.Д.</b> Двухязычные упражнения и тесты как инструмент обучения английскому языку	440
<b>Курчинская А.С.</b> Игровые компьютерные технологии в обучении английскому языку детей дошкольного возраста	441
<b>Лотарева Е.М.</b> Роль игры на уроках английского языка в начальной школе	442
<b>Львова Д.Д.</b> Лексический подход при обучении английскому языку: разработка учебных материалов	443
<b>Маматова М.Г.</b> Особенности реализации коммуникативного метода обучения английскому языку в российских и зарубежных УМК	444
<b>Мочалова Д.А.</b> Геймификация на уроках английского языка в младшей школе	445
<b>Парфенов И.С.</b> Специфика использования ИКТ на уроках английского языка в начальной школе	446
<b>Пирогов Р.А.</b> Инновационные методики преподавания английского языка в XXI веке	447
<b>Популях З.Е.</b> Роль современных приемов обучения произношению на уроках английского языка в младших классах	448
<b>Рыбина Ю.В.</b> Образовательные онлайн-платформы на уроках иностранного языка	449
<b>Стецкая М.Д.</b> Особенности формирования лексических навыков по английскому языку у младших школьников в условиях цифровизации образования	450
<b>Тихомирова В.А.</b> Использование сетевых образовательных ресурсов в обучении иностранному языку детей младшего школьного возраста	451

<b>Федотова А.А.</b> Принципы моделирования лексического минимума в процессе преподавания английского языка в 6 классе	452
<b>Филимонова В.А.</b> Формирование межкультурной компетенции учащихся на начальном этапе обучения английскому языку	453

*Секция 6*  
**«ИСТОРИЯ ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
 XVIII–XXI ВЕКОВ»**

<b>Алешина Д.М.</b> Нарратологический анализ цикла новелл Стефана Цвейга «Незримая коллекция»	454
<b>Бова Е.П.</b> Жанровое своеобразие романа Герберта Уэллса «Машина времени»	455
<b>Гончаренко А.С.</b> Образ главного персонажа в повести Кафки «Превращение»	456
<b>Григорьева Т.С.</b> Мотив воздушной стихии в исповедальном романе Сильвии Плат «Под стеклянным колпаком»	457
<b>Грязева С.В.</b> Группы символов в романе Дж. Фаулза «Коллекционер»	458
<b>Демидова Д.А.</b> Особенности отражения афроамериканской идентичности в американской литературе XX века (на материале произведений Персиваля Эверетта)	459
<b>Капусткина О.Д.</b> Повествовательные особенности третьей части романа С. Кинга «Оно»	460
<b>Кармаева Е.А.</b> Теория кибернетического искусства Герберта Франке	461
<b>Молчанова О.В.</b> Бытописание в романе Джейн Остин «Гордость и предубеждение»	462
<b>Назарчук А.В.</b> Концепт полета в произведении Ричарда Баха «Чайка по имени Джонатан Ливингстон»	463
<b>Никонова С.А.</b> Художественное своеобразие повести Германа Гессе «Сиддхартха»	464
<b>Прокофьева М.А.</b> Группы символов в романе Ф.С. Фицджеральда «Великий Гэтсби»	465
<b>Суркова А.Е.</b> Вопросы новой этики в трансгуманистическом дискурсе современной западной научной фантастики	466
<b>Тихомирова С.А.</b> Приёмы психологизма в новелле С. Цвейга «Амок»	467
<b>Хусайнов В.О.</b> Дискурсивный анализ произведений малых жанров Э. Хемингуэя	468

**Конференция  
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК  
В ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

**Секция 1  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ  
В ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МАГИСТРОВ  
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**

**“CURRENT SCIENTIFIC QUESTIONS IN GRADUATE  
STUDENTS’ RESEARCH (SCIENCES)”**

<b>Abdraimova M.B.</b> The Formation of Mathematical Concepts in Algebra Lessons in Grades 7–9 Using Electronic Educational Resources .....	469
<b>Barysheva Yu.A.</b> The Role of a Hybrid Compound with Antioxidant and No-Donor Activities in Reducing the Toxic Effect of Ciplatin .....	470
<b>Bolvinova D.A.</b> Quantum-Chemical Study of Naproxen. Theoretical Study of the Naproxen-B-Cyclodextrin Inclusion Complex by the Autodock Method .....	471
<b>Borisenko E.D.</b> Features of the Effect of Proteasome Inhibitors on Transgenic Mice of the S_Fus Line .....	472
<b>Dedyukhina A.V.</b> The Use of Information Cases in Practical Classes of “Atomic Physics” .....	473
<b>Dyupinskaya Yu.A.</b> Chromosome Numbers of Some Species of Water Plants in Ivanovo and Yaroslavl Regions .....	474
<b>Esergepov A.A.</b> Results and Features of Banding Woodcock (Scolopax Rusticola) in Ivanovo Region .....	475
<b>Galimzyanova L.R.</b> Abelian Groups with Finite Subgroups .....	476
<b>Gerasimov I.A.</b> Creation of an Installation for Studying the Electrical Conductivity of Dispersions of Thin-Layer Graphite Fragments in Plastic Lubricants .....	477
<b>Gunina A.S.</b> Kinetic Regularities of the Acylation Reaction A-Amino Acids with Substituted Phenylbenzoates in Binary Solvents .....	478
<b>Malyatina A.A.</b> Development of New Laboratory Workshops on the Discipline “Electricity and Magnetism” .....	479
<b>Safina D.S.</b> Free Groups: Basic Definitions and Properties .....	480

<b>Sakharova E.A.</b> Peculiarities of the Structure of Dimers 3,4-Dibutoxybenzoic Acid .....	481
<b>Tsylova V.S.</b> IPAC-2019 as a Drug for Preventing the Develop- ment of Scopolamine Amnesia .....	482
<b>Ulyanova D.S.</b> Histone Deacetylases Inhibitors: Mechanisms of Ac- tion and Prospects for Clinical Use .....	483
<b>Zakharova N.V.</b> Amazing Rust Fungi .....	484

*Секция 2*

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ  
В ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МАГИСТРОВ  
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**

**“CURRENT SCIENTIFIC QUESTIONS IN GRADUATE  
STUDENTS’ RESEARCH (HUMANITIES)”**

<b>Borovkova A.S.</b> Psychological Maturity in Communication: How It Manifests .....	485
<b>Fedotov I.D.</b> Stages of Evaluation of Factors Affecting Competitive Strategy of an Enterprise .....	486
<b>Ibragimov A.R.</b> The Development of Electronic Money in the Modern World .....	487
<b>Kharlamova U.D.</b> Development of a Promotion Program for a New Automobile Brand .....	488
<b>Khrulev S.P.</b> Diplomatic Activity of Ago Von Maltsan In Modern Russian Historiography .....	489
<b>Lavrentyeva A.A.</b> Improving Marketing Activities in the Innovation Production Efficiency Management System (Using the Example of LLC “Neurosoft”) .....	490
<b>Lebedev V.S.</b> The struggle of the Church with the State in the “Life of St. Ambrose” by Paulinus .....	491
<b>Lukicheva M.A.</b> The Concept of Psychological Well-being in Foreign and Russian Studies .....	492
<b>Martynov M.D.</b> Analysis and Ways to Increase Profits and Profitabil- ity of the Enterprise “Krasnaya Vetka LLC” .....	493
<b>Martynenko D.V.</b> Enterprise Communication Policy .....	494
<b>Petrova A.D.</b> Digitalization of the Education System .....	495
<b>Semyashkin D.V.</b> Assessment of the Efficiency of a Commercial Bank .....	496
<b>Sitanova E.A.</b> The Development of Empathy within the Inclusive Education .....	497

<b>Soklakova D.V.</b> Environmental Uncertainty .....	498
<b>Syasina A.A.</b> Introduction of Lean Technologies in the Sphere of Health Care of the Ivanovo Region .....	499
<b>Vanitsyna E.A.</b> Specificity of Marketing Management in a Company .....	500

### *Секция 3*

#### **«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**

#### **“CURRENT RESEARCH QUESTIONS IN SCIENCES”**

<b>Abdullaeva A.B.</b> The Role of Small and Medium-Sized Businesses in Modern Economy .....	501
<b>Dobrova Yu.S.</b> Tetrodotoxin .....	502
<b>Sokolov A.I.</b> The Modular Principle of Building an Information System .....	503
<b>Storozheva P.A.</b> The Algal Flora of Lake Rubskoye .....	504

### *Секция 4*

#### **«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)»**

#### **“CURRENT RESEARCH QUESTIONS IN HUMANITIES”**

<b>Glavatskikh E.K., Sakharchuk V.A.</b> Automated Journalism: the Pre- sent and Potential of AI in Journalism .....	505
<b>Kaloshina Yu.A.</b> Sexual Identity of Children .....	506
<b>Khranilova E.E.</b> Innovative Activity of Enterprises in Modern Conditions .....	507
<b>Lukayeva A.M.</b> The Influence of Temperament on the Propensity to Mental Illness .....	508
<b>Monakhova V.V.</b> BRICS Expansion: What is Next? .....	509
<b>Yeryomina A.V.</b> Child Development in the Digital Age: the Problem of Adaptation .....	510



*Секция 5*  
**«РОССИЯ И ФРАНКОЯЗЫЧНЫЕ СТРАНЫ  
В ИЗМЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ»**

**“LA RUSSIE ET LA FRANCOPHONIE  
DANS LE MONDE EN MUTATION”**

<b>Dinh Q.H.</b> Confrontation entre l'Union Soviétique et les Etats-Unis pendant la seconde guerre d'Indochine (1964–1975) .....	511
<b>Kazakova A.A.</b> Renaissance de la reine Amalasonthe (dans le contexte de l'historiographie étrangère à la fin du 20 – début du 21ème siècle) .....	512
<b>Kozlov A.Y.</b> Les origines du problème ouest-est pour la Russie .....	513
<b>Malsagova A.H.</b> Les expressions idéomatiques dans le discours des juristes .....	514
<b>Medvedeva E.M.</b> Le développement de l'enseignement primaire et secondaire en Russie en 1914 d'après des chercheurs français .....	515
<b>Podvornaya P.V.</b> Des perspectives des relations entre La Fédération de Russie et des pays africains .....	516
<b>Shlykova A.S.</b> Le succès des Ballets russes à Paris .....	517

**Конференция**  
**«ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ, ЗАРУБЕЖНОЙ ИСТОРИИ  
И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

*Секция 1*  
**«ИСТОРИЯ РОССИИ ДО 1917 г. И АРХЕОЛОГИЯ:  
ПРОБЛЕМЫ, ПОДХОДЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

<b>Блинова М.А.</b> Рынок парфюмерно-косметических товаров в России начала XX века .....	518
<b>Горбунов Д.А.</b> Эволюция «босаяцкого жанра» российской эстрады 1900–1910-х гг. ....	519
<b>Дубиничев А.А.</b> Случай «Неумелых ткачей», или революционная пропаганда народников в Иваново-Вознесенске .....	520
<b>Затуло Е.Д.</b> Карательная экспедиция пана А.Ю. Лисовского в города Поволжья .....	521
<b>Исаева В.А.</b> Спроектировал сей клуб архитектор Сологуб.....	522

<b>Лузин А.А.</b> Социальные сюжеты в новгородских грамотах на бересте .....	523
<b>Медведева Е.М.</b> Финансирование начального и среднего образования в Иваново-Вознесенске в 1900–1916 гг. ....	524
<b>Иванова Д.П.</b> А.А. Потехин – идеолог «либерального народничества» Ивановского края .....	525
<b>Наумов В.</b> Бунт рабочих на фабрике Каретниковых в Тейкове и его подавление (1894 год) .....	526

## *Секция 2*

### **«НОВЕЙШАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ И КРАЕВЕДЕНИЕ: НАУЧНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ»**

<b>Арбузов Р.И.</b> Внеурочная работа как одна из основных составляющих в деятельности школы № 7 г. Иваново .....	527
<b>Беликова Т.Ю.</b> М.С. Горбачёв как человек, личность в восприятии ближайшего окружения .....	528
<b>Бологова Е.М.</b> Мемуары Г.Н. Михайловского как исторический источник о слухах в дипломатическом ведомстве России в 1914–1917 годах .....	529
<b>Захарченко Я.М.</b> Организационные меры по защите материнства и детства в 1941–1942 гг. в Ивановской области .....	530
<b>Кольшшкин Д.С.</b> Кадровые проблемы в Ильинском районе Ивановской области на начальном этапе Великой Отечественной войны .....	531
<b>Кузнецов М.А.</b> Конгресс США как фактор ухудшения взаимоотношений США и РФ во время президентского срока Дональда Трампа .....	532
<b>Кукина К.О.</b> Мемуары П.Р. Бермонт-Авалова как исторический источник о белогвардейском движении в Гражданской войне в России .....	533
<b>Лысых Д.Н.</b> Из истории Иваново-Вознесенского отделения Промышленного банка (1924–1928 гг.) .....	534
<b>Маркова А.Д.</b> Роль женщин в замене мужского труда на текстильных предприятиях Ивановской области (22 июня 1941 – 31 декабря 1942 г.) .....	535
<b>Селезенева Д.С.</b> Л.Д. Троцкий о причинах победы партии большевиков в октябре 1917 г. ....	536
<b>Терентьева К.А.</b> «Студенческая мобильность» в рамках международных связей ИвГУ в условиях санкций, пандемии и специальной военной операции .....	537
<b>Шипачев Н.О.</b> Взаимоотношения контингента советских войск и гражданского населения в ходе «Афганской войны» .....	538

*Секция 3*  
**«МИР ПОЗДНЕЙ АНТИЧНОСТИ»**

<b>Афонина И.Е.</b> Римские виллы в эпоху Поздней Античности .....	539
<b>Варламышева Е.С.</b> Проблема смерти и бессмертия в представлениях Магна Феликса Эннодия .....	540
<b>Лебедев В.С.</b> «Contra nos proposui hodie, episcopo». Противостояние Церкви государству в «Житии свт. Амвросия Медиоланского» Паулина .....	541
<b>Туканова В.С.</b> Противостояние язычников и христиан в переписке Августина и Нектария: инцидент в Каламе .....	542
<b>Шатова Д.А.</b> Образ святого-епископа в «Житии Германа Парижского» Венация Фортуната .....	543
<b>Шемарина А.С.</b> Эннодий в переписке с Максимом: вопрос дружбы и идентичности .....	544

*Секция 4*  
**«ПРОБЛЕМЫ НОВОЙ И НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ  
В ТРУДАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

<b>Жидкова Е.Д.</b> Образ Америки в книге А.П. Лопухина «Жизнь за океаном» .....	545
<b>Идрисов Б.М.</b> Отечественная историография научно-технического трансферта немецкого ракетостроения в СССР .....	546
<b>Климова Е.А.</b> Американский историк о кочевых народах Евразии .....	547
<b>Корзинин А.А.</b> Отечественная историография военного плена солдат и офицеров Четверного Союза в России (1917–1991 гг.) .....	548
<b>Митрохина А.Д.</b> Интерпретация проблем цивилизации в европейской исторической науке XIX столетия .....	549
<b>Хрулев С.П.</b> Дипломатическая деятельность Аго фон Мальцана в постсоветской отечественной историографии .....	550
<b>Шутов В.С.</b> Византийский историки о подготовке турок к взятию Константинополя .....	551

### *Секция 5*

#### **«МИРОВАЯ ПОЛИТИКА: ГЛОБАЛЬНОЕ И ЛОКАЛЬНОЕ»**

<b>Бони Эме-Дезире А.С.</b> Роль Кот-Д'Ивуара в Африканском союзе ...	552
<b>Глазунова А.Д.</b> Позиция КНР относительно специальной военной операции РФ на Украине .....	553
<b>Говенько Д.Е.</b> Экономические аспекты глобальной продовольственной проблемы .....	554
<b>Каликина А.В.</b> Джорджа Мелони и евроинтеграция .....	555
<b>Мальшева В.В.</b> Международный фестиваль «Муравейник»: история и достижения .....	556
<b>Монахова В.В.</b> Комитет регионов ЕС: приобретение полномочий .....	557
<b>Поняева Е.В.</b> Деятельность ОПЕК на современном этапе .....	558
<b>Попова Л.Д.</b> Динамика внешнеэкономических связей Ивановской области в период 2005–2013 гг. ....	559
<b>Садикова В.Е.</b> Молодежный совет ШОС: функции и значение .....	560
<b>Суркова А.А.</b> Приоритетные направления внешней политики Канады в период либерального правительства Дж. Трюдо .....	561
<b>Терентьева К.А.</b> Международные связи Ивановской области в 2008–2021 гг.: общая динамика .....	562
<b>Туркин И.А.</b> Особенности новой холодной войны в аналитике экспертов журнала «Россия в глобальной политике» .....	563
<b>Шепелева Е.О.</b> Юрген Хабермас о «разделении суверенитета» в Европейском союзе .....	564

### *Секция 6*

#### **«ЕВРАЗИЙСКИЕ И ПОСТСОВЕТСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

<b>Абоу Шлоу Х.Х.</b> ОДКБ как инструмент региональной безопасности на постсоветском пространстве .....	565
<b>Андриков И.Е.</b> Российско-узбекские отношения в 2016–2023 гг. ....	566
<b>Арутюнян А.А.</b> Проблемы диалога Армении и ЕС .....	567
<b>Бабичев Г.А.</b> Некоторые особенности кризиса на Украине .....	568
<b>Власов С.А.</b> Изменения в российско-казахстанских отношениях после событий января 2022 г. ....	569
<b>Кирпичева В.С.</b> Отношения России и Южной Осетии: современное состояние и перспективы .....	570
<b>Коротков И.А.</b> Образ России и В.В. Путина на страницах «Hindustan Times» в 2022 – феврале 2023 г. ....	571
<b>Лубянова А.Н.</b> Современное состояние конфликта в Нагорном Карабахе .....	572

<b>Мухина И.С.</b> Причины «цветных революций» на постсоветском пространстве (на примере Грузии и Киргизии) .....	573
<b>Рыбина М.Е.</b> Положение русского языка в Белоруссии, Киргизии и Казахстане .....	574

**Конференция**  
**«КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗВИТИЯ**  
**ФИЗИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ**  
**И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЧЕЛОВЕКА»**

*Секция 1*  
**«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
**СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ**  
**ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ,**  
**ОБРАЗА ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ»**

<b>Гаврилина К.А.</b> Реабилитация детей при сахарном диабете .....	575
<b>Герейханов К.Я.</b> Профилактика и реабилитация при травмах у боксёров .....	576
<b>Малеев О.А.</b> Проблема комплексной реабилитации при повреждении связок коленного сустава у футболистов .....	577
<b>Раевская А.А., Козлова Е.И.</b> Исследование уровня тревожности студентов-первокурсников .....	578
<b>Тарасова М.В.</b> Реабилитация детей младшего школьного возраста при нейроциркуляторной дистонии .....	579
<b>Хвощевская П.А.</b> Причины нарушений опорно-двигательного аппарата у детей младшего школьного возраста .....	580

*Секция 2*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
**ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ**  
**И ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

<b>Коптев С.С.</b> О необходимости разработки программ реабилитации при аутизме .....	581
<b>Настырчук Д.И.</b> Распространённость сколиоза у подростков .....	582
<b>Соколова В.А.</b> О роли лечебной физической культуры при нарушениях осанки детей .....	583
<b>Пугина К.А.</b> Проблема ожирения у детей .....	584

*Секция 3*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ»**

<b>Ротанова Е.А.</b> Введение различных танцевальных стилей в тренировочный процесс спортивной аэробики .....	585
<b>Тетерина Е.И.</b> Роль артистичности и выразительности в художественной гимнастике .....	586

**Конференция**  
**«ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ  
И ПЕДАГОГИКИ В ТРУДАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

*Секция*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**

<b>Артамонова Е.Э.</b> Роль воображения в научном творчестве .....	587
<b>Асанова А.М.</b> Проблематика характера в истории психологии .....	588
<b>Балыкова Е.В., Смирнова И.В.</b> Практико-ориентированный подход в изучении типологических особенностей личности студента .....	589
<b>Боровкова А.С.</b> Психологическая зрелость в общении: формы проявления .....	590
<b>Бугрова Е.А.</b> Психологические особенности конфликтной личности .....	591
<b>Гончаров Д.В.</b> Особенности стрессовосовладающего поведения старшеклассников .....	592
<b>Горбунова А.А.</b> Копинг-стратегии поведения старшеклассников в конфликтной ситуации .....	593
<b>Гулиева Н.Р.К.</b> Взаимосвязь социально-психологической адаптации и личностных особенностей старшеклассников .....	594
<b>Зайцева О.А.</b> Волевые качества личности и их роль в жизни человека .....	595
<b>Ильина М.М.</b> Возрастные особенности Я-концепции личности .....	596
<b>Любимова Т.С.</b> Психоаналитическое понимание внутриличностного конфликта .....	597
<b>Мудрова Е.А.</b> Психологические особенности монетарного поведения субъектов .....	598

<b>Озеркова Т.А.</b> Влияние социальных сетей на психику детей и подростков .....	599
<b>Переслегина П.С.</b> Ролевые ожидания и притязания юношей и девушек в семейных отношениях .....	600
<b>Пуговкина С.Ю.</b> Половые различия в профессиональном самоопределении старшекласников .....	601
<b>Смирнова И.Н.</b> Половые различия в проявлениях самореализации молодежи .....	602
<b>Твердоступ Д.А.</b> Гендерные особенности современных девушек и юношей .....	603
<b>Тимофеева К.А.</b> Семья как фактор формирования самооценки ребенка .....	604
<b>Трунова Е.Н.</b> Возрастные особенности развития эмоций .....	605
<b>Шишкина М.В.</b> Методы оптимизации психического состояния человека при стрессе .....	606
<b>Шишкина М.В.</b> Речевая агрессия в социальных сетях .....	607
<b>Шишкова И.В.</b> Особенности реагирования родителей на заблуждение детей .....	608

*Секция*

**«РЕАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
НАУКУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН»**

<b>Арутюнян Ж.А.</b> Влияние стресса и тревожности на билингвально-дошкольника .....	609
<b>Бурова А.И.</b> Теоретические основы и современные практики психолого-педагогического сопровождения развития творческого мышления дошкольников .....	610
<b>Вавилова А.И.</b> Диагностика затруднений младших школьников при обучении письму и чтению .....	611
<b>Верясов Г.Н.</b> К вопросу о принципе научности обучения .....	612
<b>Волкова А.А.</b> Психолого-педагогическое сопровождение подростков с дисграфией .....	613
<b>Гаврилова Д.Д.</b> Развитие творческого потенциала младших школьников в классах с углубленной эстетической подготовкой .....	614
<b>Галкина А.М.</b> Профорентация студентов и цифровая образовательная среда .....	615
<b>Григорович Я.И.</b> Теоретические основы развития речевых навыков детей дошкольного возраста через игровую деятельность .....	616

<b>Добрякова Е.Д.</b> Цифровая образовательная среда в профориентации старших подростков .....	617
<b>Долгова Т.О.</b> Как подросткам захотеть учиться? .....	618
<b>Карцева Е.А.</b> Оценка готовности студентов к проектированию инклюзивной среды .....	619
<b>Королькова Е.А.</b> Нейронауки как основа для развития умения учиться .....	620
<b>Крылова Н.Ю.</b> Стратегии эмоционального воспитания ребенка в семье .....	621
<b>Куклева Ю.В.</b> Воспитание эмоционально развитого ребенка ....	622
<b>Куликова И.А.</b> Специфика детской инициативы дошкольников и особенности ее поддержки и развития .....	623
<b>Лапшина А.Л.</b> Психолого-педагогическое условия сопровождения обучающихся в дистанционном обучении .....	624
<b>Лукичева М.А.</b> Психолого-педагогическое сопровождение формирования психологического благополучия студентов в процессе практической подготовки .....	625
<b>Максаева А.А., Парамонова Ю.И.</b> Дебаты как форма образовательной деятельности .....	626
<b>Монашева Е.О.</b> Эмпирическое исследование уровня коммуникативной компетентности младших подростков .....	627
<b>Николенко А.А.</b> Мотивация дошкольников к совместной с педагогом образовательной деятельности как психолого-педагогическая проблема .....	628
<b>Правдина А.П.</b> Эмпирическое исследование уровня сформированности нравственных ценностей детей младшего школьного возраста .....	629
<b>Савинова Е.Н.</b> Развитие EQ дошкольников благодаря обогащению сенсорного и эмоционального опыта .....	630
<b>Савичева Е.С.</b> Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся основной школы с дефицитом читательской грамотности на уроках биологии .....	631
<b>Силина Е.В.</b> Определение уровня готовности студентов к работе с детьми с расстройством аутистического спектра (РАС) .....	632
<b>Ситанова Е.А.</b> Психолого-педагогическое сопровождение детей с синдромом Дауна .....	633
<b>Слепнев С.А.</b> Комментированное чтение на уроках литературы .....	634
<b>Торкина Я.А.</b> Формирование творческого потенциала детей с ОВЗ .....	635
<b>Тянутова В.Д.</b> Стрессоустойчивость как фактор адаптации пятиклассников .....	636



<b>Укладова П.С.</b> Взаимосвязь профессиональной мотивации и творчества у будущих педагогов-хореографов .....	637
<b>Фаустова Е.В.</b> К вопросу о формировании цифровых компетенций студентов .....	638
<b>Федотова К.Ю.</b> Актуальные проблемы применения проектного метода в организации образовательной деятельности дошкольников .....	639
<b>Хныкина Ю.А.</b> Выявление и профилактика деструктивного поведения учащихся .....	640
<b>Шаршакова З.Э.</b> Теоретические основы социализации детей с расстройствами аутистического спектра .....	641
<b>Шишкова М.А.</b> Особенности психолого-педагогического сопровождения речевого развития детей дошкольного возраста .....	642

*Круглый стол*  
**«КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА:  
УСТОЙЧИВОСТЬ, ЭСТЕТИЧНОСТЬ, ИНКЛЮЗИВНОСТЬ»**

<b>Ермолаева М.Ю.</b> Экологичный транспорт в ближайшем при-ближении: миф или реальность .....	643
<b>Латышев М.А.</b> «Зелёная» повестка в городском развитии .....	644
<b>Лобанова К.Е.</b> Представления о безопасности городской среды жителей г. Иваново .....	645
<b>Мальшева В.В.</b> К вопросу о понятиях «малый» и «средний» город .....	646
<b>Мухина А.Д.</b> Представление о комфортности городской среды в оценках жителей г. Иваново .....	647
<b>Никифорова В.А.</b> Новый европейский баухаус как инструмент устойчивого городского развития .....	648

*Круглый стол*  
**«КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
КАК ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ  
С РЕГИОНАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ»**

<b>Багров Д.О.</b> Арт-путеводитель как способ сохранения и популяризации культурно-исторического наследия малых городов .....	649
<b>Блохин Я.И.</b> Проект «пушкинская карта» в контексте культурно-просветительских инициатив российской власти .....	650
<b>Усачева В.А.</b> Парк истории культуры Ивановской области (создание арт-пространства на набережной реки Уводь) .....	651
<b>Шапошников А.С.</b> Мультимедийный музей «Русский Манчестер» .....	652
<b>Шустиков Д.А.</b> «Фабричная окраина» или «фабрика-кремль»: текстильное предприятие как феномен истории и культуры иваново-вознесенска. Проект квестбука по «фабричным маршрутам» города Иваново .....	653
<b>Якубова В.А.</b> Театральная история Иваново-Вознесенска. Проект фестиваля «Демидовские сезоны» .....	654

**КОНФЕРЕНЦИЯ  
ИНСТИТУТА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК**

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВ, ДЕНЕГ И КРЕДИТА»**

<b>Абдуллаева А.Б.</b> Государственные финансы как фактор роста благосостояния населения .....	657
<b>Адулова Е.А.</b> Финансовая устойчивость – основа конкурентоспособности банков .....	658
<b>Бектемирова Н.А.</b> Подходы к обеспечению финансовой устойчивости организации .....	659
<b>Богаевская П.Д.</b> Стратегия формирования экономической политики в регионах России .....	660
<b>Бутлевич И.В.</b> Состояние и перспективные направления развития налоговой системы Японии .....	661
<b>Галстян А.Г.</b> Российские банки в условиях санкций .....	662
<b>Галстян А.Г., Махмудова Ф.А.</b> Замороженные активы Центрального Банка России: масштабы санкций и их особенности .....	663
<b>Гвоздецкая А.Ф.</b> Финансовая политика государства: содержание и назначение .....	664
<b>Гречко А.А.</b> Мисселлинг: механизмы противодействия и защиты прав потребителей финансовых услуг .....	665
<b>Гошадзе Т.Г.</b> Депозитная политика коммерческого банка во взаимоотношениях с населением .....	666
<b>Груздева Е.В.</b> Актуальные проблемы цифровизации российской экономики в современных условиях .....	667
<b>Журавлева Я.А.</b> Управление финансовыми рисками в российских организациях: проблемы и перспективы .....	668
<b>Зотова А.Л.</b> Методы и модели политики управления оборотным капиталом организации .....	669
<b>Иватулина В.С.</b> К вопросу о сущности финансов в современной экономике .....	670
<b>Ивашина А.Е.</b> Кредитование субъектов малого бизнеса банками с государственным участием .....	671
<b>Ляпина А.А.</b> К вопросу о функциях финансов в современных экономических условиях .....	672
<b>Махмудова Ф.А.</b> Деофшоризация российской экономики и её значение на современном этапе развития страны .....	673
<b>Махмудова Ф.А., Носов А.Н.</b> ESG-инвестиции и перспективы его развития в российском фондовом рынке .....	674

<b>Медведева В.С.</b> Подходы к оценке финансовых рисков организации .....	675
<b>Миндовская А.М.</b> Влияние санкций на финансовые риски российских предприятий .....	676
<b>Мужжакова Е.А.</b> ESG и банки: особенности, тенденции и прогнозы .....	677
<b>Мужжакова Е.А., Махмудова Ф.А.</b> Валютная политика Банка России в 2022–2023 гг.: ограничения и новые тенденции ...	678
<b>Мужжакова Е.А., Носов А.Н.</b> Проблемы и перспективы развития денежной системы России в условиях санкций .....	679
<b>Муртазалиева А.Х.</b> Программы повышения финансовой грамотности в Российской Федерации .....	680
<b>Муртазалиева А.Х., Ковалева М.А.</b> Финансовые риски предприятия и способы их минимизации .....	681
<b>Носов А.Н.</b> Цифровизация банковского сектора России в условиях санкционных ограничений .....	682
<b>Повшенко В.М.</b> Взаимосвязь финансовой устойчивости и конкурентоспособности коммерческого банка .....	683
<b>Поняева Е.В.</b> Перспективные направления цифровизации социально-экономических отношений в РФ .....	684
<b>Саипжанова З.А.</b> Финансовые ресурсы предприятия .....	685
<b>Самвелян Г.А.</b> Финансовая грамотность населения как залог роста его благосостояния .....	686
<b>Семяшкин Д.В.</b> Оценка финансовой устойчивости коммерческого банка .....	687
<b>Сколкова Д.С.</b> Финансовая грамотность как фактор роста благосостояния населения .....	688
<b>Смирнова Ю.Е.</b> Основные направления развития финансового рынка России .....	689
<b>Смурова К.Ю.</b> Понятие и значение национальных проектов .....	690
<b>Старшинова М.Л.</b> Проблемы рынка государственных ценных бумаг РФ в современных условиях .....	691
<b>Старшинова М.Л., Бутлевич И.В.</b> Метавселенная финансовой грамотности .....	692
<b>Татьянин Г.В.</b> Чат-боты как новая тенденция в дистанционном банковском обслуживании .....	693
<b>Торгова Т.С.</b> Формирование политики управления денежными средствами организации .....	694
<b>Урфис Е.А.</b> Адаптация зарубежных методов оценки кредитного риска для ипотечного кредитования .....	695
<b>Ушакова С.Ю.</b> Фирмамы-однодневки: постановка проблемы .....	696

<b>Чеботаева Д.Д.</b> Основные направления анализа депозитного портфеля коммерческого банка .....	697
<b>Шуголь А.Д.</b> Лизинг как форма долгосрочной аренды .....	698
<b>Ярченков В. В.</b> Цифровые технологии и финансовый сектор России на современном этапе .....	699

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ  
И ПРАКТИКИ УЧЕТА, ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ,  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ»**

<b>Аманова А.А.</b> Цифровизация экономики .....	700
<b>Андрианов А.А.</b> Важность цифровых моделей в управлении финансовой устойчивостью предприятия .....	701
<b>Горбачев О.А.</b> Инструменты оптимизации налогообложения .....	702
<b>Иватулина В.С.</b> Эконометрическое моделирование спроса и предложения .....	703
<b>Ляпина А.А.</b> Функциональные и стохастические типы связей в экономике .....	704
<b>Морозов К.П.</b> Применение корреляционно-регрессионного анализа при оптимизации затрат .....	705
<b>Саипжанова З.А.</b> Эконометрическое моделирование в ценообразовании .....	706
<b>Соклакова Д.В.</b> Цифровизация и цифровая экономика .....	707
<b>Федотов И.Д.</b> Роль цифровых технологий в условиях современной конкуренции .....	708
<b>Шабров А.Ю.</b> Информационные системы управления предприятием .....	709

*Секция*  
**«БЮДЖЕТЫ МАЛЫХ ГОРОДОВ:  
ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.  
РОЛЬ НАЛОГОВЫХ И НЕНАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ»**

<b>Алхассан М.Б., Камара Б.</b> ESG, зелёные финансы и бюджет: зарубежный опыт .....	710
<b>Антипина Д.М., Кукушкина Ю.А.</b> Структура местного бюджета и тенденции развития Приволжского городского поселения .....	711

<b>Богаевская П.Д.</b> К вопросу о структуре бюджета Ивановской области .....	712
<b>Бутлевич И.В., Мудрова С.Д.</b> Бюджет малого города на примере Пучежа: есть ли перспективы? .....	713
<b>Галстян А.Г.</b> Бюджет Гаврилова Посада как финансовая основа развития малого города .....	714
<b>Калашникова С.О.</b> Специфика бюджета малого города на примере городского округа Шуя .....	715
<b>Махмудова Ф.А.</b> Проблемы и тенденции развития городского поселения Родники: анализ местного бюджета .....	716
<b>Мудрова С.Д., Бутлевич И.В.</b> О мониторинге финансов Пучежского района .....	717
<b>Мужжакова Е.А.</b> Налоговые льготы для предпринимателей в малых городах Ивановской области .....	718
<b>Новиков Л.М.</b> Результаты исполнения бюджета Тейковского муниципального района Ивановской области .....	719
<b>Носов А.Н.</b> НДСЛ и его роль в формировании доходов бюджета малых городов .....	720
<b>Смурова К.Ю.</b> Специфика консолидированных бюджетов муниципальных районов Ивановской области .....	721
<b>Старшинова М.Л.</b> Финансовое состояние и перспективы развития малого города на примере Кинешмы .....	722
<b>Ярченков В.В., Мужжакова Е.А.</b> Оффшоры: дружественный или враждебный фактор для финансовой стабильности государства? .....	723

*Секция*

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА»**

<b>Виноградова П.В.</b> Взгляд на понятие «конкурентоспособность» .....	724
<b>Губин Л.С.</b> Качество трудовой жизни и социальное развитие организации .....	725
<b>Гулиева А.Р.</b> Типология функционально-профессиональных субкультур организации .....	726
<b>Забродина В.А.</b> Виды мотивации в ритейле .....	727
<b>Иващенко Е.В.</b> Конструирование формата предприятия розничной торговли .....	728
<b>Калухапа А.М.</b> Диагностика организационной культуры .....	729
<b>Калухапа В.Х.М.</b> Разработка стратегии предприятия как организационно-управленческая система .....	730

<b>Крыжановская Д.Д.</b> Статистика и принятие управленческих решений .....	731
<b>Лазарев В.Е.</b> Особенности брендинга в сфере услуг .....	732
<b>Макова Ю.В.</b> Различия рекламы и PR как видов маркетинговых коммуникаций .....	733
<b>Окулова А.Д.</b> Оценка условий применения различных способов позиционирования при создании и продвижении бренда ....	734
<b>Суворов А.М.</b> Стратегии мотивационного развития персонала и качество мотивации сотрудников .....	735
<b>Телеховец М.А.</b> Модель информационного и методического обеспечения стратегического управления предприятием розничной торговли .....	736

*Секция*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ  
ИННОВАЦИОННОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
И МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ»**

<b>Абдуллаева А.Б.</b> Влияние информации на выбор потребителя в современных условиях .....	737
<b>Ашурлаев М.А.</b> Особенности развития текстильного рынка и производства в России .....	738
<b>Бельцева П.А.</b> Факторы макросреды, обуславливающие развитие российских ресейл-платформ .....	739
<b>Березин И.В.</b> Государственная поддержка маркетинга российского программного обеспечения .....	740
<b>Ваницына Е.А.</b> Современные особенности управления маркетингом в сфере общественного питания .....	741
<b>Гулиева А.Р.</b> Инфлюенс-маркетинг: содержание, значение ....	742
<b>Дидушина К.А.</b> Направления повышения эффективности маркетинговой деятельности предприятия .....	743
<b>Калягина Е.И.</b> Предпринимательские риски в юридическом консалтинге .....	744
<b>Кондратьева К.С.</b> Эффективность производственной деятельности: сущность категорий .....	745
<b>Майорова Е.Е.</b> Эффект страны происхождения товара и его роль при работе на зарубежных рынках .....	746
<b>Михайлов Е.Д.</b> Особенности создания и использования краудфандинговых платформ .....	747

<b>Ньяга Ф.Р.</b> Стратегическое управление деятельностью компании – оператора сотовой связи .....	748
<b>Панкова Д.Д.</b> Деловая культура: понятие, содержание, роль в международном бизнесе .....	749
<b>Панов А.М.</b> Особенности делового общения в цифровом пространстве .....	750
<b>Пустовалов К.А.</b> Влияние системы контроллинга на эффективность деятельности предприятия .....	751
<b>Ризаханова Н.Б.</b> Особенности управления запасами на предприятии .....	752
<b>Смирнова Ю.Е.</b> Влияние рекламы на поведение потребителя .....	753
<b>Соловей В.В.</b> Анализ рыночных возможностей по развитию сервиса по доставке рационов правильного питания .....	754
<b>Сомов Д.Р.</b> Платформа кастомизированной продукции как инструмент развития малого бизнеса .....	755
<b>Харламова У.Д.</b> Основные тенденции развития российского автомобильного рынка .....	756
<b>Хлюпина Ю.М.</b> Анализ и оценка влияния на выбор конкурентной стратегии предприятия структуры и тенденции отрасли .....	757
<b>Шеломанова А.С.</b> Влияние факторов макросреды на рынок груминга .....	758

*Секция*

**«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ И МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ:  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ АСПЕКТЫ»**

<b>Антипина Ю.А.</b> Перспективы развития рынка аутсорсинга бухгалтерского учета в России .....	759
<b>Бенедесюк Я.В.</b> Коммерческие банки России: история и современность .....	760
<b>Бондаренко М.И.</b> Место и роль национальных проектов в развитии российской экономики .....	761
<b>Боровков А.Р.</b> Экономическое чудо Японии .....	762
<b>Буракова О.Ю.</b> Экономический кризис 1998 г. в России: причины, последствия .....	763
<b>Гвоздецкая А.Ф.</b> Кадровый голод: причины и пути решения .....	764
<b>Говенько Д.Е.</b> Решение проблем рынка труда в современной России .....	765



<b>Гомеш Маджер Мими.</b> Анализ системы ведения сельскохозяйственного производства в республике Гвинея-Бисау .....	766
<b>Горячева Д.М.</b> Своеобразие молодежной безработицы в российской экономике и механизмы её регулирования .....	767
<b>Гусева А.С.</b> Влияние национального проекта «Образование» на роль школ в современной науке .....	768
<b>Ермукова А.Д.</b> Особенности социально-экономической модели развития российской экономики .....	769
<b>Жаринова К.А.</b> Особенности инфляции в экономике современной России и основные методы ее сдерживания .....	770
<b>Жданова П.Ю.</b> Развитие наукоемких отраслей на Ближнем Востоке на примере космической сферы .....	771
<b>Игнатьева А.Е.</b> Безработица в России: причины, виды, последствия .....	772
<b>Кашина А. М.</b> Вопросы изучения и рационального использования мирового океана и космоса .....	773
<b>Куланова Е.В.</b> Особенности экономических реформ в Китае .....	774
<b>Кутинская А.А.</b> Изменения на российском рынке труда в пандемический и постпандемический период .....	775
<b>Лобачева А.А.</b> Современные криптовалюты и их влияние на экономику промышленно развитых стран .....	776
<b>Макова Ю.В.</b> Кейнсианство: сущность, направления развития .....	777
<b>Мартынов М.Д.</b> Цифровизация бизнес-процессов производственно-торгового предприятия .....	778
<b>Матвеева А.В.</b> Специфика и причины инфляции в современной российской экономике .....	779
<b>Муртазалиева А.Х.</b> Прогнозирование макроэкономических показателей на основе эконометрического моделирования .....	780
<b>Обозова Ю.В.</b> Социально-экономическая модель развития современной Индии .....	781
<b>Поняева Е.В.</b> Криптовалюты и их особенности. Влияние криптовалют на национальную экономику России .....	782
<b>Прядко А.И.</b> Федеральная резервная система США .....	783
<b>Рыжов А.В.</b> Особенности экономического развития Сингапура .....	784
<b>Савкина Е.В.</b> Социальное предпринимательство: российский и зарубежный опыт .....	785
<b>Саипжанова З.А.</b> Роль фирмы в экономической системе общества .....	786
<b>Сколкова Д.С.</b> Тенденции и прогнозы российского рынка недвижимости .....	787

<b>Соколова Е.А.</b> Глобальная демографическая проблема в современном мире .....	788
<b>Тихомиров Р.Д.</b> Классификация и причины банковских кризисов .....	789
<b>Ушакова С. Ю.</b> Импортозамещение и его роль в стабилизации экономики России .....	790
<b>Фёдорова Е.Ю.</b> Характеристики рыночной системы экономики .....	791
<b>Федотова Д.А.</b> Состояние и специфика российского рынка труда .....	792
<b>Хачатрян М.М.</b> Специфика молодежной безработицы в Греции, Испании, Португалии .....	793
<b>Шипилова Е.Э.</b> Криптовалюты: основные виды и особенности. Влияние криптовалют на национальную экономику России .....	794
<b>Шуголь А.Д.</b> Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Ивановской области .....	795
<b>Ярченков В.В.</b> Денежные агрегаты как ключевой показатель экономики .....	796

*Секция*  
**«ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

<b>Герштейн А.Н.</b> Реинтеграция бывших осужденных как социальная проблема .....	797
<b>Заваленский И.А.</b> Особенности деятельности учреждений социальной защиты населения в современных условиях ....	798
<b>Карпова Н.В.</b> Проблемы профессиональной социализации студентов направления подготовки «Социальная работа» .....	799
<b>Кочетова М.А.</b> Образ отца у опрошенных из неполных семей .....	800
<b>Маснева В.Б.</b> Насилие в семье над женщиной как социальная проблема .....	801
<b>Молодцова А.В.</b> Проблемы и возможности их разрешения ....	802
<b>Набе А.С.</b> Проблемы многодетных семей .....	803
<b>Старостина А.В.</b> Употребление табака и использование электронных сигарет как социальная проблема молодежи .....	804
<b>Стрелкова А.С.</b> Профилактическая работа с лицами, склонными к анорексии .....	805

*Секция*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ  
В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ»**

<b>Азизова Д.Т.</b> Формирование человеческого капитала .....	806
<b>Баженова Д.С.</b> Формирование благоприятного социально-психологического климата в коллективе .....	807
<b>Бельшева А.А.</b> Роль инноваций в деятельности предприятия .....	808
<b>Бельшева А.А., Луконькина А.К.</b> Формирование графиков отпусков на предприятии .....	809
<b>Васильева Т.Д.</b> Мотивация молодых специалистов в организации .....	810
<b>Воронова К.Р.</b> Тренинг как фактор развития корпоративной культуры в организации .....	811
<b>Кинчарук Д.К.</b> Формирование корпоративной культуры в организации .....	812
<b>Копылова А.О.</b> Конфликты между личностью и группой .....	813
<b>Коробов Е.Е.</b> Коммуникации как фактор формирования профессиональной команды .....	814
<b>Коровкина Е.И.</b> Охрана труда на предприятии .....	815
<b>Куликова С.Д.</b> Профессиональные заболевания работников .....	816
<b>Луконькина А.К.</b> Государственная поддержка инновационной деятельности .....	817
<b>Луконькина А.К., Бельшева А.А.</b> Анализ производственного травматизма по Ивановской области .....	818
<b>Оборотова А.В.</b> Инновационные стратегии .....	819
<b>Рыжко А.В.</b> Основные факторы, влияющие на успех управленческого нововведения .....	820
<b>Рычихин Д.С.</b> Подбор и отбор персонала .....	821
<b>Симакова Н.С.</b> Основные причины неэффективности современных систем стимулирования персонала .....	822
<b>Смирнова Ю.Д.</b> Тимбилдинг как метод формирования социально-психологического климата .....	823
<b>Хранилова Е.Э.</b> Инновационная деятельность российских предприятий в современных условиях .....	824
<b>Чеснокова Д.В.</b> Адаптация персонала в организации .....	825
<b>Шацкова В.В.</b> Управление конфликтами в коллективе .....	826

*Секция*  
**«СОЦИОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ  
И СОЦИАЛЬНЫХ ГРУПП»**

<b>Ахтырцев Е.А.</b> Социальные проблемы молодых семей .....	827
<b>Васильева В.Д.</b> Социокультурная среда как фактор развития детской одаренности в оценках родителей школьников г. Кохма .....	828
<b>Заварихина А.В.</b> Социальная активность студентов в вирту- альном пространстве .....	829
<b>Закарян Н.А.</b> Образ успешности в СМИ .....	830
<b>Качалова Е.С.</b> Одиночество в городе как социально- психологическая проблема .....	831
<b>Кудряшов Е.Е.</b> Культурный капитал студентов ИвГУ .....	832
<b>Лебедева Ю.А.</b> Анализ современного положения семьи в рам- ках основных направлений социологии семьи .....	833
<b>Ленец А.А.</b> Волонтерство как форма активного досуга студен- тов в ИвГУ .....	834
<b>Масленникова Я.О.</b> Досуговые практики студентов: истори- ко-социологический анализ .....	835
<b>Маслова А.Д.</b> Образ семьи в социологических исследованиях .....	836
<b>Митрушина А.Е.</b> Анализ брачных факторов в трудах отече- ственных социологов XX века .....	837
<b>Новосельская А.М.</b> Профессиональная социализация молодых работников в бьюти-сфере (на примере города Иваново) .....	838
<b>Царева А.Е.</b> Влияние социальной политики государства и ро- дительских практик на воспитание и социализацию детей- подростков .....	840
<b>Шуранова Я.В.</b> Практики свиданий: поколенческий аспект (на примере г. Иваново) .....	841

*Секция*  
**«СОЦИОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ»**

<b>Борисова Д.В.</b> Социальные функции моды .....	842
<b>Гафизова А.А.</b> Роль символической политики в функциони- ровании общества .....	843
<b>Иванова Ю.Д.</b> Отношение современной молодежи г. Иваново к предпринимательству .....	844
<b>Кабанова Е.А.</b> Функции социальных сетей в жизни молодёжи .....	845

<b>Качалова Е.С.</b> Добровольческие инициативы в вузах России: анализ волонтерских практик студентов .....	846
<b>Краснова Т.В.</b> Подходы к понятию человеческого капитала в отечественной социологии .....	847
<b>Курбанова Э.З.</b> Политическое участие: понятие, виды, мотивы .....	848
<b>Лобанова К.Е.</b> Безопасная городская среда: социологическая модель исследования .....	849
<b>Логова Д.М.</b> Образ Токио в японских мультипликационных сериалах .....	850
<b>Маслова А.Д.</b> Современный кинорынок в оценках российского зрителя .....	851
<b>Мухина А.Д.</b> Исследования комфортной городской среды: система индикаторов .....	852
<b>Трефилова Е.А.</b> Отношение выпускников школ г. Иваново к высшему образованию .....	853
<b>Трошина М.А.</b> Влияние вуза на формирование профессиональных ориентаций выпускников .....	854
<b>Чусова А.Ю.</b> Социальный институт как понятие социологии: теоретические подходы .....	855

*Секция*

**«СОЦИОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

<b>Васик Нур Али.</b> Волны и факторы миграции афганцев в Россию .....	856
<b>Гавриков Е.А.</b> Социокультурные коды мировых стран и их отражение в городах мультиплеерной игры «Genshin Impact» .....	857
<b>Забелина Е.Е.</b> Специфика межнациональных отношений в молодёжной среде .....	858
<b>Логова Д.М.</b> Отношение студентов ИвГУ к дистанционному образованию .....	859
<b>Мухина А.С.</b> Социализация в вузе в оценках студентов ИвГУ .....	860
<b>Николаенко П.С.</b> Культурная политика в России: перспективные направления и проекты .....	861
<b>Сечина А.А.</b> Высшее образование как фактор формирования технологических компетенций .....	862
<b>Сулейманова С.Р.</b> Теоретические основы социологического изучения девиации .....	863
<b>Тенчова Е.В.</b> Теория мобильностей Дж. Урри как инновационное направление социологической науки .....	864
<b>Туркин И.А.</b> Особенности новой холодной войны в аналитике экспертов журнала «Россия в глобальной политике» .....	865

## КОНФЕРЕНЦИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

### Секция

#### «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА»

<b>Денисов О.Д.</b> Межотраслевой принцип состязательности в российском судопроизводстве .....	868
<b>Жукова М.А.</b> Нормативный правовой акт как форма права .....	869
<b>Зуева А.А., Шитов А.А.</b> Суверенитет современных государств .....	870
<b>Камынина К.С.</b> Государственный суверенитет: внутренний и внешний аспекты .....	871
<b>Косолапова Е.А., Прошина С.А.</b> Злоупотребление правом: правомерное поведение или правонарушение? .....	872
<b>Лазаев Н.Р.</b> Конституционное законодательство США .....	873
<b>Лазаев Н.Р., Голубев Е.А.</b> Американский конституционный строй .....	874
<b>Литова В.Р.</b> Меры позитивной юридической ответственности .....	875
<b>Малыхина В.В.</b> Правосубъектность искусственного интеллекта .....	876
<b>Мизикина В.Д.</b> Аксиомы материального права Российской Федерации .....	877
<b>Рыльков М.М.</b> Кодекс как источник континентального права .....	878
<b>Седов Н.С.</b> Правовой статус служащих военно-гражданских администраций .....	879
<b>Семейкина Ю.А.</b> Практика высших судов Российской Федерации как источник права .....	880
<b>Столярчук Ю.А.</b> Законность как принцип, метод и режим .....	881
<b>Чернышев Б.Н.</b> Особенности основного закона ФРГ .....	882
<b>Шитов А.А.</b> Классификация современных моделей федераций .....	883

### Секция

#### «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА»

<b>Вафин А.А.</b> Совместное завещание супругов – новелла российского наследственного права .....	884
<b>Жуков С.М.</b> Права подрядчика на продажу результата выполненных работ .....	885
<b>Катренко В.И., Цветкова А.А.</b> Цессия (уступка права требования) требований, возникающих в будущем .....	886
<b>Копытов А.М., Умеренков В.Н.</b> Криптовалюта – правовая природа и особенности регламентации .....	887

<b>Литова В.Р.</b> Особенности защиты прав интеллектуальной собственности IT-разработок .....	888
<b>Пронин П.А.</b> Цифровые права как объекты гражданских правоотношений .....	889
<b>Скотникова М.М., Селезнев Н.К.</b> Спекулятивные сделки в гражданском праве: понятие, виды, особенности правового режима .....	890
<b>Смирнова Е.А.</b> Вторичные наследственные права в российском наследственном праве: проблемы теории и практики ...	891
<b>Тихомирова И.Д.</b> Правовое регулирование лизинга в России: основные аспекты .....	892
<b>Фомичева Ю.И., Бузова Е.А.</b> Брачный контракт и договор о разделе имущества супругов .....	893

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА»**

<b>Голубева А.А.</b> Особенности международного космического права .....	894
<b>Лебедева А.Е.</b> Концепция общего наследия человечества .....	895

*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ  
И ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:  
ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

<b>Иванцова М.Е.</b> Судебная защита пенсионных прав граждан ....	896
<b>Карпычев С.К.</b> Проблемные вопросы отграничения мошенничества при получении выплат от смежных составов преступлений .....	897
<b>Касаткина А.А.</b> Проблемные вопросы назначения наказания в виде принудительных работ .....	898
<b>Келеш И.Н.</b> Судебная защита прав граждан, призванных по мобилизации: процессуальный аспект .....	899
<b>Куликова А.А.</b> Проблемы правоприменения в вопросах условно-досрочного освобождения при замене наказания более мягким его видом .....	900
<b>Молодцов К.М.</b> Проблемы в применении российскими судами принципа юридического равенства сторон .....	901

<b>Рыкунин Н.П.</b> Судебная защита права на охрану здоровья и медицинскую помощь .....	902
<b>Сидоренко В.О.</b> К вопросу об особенностях пенсионного обеспечения осужденных .....	903
<b>Синюкова А.С.</b> Актуальные проблемы правового регулирования государственной гражданской службы в РФ .....	904
<b>Тихомирова И.П.</b> Совершенствование нормативно-правового регулирования государственной охраны памятников истории и культуры в Российской Федерации .....	905

*Секция*  
**«ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ»**

<b>Беляева А.А.</b> Административно-правовой статус полиции .....	906
<b>Бузова Е.А.</b> Административный арест в системе административных наказаний .....	907
<b>Жуков С.М.</b> Административно-правовое регулирование миграционных процессов в РФ .....	908
<b>Ильин Д.И.</b> Проблема применения малозначительности в административном праве .....	909
<b>Катренко В.И.</b> Отличия специалиста от эксперта в административном праве .....	910
<b>Морокина А.И.</b> Эволюция пассивного избирательного права в России .....	911
<b>Пронин П.А.</b> «Регуляторная гильотина» как метод реформирования контрольно-надзорной деятельности .....	912
<b>Скотникова М.М.</b> Электронный документ как доказательство в производстве по делам об административных правонарушениях .....	913
<b>Смирнова С.О.</b> Совершенствование мер государственной поддержки семьи, материнства .....	914
<b>Третьяков Д.А.</b> Жилищные гарантии государственных гражданских служащих в Российской Федерации: актуальные проблемы .....	915
<b>Тупыгина В.Е.</b> Наем служебных жилых помещений как форма жилищного обеспечения военнослужащих в Российской Федерации .....	916



*Секция*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО ПРАВА»**

<b>Голубев Ю.А.</b> Возврат неосновательного обогащения как способ защиты прав предпринимателей .....	917
<b>Ерофеева Е.В., Тихомирова О.А.</b> Правовой статус предпринимателей, уплачивающих налог на профессиональный доход .....	918
<b>Прошина С.А.</b> Институт судебного банкротства физических лиц в Российской Федерации .....	919

*Секция*  
**«ДОГОВОРЫ, СДЕЛКИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:  
ОСМЫСЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ НОВЕЛЛ»**

<b>Бархударян А.А.</b> Механизм отказа от осуществления прав по договору, соотношение с институтом прощения долга и нормами п. 2 ст. 9 Гражданского кодекса Российской Федерации .....	920
<b>Бахова Ю.С.</b> Недействительная сделка и незаключенный договор: проблема разграничения и ее разрешение в судебной практике .....	921
<b>Варава А.В.</b> Опцион на заключение договора и опционный договор: существенные особенности конструкций .....	922
<b>Завьялова А.Р.</b> Понятие договорных заверений, их виды и отличия от обычных условий договора .....	923
<b>Иванов А.А.</b> Обеспечительный платеж: условия применения и возврата в договорных отношениях .....	924
<b>Кузнецова А.Т.</b> Соглашение об отступном в системе оснований прекращения договорных обязательств .....	925
<b>Логугова В.А.</b> Особенности оформления долгосрочных договорных отношений .....	926
<b>Панин Е.В.</b> Новое в правовом регулировании преддоговорных отношений и преддоговорной ответственности за недобросовестное ведение переговоров .....	927
<b>Пухова А.А.</b> Неисполнение решений суда по спорам из договора и взыскание судебной неустойки .....	928
<b>Селезнева Ю.С.</b> Невозможность исполнения и ее влияние на судьбу договорного обязательства .....	929
<b>Сиднев К.А.</b> Существенные условия договора и последствия их несогласования сторонами .....	930
<b>Столбунова В.О.</b> Новое в практике применения статьи 428 Гражданского кодекса о договорах присоединения .....	931

*Секция*  
**«ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИИ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА  
В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»**

<b>Баканов В.Н., Чернега И.С.</b> Система коллективной безопасности в Европе: идеи, перспективы, крах .....	932
<b>Жукова М.А.</b> Тенденции развития партийной системы США в новое и новейшее время .....	933
<b>Зуева А.А.</b> Политика Российской империи по отношению к Русской православной старообрядческой церкви в начале XX века .....	934
<b>Козлов А.Ю.</b> Формирование и деятельность суда присяжных по судебной реформе Александра II .....	935
<b>Кокова В.В.</b> Хлопковое дело: правовой анализ .....	936
<b>Кривко М.С., Луговцева А.А.</b> Положение различных отраслей права в Конституции Н.М. Муравьева .....	937
<b>Орлова К.В., Спрыскова А.В.</b> Гражданское право КНДР и Южной Кореи: сравнительная характеристика .....	938
<b>Подойникова В.А.</b> Тенденции развития уголовного права в России в первой половине XIX века .....	939
<b>Столярчук Ю.А., Шамсутдинова Ж.Э.</b> Временнообязанное состояние крестьян Российской империи после отмены крепостного права .....	940
<b>Шитов А.А.</b> Колонии Британской империи: классификация, специфика, особенности развития .....	941

*Секция*  
**«ТРУДОВОЕ ПРАВО В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ»**

<b>Беляева А.А.</b> Защита персональных данных работников в условиях цифровизации трудовых отношений .....	942
<b>Пронин П.А., Бузова Е.А.</b> Информационные технологии в трудовом праве .....	943
<b>Голубев А.С.</b> О кадровом потенциале органов прокуратуры РФ .....	944
<b>Жуков С.М.</b> Особенности труда дистанционных работников .....	945
<b>Ильин Д.И., Амнякова А.Д.</b> Охрана труда несовершеннолетних .....	946
<b>Катренко В.И.</b> Моббинг: понятие и правовое регулирование .....	947
<b>Обрубова С.О.</b> Рынок труда в условиях санкций .....	948
<b>Попкова К.С.</b> Судебная защита прав работников .....	949
<b>Скотникова М.М.</b> Правовой статус самозанятых .....	950

<b>Суркова Т.Н.</b> Особенности правового регулирования труда в условиях пандемии .....	951
<b>Шотт М.В.</b> Способы защиты трудовых прав работников .....	952

*Секция*  
**«ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЗЕМЕЛЬНОЕ ПРАВО»**

<b>Майорова К.В.</b> Правовая охрана редких и исчезающих видов животных .....	953
---	-----

*Секция*  
**«УГОЛОВНОЕ ПРАВО  
И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА»**

<b>Баканова Д.М.</b> Дискуссионные вопросы объективной стороны преступления, предусмотренного ст. 132 УК РФ .....	954
<b>Безлепкин М.О.</b> Жестокое обращение с животными: проблемы квалификации .....	955
<b>Гуськов М.Д.</b> Проблемы квалификации врачебной ошибки .....	956
<b>Логонова С.Е., Майорова К.В.</b> Проблемные вопросы квалификации убийства матерью новорожденного ребенка .....	957
<b>Мальсагова А.Х.</b> О разработке понятия «домашнее насилие» .....	958
<b>Моторов А.А.</b> Мошенничество в сфере компьютерной информации: вопросы квалификации .....	959
<b>Музырина М.С.</b> Последствия частичной декриминализации побоев в рамках проблемы насилия в семье .....	960
<b>Смирнов В.П.</b> Отграничение попытки от применения насилия в составе превышения должностных полномочий .....	961
<b>Чеснокова М.В.</b> Кража и находка: проблемы разграничения .....	962
<b>Щуровский Н.А.</b> Обстоятельства, исключающие преступность в условиях военной службы .....	963

*Секция*  
**«УГОЛОВНЫЙ ПРОЦЕСС И КРИМИНАЛИСТИКА  
ТЕОРИЯ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, ПРАКТИКА»**

<b>Жуков С.М.</b> Основания ограничения конституционных прав и свобод человека в российском уголовном процессе .....	964
<b>Замазкина П.А.</b> Проблемы рассмотрения уголовных дел в порядке главы 40.1 УПК РФ .....	965

<b>Куракина М.А.</b> К вопросу об эффективности уголовного судопроизводства как средства защиты прав лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	966
<b>Скотникова М.М.</b> Электронный документ как доказательство в российском уголовном процессе .....	967
<b>Телкова Е.М.</b> Цифровые следы в криминалистике .....	968
<b>Чистякова Ю.Д.</b> Цифровое правосудие .....	969

*Секция*  
**«ПРАВОВАЯ ДОКТРИНА ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ»**

<b>Морокина А.И.</b> Понятие справедливости в произведении «Левиафан, или материя, форма и власть государства церковного и гражданского» Томаса Гоббса .....	970
--	-----

*Секция*  
**«ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРАВОВЫЕ УЧЕНИЯ В ГЕРМАНИИ  
И НЕМЕЦКОМ ИЗБИРАТЕЛЬНОМ ПРАВЕ»**

<b>Гаспарян А.А.</b> Система высшего юридического образования в России и ФРГ: сравнительный анализ .....	971
<b>Жукова М.А.</b> Идея Р. Иеринга борьбы за право .....	972
<b>Морокина А.И.</b> Пассивное избирательное право в основных законах ФРГ и ГДР 1949 года .....	973
<b>Чернышев Б.Н.</b> Правопонимание Карла Маркса .....	974

*Круглый стол*  
**«ВОЕННЫЕ ПОБЕДЫ РОССИИ В XX ВЕКЕ:  
ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ  
(К 80-ЛЕТИЮ СТАЛИНГРАДСКОЙ БИТВЫ)»**

<b>Попкова К.С.</b> Особенности административной ответственности военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, и лиц, имеющих специальные звания .....	975
--	-----

*Сетевое издание*

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ – 2023**

**Тезисы докладов научных конференций  
Международного научно-практического фестиваля студентов,  
аспирантов и молодых ученых**

*Иваново, 10–28 апреля 2023 г.*

Директор издательства *Л.В. Михеева*  
Технический редактор *И.С. Сибирева*

*Издается в авторской редакции*

Дата выхода в свет 29.09.2023 г.  
Уч.-изд. л. 52,5. Объем 32,0 Мб.

Издательство «Ивановский государственный университет»

✉ 153025 Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ермака, 39

☎ (4932) 93-43-41

E-mail: publisher@ivanovo.ac.ru