

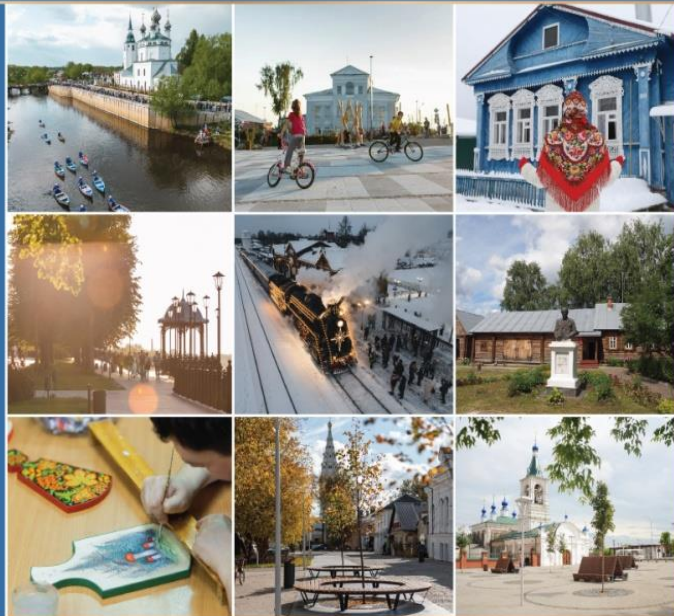
Как трасса начинается с тропинки,
Как море – с невидимки-родника,
Россия начинается с глубинки,
С провинции – с деревни, городка.

Юрий Паркаев

«Малые города – это не только хранители русской тайны и таинственной русской прелесть, у малых городов есть будущее: жизнь в них может быть успешной и комфортной, особенно с развитием технологий и появлением новых возможностей в экономике, нового типа рабочих мест»

С.С. Воскресенский

МАЛЫЕ ГОРОДА БОЛЬШОЙ СТРАНЫ



МАЛЫЕ ГОРОДА БОЛЬШОЙ СТРАНЫ



Первая Всероссийская
научно-практическая конференция

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»



ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ
ПО МАЛЫМ ТЕРРИТОРИЯМ

ЦТР



ИВАНОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



МАЛЫЕ ГОРОДА БОЛЬШОЙ СТРАНЫ

**Сборник научных статей и материалов
Первой Всероссийской
научно-практической конференции**

Иваново, 1—3 июня, 2023 г.

В двух частях

Часть 2

**ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ ГОРОДОВ,
ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ**

Иваново

Издательство «Ивановский государственный университет»

2023

УДК 332.14
ББК 65.042
М20

Малые города большой страны : сборник научных статей и материалов Первой Всероссийской научно-практической конференции, Иваново, 1—3 июня, 2023 г. : в 2 ч. — Иваново : Иван. гос. ун-т, 2023.

ISBN 978-5-7807-1419-4

Ч. 2 : Туристический потенциал малых городов, визуальная среда и качество жизни. — 205 с.

ISBN 978-5-7807-1436-1

Сборник научных статей и материалов Первой Всероссийской научно-практической конференции «Малые города большой страны» включает доклады и статьи ведущих и молодых российских ученых по проблемам исследования основных тенденций развития социально-экономического и социокультурного потенциала малых городов России.

Издание представляет интерес для специалистов в области урбанистики, городской политики, представителей научно-образовательного сообщества, исследователей в сфере городских процессов и изменений.

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

Редакционная коллегия:

А. А. Малыгин — канд. пед. наук (отв. редактор), ИвГУ
И. Н. Смирнова — канд. социол. наук (отв. секретарь), ИвГУ
М. В. Мошкарина — канд. экон. наук, ИГЭУ
А. В. Снитко — д-р архитектуры, ИвГПУ

ISBN 978-5-7807-1436-1 (ч. 2)
ISBN 978-5-7807-1419-4

© ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный университет», 2023

ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА И ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ ГОРОДОВ

УДК 069.5(470.315)
ББК 79.17(2Рос-Ива)

ЮРЬЕВЕЦ А. РОУ КАК РЕСУРС ДЛЯ МУЗЕЙНЫХ ИННОВАЦИЙ

Аксенова Эмма Рамилевна

магистр культурологии, заведующая отделом
научно-просветительной работы ГБУ «Музеи г. Юрьевца»

Аннотация. Статья посвящена исследованию взаимосвязи известного режиссера-сказочника Александра Роу с городом его детства — Юрьевцем, изучению городского пространства и его культурных событий пространства г. Юрьевца, повлиявших на формирование личности А. Роу. Разработанный на основе исследования социокультурный проект представлен как новый инновационный музейный комплекс, посвященный памяти А. А. Роу.

Ключевые слова: город, городское пространство, музейная экспозиция, мультимедийные технологии, медиацентр, проект.

YURYEVETS A. ROE AS A RESOURCE FOR MUSEUM INNOVATIONS

Aksenova Emma Ramilevna

Master of Cultural Studies, Head of the Department of Scientific
and educational work of GBU "Museums of Yurievets"

Annotation. The article is devoted to the study of the relationship of the famous director-storyteller Alexander Rowe with the city of his childhood — Yuryevets, the study of urban space and its cultural events of the space of G. Yuryevets, which influenced the formation of the personality of A. Rowe. The socio-cultural project developed on the basis of the study is presented as a new innovative museum complex dedicated to the memory of A. A. Rowe.

Keywords: city, urban space, museum exposition, multimedia technologies, media center, project.

Юрвец является родиной многих известных деятелей культуры и искусства. В настоящее время некоторым из них посвящены научные разработки и музейные экспозиции, а некоторым феноменам если и уделено такое внимание, то не значительное. Одним из таких гениев г. Юрвца является режиссер, создатель уникальных фильмов-сказок, Александр Артурович Роу, детские годы которого прошли в Юрвце с 1906 по 1917 годы.

В истории достаточно примеров, показывающих, какое значение имеют детские впечатления и каким образом они влияют на судьбу и творчество человека. Сам А. Роу утверждал, что самые сильные впечатления человек получает в детстве, что в дальнейшем он не меняется, а только приобретает жизненный опыт. Для А. Роу детские воспоминания всегда были связаны с древним городом Юрвцем: «Для меня Родина — это до боли знакомый город на Волге, где я сделал первый в жизни вздох, оповестив первым криком свое появление на свет. Божий город, который наполнил меня первыми впечатлениями, первыми волнениями, без которых я стал бы другим человеком» [4].

Каким же был город Юрвец и его культурное пространство, сформировавшее личность будущего режиссера. Для этого, прежде всего, необходимо обратиться к биографии А. Роу.

Александр Артурович Роу родился 8 марта 1906 года. С рождения родители проявляли особую заботу и опеку о единственном сыне. О детских годах А. Роу почти ничего не известно. В исторических источниках указывается, что его отец Артур Говард Роу, ирландских корней, был инженером, который приехал по контракту в Россию налаживать мукомольное производство. В 1905 году он женился на гречанке Эйли Кэраджордж (Карагеорги) и приехал в Юрвец на мукомольный завод С. В. Катюшина [5]. Богатый купец 2 гильдии Катюшин откупил на торгах за бесценок винокуренно-дрожжевой завод и усадьбу у разорившегося юрвецкого купца А. А. Веснина (отца архитекторов Весниных). К заводу он пристроил еще два этажа и открыл механическую вальцовую мельницу. Молодая семья Роу поселилась в двухэтажной белокаменной усадьбе, где совсем недавно жила большая и крепкая семья Весниных.

Первые 11 лет Александр Роу прожил в городе Юрьевце и именно в ранние годы детства формируется его характер, его любовь к русским сказкам и, возможно, складывается основа художественного мышления.

Анализ культурно-исторического ландшафта одной из старинных улиц г. Юрьевца позволяет нам воссоздать пространство и образ того времени, когда здесь жил маленький Саша Роу.

В нижнем по течению Волги конце города, на берегу, была живописная улица Покровская с мощенной булыжником дорогой. Практически на одной линии с колокольней Входа-Иерусалимского ансамбля, стояли два красивейших храма Казанский и Покровский. Здесь же находилось трехэтажное здание винокуренно-дрожжевого завода и двухэтажной белокаменной усадьбы с красивым балконом и парадным крыльцом на фасаде. Именно в этой части города и прошло раннее детство Александра Роу.

Белокаменный двухэтажный дом на Покровской улице, в котором жила семья Роу, был расположен очень удобно, в нижнем конце, сравнительно близко и в то же время в некотором удалении от являвшегося центром города базара с его шумом, толчеей, лавками, трактирами, пристанями, перевозом через Волгу, с двумя спускавшимися к нему почтовыми трактами — нижегородским и кинешемским.

Проведение анализа культурно-исторического развития и культурных событий города Юрьевца начала XX века, позволил нам воссоздать «дух места» того времени, который стал источником и причиной формирования одного из своих «гениев».

Обзор исторических документов свидетельствует о том, что в первые десятилетия XX века Юрьевец был богатым и очень красивым городом, к этому периоду он становится крупным промышленным и торговым центром.

Как и в других городах России, в Юрьевце любители-фотографы открывали свои фотоателье.

В разное время в городе с небольшой населенностью (до двух тысяч человек) насчитывалось до семнадцати церквей и шести монастырей.

Помимо этого, город очень интересен своим архитектурным наследием, которое до сих пор покоряет воображение сохранившейся до наших дней исторической застройкой.

Исключительно красивый ландшафт города, наполненный аурой настоящей русской провинции, привлекал внимание выдающихся русских художников, деятелей искусства, а также ученых. А духовная атмосфера города, красота церквей на живописном фоне способствовали становлению таких «гениев места», как царские изографы братья Кирилл и Василий Улановы, братья Реформатские, братья Веснины, Андрей Тарковский, и другие.

Незначительное количество первоначальной информации о детском периоде жизни А. Роу, подтолкнуло обратиться к архивным источникам, относящимся к истории города Юрьевца за период с 1906 по 1917 годы.

До 1918 года Юрьевец входил в состав Костромской губернии, и был уездным городом. Численность населения в городе составляла около 5 тысяч человек.

В «Описании Юрьевца Повольского уездного города Костромской губернии и уезда его» в Костромских губернских ведомостях за 1848 г., Миронов отмечает высокий нравственный уровень горожан, отличавшихся безусловной любовью к Родине и своему пепелищу, уважением к «письменным людям и охотой учиться» [3]. Губернский же журналист в «Костромской жизни» № 23 от 29.01.1911 г., отмечает и активную и творческую деятельность Городской Думы: «С удовольствием можно констатировать живое и воодушевленное общественным самосознанием настроение и деятельность Юрьевецкой Городской Думы. На собрании Думы бывает очень оживленно. Но зато город Юрьевец уже теперь имеет два средних учебных заведения и приступил к постройке новой большой больницы. Этим не каждый уездный город страны, и с большей численностью населения, может похвастаться...».

В рукописи историка и краеведа Ширияева Б.В., город охарактеризован как достаточно развитый, промышленно-торговый центр. Приведем здесь это описание, для того, чтобы представить в каком пространстве проходило детство Александра Роу.

«В 1914 году, город Юрьевец имеет население 5398 человек. Удобное положение на р. Волге, против впадения в нее реки Унжи, способствовало развитию торговли хлебом, лесом, дровами. В Юрьевце находятся пристани следующих пассажирско-товарных пароходных обществ — «Самолет», «Русь», «Общества по Волге», «Кавказ и Меркурий», «Восточное» и «Волжско-Унженское». Кроме того в Юрьевце живут владельцы нескольких буксирных пароходов. Жители города, кроме торговли и рыболовства, занимаются работой на местных заводах и фабриках, но также занимаются земледелием и огородничеством. Крупные торгово-промышленные заведения города Юрьевца это льнопрядильная фабрика т-ва Волжской мануфактуры Н. И. Миндовского и И. Баакина, пивоваренный завод, крахмальный завод А.Е. Безрукова, вальцово-крупчатная механическая мельница С.В. Катюшина, а с 1914 года торгово-промышленного т-ва А.В. Жилова, лесопильный завод Бранда, а затем С. Н. Гурычева, на «Белом городе» казенный винный склад. Местная торговля располагалась в каменных и деревянных рядах на торговой площади. В городе имеются две типографии, книжная торговля. Базары в Юрьевце бывают ежедневно, по четвергам; довольно оживленная базарная торговля бывает и по воскресеньям. Юрьевец имеет несколько учебных заведений — восьмиклассная мужская гимназия, восьмиклассная женская гимназия имени А. С. Пушкина, высшее начальное Городо-Миндовское училище, ремесленная школа, мужское приходское училище, женское приходское училище, фабричное одноклассное училище, две церковно-приходские школы. Имеется особое общество вспомоществования нуждающимся учащимся в г. Юрьевце и его уезде, детский приют, городское детское убежище; на «Белом городе» помещается приют и школа для глухонемых детей, которыми заведует Костромское отделение попечительства о глухонемых. В городе две больницы — одна земская, в «курнях» на Георгиевской улице, другая городская имени Ф. В. Красильщикова, около базарной площади на набережной реки Волги. В Сальковском общественном саду с 1911 г. находится летний деревянный театр, площадка для детских игр и летнее помещение общественного собрания. По набережной Волги, около летних пристаней, разбиты два небольших бульвара.

Кроме того местом для прогулок служит «Белый город», горы вообще и окрестности Кривозерского монастыря» [8]. Мы видим, что в начале XX века небольшой города Юрьевец имел столь развитые промышленный и социально-культурный (включающий образовательный) компоненты, что ему мог бы позавидовать и более крупный город, например, такой, как стремительно развивавшийся в это время и намного превосходящий его по численности Иваново-Вознесенск, или даже уездная Шуя.

Из Унжи и Немды к юрьевецкому рейду сплавлялось около 100 миллионов пудов леса. На предприятиях производилось 3 миллиона пудов муки, крупы и крахмала, которые доставлялись в Москву, Шую, Иваново-Вознесенск и даже Лодзь.

Кроме того, Юрьевец имел деревоотделочные, судостроительные производства, аптеку, городской общественный банк, дом призрения, народную библиотеку, работала городская телефонная связь, акционерное общество компании «Зингер», типография Крылова, врачебно-питательный пункт для рабочих, ясли-приюты, почтовый тракт, станционные пункты, общество пчеловодов. Действовали 14 православных храмов и монастырь, некоторые из них были достойными образцами древнерусской архитектуры.

Соборный ансамбль с двумя храмами (летним и зимним соборами, построенными в разные эпохи) и отдельно стоящей пятиярусной колокольной, в архитектуре которой гармонично сочетались строгость классицизма с пышностью барокко, восхищал не только жителей города, но и путешественников, и представлял собой главный архитектурный объект города. Но особенно поражала приезжих Благовещенская церковь. Она была одним из самых красивых и богатейших приходов г. Юрьевца, находилась в центре города. Этот небольшой посадский храм, стоящий близ базара на самом берегу Волги, был построен традиционным «кораблем» — на одной оси алтарь, трапезная и колокольня. Но главную его красоту составляло каменное и изразцовое узорочье, характерное для русского зодчества XVII века.

Как и во многих городах, это место всегда было самым оживленным. И не только в шумные торговые дни. В фондах музея сохранилась уникальная фотография — «Молебен на

Благовещенской площади перед отправкой на фронт. 1914 г.», где юрьевчане перед Благовещенским храмом совершали молебен стоя на коленях, сопровождаемые крестным знаменем и поклонами. Безусловно, восьмилетнего Александра Роу это событие не могло оставить равнодушным.

Гуляя по городу со своей бонной Маленький Саша познакомился с одним из братьев Черкасских, мальчики часто бывали в гостях друг у друга.

Обилие белокаменных храмов хорошей архитектуры придавало деревянному городку величественность, а прекрасное природное окружение делало жизнь в нем наполненной эстетическими впечатлениями. Дома тянулись вдоль берега, упиравшегося с одной стороны в холмы, местами поросшие лесом, а с другой сбегавшего песчаными отмелями к Волге. На берегу многочисленными рядами стояли поленницы дров.

«Звуковой образ» Юрьевца также имел несколько оттенков. Первый связан с Волгой — ведь только зимой она была пустынна и жизнь в городе замирала. А начиналось все весной с ледохода — шум и треск от движения льда. С открытия навигации различные суда пароходными гудками и звуком ходового механизма приставали к пристаням. На берегу это шумные крики матросов, грузчиков и рабочих. Их часто сопровождал шум от сплава леса — Юрьевец находился на стыке двух рек Унжи и Немды, поэтому очень развит был лесосплавный промысел. В штиль это катание на деревянных лодках с легким плеском воды от весел. Второй «звуковой образ» — работа промышленных предприятий. Основной была льнопрядильная — по ее гудку люди вставали на работу, начинали и заканчивали трудовую смену, а в праздничные дни в полдень гудок имел особенный ритм. Ее звук был слышен не только в городе, но и в окрестностях. Третий «звуковой образ» — колокольный звон — в дни престольных праздников, а главная колокольня Входа-Иерусалимского собора еще имела назначение пожарной каланчи. К «звуковым образам» провинциального города, можно добавить и цокот от копыт лошадей о мощенную мостовую дорогу с криками извозчиков. С открытия Летнего театра в городском саду по выходным дням звучал духовой оркестр (известно, что духовой оркестр был при клубе льнопрядильной фабрики, при

клубе деревообрабатывающего комбината и в школах). Звуки оркестра были слышны не только в праздничные дни, но и в дни скорби и траура.

«Конец XIX — начало XX века, принес в культурную жизнь уездного городка много перемен. Возникли общества любителей чтения и театра. Открылась первая публичная библиотека и летний театр в городском саду, состоялась первая публичная лекция — о солнечном затмении 1887 года. В среде юрьевецкого земства было немало образованных, талантливых и прогрессивно настроенных людей.

В 1903 году под руководством председателя земской управы В. П. Грибунина было создано общество драматического искусства. Известно, что в городе действовало до 19 драматических кружков

Еще в 70-х годах XIX столетия был организован довольно дружный и сильный кружок любителей театрального искусства. Любители летом периодически ставили спектакли в летнем клубе, а зимой в доме земства и в открывшемся в 1905 г. всесословном клубе. Так продолжалось до 1908 года. Спектакли, в особенности зимой стали ставиться чаще, а на лето 1910 г. в качестве режиссера, пригласили артиста Манина и любители под его руководством ставили спектакли почти каждое воскресенье.

Летом 1912 года на улицах Юрьевца появился первый автомобиль. Его владельцем был богатый мукомол из Рыбинска В. А. Жилов, откупивший у Катюшина механическую мельницу. По воспоминаниям очевидца, у пристани собрался чуть ли не весь город «посмотреть, что это за телега такая, которая может ходить без лошади». Вот откуда в сказке Роу: «А ну-ка сани, поезжайте сами».

С давних пор Юрьевец считался торговым центром. По данным на 1912 год в Юрьевце насчитывалось 149 торговых точек (при 5200 человек городского населения), из них 99 были постоянно действующими: хлебно-бакалейных — 30, мануфактурных — 8, галантерейных 10, железо-скобяных — 5, кожевенных — 4, мелочных — 22, гостиниц и трактиров — 3, пивных — 10, чайных — 7, остальные открывались только в базарные дни. В базарные дни, по четвергам, крестьяне из окрестных деревень

продавали сельхозпродукты и разное сырье. В летнее время — холст, грибы, сено. В первые зимние месяцы — лен, который скупали Костромские и Кинешемские фабричные снабженцы-заготовители и некоторые купцы [6].

В 1913 году состоялось торжественное празднование 300-летия Дома Романовых, которое с радостью отмечали все россияне. Коснулось оно и г. Юрьевца, входившего тогда в Костромскую губернию. Особенно своим убранством выделился Юрьевец, многие здания которого пароходные пристани были украшены национальными флагами, цветами и высокими мачтами, обвитыми трех цветов материей. Во время следования царской флотилии мимо города, приходское духовенство в парадных облачениях, при торжественном колокольном звоне выходило на берег Волги с крестным ходом и служило напутственные молебны, осеняя святым крестом путь следования Их Императорских Величеств.

Сказочные окрестности древнего Юрьевца, раздолье и буйство природы, Волга — способствовала развитию в этих местах устного народного творчества. Из поколения в поколение передавались легенды и сказки, былины и песни. Позже, вспоминая свое детство, Роу писал: «Сидя где-нибудь на пригорке, слушал я сказки в дни моего далекого детства». Самое сильное впечатление на него производила «достоверность сказочного вымысла». Конечно — же, самой первой и главной его сказительницей была мама, знавшая огромное число сказок. Но и народная жизнь с его богатым фольклором наполняла этим богатством душу будущего режиссера.

По всей видимости, насыщенная театральными впечатлениями атмосфере Юрьевца, также оказывала позитивное творческое влияние на молодых и совсем юных его жителей, в сознании которых мог закономерно сформироваться интерес к театральному творчеству. Возможно, не случайно, кинотворчество Александра Роу так театрально, его сказки — это в первую очередь, богатые бутафорией, костюмами, театральными «спецэффектами» постановки, напоминающие иногда и фильмы Жоржа Мельеса, также увлеченного возможностью переноса на экран сказочной театральности.

Подобно многим деятелям искусства, родившимся в провинции, А. Роу попал в самую гущу русской жизни, а разнообразие провинциальной жизни будоражило воображение и оставляло в детском сознании маленького Саши неизгладимые впечатления. Даже когда юный Роу еще не видел и не понимал своего предназначения, его великолепный и восприимчивый аппарат бессознательно работал на будущее режиссера, заполняя кладовую памяти многообразными наблюдениями. Именно поэтому Юрьевец и его окрестности заняли так много места в его душе и творчестве.

Старинный, живописный городок Юрьевец на берегу Волги Александр Роу очень любил, его тянуло сюда, и, по свидетельству очевидцев, он неоднократно приезжал в Юрьевец, уже будучи известным кинорежиссером, оказывал помощь детским домам [1]. Работая над фильмом «Кашей Бессмертный» в годы войны, А. Роу своим искусством, талантом продолжал сражаться за святую Русь. Война до предела обострила чувства. Режиссер пишет своему другу письмо, в котором вспоминает Юрьевец: «Пожалуй, только теперь я понял по-настоящему, что для меня Родина. Это не просто вся огромная страна, называемая Союз Советских Социалистических Республик. Для меня Родина — это до боли знакомый город на Волге... Сердце мое обливается кровью. Впервые я не могу побывать в нем. Как он там, не достанется ли врагу? Если бы я мог оседлать чудоскакуна, перелететь туда к нему, я отдал бы всё, и жизнь мою в придачу» [2].

Позднее для А. Роу город детства Юрьевец был не только местом, связанным со счастливыми воспоминаниям, но и своеобразным местом спасения. В одном из циклов телепередачи Глеба Скороходова «В поисках утраченного» посвященного Роу, проникновенно рассказано о том, как мастер переживал отчаянные, но очень важные по своей очистительной силе дни в Юрьевце, в трудные периоды жизни. Осознать ситуацию и принять верное решение Александр Артурович мог там, куда рвалась его душа. В Юрьевце, в родных, любимых с детства местах, Роу встречался с людьми, стоял у разрушенных храмов, и его душа, как никогда, приближалась к Богу: «Не оттого ли я лишен любимой работы, что не нашёл в себе силы отречься от грехов

своих? Хотел уйти в сказку не раскаявшись. Господи, возьми мою душу на покаяние!» [7].

Эта духовная связь Роу с Юрьевцем и стала основополагающей в развитии такой многогранной личности и прослеживается во всем его творчестве. Его природное мироощущение, которое он передает в своих сказках, было продиктовано именно этой связью. Город Юрьевец дал А. Роу почву для творчества, являлся источником и одновременно объектом творчества.

Таким образом, все культурные события древнего Юрьевца в совокупности с природными задатками, сформировали характер личности А.А. Роу, которая впоследствии сама внесла неоценимый вклад в культуру. Несомненно, имя этого необыкновенного человека должно сохраняться в исторической памяти юрьевчан путем создания музейной экспозиции, установления памятной плиты и памятника А. Роу, переименования улицы, создания различных социокультурных продуктов, связанных с его именем и творчеством.

В настоящее время в Юрьевце действует муниципальный Дом сказки им. А. Роу, в котором вполне возможно и необходимо создать музейную экспозицию по жизненному и творческому пути гениального режиссера-сказочника. Этот музей наряду с другими музеями города должен стать основополагающим культурным объектом в социокультурном пространстве города. Действующие музеи города, были созданы по традиционным технологиям, а в современных условиях, когда интернет, новые модели телефонов, планшеты и компьютеры быстро стали неотъемлемой частью современного мира, возникает необходимость создания музейного проекта нового формата, с применением новых современных технологий, способного привлечь не только туристов, но и местное сообщество; стать своеобразным центром социального притяжения, создавая ощущение сопричастности к истории и культурному наследию.

В последние годы в музейной практике все чаще используются современные средства отображения информации. Использование средств мультимедиа в музее значительно повышает интерес у потенциального посетителя.

Также, среди новых медиа средств в музейных проектах могут быть использованы видеошоу, панорамные проекции, аниматрониксы, сенсорные панели, киоски и многое другое.

Накопленный опыт осуществления подобных проектов показывает, что подобные музейные проекты, оснащенные новой техникой, использующие новые информационно-коммуникационные технологии, ориентированные на обслуживание информационно-познавательных потребностей, становятся центром притяжения, позволяющий улучшить социально-культурный сервис посетителей. Особенно это направлено на молодое поколение, которое ориентировано в большей части воспринимать визуальную информацию, в том числе в формате быстро меняющихся видео.

Поиск путей решения этой проблемы в данном случае, привел к необходимости разработки инновационного проекта, который вместе с тем будет решать задачи духовно-нравственного и семейного воспитания путем включения посетителей в виртуальную экскурсию и творческую деятельность, направленную на воспитание таких ценностей, как малая Родина, История, Память, Семья, Культура. Вместе с тем, программа медиацентра кроме экскурсионной деятельности должна содержать и массу занимательных и развлекательных элементов, то есть должен стать местом культурного досуга местного сообщества.

В большинстве случаев работа музея в этом направлении может проявляться в создании функциональных помещений или площадок для проведения концертов, устройства клубных и игровых комнат. А использование в музейной деятельности таких форм досуга, отдыха и развлечений как кружки, хобби-группы, праздники, театральные, музыкальные, литературные и тематические вечера, конкурсы, фестивали и творческие лаборатории, будет способствовать его развитию.

Таким образом, музей, сближаясь с технологиями развлечения, будет становиться не только образовательным центром, но и площадкой для увлекательного времяпрепровождения.

В итоге определились первостепенные задачи: раскрыть сущность музейного проекта как проявления социально-культурной деятельности, культурного досуга; охаракте-

ризовать возможности современного музейного проекта в удовлетворении социальных потребностей населения; проанализировать тенденции в развитии социально-культурной деятельности этого проекта.

Проект медиаквартал «Пространство А. Роу» посвященный жизненной и творческой биографии режиссера А. Роу и это будет являться основой принципиально нового культурного пространства, наполненного творческими событиями и представляющее собой инновационное решение с применением современных мультимедийных технологий. В тех случаях, когда раскрыть сущность предметов или идею экспозиции иными средствами невозможно, главным принципом проекта является применение мультимедиа.

Современные мультимедиа экспозиции отличаются подходом к построению концепции экспозиции, к содержанию, к способам организации и представления информации посетителю. Такие экспозиции прочно входят в обиход не только музейных специалистов, но и самих посетителей.

Особенно это касается молодежной аудитории, для которой характерен экранный тип культуры, в основе которого лежит видеоряд, так как уже сформировалось поколение, ориентированное на этот тип культуры, не желающее (или неспособное) воспринимать и осваивать информацию в виде письменного и печатного текста, а предпочитающее получать информацию, представленную виртуально.

Такие технологии позволяют привлечь эту категорию публики в музей, через мультимедиа экспозиции вызвать интерес к изучению истории своего края, истории страны, мирового культурного наследия, что в конечном итоге может стать импульсом для культурного развития и формирования личности молодого человека.

Эффект мультимедийного просмотра, в отличие от сидения за компьютером заключается в том, что позиции зрителя и изображения все время меняются. Посетитель смотрит на возникающий перед его глазами мультимедийный мир. Экспозиционное пространство постепенно трансформируется в виртуальную среду, вовлекая в это взаимодействие музейного посетителя. Эффект постоянных перемещений не только в

пространстве, но и во времени должен усиливаться благодаря историческим реконструкциям, создаваемым мультимедийными и светотехническими средствами.

Наиболее востребованными в российских музеях являются интерактивные дисплеи, информационные киоски и столы, позволяющие посетителям самим выбирать контент для просмотра или прослушивания. Или делать то же самое на экранах своих мобильных устройств. Существуют системы, позволяющие отслеживать перемещение посетителей и начинать демонстрацию только в непосредственной близости. Набирают популярность проекционные системы для внутреннего видеомэппинга (технологии проецирования изображений на объекты окружающей среды внутри помещений). Все это позволяет погрузить посетителей в атмосферу события или эпохи и превратить экскурсию в шоу, дает возможность детально рассмотреть виртуальные экспонаты, которые могут находиться в других музеях или представлять собой реконструкцию утраченного.

Создание музейного медиацентра означает появление уникального музейного объекта соединяющего классику и новые технологии.

Для посетителя это даст возможность овладеть новым инструментом познания, попасть в скрытый от его взгляда мир, совершить серию путешествий в пространстве, открыть неизвестные стороны исторического прошлого, получить новые впечатления, благодаря использованию музейных мультимедийных аттракционов («вход в 3D-реконструкцию», «музеоскоп» — пулыт теленаблюдения и др.).

Проект медиацентра «Пространство А. Роу» планируется реализовать в так называемом Доме «Черкасских» и для этого есть весьма достаточное основание: в этом доме жила семья дорожного техника-строителя М. Н. Черкасского, один из сыновей которого Саша дружил с Сашей Роу. По воспоминаниям старшего брата Владимира Михайловича Черкасского, Саша Роу в этом доме был частым гостем.

Основная экспозиция разместится на первом этаже, ведущей частью которого будет мультимедийный экспозиционный комплекс. На втором этаже здания планируется деятельность «Творческой мастерской», в рамках которой предполагается

создание детской киностудии им. А. Роу, театральной студии и открытие «Библиотеки сказок».

Интерактивная инсталляция на открытой территории (в саду) оснащенная сценической установкой позволит проводить вечера, фестивали, концерты, различные театральные постановки с участием самих зрителей и станет центром развития локальных сообществ. Сказочность натуры придадут малые архитектурные объекты и скульптуры по сказочным мотивам.

Подобный музейный проект будет способен погрузить в мир радости детства, с ее непосредственностью, удивить, заморозить, дать возможность поверить в свои силы и способности.

Библиографический список

1. Александр Роу. Альбом / автор-составитель С. А. Коновалова. Иваново: Иваново, 2012. 336 с. С. 10.

2. Александр Роу. Альбом / автор-составитель С. А. Коновалова. Иваново: Иваново, 2012. 336 с. С. 77.

3. Владимиров Б. А. Материал об истории нашего города и района. (Собрание материалов) ГБУ «Музеи г. Юрьевца». Б. и. н.

4. Жихарева С. К. Юрьевецкие берега Тридевятого царства // Волга: общественно-политическое издание Юрьевецкого района. № 18 (9812) 09.03.2010 г.

5. Расчетная книжка, выдаваемая конторой С. В. Катюшина для рабочих и служащих. Юрьевец. Типография Н. М. Шурканцева. 1907 г. // ГБУ «Музеи г. Юрьевца». ЮКМ 717.

6. Сецкая Г. М. Штрихи к портрету города // Волга: общественно-политическое издание Юрьевецкого района. 1992. № 23.

7. Скороходов Г. В поисках утраченного. Александр Роу: док. фильм. Россия: ATV. 1998.

8. Ширяев Б. В. Г. Юрьевец. 1912—1917 гг. (Рукопись) // ГБУ «Музеи г. Юрьевца». ЮКМ. 585

УДК 69.003
ББК 65.003.12(075.8)

ТУРИСТИЧЕСКИЙ МАРШРУТ В РАЙОНЕ ПОСЕЛКА ИСЕТЬ ГОРОДА ВЕРХНЯЯ ПЫШМА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Воркунов Роман Сергеевич

студент группы СТ-210008, Институт строительства и архитектуры,
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия,
romavork@yandex.ru

Машкин Олег Владимирович

старший преподаватель кафедры промышленного и гражданского
строительства и экспертизы недвижимости, Уральский федеральный
университет, г. Екатеринбург, Россия, o.v.mashkin@urfu.ru

Степанова Наталья Романовна

кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и управления
строительством и рынком недвижимости, Уральский федеральный
университет, г. Екатеринбург, Россия, n.r.stepanova@urfu.ru

Аннотация. Благодаря предлагаемой концепции в районе поселка Исеть могут появиться комфортные туристические маршруты для прогулок среди лесной чащи. Проектом предполагается создание благоустроенного парка над железной дорогой, а также различных пеших и велосипедных маршрутов, небольших зон отдыха и многое другое. Занимательными объектами будут веревочный парк с соответствующей инфраструктурой и комплекс аттракционов, состоящий из зиплайна и родельбана. Интерес к предлагаемой концепции может вызвать и экология составляющая, которая позволит сократить шум и загрязнения, идущие от железнодорожных путей. Кроме того, создание инфраструктуры благоустройства выполнено таким образом, чтобы им могли пользоваться маломобильные группы населения, к которым отнесены инвалиды, люди старшего возраста, семьи с детскими колясками и т. п.

Ключевые слова: ритм, здоровье, экология, экстрим, движение.

TOURIST ROUTE IN THE AREA OF THE VILLAGE OF ISET IN THE CITY OF VERHNYAYA PYSHMA OF THE SVERDLOVSK REGION

Vorkunov Roman Sergeevich

ST-210008 group student, Institute of Civil Engineering
and Architecture, Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia,
romavork@yandex.ru

Mashkin Oleg Vladimirovich

Senior Lecturer, Department of Industrial and Civil Engineering
and Real Estate Expertise, Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia,
o.v.mashkin@urfu.ru

Stepanova Natalya Romanovna

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
of the Department of Economics and Management of Construction
and Real Estate Market, Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia,
n.r.stepanova@urfu.ru

Annotation. Thanks to the proposed concept, comfortable tourist routes for walking among the forest thicket may appear in the area of the Iset village. The project involves the creation of a landscaped park above the railway, as well as various hiking and cycling routes, small recreation areas and much more. Entertaining objects will be a rope park with appropriate infrastructure and an amusement complex consisting of a zipline and a rodelbahn. Interest in the proposed concept can also be caused by the ecology component, which will reduce the noise and pollution coming from the railway tracks. In addition, the improvement infrastructure has been created in such a way that it can be used by people with limited mobility, which include the disabled, older people, families with prams, etc.

Keywords: rhythm, health, ecology, extreme, movement.

Актуальность. Среди жителей городов давно появилась идея выбираться за пределы «каменных джунглей» на территорию лесов, озер и т. д. Делают они это на выходных, планируя загородные поездки на один-два дня, что определяет небольшую удаленность от места жительства. Автомобиль также сильно донимает из-за постоянных поездок на работу, к тому же через бесконечные пробки в час пик. Поэтому зоны отдыха в лесной зоне недалеко от городов и с доступностью для общественного транспорта очень привлекают людей.

Проблема. Отсутствие в большинстве своем природных зон отдыха или их малое развитие в ближайших территориях. Кроме этого, возникает вопрос — чем заняться за городом? Примером популярного посещения является Чертово городище в районе поселка Исеть, которое не имеет никакого благоустройства, а все экскурсии являются самоорганизованными. Единственное развлечение для туристов-горожан — фотографирование, пикник и скалолазание, которое также иногда организуют индивидуальные предприниматели.

Гипотеза. Наш проект — это создание экстремального парка отдыха в лесной зоне, вынесенной за территорию города, но непосредственно связанной с ней, что выражено наличием железной дороги. Смелое решение по благоустройству парка создаст общедоступную среду и сгладит разрыв. Экстремальные аттракционы контрастируют на фоне спокойных прогулочных тропинок и также грамотно вписываются в природу леса, не подвергая его уничтожению. Разрабатывая предлагаемую концепцию, нами уделялось внимание тем направлениям, которые могли соответствовать выданному названию проекта заказчиком — «Ритм леса».

История. Исеть есть небольшой поселок в Свердловской области на берегу Исетского озера, находящийся к северо-западу от Екатеринбурга и к западу от городов Верхняя Пышма и Среднеуральска. Административно он относится к городскому округу Верхняя Пышма. Датой основания поселка считается день 18 октября 1878 г., когда была введена в эксплуатацию Уральская горнозаводская железная дорога. В настоящее время численность поселке составляет 3 100 чел.

Поселок является промышленным центром. По его радиусу проходит крупная железная дорога с интенсивным движением. Все это неблагоприятно сказывается на экологии, здоровье проживающих тут людей. Однако поселок обнаруживается одновременно и крупным связывающим узлом для туристов, мечта которых посетить скальный массив «Чертово Городище», отличающийся эстетикой и мистикой. И если благоустройство самого поселка предусмотрено генеральным планом, разработанным до 2035 г., то главным центром притяжения туристов пока никто не занимался [1].

Четких границ объекта выделить нельзя, учитывая, что он находится за пределами поселка и представляет собой лес, не ограниченный какими-либо дорогами (см. рис. 1) [2]. Большим преимуществом территории является интересный ландшафт, разнообразие растительности и уникальность в прохождении через него железной дороги.



Рис. 1. Фрагмент рассматриваемой территории [2]

Учитывая удаленность участка от железнодорожной станции Исеть и разрыв леса ее путями, проблема может быть решена созданием над железными путями сада на железобетонных конструкциях, как главной объединяющей артерии. В районе станции Исеть предполагается основать небольшой пересадочный узел. Цель этого узла — облегчить ориентирование, переход с одной стороны поселка на другую и доступность к другим видам общественного транспорта, что позволит лучше связать разные стартовые точки туристических маршрутов.

Всего предполагается создание трех точек старта туристического маршрута.

Первая — непосредственно станция Исеть с парком над железной дорогой, уходящим в сторону леса. Парк будет иметь большую линейную протяженность до конца участка, условно обозначенного просекой с линией электропередач. Небольшие уклоны позволят использовать этот путь для комфортного

пребывания людей с самокатами или велосипедами с выделением полосы в 3 м, детскими колясками и людьми с ограниченными возможностями здоровья. Тогда, в таких инклюзивных маршрутах, ширина полосы может составлять 9—12 м вместе с пешеходной зоной. Так как на всем протяжении участка ширина железнодорожных путей различна, то по проекту имеется возможность создания гибкой среды. На поверхности парка будут располагаться клумбы, аллеи, небольшие детские площадки, стилизованные под тему железной дороги. Кроме этого, тут же будут размещена часть коммерции, занимающейся арендой велосипедов, продажей мороженого и т. д. От основного пути вглубь леса будут уходить нерезкие тропы, выходящие на деревянные островки, размещенные на разной высоте от земли (см. рис. 2) [4]. На них можно организовать места для отдыха. Дополнительные мероприятия защиты от шума железной дороги сделает отдых здесь комфортнее. Через них же можно выйти на маршруты, проложенные в лесу или, наоборот, в парк. Для облегчения передвижения по саду над железнодорожными путями есть идея прокладки путей для дрезины, как аналогия лодочкам, приходящие в движение от вращения педалей или трамвайчикам на колесах, катающихся по торгово-развлекательным центрам и паркам отдыха.



Рис. 2. Островки в лесу, уходящие от центрального парка [4]

Второй — начинается в районе дома лесника (см. рис. 3) после прохождения западной части поселка [5]. Именно здесь расположится лагерь с веревочным парком, кафе и другой коммерцией (см. рис. 4) [4]. Это будет удобно жителям ближайших

районов, которые могут выбираться сюда с семьей практически каждые выходные для прогулок на небольшие дистанции. Уже сейчас через этот участок проходит большое количество людей, часть из которых прибыла сюда на автомобилях. Веревоочный парк в зависимости от высоты можно поделить на уровни сложности, которые определяют стоимость, и чем выше, тем больше интересных испытаний будет. На земле — площадка для совсем маленьких, на высоте 3—5 м — детская зона, стоимостью 200 руб., на высоте 7—10 м — юношеская, а также взрослая зона, стоимость которой 450 руб., предусматривающая командную работу и решение загадок-ребусов. А на высоте 15—20 м — зона для профессионалов, где будет предусмотрено активное использование оборудования страховки и лазания по деревьям. Велодорожки будут идти по узким лесным тропам, для чего будет организован пункт аренды специализированных велосипедов и средств защиты. Для семей и молодежи будут регулярно разрабатываться квесты, которые можно пройти вместе с маршрутом.

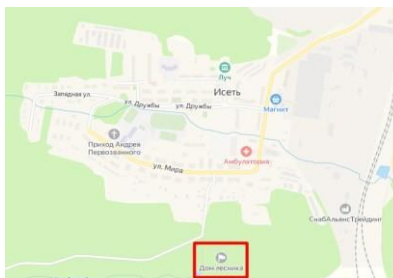


Рис. 3. Дом лесника [5]



Рис. 4. Веревоочный парк в начале пути [4]

Третий — это вариант для автомобилистов, следующих со стороны Верхней Пышмы, а также жителей восточной части поселка. Ориентировочно он будет начинаться в районе пересечения улиц Ленина и Горняков (см. рис. 5) [3].

На рисунке 6 представлена схема маршрутов.

Возле скального массива «Чёртового Городище» и, по возможности, в середине пути и через парк задумано создание

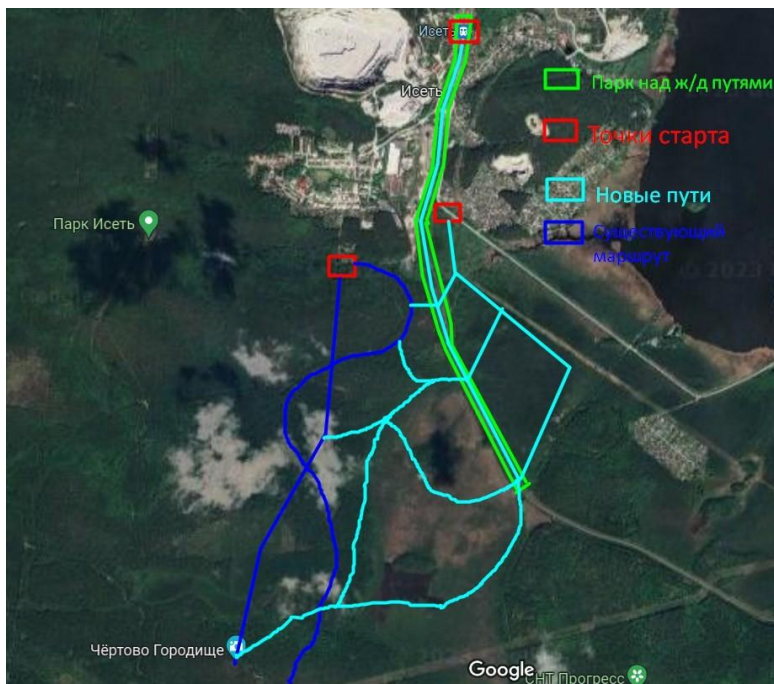


Рис. 6. Схема маршрутов предоставлена авторами концепции собственной разработки



Рис. 7. Зиплайн [4]



Рис. 8. Родельбан [4]

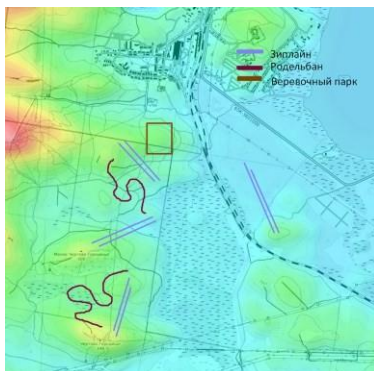


Рис. 9. Схема размещения аттракционов.
Представлена авторами концепции собственной разработки

Библиографический список

1. Генеральный план к поселку Исеть [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/429075187> (дата обращения: 20.03.2023).
2. Исходно-разрешительная документация по земельным участкам, предоставленная администрацией городского округа Верхняя Пышма Городские проекты в контексте устойчивого развития [Электронный ресурс]. URL: <https://gsem.urfu.ru/ru/events/13203/> (дата обращения: 20.03.2023).
3. Гугл-карта с изображением со спутника [Электронный ресурс]. URL: <https://goo.gl/maps/8jeVeGqsigSX73vD9> (дата обращения: 20.03.2023).
4. Яндекс-картинки [Электронный ресурс]. URL: <https://yandex.ru/images> (дата обращения: 20.03.2023).
5. Яндекс.Карты [Электронный ресурс]. URL: https://yandex.ru/maps/geo/posyolok_iset/53166521/?ll=60.376719%2C56.972778&z=14.91 (дата обращения: 05.03.23).

УДК 332.1:379.85
ББК 65.04

РЕГИОНАЛЬНЫЙ АГРОТУРИЗМ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Гонова Ольга Владимировна

доктор экономических наук, заведующая кафедрой экономики,
менеджмента и цифровых технологий, Верхневолжский
государственный агробиотехнологический университет, г. Иваново,
Россия, gonovaov@mail.ru

Аннотация. Рассматриваются актуальные вопросы агротуризма, с целью устойчивого развития сельских территорий. Предложен авторский концептуальный подход мультипликативного развития регионального агротуризма в Ивановской области.

Ключевые слова: агротуризм, устойчивое развитие, сельские территории, Ивановский регион.

REGIONAL AGROTOURISM AND SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT

Gonova Olga Vladimirovna

Doctor Ec (Economics), department of of economics, management
and digital technologies, Head of the Department, Verkhnevolzhsk State
University of Agronomy and Biothechnology, Ivanovo, Russia,
gonovaov@mail.ru

Annotation. Topical issues of agrotourism are considered, with the aim of sustainable development of rural areas. The author's conceptual approach to the multiplicative development of regional agrotourism in the Ivanovo region is proposed.

Keywords: agrotourism, sustainable development, rural areas, Ivanovo region.

Государственная политика в сфере туризма — это деятельность органов государственной власти, различных организаций по определению формы, задач и содержания деятельности в сфере туризма. В настоящий момент законодательство о туристской деятельности в значительной мере соответствует нормам и принципам международного права, гармонизировано с законодательством развитых в туристском отношении государств. В последние несколько лет в сфере государственного регулирования туризма в России, действительно, произошли серьезные изменения. Эти изменения затронули не только законодательство о туристской деятельности, но и всю правовую сферу [1]. Прежде всего, речь идет о Федеральном законе от 5 февраля 2007 года № 12-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» [2, 3]. Впервые в России этим законом введена система финансового обеспечения ответственности туристских организаций перед потребителями в форме банковской гарантии и договора страхования договорной ответственности туроператора, а также единый федеральный реестр туроператоров. Данный способ пришел на смену лицензированию туристской деятельности.

К основному нормативно-правовому документу, устанавливающему меры государственной поддержки субъектов сельского туризма, в настоящее время, можно отнести Стратегию устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, которая определяет приоритетные меры в области повышения занятости населения и регулирования рынка труда на селе как стимулирование увеличения рабочих мест в несельскохозяйственных сферах деятельности во всех возможных организационных формах, особенно в сфере рекреационной и природоохранной деятельности, агро- и экологическом туризме, сельском гостиничном бизнесе, подсобных промышленных организациях и народных промыслах, лесопромышленном, водохозяйственном и строительном комплексах, а также в производстве местных строительных материалов, а также расширение доступа субъектов малого предпринимательства к субсидируемому кредиту, в том числе предпринимателей,

желающих организовать альтернативный несельскохозяйственный вид деятельности.

С 2022 г. в нормативных документах об основах туристической деятельности и о развитии аграрной отрасли официально закрепляется определение сельского туризма, что важно для будущего развития регионального агротуризма. Термин отражает не только поддержку национальных традиций, уклад, культуру, ремесла, историческое наследие, но и знакомство с деятельностью аграрных производств и участие в сельскохозяйственных работах. Особо следует остановиться на государственной региональной политике, целью которой является создание благоприятных условий для реализации потенциала развития региона. Общую характеристику туризма в Ивановской области дает Государственная программа Ивановской области «Развитие культуры и туризма в Ивановской области», утвержденная постановлением Правительства Ивановской области от 06.12.2017 № 455-п. С 2011 по 2018 годы в рамках федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации» в Ивановской области осуществлено строительство туристско-рекреационного кластера «Плесь». Федеральной целевой программой предусмотрено широкое использование кластерного подхода и механизма государственно-частного партнерства. В рамках реализации туристско-рекреационного кластера «Плесь» было предусмотрено строительство 26 объектов обеспечивающей инфраструктуры (газопроводы, сети водоснабжения и канализации, тепловые сети, берегоукрепления, дороги, блочно-модульные котельные и т. д.) и 12 объектов туристской инфраструктуры (гостиницы, объекты общественного питания, причал, горнолыжные спуски). В 2015 году во второй этап федеральной целевой программы были включены еще 4 кластера: туристско-рекреационный кластер «Палех», Агро-туристский кластер «Гаврилов Посад», туристские кластеры «Кинешма купеческая» и «Кинешемская сторона». Для развития инфраструктуры водных видов транспорта, круизного туризма разработана концепция проекта кластера «Волжская Ривьера», для развития туристического маршрута вдоль р. Волга (Плесь, Вичуга, Кинешма, Заволжск, Юрьевец,

Пучеж). В рамках формирования комфортной информационной туристской среды создан реестр туристских ресурсов — гостиниц, туристических объектов, туристических фирм, информационный портал, посвященный туризму в Ивановской области, издан путеводитель по региону. В трех городах области внедряется унифицированная система туристской навигации с QR-кодами. В регионе работают несколько туристских информационных центров (Иваново, Плès, Кинешма, Родники, Пучеж).

Анализ современного состояния туризма в Ивановской области показывает, что в последние годы эта сфера в целом развивается стабильно и динамично. Средняя продолжительность пребывания одного туриста на территории региона составляет более 6 дней. Отмечается ежегодный рост внутреннего туристского потока. Количество туристов, размещенных в коллективных средствах размещения, растет в среднем на 8 % с 2010 года. Объем туристского потока в Ивановскую область увеличивается на 5 % ежегодно. Сформирована региональная правовая база в данной сфере регулирования. Принят Закон Ивановской области от 09.11.2015 № 113-ОЗ «О развитии туризма в Ивановской области». В 2017 году указанный закон приведен в соответствие с федеральным законодательством. Экономическим инструментом выступает предоставление субсидий на поддержку субъектов малого и среднего предпринимательства, осуществляющих деятельность в области ремесел, народных художественных промыслов, сельского и экологического туризма и меры по субсидированию за счет средств федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам.

Таким образом, автор приходит к выводу, что приоритетные направления в области аграрного туризма в Ивановской области должны определяться в рамках таких документов, как концепция и программа развития аграрного туризма.

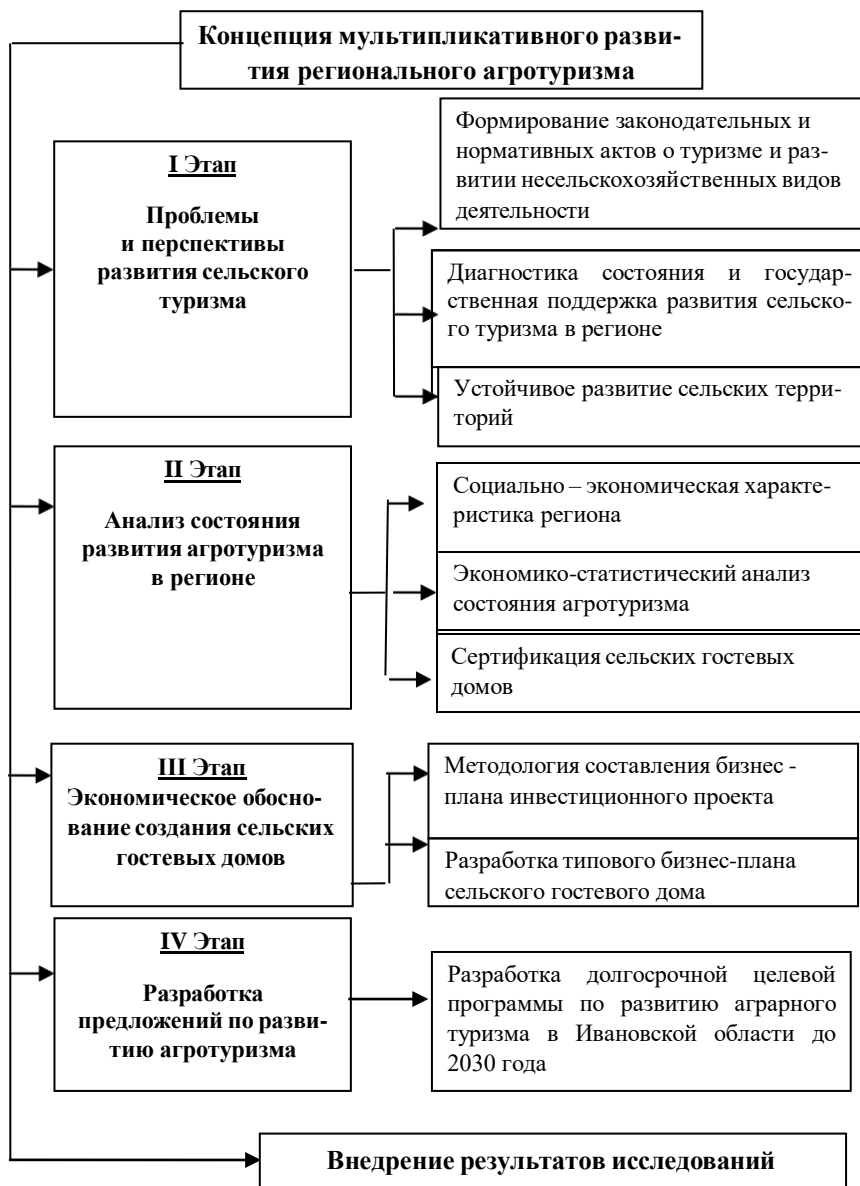
Современная социально-экономическая, экологическая и демографическая ситуация на селе характеризуется комплексом накопившихся проблем, препятствующих его переходу к динамичному устойчивому развитию. Федеральным законом от

29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (с изменениями на 15 октября 2020 года) определены основные направления устойчивого развития сельских территорий:

- стабильное социально-экономическое развитие;
- увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции;
- повышение эффективности сельского хозяйства;
- достижение полной занятости сельского населения и повышение уровня его жизни;
- рациональное использование земель и других природных ресурсов.

Ресурсы, направляемые на эти цели, разобщены и часто используются недостаточно эффективно, средства по общероссийским и общерегиональным программам и проектам на нужды села направляются по остаточному принципу. Поэтому необходимо обратить внимание на изучение проблемы поддержки агротуризма, который мог бы способствовать мультипликативному экономическому росту Ивановского региона на среднесрочную и долгосрочную перспективу [4, с. 35]. Автором предлагается концептуальный подход поэтапного методического изучения проблемы социально — экономического развития сельских территорий с целью мультипликативного развития регионального агротуризма представлен [5, с. 114].

Ивановский региональный агротуризм может стать перспективным видом предпринимательской деятельности и стимулировать социально — экономическое развитие малонаселенных и «заброшенных» территорий (Верхнеландеховский, Ильинский, Пестяковский, Южский и др. районы области).



Концептуальный подход мультипликативного развития регионального агротуризма

Непременным условием в развитии аграрной туристской деятельности и её функционировании должно быть непосредственное участие коренных жители сельской местности осваиваемых территорий в разрабатываемых и внедряемых проектах.

Библиографический список

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027/dcd3f582c1637141ba49e1333bff73186d6301/

2. Федеральный закон № 132-ФЗ от 24.11.1996 «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации». https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/

3. Федеральный закон № 12-ФЗ от 05.02.2007 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации». https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_65890/

4. Гонова О. В., Евсеев В. В. Разработка концептуального подхода мультипликативного развития агротуризма в Ивановском регионе // Современное состояние: проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса Ивановской области: сборник материалов Всероссийских научно-методической конференции, Иваново, 23 апреля 2021 года. Иваново: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д. К. Беляева, 2021. С. 33—36.

5. Гонова О. В., Малыгин А. А., Лукина В. А. Региональный агротуризм — мультипликатор экономического роста сельских территорий // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. 2021. № 4 (50). С. 109—119. DOI 10.6060/ivecofin.20214504.573.

УДК 726(470.331)
ББК 85.100,01+85.113

САКРАЛЬНЫЙ ЛАНДШАФТ ГОРОДА: ХРАМЫ И МОНАСТЫРИ ТОРЖКА

Кузнецов Виктор Владимирович

кандидат филологических наук, научный сотрудник, Всероссийский историко-этнографический музей, г. Торжок, Россия,
tiveriada@yandex.ru

Аннотация. В статье на примере города Торжка рассматривается возможность семиотической интерпретации комплекса храмов города как манифестации в природном ландшафте мифологических образов и мотивов, связанных с их церковным посвящением. На основе проделанного анализа выявляется присутствие в сакральном ландшафте города образов героев основного мифа славянской мифологии — бога Громовержца, его Жены, божественных братьев-близнецов — детей Громовержца, и его змеевидного противника.

Ключевые слова: архитектурная доминанта, церковь, монастырь, сакральный ландшафт, семантика, оппозиция, мифологический образ, персонаж, Перун, Велес, Мокошь.

SACRED LANDSCAPE OF A TOWN: CURCHES AND MONASTERIES OF TORZHOK

Kuznetsov Victor Vladimirovich

Cand. Ph. (Philology), scientific associate, All-Russian Historical-and-Ethnographical Museum, Torzhok, Russia, tiveriada@yandex.ru

Annotation. Using the example of the city of Torzhok, the article considers the possibility of a semiotic interpretation of the complex of temples of the city as a manifestation in the natural landscape of mythological images and motifs associated with their church dedication. Based on the analysis carried out, the presence of images of the heroes of the main myth of Slavic mythology — the god of the Thunderer, his Wife, divine twin brothers — the children of the Thunderer, and his serpentine antagonist — is revealed in the sacred landscape of the city.

© Кузнецов В. В., 2023

Keywords: architectural dominant, church, monastery, sacred landscape, semantics, opposition, mythological image, character, Perun, Veles, Mokosh.

Торжок на реке Тверце (лп Волги) один из древнейших городов Верхневолжья, издавна считался красивым городом. Так, в 1668 г. голландец Я. Стрейс писал: «Торжок весьма населен и красив оттого, что в нем свыше тридцати церквей и часовен» [8, с. 151]. Практически тоже самое два века спустя отмечали отечественные авторы: «Положение города очень живописно, а разноцветные его колокольни церквей, разбросанных в живописном беспорядке по берегам Тверцы, придают ему много красоты» [7, с. 52]. Таким образом, красота города связывалась, прежде всего, с большим количеством церквей. Именно церкви, их колокольни, по сей день возвышающиеся над гражданской застройкой, являются основными архитектурными доминантами архитектурного пейзажа Торжка.

Любой храм, являясь образом Вселенской церкви, соединяя земное и небесное, мир горний и мир дольний, своим посвящением связывает с природным ландшафтом образы Христа, Богородицы и святых, транслируя в городскую среду мотивы и сюжеты, характеризующие их в церковно-народной традиции. Это позволяет представить храм как знак, планом выражения которого является самое здание, а планом содержания — его посвящение. Поскольку многие из почитаемых в народе христианских святых являются трансформацией образов персонажей восточнославянской мифологии, природно-архитектурный ландшафт Торжка можно рассматривать как ландшафт мифологический, а храмовый комплекс города, как семиотическую систему — сакральный ландшафт — пространственную манифестацию некоторых элементов мифологической картины мира. Подобный подход к рассмотрению архитектурно-природного ландшафта Торжка кажется тем более возможным, что особенности рельефа города, делящие его на нагорную и подольную части, левобережную и правобережную стороны, соответствуют двум основным оппозициям (абстрактным классификаторам) славянской мифологической системы: верх / низ, правый / левый [1, с. 63—216].

В этой связи наибольший интерес представляют храмы, приуроченные к противоположным берегам Тверцы, где отчетливо выражен перепад высот, и храмы наблюдаются визуально с одной или нескольких видовых точек, расположенных в долине Тверцы.

Главными архитектурными доминантами Торжка являются храмовые комплексы двух монастырей — Борисоглебского мужского и Воскресенского женского. Их размещение на противоположных берегах Тверцы актуализирует в природном ландшафте города соотнесение двух мифологических оппозиций: правый / левый — мужской / женский, их нарративным выражением является легенда о подземном ходе, который прокопали насельники Воскресенского и Борисоглебского монастырей навстречу друг другу.

Наиболее яркое и концентрированное воплощение мифологических образов в ландшафте Торжка являет собой церковь Ильи пророка и Парскевы Пятницы, построенная в начале XIX в. на месте двух деревянных церквей с тем же посвящением. Хорошо известно, что народнопоэтические образы этих святых являются продолжением языческих божеств: Перуна — восточнославянского варианта индоевропейского Бога грозы, главного божества древнерусского языческого пантеона, и Мокоши — единственного женского божества этого пантеона, продолжающего образ Жены Громовержца [1, с. 18—20; 2, с. 4—30; 3, с. 157—197]. Обобщенно семантика этих образов описывается рядами противопоставлений:

Илья Пророк	Параскева Пятница
Перун	Мокошь
мужской	женский
небесная вода (дождь)	земная вода (колодцы)
небо	земля
верх	низ

Эти оппозиции раскрываются в самом местоположении церкви: она стоит на обрывистой возвышенности на берегу Тверцы. Мифологический «подтекст» посвящения храма и топографические особенности ее расположения наводят на мысль,

что он был построен на месте языческого культового места (святилища, капища), связанного с почитанием Перуна и Мокоши. Подтверждением этого предположения является новоторжское предание, объясняющие название возвышенности, на которой стоит Ильинская церковь — Красная гора. Согласно этому преданию, гора бывает красной во время грозы и/или в Ильин день. Кроме того, среди жителей Торжка жива память о кулачных боях, которые устраивались на Красной горе в Ильин день и в другие популярные в народе церковные праздники. Соответствие этому новоторжскому обычаю находится в летописном рассказе, объясняющем новгородскую традицию общегородских молодежных драк на волховском мосту. Свергнутый идол Перуна, проплывая под мостом, выбросил на него свою палицу, с призывом помянуть его драками с использованием палиц: «на семь мя поминають Новгородския дети», ею же и ныне безумнии убивающесея...» [5, с. 213].

Кроме Ильинской церкви и Воскресенского монастыря значимыми архитектурными доминантами левобережья являются расположенные в ее низинной, подольной части храмы в честь свв. Власия, Николая Чудотворца, Димитрия Солунского.

Образ св. Власия, почитавшегося как покровителя животных генетически восходит к образу языческого бога Велеса (Волоса), который является восточнославянским вариантом противника индоевропейского Бога Грозы — Змея. В ландшафте Торжка оппозиция этих мифологических образов выражена расположением Власьевской церкви в подольной части левобережья, а Ильинской — в ее нагорной части.

Если образ св. Власия связывает с Велесом созвучие имени и покровительство скоту, то образ самого почитаемого на Руси святого — св. Николая Чудотворца, храм которого расположен неподалеку от Власьевской церкви, вобрал в себя все атрибуты и функции Велеса [8, с. 51—85].

Расположение храма в честь св. Димитрия Солунского (уничтожен в 1930-е годы) неподалеку от Власьевской церкви позволяет выделить в образе этого святого, почитавшегося на Руси главным образом как покровитель воинов и князей, черты, сближающие его с образами Власия и Николы, и, следовательно, рассматривать его как одну из трансформаций образа Велеса.

Связь св. Димитрия с нижним миром раскрывается в его эпитете *Солунский*, указывающем на его происхождение из города Солуни (Салоники), который в народе переосмысливался как «Селунский», от слова *село* — ‘поле’, ‘пашня’, ‘земля’ [4, с. 221]. Кроме того ко дню памяти св. Димитрия приурочено большое поминовение усопших — Димитровская (Родительская, Дедовская) суббота, что также выделяет в его образе черты, сближающие его с Велесом, само имя которого восходит к индоевропейскому корню *uel-, связанному с обозначением мира мертвых [2, с. 68—74].

Левобережному подолу, где расположены вышеописанные храмы, противостоит правобережная, нагорная часть города, в которой отчетливо выделяется Верхнее городище — высокий холм, на котором в XII—XV вв. находилась резиденция князя или княжеского наместника. Данные проводившихся там археологических исследований в сочетании с летописными свидетельствами позволяют связать ее строительство с князем Давидом Ростиславичем, правившем в Торжке с 1157 по 1161 год. Обнаружение на Верхнем городище некрополя XII в. и находка фрагмента хороса красноречиво свидетельствуют о существовании там храма. Существует аргументированная гипотеза, допускающую его постройку Давидом Ростиславичем, а посвящение — Архистратигу Михаилу — небесному покровителю русских князей, в честь которого при крещении был наречен отец Давида [6, с. 16—22]. В Библии Архистратиг Михаил предстает как драконоборец (Отк. 12: 7—9), что соотносит его с громовержцем Перуном и делает пространственно-топографическую оппозицию храма на Верхнем городище и подольных церквей левобережья воплощением в сакральном ландшафте Торжка мифологической оппозиции Перун — Велес, Бог Громовержец — Змей.

Змееборческая семантика Архистратига Михаила актуализирует в образе свв. Бориса и Глеба, которым посвящен мужской монастырь, расположенный неподалеку от Верхнего городища и доминирующий в правобережной нагорной части Торжка, черты божественных братьев-близнецов — помощников Громовержца в поединке с его змеевидными противником (Велесом) [2, с. 163]. Возможность подобной связи подтвержда-

ется календарной близостью дня Ильи Пророка (20 июля) и дня памяти свв. Бориса и Глеба (24 июля). Семантическая близость образов Ильи пророка и Бориса и Глеба отражена в народных поверьях, согласно которым в день памяти святых братьев нельзя заниматься сельскими работами, иначе молния и гром спалят урожай, вследствие чего Борис и Глеб именуется «Паликопом» от слов *палить* и *копа, копна* [4, с. 150].

Суммируя приведенные наблюдения, можно заключить, что семантика посвящений рассмотренных храмов в контексте их топографической локализации позволяет выделить в сакральном ландшафте Торжка локус, связанный с главными персонажами основного мифа славянской мифологии: громовержцем Перуном, его Женой, божественными братьями-близнецами и змеевидным противником громовержца (Велесом) (см. табл.).

Элементы сакрального ландшафта Торжка и персонажи основного мифа

Сакральные объекты	Мифологические образы
Ильинская церковь: Илья-пророк, Парскева Пятница	Громовержец и его жена. Перун – Мокошь
* Храм Архистратига Михаила	Громовержец-змеборец
Храм и монастырь свв. Бориса и Глеба	Братья-близнецы – помощники Громовержца
Храмы свв. Власия, Димитрия Солунского, Николая Чудотворца	Змеевидный противник Громо- вержца, Велес

Важным элементом структурирования сакрального ландшафта Торжка является река Тверца. На нее ориентированы все упоминавшиеся храмы, они расположены так, что во время продвижения по реке их можно видеть не только каждый в отдельности, но и несколько сразу. Это позволяет воспринимать их как части единого архитектурного ансамбля, что служит предпосылкой для объединения связанных с ними мифологических образов и мотивов в единый смысловой комплекс.

В связи со всем изложенным может возникнуть резонный вопрос: насколько осознанно мотивированным был выбор посвящений всех упомянутых в статье храмов? Разумеется, никаких языческих культовых объектов на месте рассмотренных

церквей, вероятно, никогда не было. Исключение, разве что, может составить Ильинская церковь. Думается, что здесь вполне уместна параллель с памятниками фольклора. Вряд ли носители народнопоэтической традиции осознавали, что она в своей основе сохраняет древние мифологические представления, и, воспроизводя тот или иной текст, они тем самым актуализируют образы, сюжеты и мотивы, восходящие к временам языческой древности. Поэтому правильным ответом на поставленный вопрос будет понимание семиотического комплекса, образуемого храмами, их посвящением и местом расположения, как архитектурно-ландшафтного слепка архетипических основ духовного мира жителей старого Торжка.

Библиографический список

1. Иванов В. В., Топоров В. Н. Славянские языковые моделирующие семиотические системы. (Древний период). М.: Наука, 1965.
2. Иванов В. В., Топоров В. В. Исследования в области славянских древностей. М.: Наука, 1974.
3. Иванов В. В., Топоров В. Н. К реконструкции Мокоши как женского персонажа в славянской версии основного мифа // Балтославянские исследования. 1981. М.: Индрик, 1982.
4. Калинин И. П. Церковно-народный месяцеслов на Руси. М.: Худож. лит., 1990.
5. Полное собрание русских летописей. Т. 7. М.: Языки русской культуры, 2001. С. 213.
6. Салимов А. М. Храмовая архитектура Тверской епархии: Очерки истории. Тверь: Твер. обл. тип., 2002.
7. Сидоров В. М. Волга: Путевые заметки и впечатления от Валдая до Каспия. СПб.: Тип. А. Катанского, 1894.
8. Стрейс Я. Я. Три путешествия. М.: Соцэкгиз, 1935.
9. Успенский Б. А. Филологические разыскания в области славянских древностей. (Реликты язычества в восточнославянском культе Николая Мирликийского). М.: Изд. Моск. ун-та, 1982.

УДК 74.04(2Рос)
ББК 373.5

ИСТОРИЯ ТЕЙКОВСКОЙ СМУТЫ 1932 ГОДА (из дневника очевидца)

Кузьмин Сергей Владимирович

кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой
непрерывного психолого-педагогического образования,
Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия,
skuzmin66@rambler.ru

Аннотация. В статье рассматривается история и представлена хронология событий, случившихся в апреле 1932 года в небольшом рабочем городке Тейково Ивановской промышленной области. Речь идет о событиях так называемой «тейковской смуты»: о забастовке и «голодном походе» рабочих Тейковского хлопчатобумажного комбината на областной центр — город Иваново. События представлены дневниковыми записями очевидца, ответственного секретаря местной газеты «Тейковский пролетарий» Н. Кочнева.

Ключевые слова: тейковская смута, «голодный поход», апрель 1932 года историк Джеффри Россман, роман В. М. Смирнова «Водополь», дневник Н. Кочнева, хронология событий.

HISTORY OF THE TEIKOV TROUBLES OF 1932 (from an eyewitness diary)

Kuzmin Sergey Vladimirovich

PhD in Pedagogy, Associate Professor, Head of the Department
of Continuing Psychological and Pedagogical Education,
Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, skuzmin66@rambler.ru

Annotation. The article examines the history and presents the chronology of events that occurred in April 1932 in the small working-class town of Teikovo, Ivanovo Industrial Region. We are talking about the events of the so-called "Teikovsky troubles": about the strike and the "hunger march" of the workers of the Teikovsky cotton mill to the regional

center — the city of Ivanovo. The events are represented by the diary entries of an eyewitness, executive secretary of the local newspaper "Teikovskiy Proletarian" N. Kochnev.

Keywords: Teikov Troubles, "hunger campaign", April 1932 historian Jeffrey Rossman, V.M. Smirnov's novel "Vodopol", N. Kochnev's diary, chronology of events.

Далеко не каждому российскому городу удавалось оставить свой «след» в художественной и исторической литературе по поводу событий, происходивших в нем в беспокойные, смутные времена. Небольшому, с виду мирному и гостеприимному городку Тейково, в этом плане «повезло».

Мало того, что город и его жители прославились в начале 30-х годов XX века организацией «голодного бунта» и единственном в советской России настоящем «голодном походе» рабочих на областной центр — город Иваново, так еще эти истории вошли в основу сюжета романа тейковца В. М. Смирнова (1934—1990) «Водополь» [4], рассказывающий об этих событиях. Правда, Тейково фигурирует в романе под другим именем (Петрово Городище), но это не существенно.

О знаменитой тейковской забастовке и «голодном походе» рабочих 1932 существует немногочисленная литература [1, 2, 3]. Разумеется, есть и иные материалы, сохранившие в истории деяния тейковских бунтовщиков, борцов с советской властью. Немногочисленные ученые-историки, исследовавшие в разное время сопротивление рабочих Сталину, неоднократно пытались реконструировать ход событий, однако столкнулись с откровенной недоступностью источников.

Тем не менее, в 1990-е годы молодому и весьма предприимчивому американскому историку Джеффри Россману удалось-таки попасть в архивохранилища, где содержатся уникальные и до сих пор засекреченные документы, проливающие свет на тейковскую смуту 1932 года. Со времени американской публикации прошло почти три десятилетия, Россман стал профессором, автором многочисленных трудов, ученым, справедливо и благополучно, почивающим на лаврах. А тем временем, потомки непосредственных фигурантов одного из самых ярких выступлений против советского режима, практически ничего не

знают о его изысканиях. Такой досадный пробел мы и намерены заполнить, публикуя эксклюзивный перевод фрагмента статьи Джеффри Россмана «The Teicovo Cotton Worker's Strike of April 1932», опубликованной в январе 1997 г. в научном журнале «The Russian review» [5].

Таким образом, используя новейшую, на сегодняшний день, архивную информацию, мы попытаемся подробно, устами очевидца, рассказать о нескольких днях, предшествовавших тейковской смуте, случившийся в апреле 1932 года и показать на этом примере более полную картину взаимоотношений Сталина, сталинского режима и советского общества того времени.

Итак, апрель 1932 года. Последствия неурожаев и хлебная экспроприация большевиков вызвали на Украине и в Поволжье страшный голод. Дошел он и до промышленных районов центра России. В начале апреля директивой Ивановского обкома и облисполкома губернские чиновники снизили норму «хлебовыдачи» для рабочих. Хлебный паек стал меньше сразу наполовину. Без подготовки. Без объяснения причин. Для квалифицированных рабочих и служащих «хлебовыдача» снизилась с 16 кг муки в месяц до 11, а для низкоквалифицированных — с 15 до

9 и 8 кг. Моральное состояние текстильных рабочих в Тейкове ухудшалось в течение нескольких месяцев. Нехватки питания, топлива и хлопка-сырца, падение производительности труда и вследствие этого — заработка рабочих, непопулярная политика руководителей, неудовлетворенность жилищными условиями создавали неустойчивую ситуацию. Большая часть тейковских пролетариев еще помнила «те старые, добрые времена» и свою героическую борьбу за советскую власть. В фабричных цехах сначала шепотом, потом в полный голос, и наконец, криком зазвучал, загудел один единственный, но очень существенный вопрос: «За что же мы, братцы, боролись?». Обстановка накалялась.

Чуть позднее, в конце апреля 1932 года, председатель Всесоюзного Центрального Совета Профсоюзов (ВЦСПС) Николай Шверник сообщил Сталину и Кагановичу о восстания рабочих против «голодных» пайков. Но на сей раз Шверник умолчал о сколь-нибудь значимых деталях происходящего, не обрисовал подробно волну забастовок, в которых приняло участие более 60 тысяч рабочих текстильных предприятий

Ивановской промышленной области (кроме Тейкова, бастовали рабочие текстильных фабрик Нерли, Лежнева, Шуи, Вичуги). Впрочем, Каганович как раз и занимался замалчиванием протестов. А Сталин и из докладов ОГПУ прекрасно знал, насколько его политика чужда рабочему классу. Шверник сделал основной акцент на политическом окрасе тейковского бунта и выдал предложение «во всех случаях ссылаться на контрреволюционные и троцкистские элементы, пытающиеся эксплуатировать в своих интересах временные трудности в снабжении рабочих продовольствием».

Власти старались по возможности утаить забастовки в Ивановской промышленной области. Однако эти события одновременно служили и неким подтекстом международного конгресса профсоюзов, проходившего в Москве в апреле 1932-го года. Выступая перед делегатами, Шверник поднял на смех партийных чиновников из «неспокойных» регионов. В свою очередь, председатель Центральной партийной контрольной комиссии Ян Рудзутак признал, что некоторые рабочие все-таки серьезно настроены против советской власти. Лазарь Каганович, выступая, приписал сложившийся кризис мелкобуржуазным отношениям в среде рабочих и «разрушительной работе чуждых классов, влияние которых четко прослеживается на советских предприятиях».

Между тем, слухи о бунтах подлили масла в огонь межфракционной борьбы в большевистской партии. В 1932 году в партии нашлись смельчаки, которые уверяли, что если Сталин не выпустит бразды правления из своих рук, его режим будет свергнут рабочими, что близок крах его политики.

Ответственный секретарь местной газеты «Тейковский пролетарий» Н. Кочнев записывал свои мысли в дневнике.

«31 марта 1932 г. Мы построили фундамент социализма (из постановления ЦК ВКП(б). Понятие весьма условное, т. к. нелегко понять, где кончается фундамент и где начинается».

«Апрель 1932 г. Положение в стране действительно напряженно. Не хватает хлеба... Для классового врага прочная почва для борьбы, для сплетни. Мещанство всех рангов усиленно поднимает ноющий ропот. Стиль всей работы стал немного напоминать эпоху военного коммунизма. Замечается некоторый

саботаж. Объединенная трудовая повинность сделала мужика озлобленным».

«Пятница, 8 апреля. Классовый враг начал в этот день свою работу в механическом цехе на текстильной фабрике, когда распространился слух среди рабочих, что пайки будут уменьшены. Недовольный механик поддержал предложение слесаря (Кабакова) пригласить администрацию. Директор фабрики Новиков отказался от разговора с рабочими. Это вызвало недовольство рабочих отношением к ним администрации. Новикову сообщили о событиях в механическом цехе, и он был вынужден прийти к рабочим вместе с партийным секретарем Базыкиным, чтобы установить порядок. Они обнаружили, что к протестующим присоединились рабочие других цехов. Новиков обратился к группе из 80 человек, которые обсуждали снижение нормы пайка. Он сказал, что это гос. постановление, которое обсуждать нельзя. Тем не менее, забастовщики настаивали на том, чтобы он ответил на их вопросы. Гаврила Чернов, 37 летний столяр с 18 летним стажем, осуждая эту новую политику правительства, говорил, что он предвидел это понижение пайка. Это приведет к голоду рабочих». Потом он сравнил пайки рабочих с тем, что выдают администрации. Он сказал, обращаясь к директору: «Семья не может существовать, получая 4 кг хлеба на 10 дней. Вы сами не смогли бы жить на это». Хотя рабочие поддержали выступление Чернова, они вернулись на свои рабочие места».

«Суббота, 9 апреля. Следующим утром рабочие, придя на фабрику, продолжили обсуждения снижения нормы пайка. 124 из них оставили работу и в 9.30 поддержали предложения Чернова и Василия Шишкина (слесаря, 37 лет, с 20 летним стажем работы) о проведении собрания. Члены фабкома пытались говорить с рабочими, но их объяснения никого не удовлетворили. Они отказались проводить собрания рабочих, и один коммунист сказал, что рабочие от голода не умрут. Рабочие возмутились и потребовали от директора Новикова провести собрание хотя бы вне рабочее время».

В своем дневнике Кочнев отмечает, что он никогда не поверил бы в возможность такого поведения рабочих, если бы сам не был очевидцем.

«9 апреля, продолжение. Рабочим сократили паек, ну и зашумели. Тейковская ситцевая фабрика, нельзя поверить — забастовала. Да, да!... Настоящая итальянская забастовка. Просто ужас какой-то. На 15 году революции и вдруг... Неужели это пережить нельзя. А? Иду сегодня городом, взволнованный известием о случившемся. Вид у меня был серьезный и напряженный. У кооперативной лавки подвыпивший изрядно старый рабочий остановил меня и заорал на ухо громко:

— Приятель, а когда жрать-то дадите, черти?».

Кочневу было трудно понять, что происходит вокруг. Что последовало далее — поразило его еще больше...

«Воскресенье, 10 апреля. Когда следующим утром рабочие механического цеха пришли на фабрику, они были встречены Новиковым, который отклонил их просьбу провести собрание, и потребовал прекращения стачки, угрожая увольнением. Его угрозы только подлили масла в огонь. Рабочие потребовали приравнять их пайки к снабжению рабочих литейного цеха. Это поддержали руководители стачки беспартийные Шишкин, Чернов и Василий Ананьев. Слух о забастовке распространился на всю фабрику. Особенно волновались женщины, прядильщицы и ткачихи. Когда Прасковья Лаврентьева (ткачиха, которая 36 лет проработала на фабрике) хотела приступить к работе, ее подруги сказали, что никто из них не собирается работать и ей будет стыдно, если она всех подведет. Они окружили Павла Асахова и потребовали: «Прекрати работу. Ты есть хочешь? Или что...» Часть рабочих присоединилась к бастующим, потому что их станки были отключены. Один из рабочих, который не прекратил работу, Александр Малов (25-тысячник, комсомолец, посылавшийся на коллективизацию) жаловался, что его Шишкин обозвал штрейкбрехером и мучителем крестьян. Тех, кто отказывался бастовать, называли предателями. Тысячи рабочих участвовали в забастовке. Хотя этот протест был стихийным, активность рабочих была большая: женщины требовали восстановления пайка в прежнем размере. Ткачи напрасно попытались убедить фабком поддержать их требования. 250 рабочих собрались в механическом цехе и вели переговоры с партийным секретарем. Другая часть рабочих-забастовщиков отправилась на центральную площадь города, где состоялся

митинг. Выступали текстильщики. Коммуниста Назара Граду-сова, который в своем выступлении осуждал забастовку, женщины насильно стащили с трибуны».

«*Понедельник, 11 апреля.* Только 130 прядильщиков и ткачей, большинство из них коммунисты и комсомольцы, вышли на работу. Чернов, Шишкин и другие руководители забастовки, а также женщины уговорили их бросить работу, говоря: «Вы что, не хотите есть?» Потом все собрались в печатном цехе. Раздавались призывы: «Прекратите работать! Все должны покинуть фабрику». Звучали угрозы расправы над тем, кто не подчинится. Цех опустел. На фабричном дворе собралось уже более 2 тысяч бастующих. Они были настроены воинственно к тем, кто придерживался нейтралитета. Так комсомольца Малова группа женщин-ткачих пыталась окунуть в речку, и его спасло только вмешательство нескольких коммунистов. Выступая, Шишкин предупредил, что требовать можно только сохранения пайка и не поддаваться угрозам фабкома о лишении их пайка, а также остерегаться ОГПУ, т. к. его уже проверяли ночью. Его поддержал рабочий Вакхровский, который сказал, что у него уже были столкновения с ОГПУ, но он все равно поддерживает забастовку, т. к. большую семью не прокормить таким пайком. Их выступления поддержала толпа, несмотря на протест коммунистов. Раздавались возгласы: «Хлеба... даешь хлеба, тогда и работать будем».

Было ясно, что коммунисты не имели здесь авторитета. Руководимые Шишкиным и Черновым забастовщики направились к центру города. К ним примыкали жители города. Когда толпа подошла к зданию горсовета, к бастующим вышел на балкон председатель и потребовал вернуться на рабочие места. Демонстранты не подчинились и направились к зданию городского клуба. Теперь их было уже 4 тысячи. Шишкина беспокоило то, что здесь было много людей, не имеющих отношения к фабрике. Это инвалиды, домохозяйки, кулаки, «лишенцы», присоединившиеся, выражая свою симпатию к ним. Выступил Андриан Липин, глава сапожной артели, давнишний критик режима. Он одобрил забастовку и подтвердил, что этими средствами добьются своего. Он говорил: «Мы не должны больше страдать! Надо, чтобы нас поддержали рабочие других фабрик». Он

призывал к солидарности. Липин выступал против предложения горсовета организовать стачечный комитет, т. к. это сделает их движение более уязвимым. Лидеры могут быть арестованы.

Активно выступала ткачиха Малеева. Она говорила о привилегиях, которыми пользуются руководители-коммунисты: «Мы должны заставить их сохранить наши старые пайки, а их снабжение сократить зато, что они получали много, когда мы голодали». От имени рабочих выступил Василий Худяков (пенсионер, 55 лет): «Мы перешли от ленинского голода к сталинскому. Нет никаких улучшений в 1932 г. по сравнению с 1919 годом. Я считаю эту политику утопичной, мы сами себе роем могилу». Он объяснил причины голода 1932 г., который вызван неконтролируемым экспортом хлеба и отсутствием системы контроля за распределением. Худяков критиковал советскую власть и правительство. «Мы должны сократить снабжение Красной Армии и ОГПУ, т. к. они разрослись в то время, как рабочие голодают. Коммунисты и ОГПУ живут хорошо, зарабатывают много и получают хорошее снабжение. Новая буржуазия — коммунисты — осели в особняках бывших фабрикантов... У них есть закрытые магазины. В течение 36 лет я никогда не видел тейковских рабочих, так голодающих, как сейчас. Ленин, конечно, не допустил бы такого. А теперь коммунистическая партия уже не та. Режим утопичен. Рабочий класс вымирает. На пятнадцатом году революции голод продолжается. Политика советской власти несправедлива. Мы должны объявить ей бойкот. Мы должны свергнуть советскую власть. Помощь забастовщикам придет из-за границы. Если не увеличат пайки, мы будем стоять на своем. Так все будет кончено с советским режимом».

А через три дня, 14 апреля, состоялся организованный марш тейковских рабочих на Иваново, встреча с вооруженным отрядом ОГПУ, возвращение бунтовщиков на родину, аресты зачинщиков, массовая волна репрессий среди участников, а также местной партийной и хозяйственной элиты. Хлеба у рабочих не прибавилось, свободы, разумеется, тоже.

Библиографический список

1. Зеленоокая сторона Тейковская. Прошлое и настоящее Тейкова и Тейковского района / сост. И. Антонов. Иваново: «Ивановская газета», 1999.
2. Патрикеев Н. Без грифа «секретно» // Наше время, 21 марта, 1995.
3. Смирнов М., Кузьмин С. Тее ково? Книга о Тейкове и тейковцах. Иваново: ИД «Наша Родина», 2011.
4. Смирнов В. М. Водополь. Избранное. Иваново: ИД «Наша Родина», 2019.
5. Jeffrey Rossman «The Teicovo Cotton Worker's Strike of April 1932» // «The Russian review», 1997. January.

КАРТОГРАФО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА МАЛЫХ ГОРОДОВ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Марков Дмитрий Сергеевич

кандидат географических наук, доцент кафедры истории, географии
и экологии, Шуйский филиал Ивановского государственного
университета, г. Шуя Ивановской области, Россия, sgpu@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются возможности использования, особенности реализации и основные задачи тематического туристского картографирования. Цель исследования заключается в разработке методологической основы и инструментария картографо-информационного обеспечения оценки туристско-рекреационного потенциала малых городов Ивановской области на базе методов, моделей и технологий, реализуемых в геоинформационных системах. Показываются подходы к созданию серии туристских карт для малых городов Ивановской области и прилегающих к ним туристских дестинаций. Обосновывается важность использования разработанных картографо-информационных материалов для оптимизации развития туристической сферы на региональном и муниципальном уровнях. Делается вывод об эффективности использования ГИС-технологий для развития инновационной составляющей регионального туризма и повышения эффективности реализации туристско-рекреационного потенциала природных и историко-культурных ландшафтов.

Ключевые слова: туризм, рекреация, туристско-рекреационный потенциал, малые города, туристские дестинации, туристские карты, Ивановская область.

CARTOGRAPHIC AND INFORMATION SUPPORT FOR ASSESSING THE TOURIST AND RECREATIONAL POTENTIAL OF SMALL TOWNS IN THE IVANOV REGION

Markov Dmitry Sergeevich

Cand. Sc (Geography), department of history, geography and ecology,
associate Professor, Shuya branch of Ivanovo State University,
Shuya Ivanovo region, Russia, sgpu@mail.ru

Annotation. The article discusses the possibilities of use, implementation features and the main tasks of thematic tourist mapping. The purpose of the study is to develop a methodological framework and tools for cartographic and information support for assessing the tourist and recreational potential of small towns in the Ivanovo region based on methods, models and technologies implemented in geographic information systems. Approaches to creating a series of tourist maps for small towns of the Ivanovo region and adjacent tourist destinations are shown. The importance of using the developed cartographic and information materials for optimizing the development of the tourism sector at the regional and municipal levels is substantiated. The conclusion is made about the effectiveness of using GIS technologies for the development of an innovative component of regional tourism and increasing the efficiency of realizing the tourist and recreational potential of natural, historical and cultural landscapes.

Keywords: tourism, recreation, tourist and recreational potential, small towns, tourist destinations, tourist maps, Ivanovo region.

Введение. В современных социально-экономических условиях информационные технологии являются одним из необходимых компонентов устойчивого и динамичного развития туристской деятельности [4, с. 65]. При этом традиционно при разработке региональных и муниципальных схем развития туризма относительно слабо реализуются модули, связанные с картографо-информационным обеспечением оценки туристско-рекреационного потенциала. Особенно остро эта проблема стоит в отношении разработки туристических картосхем малых городов, которые, как правило, не имеют разработанных туристских карт ни в бумажном, ни в электронных форматах. В большинстве разработанных туристских и инвестиционных паспортов делается попытка использовать в качестве информационной основы общедоступные сервисы GoogleMaps, ЯндексКарты,

2GIS и другие, однако, как показывает практика, при всех очевидных достоинствах они слабо подходят для планирования и разработки турпродукта, так как содержат много невалидной и нерелевантной информации, а также объективно слабо учитывают специфику организации разнообразных видов туристских занятий, связанных с реализацией комплексов рекреационных модулей. Ключевой особенностью туристско-рекреационного потенциала территорий Верхневолжья является примерно равное сочетание элементов природного и историко-культурного наследия в структуре рекреационных модулей [3, с. 210], поэтому перед разработчиками турпродукта особенно остро стоит проблема синтеза разнородной историко-географической информации, который становится возможным только на технологической основе пространственного анализа и создания тематических карт. Исходя из этого, актуальной представляется цель настоящей работы: разработка методологической основы картографо-информационного обеспечения оценки туристско-рекреационного потенциала малых городов Ивановской области на базе методов, моделей и технологий, реализуемых в геоинформационных системах.

Методы и материалы. Исследование выполнено на информационной основе многолетних научно-исследовательских работ по оценке туристско-рекреационного потенциала, проведенных на территории Ивановской области [3, с. 211]. В работе были использованы как традиционные методы туристских исследований, предполагавшие проведение покомпонентной оценки туристско-рекреационного потенциала, анкетирования, анализ рисков и перспектив реализации турпроектов, так и специальные методы разработки туристских картосхем и тематических баз данных. Базовой информацией для разработки тематических туристских карт являлись топографические карты и данные дистанционного зондирования Земли Landsat 7 ETM+. При проведении маршрутных полевых исследований по оценке туристско-рекреационного потенциала использовались методы геолокации с использованием GPS-навигатора Garmin GPSMap64 и мобильных приложений. Систематизация, интеграция, пространственный анализ и визуализация информации проводился с помощью разработанной тематической ГИС «Качество городской среды: Ивановская область» (свидетель-

ство о государственной регистрации базы данных № 2013620303) [2]. Векторизация слоёв топографической карты и макетирование историко-географической карты осуществлялось с использованием ГИС QuantumGIS 3.22 и ArcGIS 10.2.

Результаты и обсуждение. Предпосылками проведения исследования являлась необходимость создания интегральной неинтерактивной тематической карты компонентов туристско-рекреационного потенциала малых городов и территорий Ивановской области, которую можно использовать для комплексного анализа локусов, наиболее подходящих для организации различных видов туристско-рекреационных занятий и выявления наиболее аттрактивных объектов для отдыха. Малые города Ивановской области традиционно пользуются достаточно высокой популярностью у туристов и рекреантов. Большую роль в этом сыграли традиции организации туристских маршрутов системы «Золотое кольцо России», туров по Волге и популярность ряда местных туристических брендов (палехская роспись, яковлевский жаккард, «Русский Манчестер», «Среднерусская Карелия» и др.), но при этом дальнейшее устойчивое развитие внутреннего туризма возможно только на базе систематической работы, предполагающей использование единой картографо-информационной основы [5, с. 168]. Первым шагом в этом отношении может стать разработка единой тематической историко-географической карты малых городов и территорий Ивановской области. Картографические произведения помогают представить пространственно-ориентированную информацию в наиболее концентрированном и наглядном виде. В условиях современного избытка туристской информации они выступают эффективным навигатором на стадии планирования и реализации разных видов туристских занятий [6, с. 109].

С точки зрения современных представлений комплексная туристско-рекреационная карта представляет собой географическую карту, предназначенную для целей эффективного управления туристско-рекреационным потенциалом. Как правило, сегодня туристские карты создаются в среде ГИС [4, с. 64], однако впоследствии они могут быть экспортированы и распечатаны в формате традиционной бумажной карты или атласа. Традиционно к туристским картам не применяются ограничения по отображению

секретной информации или высокой точности отображения географических объектов, однако при их создании на первое место выходят требования в отношении читаемости и выразительности, поэтому при их макетировании используются указатели, тексты, рисунки, иллюстрации и другие справочные элементы.

Туристские карты издаются в виде электронных справочно-информационных систем или бумажных буклетов [1, с. 76]. Выделяется несколько направлений использования картографического обеспечения туристской деятельности:

- карты для разработки турпродукта;
- карты для обеспечения управления туристическими потоками;
- карты для туристов и самостоятельных рекреантов (туристские карты в традиционном понимании).

Главная задача туристских карт заключается в том, чтобы дать максимально полную и достоверную информацию о наиболее аттрактивных природных и историко-культурных объектах, о туристской инфраструктуре и возможных рисках и ограничениях (особо охраняемые природные территории, земли с особыми категориями использования и т. д.).

Как правило, историко-географические туристские карты составляются в разных форматах от среднемасштабных (для территории региона) до крупномасштабных (для отдельных малых городов и территорий).

Малые города Ивановской области являются одними из наиболее привлекательных туристских локаций Верхневолжского региона. Особенно велик туристско-рекреационный потенциал городов Юрьеvec, Плès, Пучеж, Фурманов и других. Однако, благодаря длительной истории хозяйственного освоения и благоприятным природным условиям, на территории ивановского региона практически не осталось территорий, имеющих слабую степень транспортной доступности, поэтому в состав большинства муниципальных туристско-рекреационных локусов входят и прилегающие к городам природные и историко-культурные дестинации [3, с. 209].

Пример историко-географической туристской карты, составленной нами на основе информации из тематической базы данных, приведен на рисунке. Карта составлена в масштабе

методов и моделей, реализуемых в геоинформационных системах [5, с. 162]. При этом для территорий, обладающих примерно равными сочетаниями компонентов природного и историко-культурного туристско-рекреационного потенциала, необходимо создание специального картографо-информационного обеспечения, позволяющего систематизировать разнородную туристскую информацию и обеспечивать разработку различных видов туристских занятий с разными категориями отдыхающих. Создание историко-географических туристских карт малых городов и прилегающих к ним территорий на основе ГИС является эффективным способом развития инновационной составляющей регионального туризма и повышения эффективности реализации туристско-рекреационного потенциала муниципалитетов.

Библиографический список

1. Артемьева О. В., Артемьев Ю. М. Малые города в серии туристских карт Северо-Западного региона Российской Федерации // Известия Русского географического общества. 2016. Т. 148, № 3. С. 76–84.
2. Геоинформационная система «Качество городской среды: Ивановская область» / Марков Д. С., Яковенко Н. В. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620303. М.: Роспатент, 2013.
3. Марков Д. С. Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала ландшафтов // Вестник Брянского государственного университета. 2011. № 4. С. 209—214.
4. Рубцов В. А., Рожко М. В. Геоинформационные системы как инструмент развития инновационной составляющей внутреннего туризма // Приоритетные направления и проблемы развития внутреннего и международного туризма: материалы VII Международной научно-практической конференции (г. Ялта, 13—14 мая 2022 года). Симферополь, 2022. С. 64—67.
5. Сологубова А. И., Пелина А. Н., Кузякина М. В. Картографо-информационное обеспечение как средство оптимизации туристских маршрутов (на примере курортного района Кавказских Минеральных Вод) // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. 2016. Т. 2 (68), № 3. С. 162—169.
6. Яковлева С. И. Специальные и тематические туристские карты: опыт классификации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: География и геоэкология. 2012. № 1. С. 108—114.

УДК 65.433
ББК 338.48.658.01

ОСОБЕННОСТИ БРЕНДИНГА ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ МАЛЫХ ГОРОДОВ

Савин Валентин Эдуардович

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента,
Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия,
valentin.savin.29@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается туризм, как фактор формирования регионального бренда. Акцентируется внимание на факте, что в последнее время перечень туристических продуктов существенно расширился, в том числе за счет промышленного туризма. Определены направления развития промышленного туризма и целевые сегменты каждого из них. Анализируются проблемы, мешающие эффективному развитию промышленного туризма. Приводится пример реализации концепции промышленного туризма в Ивановской области.

Ключевые слова: промышленный туризм, Ивановская область, региональный бренд.

THE SPECIAL ASPECTS OF TOURIST SERVICE IN STRATEGICS DEVELOPMENT OF SMALL TOWNS

Savin Valentin Eduardovich

Candidate of economic Sciences, associate Professor, Department
of management, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia,
valentin.savin.29@mail.ru

Annotation. The article considers tourism as a factor in the formation of a regional brand. Attention is focused on the fact that recently the offer of tourist products has expanded significantly, including through industrial tourism. The directions in which industrial tourism can develop are determined, the target segment of each direction is presented. Analyzes the problems hindering the effective development of industrial tourism, provides an example of the implementation of the concept of industrial tourism in the Ivanovo region.

Keywords: industrial tourism, Ivanovo region, region's brand.

Опережающее развитие услуг по сравнению с производственной сферой обуславливается в России в целом и в Ивановской области, в частности, двумя факторами: а) общемировой тенденцией роста производительности труда в результате НТП и высвобождением работников из производства в сферу услуг; б) банкротством и закрытием большого количества промышленных предприятий (в Ивановской области это в первую очередь текстильных) и образованием значительного резерва свободной рабочей силы. Между тем, сфера услуг сама по себе чрезвычайно разнообразна и отдельные отрасли требуют специфических методов управления и продвижения.

Туристические услуги — одна из наиболее привлекательных и перспективных сфер регионального развития, как в части притока финансов, так и в части создания дополнительных рабочих мест. Однако, эта привлекательность порождает и жесткую конкуренцию среди регионов и «выживание» в этой конкурентной борьбе невозможно без эффективных маркетинговых инструментов, в первую очередь, брендинга. Ниже приведем ряд соображений как можно использовать эти инструменты при продвижении туристических услуг в малых городах Ивановской области.

Теоретики и практики брендинга справедливо утверждают, что в основе появления потребительской лояльности к бренду лежит, так называемое УТП (уникальное торговое предложение), т. е. то, что бренд обещает потребителю оригинального по сравнению с существующими аналогами.

В основе УТП могут лежать различные факторы, касающиеся как самого бренда, так и его окружения, которые довольно подробно рассмотрены в литературе.

Попытаемся выделить группы таких факторов для сферы туристических услуг:

1. уникальность природно-климатических условий;
2. уникальность природного ландшафта;
3. уникальность архитектуры, наличие исторических памятников;
4. места связанные с жизнью и деятельностью известных людей и исторических личностей, традиции в создании и развитии уникальных видов деятельности;

5. искусственно созданные уникальные ценности (строительные сооружения в ОАЭ).

Необходимо отметить, что каждое из перечисленных УТП имеет свой сегмент потребителей, а следовательно требует специфических методов продвижения.

В Ивановской области, на наш взгляд, можно выделить регионы обладающие рядом из вышеперечисленных УТП:

- г. Плès и его окрестности (2, 3,4);
- г. Юрьевец (2, 4);
- Лухский и Южский районы (2, 4);
- Палехский район (4).

С продвижением первых двух групп регионов больших проблем не возникает. Плès включен в федеральную программу развития туризма в России, активно осваивает выделенные средства. В качестве продвижения активно используются бренд-сайты, охватывающие все стороны рассматриваемых УТП. В качестве проблемы можно отметить недостаток квалифицированных кадров на объектах тур-сервиса. Потребность в них удовлетворяется, главным образом, за счет местного населения, уровень специальных знаний и навыков которого недостаточен, чтобы формировать и поддерживать имидж города-бренда.

Юрьевец получил свою известность благодаря А. Тарковскому. Основным результатом создания бренда — традиционные международные кинофестивали им. А. Тарковского. Эти фестивали можно считать главным успехом региональной политики в области туризма. Проблема — как и чем занять туристическую «нишу» в период между фестивалями.

Туристический бренд Палеха самый старый в нашей области. Однако, сформировавшийся и успешно развивающийся в советское время имидж Палеха как «Мекки лаковой миниатюры» с переходом к рынку существенно упал. Основная причина этому, как ни парадоксально, открытие границ между Россией и Западом. Попавшие в «свободный доступ» изделия палехских мастеров во многом утратили свою уникальность. Кроме этого рынок лаковой миниатюры захлестнула волна ширпотреба и подделок, в которой истинные произведения затерялись. И, наконец, все эти процессы происходили на фоне общего снижения интереса населения к серьезному искусству.

Поэтому имидж Палеха требует, на наш взгляд, значительного ребрендинга. Его основой может стать позиционирование поселка как центра иконописи. Такой подход имеет все основания, поскольку сама по себе лаковая миниатюра уходит своими корнями в иконопись. Так уж истории угодно, что для возрождения уникальности необходимо вернуться к истокам. О том, что это будет востребовано, свидетельствует возросшая религиозность населения, массовое возрождение старых и строительства новых храмов. Важно только, чтобы не стерлась грань между иконописью как искусством и промышленным производством.

И наконец, последняя группа, Южский и Лухский районы. На наш взгляд, ошибочной является попытка строить УТП этих районов на связи с какими-то историческими событиями. В частности, Южский район последнее время активно и безуспешно пытаются позиционировать, как место формирования ополчения К. Минина и Д. Пожарского. Не умаляя роль, этих исторических личностей, значимость их в истории района вряд ли тянет на уникальное предложение, которое сделает район объектом федерального, а, тем более, международного туризма. Основой же позиционирования должен стать уникальный природный ландшафт, которым обладают вышеуказанные районы. Именно он может быть основой очень быстро развивающегося сейчас в мире «эко-туризма» с применением соответственно «эко» средств передвижения: лошадей, велосипедов, лодок и т. д. Исторические же факты и события могут стать так называемой «добавленной ценностью», повышающей роль основного фактора позиционирования.

Кроме вышеуказанных городов и районов, значительным туристическим потенциалом самые крупные города области: Шуя и Кинешма. Шуя является старейшим городом области и по количеству исторических и культурных туристических объектов превосходит другие города области, в том числе и областной центр. В качестве примера достаточно назвать колокольню Воскресенского собора, самую высокую в России и одну из самых высоких в Европе. Кроме этого Шуя является «колыбелью» текстильной отрасли России, долгое время являясь уездным городом. Туристические УТП Кинешмы связаны, прежде всего,

с богатым культурным наследием, с именами Островского, Рахманинова и других выдающихся деятелей культуры, а так же с красотой волжских берегов. Сегодня в качестве объекта водного туризма Кинешма выступает лишь как транзитный пункт для остановки крупных судов, что для экономики и имиджа города явно недостаточно. На наш взгляд, актуально создание внутренних туристических маршрутов, например, тур выходных дней, включающий водный трансфер из Кинешмы в Плес. Берега на этом участке Волги одни из самых красивых, песчаные плесы дают возможность организации зеленых стоянок, а эко-отель Семигорье в с. Каменка является прекрасным вариантом ночлега.

Еще одним направлением формирования регионального бренда является событийный туризм. Кроме вышеупомянутого фестиваля А. Тарковского в г. Юрьевце можно отметить так же праздник «Лук-лучок» в п. Лух, фестиваль лодок «Русская Венеция» в селе Холуй Южского района, «Льняная палитра» в г. Плес. Недостатком событийный туров являются их ограниченные временные рамки, поэтому хотя они и имеют значение для создания имиджа региона, вклад в его экономику у них незначителен.

И, наконец, о новом тренде развития регионального туризма — промышленных турах.

В Ивановской области, известном своими промышленными традициями, в первую очередь, в текстильной отрасли, есть очень серьезные перспективы для развития промышленного туризма. Промышленный туризм как явление имеет довольно глубокие исторические корни. Еще в начале XX века широкой популярностью среди туристов пользовались посещения винных заводов во Франции, сыроварен Швейцарии и др. Однако это были лишь отдельные факты, как самостоятельное направление развития туротрасли промышленный туризм получил официальный статус совсем недавно, в 2016 году. В этом году был принят международный и соответствующий ему российский стандарт ГОСТ Р ИСО 13810-2016 «Промышленный туризм». Согласно этому стандарту промышленный туризм включает два направления: 1) посещение объектов промышленного наследия (неработающих, но имеющих историческое значение предприятий); 2) экскурсии на действующие предприятия с целью ознакомления с технологией производства определенных продуктов.

Ивановский регион имеет потенциал в обоих направлениях. В первом случае это большое количество зданий текстильных фабрик, история которых уходит в 18—19 века, во втором направлении объектов гораздо меньше, но значимость его развития трудно переоценить, поскольку оно помогает возродить региону славу «Русского Манчестера».

К сожалению, развитию промышленного туризма мешает «закрытость» многих предприятий для массовых аудиторий. Проблем здесь много, однако большинство из них легко решаемы, если собственник будет воспринимать свое предприятие не только как производственный, но и как туристический объект. В этой связи институтом социально-экономических наук ИвГУ проведен социологический опрос руководителей промышленных предприятий о возможности организации на них экскурсионных маршрутов. Результат исследования показал, что из 27 охваченных опросом предприятий только три хотели бы и считают себя полностью готовыми к приему туристов. Остальные же указали ряд причин, мешающих реализации экскурсионных концепций. Основными из них стали следующие:

- непонимание «выгодности» экскурсий своим предприятием. Руководители таких компаний считают, что проведение экскурсий кроме дополнительных затрат ничего не дает предприятию;

- отсутствие квалифицированных кадров и других ресурсов для проведения экскурсий;

- непригодность производственных помещений для организации экскурсионных маршрутов.

Первая проблема исчезнет сразу же, как только руководитель перестанет видеть в промышленном туризме только экономическую эффективность. Да, эффект от него сложно измерить в рублях и других экономических показателях (хотя в ряде случаев и это имеет место, например, на заводе шампанских вин в п. Новый Свет, где туризм является существенной статьей дохода предприятия). По, нашему мнению, эффект от промышленного туризма формируется в следующих направлениях:

1. Промышленный туризм является мощным инструментом HR-брендинга, т. е. позиционирование компанией себя как эффективного работодателя. Такие целевые сегменты как

школьные и студенческие группы значительно пополняют свой профориентационный багаж и вероятность будущей работы на посещаемом предприятии значительно увеличивается.

2. Промышленный туризм становится эффективной маркетинговой коммуникацией по продвижению предприятием своей продукции. Человек, получивший положительные эмоции от созерцания технологического процесса производства товара, с большой долей вероятности превратится из потенциального покупателя в реального. Кроме этого, поделившись своими впечатлениями от экскурсии с родственниками, друзьями, знакомыми, существенно расширит сегмент потребителей продукции предприятия.

3. Промышленный туризм значительно увеличивает возможность контактов по обмену опытом и другим взаимоотношениям с элементами внешней среды компании (потребителями, посредниками, поставщиками и т. д.). Кроме этого расширяются возможности привлечения на предприятие квалифицированных кадров, где так же присутствуют элементы HR-брендинга.

Как можно заметить, каждое из указанных направлений эффективности формирует свою целевую аудиторию, а именно:

- старшекласники и студенты профильных вузов;
- массовый потребитель, заинтересованный в покупке продукции предприятия;
- специалисты аналогичных и смежных предприятий, желающие познакомиться с особенностями технологии производства.

Естественно, экскурсия с каждой целевой группой будет иметь свои особенности как по форме, так и содержанию.

Как только собственники и руководство устранят первую проблему, две другие будут требовать чисто технических шагов, которые при желании легко реализуются.

В качестве общего вывода еще раз хочется подчеркнуть, что промышленный туризм привлекателен и выгоден как для потребителей-туристов, так и для туристических объектов — промышленных предприятий. Кроме того, промышленный туризм активно формирует и продвигает бренд региона, являясь его неотъемлемой частью.

Отметим, что в последнее время в развитии промышленного туризма в Ивановской области произошли существенные сдвиги. В частности, регион вошел в нацпроект «Открытая промышленность», в рамках которого производится отбор предприятий для внутренних и въездных промышленных туров, осуществляется подготовка кадров для проведения экскурсий на этих предприятиях.

Разновидностью промышленного туризма можно считать сельскохозяйственный туризм. Посещение сельскохозяйственных предприятий входит, как правило, в программу экологических туров. Отметим, что в области разработаны и активно действуют ряд подобных туров: в Гаврилово-Посадском, Юрьево-Комском, Вичугском и других районах.

Подводя итог, необходимо отметить, что для повышения вклада туризма в создание продвинутого и экономически устойчивого бренда малых городов необходимо наличие двух главных условий:

- системного подхода к развитию туристической отрасли (маршрут, инфраструктура, кадры и т. д.);
- уникальности в предлагаемых туристических продуктах.

УКД 711.48
ББК 85.118

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И АРХИТЕКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПОСЕЛКА 1920-Х ГОДОВ В Г. КОХМА

Сизова Татьяна Александровна

старший преподаватель кафедры архитектуры и строительных
материалов, Ивановский государственный политехнический
университет, г. Иваново, Российская Федерация,
Tatyanaarhi@yandex.ru

Аннотация. Рассматривается специфика городского рабочего поселка-сада на примере рабочего поселка города Кохма.

Ключевые слова: градостроительство, архитектура, рабочий поселок.

URBAN PLANNING AND ARCHITECTURAL FEATURES OF THE ORGANIZATION OF THE 1920S WORKERS' SETTLEMENT IN THE CITY OF KOHMA

Sizova Tatyana Aleksandrovna

Department of Architecture and Building Material, Senior lecturer,
Ivanovo State Polytechnic University, Ivanovo, Russian Federation,
Tatyanaarhi@yandex.ru

Annotation. The specifics of the urban working village-garden are considered on the example of the working village of the city of Kohma.

Keywords: urban planning, architecture, work settlement.

Первые десятилетия советской архитектуры отмечены авангардными поисками в том числе и на уровне градостроительных задач. Оригинальные идеи советского градостроительства выкристаллизовываются в рамках многочисленных конкурсов. Развитие городов, включая Москву, рассматривается в свете реализации идеи городов-садов. Ее отражением становятся городские рабочие поселки-сады, с помощью которых планировалось организовать рост и расширение городов, застроить окраины, сформировать комфортные селитебные районы,

соответствующие потребностям горожан. Распространение идеи рабочего поселкового строительства приводит к тому, что рабочий поселок в 1920-е годы признается универсальным модулем современного отечественного градостроительства [1, с. 37]. А проектирование и возведение рабочих поселков становится явлением массовым и повсеместным.

Так город Иваново-Вознесенск (ныне Иваново), ставший одной из главных экспериментальных площадок, на которой апробировались авангардные идеи ведущих архитекторов-градостроителей 1920—30-х годов, знаменит Первым Рабочим поселком-садом [2, с. 125]. Современными ивановцами он именуется попросту Рабочим поселком тогда, как только в городе рабочих поселков было задумано и построено немало. Значительно распространение их и в малых городах Ивановской области.

При движении из Иваново в город Кохма, например, по левой стороне от Ивановской улицы одним из первых нас встречает застройка рабочего поселка. На особенностях архитектуры данного городского рабочего поселка и хотелось бы остановить внимание.

При первом знакомстве с местностью бросается в глаза сходство домов кохомского рабочего поселка с домами, которыми частично застроены несколько улиц Иваново: ул. Калинина, Октябрьская и др. Здесь в 1920-е годы был возведен Второй рабочий поселок Иваново-Вознесенска [3, с. 125]. Сходство это не случайно, ведь строительство обоих поселков велось по типовым проектам, разработанным в 1920-х гг. проектным бюро Иваново-Вознесенского текстильного треста. Под руководством Н. В. Рудницкого и А. А. Стабаровского были спроектированы жилые дома, впервые примененные к строительству на территории Второго рабочего поселка в Иваново-Вознесенске в 1924 г. Проекты получили в итоге значительное распространение, с их использованием с незначительными изменениями были реализованы рабочие поселки в нескольких малых городах Ивановской области. Однако важной особенностью кохомского поселка в сравнении со Вторым рабочим поселком в Иваново-Вознесенске является его планировочная структура. Так ивановский поселок представляет собой участок городской застройки, сформированный из ряда кварталов с четкой взаимно перпендикулярной сеткой улиц, где дома выставлены по единой линии застройки

вдоль улиц с незначительным отступом от них. Это позволило организовать перед домами зеленые зоны, которые в комплексе с озелененными территориями вокруг каждого дома создавали атмосферу города-сада. Рабочий поселок в Кохме отличается от большинства рабочих поселков региона, имеющих аналогичное примененному в ивановском Втором рабочем поселке градостроительное решение. При анализе жилищного фонда города Кохма в настоящее время рассматриваемый фрагмент застройки особенно выделяется среди кварталов частной жилой застройки усадебного типа, которыми в основном и образована ткань города. Улицы Ивановская (в отрезке между домами 56—64), Московская и Владимирская, застроенные домами рабочего поселка, образуют оригинальную структуру с живописной планировкой. Дома, в целом, поддерживают направления улиц, однако сами улицы пересекаются под разными углами и изгибаются, что дает разнообразие в сочетаниях домов в планировке. Таким образом между домами образованы озелененные участки обширные по своей площади. Придомовые территории в основном раскрыты, частично огорожены невысокими деревянными заборами палисадники. В результате жилые дома буквально утопают в зелени окружающего пространства. В этом проявляется иной подход при планировке поселка-сада. Прогулка по рабочему поселку Кохмы и сегодня дает то яркое впечатление города-сада, которое принципиально отличает этот участок от прочих селитебных районов города. Следует отметить, что состояние и качество озеленения с учетом его значительного возраста и ненадлежащего ухода оставляет желать лучшего. Но пристальное внимание к проблемам городских ландшафтов, проявляемое в последнее время, демонстрирует возможности профессионального подхода к решению подобных задач и возможности по созданию комфортной жилой среды в городе. Безусловно, в работе с подобными специфическими городскими пространствами, как городской поселок-сад, важно учитывать градостроительную идею, заложенную авторами при его проектировании, и раскрыть, подчеркнуть для современного горожанина потенциал идеи города-сада, как его главной ценности.

Другая значительная особенность рабочего поселка в Кохме заключается в разнообразии типологии жилых домов и качествах их архитектурных решений. Как уже отмечалось

ранее, дома рабочего поселка построены по типовым проектам Иванов-Вознесенского текстильного треста. Однако наибольшее распространение в регионе получили дома, визуально весьма близкие по архитектуре с внесением некоторых изменений в один из типовых вариантов, с применением которого был застроен, в частности, Второй рабочий поселок в Иванове. Кохомский поселок в 1924—25 гг. сочетает в себе дома нескольких типов. Все они двухэтажные прямоугольные в плане с довольно лаконичной архитектурой фасадов. Выделяются три типа домов с различными планировками: шестиквартирные с трех- и двухкомнатными квартирами и четырехквартирные двух типов с квартирами в две комнаты. Они имеют специфические элементы организации фасадов, особые архитектурные детали, различную конфигурацию скатных крыш. Все это разнообразит впечатление от типовой застройки поселка.

Комплекс застройки дополняли деревянные одноэтажные хозяйственные постройки с высокими крышами, поставленные на придомовых территориях также по типовым проектам.

При этом применение одинаковых строительных материалов и приемов сочетаний их в объемной структуре с членением дома по этажам (первые этажи выполнены из красного кирпича в лицевой кладке, дополняют их бревенчатые вторые), архитектура выразительных силуэтов скатных кровель, контраст материалов и общая романтичность облика домов способствуют единству среды, целостному восприятию её, созданию уникального архитектурного ансамбля городского рабочего поселка-сада.

Сохранение атмосферы и образа жизни человека в среде уникального по своему качеству жилого района в Кохме должно опираться на глубокое понимание его архитектурных и градостроительных особенностей.

Библиографический список

1. Казусь И. А. Советская архитектура 1920-х годов: организация проектирования. М.: Прогресс-Традиция, 2009.
2. Шуваева Н. И., Славницкая О. А. Архитектура России XX — начала XXI века в контексте общемировой культуры. Санкт-Петербург: Любавич, 2019.
3. Свод памятников архитектуры и монументального искусства России: Ивановская область. Часть 1. М.: Наука, 2000.

УДК 339.138

ББК 65.04

МАРКЕТИНГОВЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В СРЕДНИХ И МАЛЫХ ГОРОДАХ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Смирнова Ольга Александровна

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории,
экономики и предпринимательства, Ивановский государственный
университет, г. Иваново, Россия, olgakineshma@gmail.com

Аннотация. В статье дана характеристика малых городов Ивановской области. Рассмотрена возможность применения маркетингового подхода в стратегии развития туризма в средних и малых городах Ивановской области. На примере Ивановской области детально рассмотрены проблемы малых городов, при организации туристической деятельности. Предлагаются направления развития туризма в малых городах Ивановской области.

Ключевые слова: малые города, маркетинга малых городов, инфраструктура малых городов, туризм.

MARKETING APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF A TOURISM DEVELOPMENT STRATEGY IN MEDIUM AND SMALL TOWNS OF THE IVANOVO REGION

Smirnova Olga Alexandrovna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department
of Economic Theory, Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State
University, Ivanovo, Russia, olgakineshma@gmail.com

Annotation. The article describes the characteristics of small towns of the Ivanovo region. The possibility of using a marketing approach in the strategy of tourism development in medium and small towns of the Ivanovo region is considered. On the example of the Ivanovo region, the problems of small towns in the organization of tourist activities are considered in detail. The directions of tourism development in small towns of the Ivanovo region are proposed.

Keywords: small towns, marketing of small towns, infrastructure of small towns, tourism.

В Ивановской области насчитывается 17 городов, из которых 2 города являются средними по численности, 14 — малыми. К средним городам области относятся: Кинешма и Шуя, к малым городам: Вичуга, Гаврилов-Посад, Заволжск, Комсомольск, Кохма, Наволоки, Плès, Приволжск, Пучеж, Родники, Тейково, Фурманов, Южа и Юрьевец. Все перечисленные города, за исключением Плèsа, имеют промышленную направленность. Плès — это исторически сложившийся культурно-туристический город. Характеристика городов Ивановской области приведена в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики городов Ивановской области*

Название города	Численность населения	Характеристика города
<i>Средние города</i>		
Кинешма	78383	Кинешма один из промышленных центров Ивановской области. Наибольший удельный вес в промышленном производстве занимают предприятия машиностроения – 43 % от общего объема обрабатывающих производств, текстильного и швейного производства – 24 %, химического – 17 %. Представляет интерес историческая застройка города, 11 храмов и 3 часовни, музеи «Русская изба», «Кинешемский валенок» и др. драмтеатр А. Н. Островского. Популярны теплоходные прогулки.
Шуя	54 973	Город Шуя интересен музеями и религиозными памятниками, особое место принадлежит древнему Николо-Шартомскому монастырю и ансамблю Воскресенского собора со 106-метровой колокольной. В Шуре сохранился уникальный объект – павильон с возовыми весами, единственный в стране.

Название города	Численность населения	Характеристика города
<i>Малые города</i>		
Вичуга	32 394	Основные предприятия в г. Вичуга: ООО «Ногинская фабрика», ООО «Кортес», филиал ЗАО «ПК Нордтекс» в г. Вичуга - «Шаговец», ООО «Вичугахлеб». Большая часть городских достопримечательностей связана с фамилией промышленников Коноваловых – фабричные корпуса, больница, ясли, Свято-Воскресенская церковь, Коноваловский дворец, парк с кедрами и др.
Фурманов	32 467	В Фурманове функционируют предприятия текстильной, машиностроительной, лесной отрасли. Родина писателя Д. А. Фурманова, в его честь создан музей. Примечательны картинная галерея, музей краеведения, особняки и старинные храмы.
Тейково	31 343	В Тейкове развивается швейное, хлопчатобумажное производство, машиностроение. К примечательным объектам относятся Ильинская, Никольская церкви XVII–XVIII веков, ряд зданий купеческого периода. В числе памятников природы – озеро Рубское, самое крупное в области.
Кохма	30 471	В Кохме развиваются текстильная промышленность и машиностроение. Представляют интерес исторический музей, Благовещенский храм, усадьба купцов Ясюнинских, старые фабричные здания.
Родники	23 669	В Родниках работают текстильные предприятия, машиностроительный завод, швейная фабрика. Целебный родник, давший название городу, не иссякает уже более 500 лет. Над ним построена часовня.

Название города	Численность населения	Характеристика города
Приволжск	14 944	В Приволжске работают ювелирный завод и льнокомбинат. Главные достопримечательности – древние религиозные памятники. На базе женского Свято-Никольского монастыря создан центр православного паломничества, в состав которого входят купальни, часовня, гостиница, церковная лавка, кофейня.
Южа	11 837	В Юже сохранилось несколько исторических зданий. В 10 км расположен пгт Холуй, славящийся иконописью и уникальным видом искусства – лаковой миниатюрой на папье-маше.
Заволжск	9 238	Главные предприятия Заволжска – химический завод, фибровая и трикотажная фабрики. В числе достопримечательностей – городской музей и Дом культуры в бывших особняках Бурнаевых-Курочкиных, развалины усадьбы астронома Ф. А. Бредихина, Богоявленский храм XVIII столетия.
Наволоки	8 785	Ведущие предприятия г. Наволоки – хлопчатобумажный комбинат и швейная фабрика. В окрестностях, на территории санатория им. Станко, построен горнолыжный комплекс с 2 трассами, подъемником, катком и др.
Комсомольск	7 948	В Комсомольске работают завод «Спецэлектромагнит», прядельная фабрика, лесопромышленное предприятие. К местным достопримечательностям относятся Ивановская ГРЭС, церковь Рождества Христова, несколько храмов XVIII века в окрестностях.

Название города	Численность населения	Характеристика города
Юрьеvec	7 594	Юрьеvec интересен старинными храмами, несколькими музеями, среди которых – культурный центр А. А. Тарковского, музей-театр тряпичной куклы, музей архитекторов Весниных. Юрьеvec окружен хвойными лесами и считается одним из самых экологически чистых регионов центральной части страны.
Пучеж	5 865	В г. Пучеж преобладают предприятия легкой и пищевой промышленности. Популярностью пользуется льняная продукция с вышивкой. Достопримечательностей немного – военные мемориалы, памятники, краеведческий музей. Находится на побережье Горьковского водохранилища.
Гаврилов Посад	5 445	В г. Гаврилов Посад функционируют текстильная фабрика, конезавод. Главные достопримечательности – храмовый ансамбль Ильинского подворья Введенского монастыря, здания дворцового конного завода и пожарного депо.
Плѐс	1 650	Культурный и туристический центр области, промышленности нет. Славится старинными храмами, самые древние – Успенский собор и Воскресенская церковь 1698–99 годов. Много интересных музеев – пейзажа, древнерусской семьи, дом-музей И. И. Левитана и др. Имеется несколько художественных галерей.

*Таблица сформирована на основе данных официальных сайтов городов и данных статистического сборника «Ивановская область в цифрах».

Маркетинг является одной из наиболее эффективных концепций современного менеджмента. Применение маркетингового подхода позволило бы малым городам Ивановской области

обеспечить свою конкурентоспособность. Маркетинг малых городов может быть направлен на решение следующих задач: привлечение и развитие бизнеса; повышение занятости и доходов населения; повышение качества жизни населения за счет развития промышленной и социальной инфраструктуры, транспорта; рост доходов бюджета; развитие лечебно-оздоровительного туризма и санаторно-курортного комплекса на основе платежеспособного спроса.

Главные целевые группы маркетинга города — его жители, представители бизнеса, туристы, так как именно они выступают потребителями города.

Классический маркетинговый инструментарий, включающий продуктовую политику, ценовую политику, политику продвижения и распределения, применим и к малым городам, но требует адаптации [3, с. 15]. Следует выделить четыре базовых направления развития маркетинговой стратегии малого города — это привлекательность, имидж, инфраструктура города и персонал.

В контексте маркетинга малых городов, ориентированного на обеспечение устойчивого развития, необходима реализация следующих действий:

1. Оценка ресурсного потенциала и выявление приоритетных и перспективных для развития на территории видов деятельности.

2. Определение внутренних и внешних целевых групп, выявление их потребностей и проведение сегментирования на их основе.

3. Оценка возможности сетевого взаимодействия партнеров и достижения более высокого результата на основе комбинирования ресурсов различных субъектов экономической деятельности.

4. Формирование ценностного предложения территории в целом и ее отдельных субъектов (городов, населенных пунктов, предприятий и их партнерств) в рамках единой концепции.

5. Планирование и реализация системы взаимодействия с внутренними и внешними целевыми группами для формирования потребительского опыта в соответствии с потребностями каждого целевого сегмента.

6. Осуществление маркетингового аудита и оценки динамики развития и экономического состояния для своевременной диагностики проблем и корректировки дальнейших действий [4, с 68].

Ниже рассмотрим уровень развития туристической инфраструктуры в городах Ивановской области и потенциально-возможный вид развития туризма (табл. 2).

Таблица 2

**Уровень развития туристической инфраструктуры
в городах Ивановской области и потенциально-возможный вид
развития туризма**

Название города	Вид туризма	Уровень развития туристической инфраструктуры
<i>Средние города</i>		
Кинешма	Развитие экологического, культурного туризма. Развитие инфраструктуры для туристического бизнеса.	Не развита инфраструктура для приема и обслуживания яхт и круизных лайнеров; недостаточное количество и физический износ объектов коллективного размещения; низкий туристический имидж
Шуя	Развитие религиозного, культурного туризма.	Физический износ объектов коллективного размещения; неразвитое информационное обеспечение; отсутствие качественной придорожной инфраструктуры
<i>Малые города</i>		
Вичуга	Культурный туризм.	Физический износ объектов коллективного размещения; неразвитое информационное обеспечение; отсутствие качественной придорожной инфраструктуры
Фурманов	Развитие экологического и агротуризма.	
Тейково	Экологический и агротуризм.	
Кохма	Культурный туризм.	
Родники	Культурный туризм.	
Приволжск	Развитие познавательного, религиозного, культурного туризма.	Труднодоступность знаковых исторических мест; низкий туристический имидж; отсутствие качественной придорожной инфраструктуры

Название города	Вид туризма	Уровень развития туристической инфраструктуры
Южа	Близость пгт. Холуй способствует развитию культурного туризма.	
Комсомольск	Развитие /агротуризма.	
Гаврилов Посад	Экологический, агротуризм.	
Заволжск	Экологический туризм.	Речная переправа «Заволжск – Кинешма» с 2009 г. закрыта
Наволоки	Лечебно-оздоровительный туризм.	Недостаточная информированность о наличии лечебно-оздоровительных возможностях города; требуется развитие инфраструктуры для туристического бизнеса.
Юрвец	Развитие экологического, культурного туризма.	Требуется газификация; низкий туристический имидж; требуется развитие инфраструктуры для туристического бизнеса.
Пучеж	Экологический туризм.	
Плès	Развитый центр туризма. Экологический, культурный туризм	Недостаточное количество и физический износ объектов коллективного размещения (гостевых домов, баз отдыха), недостаточное количество объектов питания (столовых, кафе, ресторанов)

Для городов, исторически имеющих туристическую направленность таких как Кинешма, Плès, следует использовать накопленный туристический потенциал и продолжать его развитие.

В качестве стратегии развития для городов, потерявших промышленную направленность, но имеющих исторически значимые культурные достопримечательности и природные условия, (для развития летнего или зимнего отдыха), рекомендуется

диверсификация (одним из направлений может являться развитие туристического бизнеса).

Для небольших городов, имеющих значимые исторические ценности, таких как Вичуга, Фурманов, Приволжск, Южа, Гаврилов Посад рекомендуется развивать культурно-познавательные автоэкскурсионные туры.

Библиографический список

1. Ивановская область в цифрах: Крат. стат. сб. / Ивановостат. Иваново, 2022. 67 с.

2. Рычихина Н. С., Смирнова О. А. Проектное управление как важный инструмент управления развитием малых городов // Экономика и предпринимательство. 2021. № 7 (132). С. 582—587.

3. Смирнова О. А. Развитие маркетинга малых городов ивановской области // Современные наукоёмкие технологии. Региональное приложение. 2022. № 4 (72). С. 14—21.

4. Шерешева М. Ю., Оборин М. С., Березка С. М. Маркетинг малых городов как фактор устойчивого развития региона // Маркетинг в России и за рубежом. 2018. № 1 (123). С. 63—73.

**ВОЗМОЖНОСТИ РЕНОВАЦИИ
ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ХЛОПЧАТОБУМАЖНОГО КОМБИНАТА
В ГОРОДЕ ТЕЙКОВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Снитко Александр Владимирович

доктор архитектуры, доцент кафедры архитектуры и строительных материалов, Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия, snitko-av@mail.ru

Батырбаева Алена Андреевна

студентка направления Архитектура (4 курс), Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Россия, alena.batyrbaeva@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена возможностям реновации прибрежных территорий Тейковского хлопчатобумажного комбината и его старых корпусов. Комбинат занимает важные рекреационные территории и является связующим звеном в структуре города. Поэтому реновация старых корпусов и благоустройство набережной вдоль р. Вязьмы играет важную роль в жизни города. Проект реновации позволит обогатить его, создать место отдыха и обеспечить многие культурно-бытовые потребности горожан.

Ключевые слова: реновация прибрежных территорий, малые города, Тейково, хлопчатобумажный комбинат.

OPPORTUNITIES FOR RENOVATION COASTAL TERRITORIES COTTON MILL IN THE CITY OF TEIKOVO, IVANOVO REGION

Snitko Alexander Vladimirovich

Doctor of Architecture, Department of Architecture and Building Materials,
Ivanovo State Polytechnic University, Ivanovo, Russia, snitko-av@mail.ru

Batyrbayeva Alena Adreevna

Architecture student (4th year), Ivanovo State Polytechnic University,
Ivanovo, Russia, alena.batyrbayeva@mail.ru

Annotation. The article is devoted to the possibilities of renovation of the coastal areas of the Teikovsky Cotton Mill and its old buildings. The mill occupies important recreational areas, also this mill is a link in the structure of the city. Therefore, the renovation of the old buildings and the beautification of the embankment along the river Vyazma has an important role in the life of the town. The renovation project will make it possible to enrich town, create a recreational area and cover many of cultural and everyday needs of the townspeople.

Keywords: renovation of coastal areas, small towns, Teikovo, cotton mill.

Город Тейково — районный центр Ивановской области, расположенный в 30 км к юго-западу от областного центра. Этот город вырос из села, известного еще с 1613 года. Первоначально планировочно старинная часть представляла собой обширную площадь и идущую от нее на восток к реке большую широкую улицу с рядами домов и располагавшимися за ними светелками. На площади располагался главный храмовый комплекс села [1].

В 1787 г. в селе основывает мануфактуру московский купец Иван Петрович Каретников. Она представляла собой промышленную усадьбу в самом центре села (главный дом выходил на главную площадь) [2].

С наступлением индустриальной эпохи в развитии Тейкова происходят процессы, заложившие основу сегодняшней функциональной и планировочной организации его центральных районов. Фабричный производственный комплекс Каретниковых развивается уже на новых землях на левом берегу

Вязьмы, за мостом в конце главной улицы села. Как показали архивные документы, здесь же строится и рабочая казарма, и улица с домами управляющего фабрикой, и даже своя часовня. Однако несмотря на наличие объектов своей социальной инфраструктуры, много рабочих проживало и в историческом массиве Тейкова, а также по близлежащим деревням. Таким образом, происходит разделение исторической и новой части поселения, межа между которыми — река.

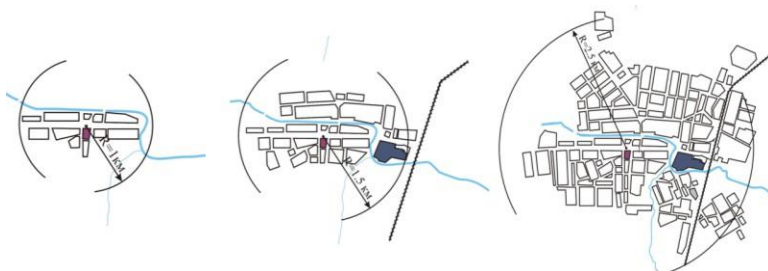


Рис. 1. Эволюция планировочной структуры г. Тейково

Постепенно архитектурный комплекс Тейковского хлопчатобумажного комбината сложился в довольно-таки компактное планировочное образование. Он расположен в излучине реки Вязьмы, к востоку от центра города, на её равнинном левом берегу. Расположение основных производственных корпусов по промплощадке взаимно-перпендикулярное. В северной части прядильный и ткацкие корпуса расположены по оси восток-запад, в центре — корпуса отделочного производства отбельный, отделочный, граверная — расположены по оси север-юг, а в южной части вдоль берега реки красильный и печатный корпуса выстроились вновь по оси восток-запад. Исторические производственные корпуса сконцентрированы в западной части промплощадки, новые — в восточной. Вокруг этого конгломерата основных корпусов хаотично (сообразно рельефу и извилистому начертанию реки) раскиданы мелкие подсобные строения складов, гаражей и т. п. Плотность застройки центральной зоны превышает 50 %.

Сейчас территория хлопчатобумажного комбината занимает центральное связующее положение в функционально-планировочной структуре города между его исторической частью, основным массивом высокоплотной жилой застройки и железнодорожным вокзалом. При этом расположение ее на ценных с точки зрения ландшафтно-рекреационных качеств территориях непосредственно на берегу реки в современную эпоху постепенно повышает общественное значение прилегающих к предприятию пространств.

В последние годы впервые за всю историю существования Тейкова прибрежные территории реки Вязьмы стали объектом пристального внимания городского сообщества. Уже проводятся работы по благоустройству её берегов выше по течению, у микрорайона «Красные Сосенки». Там создаётся благоустроенная парковая зона. Существуют и планы благоустройства набережной вплоть до моста в створе улицы Октябрьской (до хлопчатобумажного комбината).

Однако далее, ниже по течению реки, такая тема не затрагивалась. А ведь именно это — наиболее интересная с точки зрения историко-планировочной и историко-архитектурной ценности территория.

Ныне здесь к берегам Вязьмы практически вплотную примыкают крупные краснокирпичные корпуса постройки конца 19 века с качественной фабрично-заводской архитектурой той эпохи. Их объемно-планировочные решения и конструктивное состояние отчасти стали причиной того, что производство из них ушло в более современные корпуса в восточной части предприятия, и ныне они стоят полузаброшенными.

А между тем — это практически центр города с расположенными вокруг торговыми центрами и жилыми районами. Ситуация несколько схожа с фабрикой Большой Ивановской мануфактуры в областном центре. И здесь также, как и в Иванове (но 30 лет назад), вдоль тротуара на главной улице идет глухой кирпичный завод, отделяющий городские пространства от фабричной территории.



Рис. 2. Берег р. Вязьмы в пределах и близ территории Тейковского хлопчатобумажного комбината



Рис. 3. Исторические корпуса и кирпичный забор Тейковского хлопчатобумажного комбината

Пути решения проблем реновации исторических промышленных предприятий к современному периоду уже довольно-таки глубоко изучены. А потому весь методологический и методический инструментарий понятен. На наш взгляд, настало время его активного применения и в центре Тейкова, на берегах Вязьмы в пределах исторической застройки хлопчатобумажного комбината.

В разработанной концепции в пределы территории, подлежащей реновации, входит конгломерат старинной застройки предприятия. Она затрагивает в первую очередь производственные корпуса, выходящие на берега реки.

Предполагается, что часть здания механического завода вполне может взять на себя функции многофункционального общественно-торгового центра с функциями спортивного, амбулаторно-медицинского характера. В здании паросилового хозяйства, имеющего внутри единое зальное пространство, целесообразно разместить молодёжный клуб с диско-площадкой. В здании отбельно-красильного корпуса возможно размещение музейно-выставочного комплекса, связанного с развитием Тейкова, хлопчатобумажного комбината, историей его продукции и технологий. В небольших зданиях целесообразно размещение кофеен и кафе. В печатном корпусе, обращенном к жилым кварталам, великолепно разместилась бы городская школа искусств.

Таким образом, многие культурно-бытовые и развлекательные городские функции разместились бы в пределах этого обновленного индустриального квартала.

Естественно, что несомненным элементом такой комплексной реновации должно стать благоустройство прилегающих территорий, набережной. Причем не только на левом берегу Вязьмы (в пределах нынешней промплощадки предприятия), но и на правом берегу.

Ценным «подарком» для горожан стало бы «открытие» городу территории комбината к северу от прядильного корпуса и механического завода. Ныне узкий тротуар вдоль кирпичного забора мог бы превратиться в партерный сквер с цветниками и площадками, плавно переходящим в набережную.



Рис. 4. Предлагаемая концепция реновации прибрежных территорий Тейковского ХБК (1 – общественно-торговый центр, 2 – молодежный клуб, 3 – краеведческий музей с выставочным пространством, 4 – кафе, 5 – школа искусств)

Прибрежные территории, в свою очередь, должны стать единым планировочным комплексом. Предлагается несколько упорядочить береговую линию реки, создать площадки, аллеи, цветники, несколько новых пешеходных мостов и спусков к реке. Вновь создаваемые площадки, аллеи и мосты, несомненно, должны быть композиционно и художественно взаимоувязаны с основными входами, композиционными осями зданий, иметь с ними единую архитектурно-художественную стилистику. Это возможно обеспечить контекстными малыми архитектурными формами, мощением: их материалами, цветовой гаммой, художественными решениями.

Таким образом, берега реки обрели бы «вторую жизнь», из заброшенных территорий стали бы значимым местом отдыха

горожан и обогатили бы Тейково ещё одним современным и вместе с тем историческим пространством.

Библиографический список

1. Зеленоокая сторона Тейковская: Прошлое и настоящее Тейкова и Тейковского района / ред. Е. Смолин и др.; сост. И. Антонов. Иваново: Иван. газ., 1999. 246 с.

2. Товарищество мануфактур А. Каретниковой с сыном (с. Тейково Шуйский уезд). Владимир: Библиотека, 1900. 134 с.

УДК 338.48
ББК 65.443

РАЗВИТИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАЛОГО ГОРОДА

Соменкова Наталия Сергеевна

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента
и государственного управления, Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Россия, somenkova@iee.unn.ru

Смирнова Анастасия Алексеевна

студентка 3 курса, направление подготовки «Государственное
и муниципальное управление», Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Россия, Anastasia_Smirnova1646@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются перспективы развития туризма в малых городах на примере города Ворсма Нижегородской области. Проанализирована вероятность развития туристического потенциала малых городов с использованием их рекреационного, культурно-познавательного и паломнического наследия. Выявлены основные проблемы развития туристического потенциала города Ворсма и предложены пути их решения.

Ключевые слова: малые города, туризм, туристический потенциал, туристская инфраструктура.

DEVELOPMENT OF THE TOURIST POTENTIAL OF A SMALL TOWN

Somenkova Natalia Sergeevna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management and Public Administration, National State University n. a. N. I. Lobachevsky, Nizhny Novgorod, Russia, somenkova@iee.unn.ru

Smirnova Anastasia Alekseevna

3rd year student, direction of training "State and municipal management", National State University n. a. N. I. Lobachevsky, Nizhny Novgorod, Russia, Anastasia_Smirnova1646@mail.ru

Annotation. The article discusses the prospects for the development of tourism in small towns on the example of the city of Vorsma, Nizhny Novgorod region. The probability of developing the tourism potential of small towns using their recreational, cultural, educational and pilgrimage heritage is analyzed. The main problems of the development of the tourist potential of the city of Vorsma are identified and ways to solve them are proposed.

Keywords: small towns, tourism, tourism potential, tourist infrastructure.

Туризм играет важную роль в экономике малых городов России, поскольку стимулирует развитие гостинично-туристских комплексов, транспортного и ресторанного бизнеса, способствует созданию новых рабочих мест, а также стимулирует приток инвестиций в туристическую индустрию.

Целью данной статьи является анализ возможностей развития туризма в малых городах на примере города Ворсма Нижегородской области.

Ворсма — небольшой город в России, расположенный в Нижегородской области. По состоянию на 2022 год численность населения составляет 11622 человек [1]. Он расположен на берегу реки Кишма, что делает его местом отдыха и туризма.

В городе и его окрестностях есть множество достопримечательностей и интересных мест, которые привлекают туристов со всего мира.

Популярными видами туризма в городе Ворсма являются культурно-познавательный, религиозный и эко-рекреационный.

Одним из главных мест привлечения туристов является озеро Тосканка. Озеро является уникальным природным объектом, который привлекает своей красотой и уединенностью. Оно расположено в живописном месте, окруженном рощами и холмами, что делает его еще более привлекательным для туристов. Средняя глубина водоема составляет 3 метра, но в отдельных местах может достигать 12—13 метров.

Озеро Тосканка является популярным местом для различного вида отдыха. Несмотря на то, что озеро является памятником природы, в нем разрешено ловить рыбу. Так же в окрестностях озера расположены кемпинги и дома для отдыха, где туристы могут снять жильё и провести отпуск.

На дне водоема находятся подводные пещеры, которые привлекают внимание иностранных и отечественных дайверов и фридайверов. Их глубина достигает 40—45 м, а длина до 100 м. Пещеры представляют собой подводные каменные гроты, полные узких проходов и больших залов. Подводные пещеры озера Тосканка привлекают не только дайверов, но и любителей подводной охоты. Они имеют сложный профиль и требуют от специалистов хорошей подготовки и опыта. В пещерах можно увидеть множество интересных объектов, таких как подводную растительность, каменные образования и различные останки.

Ежегодно на территории Тосканки проходит фестиваль «Русская Тоскания». На мероприятия можно увидеть парад стилизованных лодок, поучаствовать в водных прогулках и исторических реконструкциях. Также проводятся игры, хороводы, туристические сплавы, кемпинг, организовываются зоны для детей, ярмарочные ряды, творческие мастерские и фотозоны [2].

Для любителей старины центром туризма является Свято-троицкий Островоезерский монастырь, основанный в конце 16 века. Он был поставлен на острове посреди Ворсменского озера, поэтому его название — Островоезерский. Монастырь имеет богатую историю. В 1930 году он был упразднён, а в 1995 г. остатки монастырских построек и остров были взяты под охрану государства. В 2007 году было объявлено о возрождении обители и уже в 2011 году состоялась первая Божественная литургия.

Наличие в Ворсме Островоезерского Святотроицкого женского монастыря и старинных храмов содействует развитию в городе религиозного туризма.

Так же Ворсма славится ножевым ремеслом. Здесь издавна были мастера, которые умели создавать качественные и прочные ножи. Сегодня в Ворсме продолжают работать настоящие мастера-ножевики, которые используют традиционные технологии и материалы, чтобы создавать ножи высокого качества.

Одним из наиболее известных мастеров ножевого ремесла в Ворсме является Назаров В. В. «Кузница Назарова» — пример собственного дела как продолжения профессиональной династии, корни которой уходят далеко в историю. Сегодня это крупнейшая мастерская Ворсмы по изготовлению различных размеров и типов ножей: охотничьи, кухонные, филейные, метательные и т. д. Туристы могут посетить мастерскую Назарова В. В., посмотреть на технологию изготовления ножей и самостоятельно принять участие в мастер-классе от первоклассных мастеров.

Культурно-познавательный туризм остается одним из самых популярных видов туризма. В Ворсме есть объекты, вызывающие туристский интерес — корпоративный музей ООО «ТПК «Саро» «Ворсма вчера».

В 2020 году в Ворсме прошел первый в России онлайн-фестиваль ножевого промысла «Ворсменский клинок». Трансляцию фестиваля посмотрели более 60000 человек. Фестиваль подарил желающим возможность понять суть ножевого искусства. Участники смогли прикоснуться к истории металлообработки на Ворсменской земле, посмотреть выставочную локацию «Ворсма вчера» и многое другое.

Постепенно развивается туристская инфраструктура на территории города Ворсма. Инфраструктура размещения представлена одной гостиницей («Лесной ключ») и двумя гостевыми домами («Гостиный Дом Медведь», «Загородный дом House Vorma»). Стоимость одной ночевки в гостинице составляет от 3200 рублей в сутки. В городе функционирует около 9 объектов общественного питания открытого типа (столовые, кафе).

Проведенное исследование показало, что в целом город Ворсма является привлекательным местом для отдыха туристов.

Однако, существуют факторы, сдерживающие развитие внутреннего и въездного туризма в городе:

- незначительное количество рекламно-информационных материалов о турпотенциале города;

- низкая конкурентоспособность турпродукта по цене и качеству;

- недостаточно развитая туристская инфраструктура: недостаток комфортабельного транспорта, недостаточное количество придорожного сервиса, средств развлечения на туристских маршрутах.

Для решения данных проблем предлагается: 1) систематически осуществлять проведение рекламно-информационных туров для региональных, российских СМИ, туроператоров; 2) активно развивать туристскую инфраструктуру города.

Кроме того, важным направлением развития должно стать развитие экологического туризма на территории города Ворсма, например, строительство глэмпинг — парков.

Таким образом, в Ворсме получили развитие разнообразные виды туризма. Несмотря на то, что Ворсма является небольшим городом, здесь есть достаточно интересных мест и возможностей для туризма. Все это делает малый город привлекательным для туристов, которые хотят насладиться свежим воздухом, красивой природой и узнать больше о жизни в провинции.

Библиографический список

1. Русская тоскания [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://тоскания.рф> (дата обращения: 07.05.2023).

2. Федеральная служба государственной статистики по Нижегородской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nizhstat.gks.ru> (дата обращения: 07.05.2023).

УДК 69.003
ББК 65.003.12(075.8)

СПОРТИВНЫЙ ПАРК С ТВОРЧЕСКИМ КВАРТАЛОМ КАК ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА

Степанова Юлия Сергеевна

студент группы СТ-210009, Институт строительства и архитектуры,
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия,
romavork@yandex.ru

Степанова Наталья Романовна

кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и управления
строительством и рынком недвижимости, Уральский федеральный
университет, г. Екатеринбург, Россия, n.r.stepanova@urfu.ru

Машкин Олег Владимирович

старший преподаватель кафедры промышленного и гражданского
строительства и экспертизы недвижимости, Уральский федеральный
университет, г. Екатеринбург, Россия, o.v.mashkin@urfu.ru

Аннотация. В статье рассматривается один из вариантов комплексного развития территории жилой застройки в квартале улиц Орджоникидзе — Свердлова — Metallургов — Октябрьская города Верхняя Пышма Свердловской области. Приводятся известные результаты реновации аналогичных территорий на основе лучшего опыта. Представлена разработанная концепция развития территории общественного пространства, а также зонирование с точки зрения комфортной среды проживания. Дается SWOT-анализ центральной части территории Верхней Пышмы на сегодня и после внедрения созданного нами проекта развития данной местности.

Ключевые слова: общественные пространства; городское планирование; комфортная среда, развитие территории; SWOT-анализ.

A SPORTS PARK WITH A CREATIVE QUARTER AS A OPTION FOR THE DEVELOPMENT OF PUBLIC SPACE

Stepanova Yulia Sergeevna

ST-210009 group student, Institute of Civil Engineering
and Architecture, Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia,
romavork@yandex.ru

Stepanova Natalya Romanovna

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department
of Economics and Management of Construction and Real Estate Market,
Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia, n.r.stepanova@urfu.ru

Mashkin Oleg Vladimirovich

Senior Lecturer, Department of Industrial and Civil Engineering
and Real Estate Expertise, Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia,
o.v.mashkin@urfu.ru

Annotation. The article considers one of the options for the integrated development of the residential area in the quarter of Ordzhonikidze — Sverdlov — Metallurgov — Oktyabrskaya streets of the city of Verkhnyaya Pyshma, Sverdlovsk region. The well-known results of the renovation of similar territories based on the best experience are given. The developed concept of the development of the territory of public space, as well as zoning in terms of a comfortable living environment, is presented. A SWOT analysis of the central part of the territory of Verkhnyaya Pyshma is given today and after the implementation of the development project we created for this area.

Keywords: public spaces; urban planning; comfortable environment, development of the territory; SWOT analysis.

Строительство является необходимой частью современной жизни. Однако помимо жизненно важных объектов инфраструктуры, путей сообщения, жилых домов, предприятий, людям еще необходимы места отдыха. Таковыми являются «зеленые» зоны, парки, скверы, спортивные площадки и другие общественные пространства. Принимая во внимание тренды доминирующего роста численности городского населения над сельским, ухудшения экологической обстановки в городах, существенным показателем жизни человека становится не только

количество, но и качество общественных пространств — мест, где человек может провести время, исключая офис и дом [1, с. 177]. Проблема создания зон экологического комфорта приобретает особую актуальность в связи с повышением плотности застройки городского пространства [4].

Общественное пространство включает в себя все места, являющиеся общественной собственностью или места общественного пользования, открытые и доступные к использованию для всех на бесплатной основе и не предполагающие извлечение прибыли. Такими местами, в частности, являются улицы, открытые пространства и общественные объекты. Городские власти, жители прилегающих территорий, туристы, гости города — все заинтересованы в создании и эксплуатации общественных пространств. Появление рабочих мест для обслуживания новой территории, улучшение психоэмоционального состояния населения, улучшение экологической обстановки, грамотное вложение средств бюджета, рост инвестиционной привлекательности — это лишь некоторые плюсы развития общественных пространств.

Целью исследования является создание и описание оптимального, на наш взгляд, варианта комплексного развития территории жилой застройки в квартале улиц Орджоникидзе — ул. Свердлова — ул. Metallургов — ул. Октябрьская города Верхняя Пышма и сравнение территории на основе анализа ситуации «до» и «после» реализации идеи нашей концепции развития.

Рассматриваемый участок состоит из несмежных территорий развития и расположен в границах муниципального образования — городской округа Верхняя Пышма Свердловской области (см. рис. 1). Площадь территории определена в соответствии с планом (схемой) границ территории жилой застройки, подлежащей комплексному развитию, и составляет 42 063,19 кв. м (4,2 га) [2].

Популярность строительства общественных пространств буквально захватила станы Европы. Спортивные площадки Play Landscape be-MINE в бельгийском Берингене, детская площадка в Явожне, Польша (см. рис. 2), центральная площадь в Эммене,

Нидерланды [5]. Это только малая часть примеров. В России так же идет активное развитие по этому направлению. Спортивный парк в г. Тосно (см. рис. 3), пешеходная зона в г. Шали, сквер памяти в г. Кординск — ряд удачных отечественных проектов в сфере благоустройства [3].



Рис. 1. Участок проектирования [2]



Рис. 2. Детская площадка в Явожне [5]



Рис. 3. Спортивный парк в г. Тосно [3]

По результатам исследовательской работы и анализа территории, рассмотренных вне представленной статьи нескольких вариантов концепций, нами по согласованию с заказчиком был принят вариант комплексного развития территории, а именно — «Спортивный парк с интегрированным в него творческим кварталом». Он состоит из нескольких зон (см. рис. 4):

- красный цвет — жилые дома с муралами (образно-эмоциональными рисунками на стенах);
- зеленый цвет большая зона — зона спортивного парка;
- темно-зеленый цвет — детская зона;
- фиолетовый цвет — зона для людей пожилого возраста;
- голубой цвет — экстрим-парк;
- желтый цвет — фонтан;
- коричневый цвет — лесопарк;
- черный цвет — паркинг.

На территории будут размещено множество различных объектов — это скамейки, качели, торговые павильоны, вело-парковка, детская площадка, различное спортивное оборудование и тренажеры, фонтан, кашпо, различные функциональные арт-объекты.

Преимущества выбранной концепции формирования комфортной архитектурно-пространственной среды:

- парки и творческий квартал будут привлекать туристов;

- территория одновременно является местом для спокойного отдыха и прогулок;

- спортивный парк привлечет большое количество посетителей, станет точкой проведения спортивных мероприятий (см. рис. 5) [3];

- будут созданы удобства в виде качелей, скамеек и освещения на территории всего сквера;

- творческий квартал притянет сюда и творческую интеллигенцию (см. рис. 6) [6];

- запланированная детская игровая зона будет удобна для прогулок родителей с детьми.

С целью наглядного представления эффективности представленного нами проекта развития общественного пространства, мы провели два SWOT-анализа территории — это «до» (см. табл. 1) и «после» обустройства территории под спортивный парк с интегрированным в него творческим кварталом (см. табл. 2).



Рис. 4. Зонирование территории. Авторская разработка



Рис. 5. Пример исполнения спортивного парка [3]



Рис. 6. Пример исполнения мурала [6]

Таблица 1

SWOT-анализ местности центральной части города до обустройства территории под парк с творческим кварталом

Сильные стороны (S)	Слабые стороны (W)
– Наличие спортивных объектов (стадион УГМК, Ледовая арена, Спортивный комплекс УГМК, бассейн);	– Недостаточная транспортная доступность (отсутствие трамвайной линии, малое количество курсирующих автобусов);

Сильные стороны (S)	Слабые стороны (W)
<ul style="list-style-type: none"> – Наличие места для расположения туристов (крупный Гостиничный комплекс (отели Элем, Селен, Металлург) – 78 номеров); – Присутствие двух школ в шаговой доступности – 10–15 мин. (Школы № 1, 22); – Наличие всех коммунальных сетей (газопровод, тепловые сети, водопровод); – На большей части территории выполняется инсоляция; – Наличие крупного культурного; учреждения в шаговой доступности (Музей военной техники УГМК – 15 мин.) 	<ul style="list-style-type: none"> – Малое количество дошкольных образовательных учреждений (1 государственный детский сад, 1 частный центр развития ребенка); – Недостаточное количество гос. мед. учреждений в шаговой доступности; – Отсутствие крупных торговых центров; – Малое количество точек розничной торговли продуктами питания; – Отсутствие зеленых зон; – Нехватка рабочих мест (отсутствие предприятий малого и среднего бизнеса); – Отсутствие ночных заведений для молодежи (ночные клубы)
Возможности (O)	Угрозы (T)
<ul style="list-style-type: none"> – Приток населения вследствие строительства доступного жилья; – Развитие сферы услуг; – Формирование сфер розничной торговли продуктами питания и др.; – Озеленение территорий; – Улучшение транспортной доступности путем увеличения количества общественного транспорта; – Развитие общественных заведений увеселительного характера; – Создание точек притяжения для туристов на основе истории территории 	<ul style="list-style-type: none"> – Ухудшение психоэмоционального состояния населения при увеличении плотности застройки; – Появление «пробок»; – Возможное обрушение аварийных домов до официального сноса; – Ухудшение экологической обстановки

Таблица 2

**SWOT-анализ местности центральной части города
после обустройства территории под парк с творческим кварталом**

Сильные стороны (S)	Слабые стороны (W)
<ul style="list-style-type: none"> – Появление рабочих мест для обслуживания новой территории; – Игровая зона для детей, которая удобна для прогулок родителей с детьми; – Множество зеленых зон, в том числе зоны для отдыха и прогулок, удобства в виде качелей, скамеек и освещения на территории всего парка; – Совершенствование психоэмоционального состояния населения; – Улучшение экологической обстановки; – Множество объектов культурного досуга 	<ul style="list-style-type: none"> – Уменьшение свободного места; – Плохая транспортная доступность; – Небольшая территория не позволяет в полной мере разместить все зоны в достаточном объеме; – Затраты на поддержание парка
Возможности (O)	Угрозы (T)
<ul style="list-style-type: none"> – Привлечение творческой интеллигенции; – Создание точек притяжения для туристов; – Приток населения; – Развитие сферы услуг; – Привлечение молодежи к активным видам отдыха и спорту; – Использование парка для проведения как спортивных, так и культурных мероприятий 	<ul style="list-style-type: none"> – Повышение уровня шума от туристов; – Отсутствие дальнейших планов развития территории ввиду плотной компоновки зон

Опираясь на составленные SWOT-анализы, мы пришли к выводу, что предложенный нами проект развития общественного пространства центральной части Верхней Пышмы эффективен и целесообразен.

В заключение хотелось бы отметить, что согласно нашей концепции, совмещение творческого квартала с инновационным

спортивным парком для людей всех возрастов станет креативным местом в центральной части Верхней Пышмы. Мы считаем, что воплощение такого проекта в жизнь позволит привлечь к данной территории максимально возможное количество людей, и тем самым сделать ее социальный и финансовый климат благополучным.

Библиографический список

1. Ан А. Л. Роль общественных пространств в муниципальных образованиях // Вопросы государственного и муниципального управления. 012. № 1. С. 174—184.

2. Исходно-разрешительная документация по земельным участкам, предоставленная администрацией городского округа Верхняя Пышма Городские проекты в контексте устойчивого развития [Электронный ресурс]. URL: <https://gsem.urfu.ru/ru/events/13203/> (дата обращения: 20.03.2023).

3. Жилье и городская среда // Сайт Национальные проекты России [Электронный ресурс]. URL: <https://xn--80aarpmpemchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/projects/zhile-i-gorodskaya-sreda> (дата обращения: 11.04.2023).

4. Зазуля В. С. Экологический комфорт и общественные пространства // Урбанистика. 2020. № 3. С. 75—90. DOI: 10.7256/2310-8673.2020.3.31732

5. Хорошие общественные пространства! // Сайт teletype [Электронный ресурс]. URL: <https://varlamov.ru/3383158.html> (дата обращения: 10.04.23).

6. Чудо в Подмосковье. Фестиваль Urban Morphogenesis. Часть 1 // Сайт Прогулки по Москве [Электронный ресурс]. URL: <http://moscowwalks.ru/2019/09/16/urban-morphogenesis-part-1> (дата обращения: 11.04.2023).

УДК 379.851+902/904(282.247.324)
ББК 65.43

**РОЖДЕННЫЕ РЕЛЬСАМИ:
ИСТОРИЯ И ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
МАЛЫХ ГОРОДОВ ЖУКОВКА И СЕЛЬЦО**

Чубур Артур Артурович

кандидат исторических наук, профессор, Российская Академия
естествознания, г. Брянск, Россия, fennecfox66@gmail.com

Аннотация. Рассматриваются основные вехи истории двух малых городов Брянской области, сформировавшихся из пристанционных поселков на железнодорожной линии Орел — Рига — Жуковка и Сельцо. Предлагаются решения по развитию туристической привлекательности этих населенных пунктов за счет привлечения ресурсов, расположенных в окрестностях городов с «короткой историей».

Ключевые слова: Брянская область, Жуковка, Сельцо, Вщиж, Хотылёво, историко-культурный познавательный туризм.

**BORN BY THE RAILWAY: THE HISTORY AND TOURIST
POTENTIAL OF SMALL CITIES ZHUKOVKA AND SELTZO**

Chubur Arthur Arthurovich

Cand. Sc (History), prof. Academy of Natural History, Bryansk, Russia,
fennecfox66@gmail.com

Annotation. The main milestones of the history of the two small cities of the Bryansk region, formed from deposit villages on the Oriol — Riga railway: Zhukovka and Seltso, are considered. Decisions on the development of the tourist attractiveness of these settlements are proposed by attracting resources located in the vicinity of cities with a —short historyl.

Keywords: Bryansk region, urban research, Zhukovka, Seltso, Vschizch, Khotylevo, historical and cultural cognitive tourism.

В 1860-х гг. по левому низменному, покрытому густыми лесами берегу Десны к западу от Брянска прокладывалась крупная железнодорожная линия Орёл-Рига. Финансирование

осуществлял промышленник П. И. Губонин, строительством руководил инженер В. Ф. Голубев [15].

В 1868 г. движение по дороге на участке Орёл — Рославль было открыто. Среди остановочных пунктов непосредственно к западу от узловых станций Брянск и Бежица, располагался полустанок Жуковка, получивший название по отчужденным под железную дорогу землям помещика Жукова. Именно 24 ноября 1868 г. считается датой основания населенного пункта при нем [3]. В 1870 г. Жуковка получает статус железнодорожной станции [4; 7], а в 1896 г. с открытием храма Александра Невского обретает статус села Фошнянской волости Брянского уезда Орловской губернии [6; 1, с. 16]. В новый районный центр с. Жуковка превращается уже в советское время 1 октября 1929 г., а составе новосозданной Западной области, первоначально, с 1 апреля 1920 г. побыв в составе Краснослободского сельсовета Фошнянской волости просуществовавшей 10 лет Брянской губернии [1, с. 54; 10; 12]. Уже будучи райцентром, растущая Жуковка была 31 октября 1931 г. объявлена рабочим поселком [11]. 27 сентября 1937 Западная область расформировывается и Жуковский район приписывают в состав Орловской области [1, с. 85]. После освобождения Орловского края от нацистских оккупантов, из него 5 июля 1944 г. выделяется самостоятельная Брянская область, в которую был включен и Жуковский район [16], в ее составе Жуковка и пребывает по сей день, однако статус населенного пункта еще продолжал меняться. 30 августа 1962 г. во время правления Н. С. Хрущева Жуковка наконец получает статус города [17]. В настоящее время площадь города Жуковка составляет около 13 кв. км, население 16,4 тыс. чел. Экономическую базу города составляют веломотозавод группы компаний «Веломоторс» (велосипеды, квадроциклы, снегоходы), завод «Базис» (тротуарная плитка, бортовой и газонный камень, малые архитектурные формы), «Жуковский завод технологического оборудования» (конвейерное и грузоподъемное оборудование и оборудование для переработки отходов), пищевые предприятия.

Почти одновременно с Жуковкой, в 1876 г. на той же железнодорожной линии, но ближе к Бежице и Брянску, недалеко от впадения реки Сенна в Десну, возникла железнодорожная

станция, имевшая вокзал с вывеской «Городцы-Сельцо» (по расположенным на противоположном правом берегу Десны деревням Городец и Сельцо Суздальцево Госомской волости Орловской губернии). Постепенно за станцией и пристанционным поселком закрепилось название «Сельцо» [8, с. 371—372; 1, с. 436; 5, с. 114]. Точно так же, как и Жуковка, станция Сельцо оказывалось поочередно в ведении Брянской губернии, Западной, Орловской, а затем и Брянской области РСФСР. Находясь еще в составе Орловской области 4 декабря 1938 г. станция Сельцо получила статус рабочего поселка [8]. В 1963—1965 гг. во время провальной территориальной реформы поселок пытались включить в состав Бежицкого района областного центра — Брянска [13] (к тому моменту не прошло и десяти лет, как сама Бежица, существовавшая почти век как самостоятельный город и промышленный центр была влита в состав Брянска) [19]. Городом Сельцо стало лишь на излёте советской эпохи — 6 августа 1990 года [18]. Площадь города Сельцо, с учетом его промышленного окружения, составляет примерно 33 кв. км, население составляет 16,2 тыс. человек. Градообразующее предприятие — Брянским химический завод (производство боевых и промышленных взрывчатых веществ), также действуют завод «ЛКМ-Камбий» (лакокрасочная продукция), мясокомбинат «Тамошь», группа компаний «Минеральные воды», производящая достаточно известный напиток «Сельцовский родник».

Ни в Жуковке, ни в Сельцо нет объектов, способных массово привлечь паломничество туристов. Это относительно молодые малые города с короткой историей, существующие как небольшие населенные пункты всего по полтора столетия, а как города — и вовсе по 30—70 лет. Нет здесь ярких архитектурных объектов (красивые, но практически типовые храмы РПЦ и ЕХБ таковыми считать невозможно). Если Жуковка могла бы стать при должной подготовке одним из объектов промышленного туризма (здесь расположен знаменитый веломотозавод, когда-то производивший известный всему СССР брендовый велосипед «Десна»), то Сельцо не обладает и таким потенциалом. Расположенный неподалеку Брянский химзавод является режимным предприятием, что исключает возможность его задействования в

туристической сфере. Памятник Герою Соцтруда, первому директору завода Ваню Васильевичу Мейпариани (1903—1974) [2], стоящий в центре Сельцо у Дворца культуры — объект, безусловно, важный и интересный, но не самодостаточный.

Точно так не самодостаточны и памятники, связанные с периодом Второй мировой войны, ибо, непреходящей при мемориальной ценности и огромной экспрессивности, которую они несут, без доступного информационного контекста очень ограничена их аттрактивность — одно из важнейших качеств туристического объекта. Некоторые, как типовой бюст О. Кошевому, слабо связаны с местной историей, имеют сугубо символический характер. Особую мемориальную группу составляют памятники/знаки, связанные с трагедией 50-й армии и с историей местного партизанского движения (заметим, что партизаны — один из центральных Брянских исторических брендов). Это Парк Памяти (довоенный парк культуры и отдыха) с памятниками на местах расстрела партизанки-связной Вари Васюковой, врача А. М. Невдубского и его матери, партизана С. И. Матвеева, с памятниками на могилах погибших летчиков и танкистов. К ним примыкают по содержанию памятник на месте гибели А. Коршунова, ценой жизни пустившего эшелон под откос, памятники родившемуся здесь Герою Советского Союза разведчику В. А. Лягину и жителям Сельцо, погибшим на фронтах Второй мировой. Названные объекты должны быть умело включены в турпрограмму (но к ним остро необходима сопроводительная информация для посещения без экскурсовода — буклеты, расположенные неподалеку стенды или горизонтальные мемориальные плиты). Однако данный мемориальный комплекс не способен стать ядром туристической программы, а лишь одним из её исторических элементов.

Таким образом, развитие туристической привлекательности малых городов Жуковка и Сельцо может реально развиваться только за счет их исторических окрестностей, при знакомстве с которыми сами города были бы в первую очередь базами с формирующейся туристической инфраструктурой: транспортно-экскурсионное обслуживание, отели (в том числе частные мини-отели), сувенирные лавки, различные предприятия питания, охраняемые стоянки для личного автотранспорта туристов.

Большую часть такой инфраструктуры способно развивать само население, обеспечивая удобства для туристов и доходы и занятость для себя — по примеру окружения скансенов в Польше.

Для г. Сельцо ключевым объектом окрестностей, привлекательным для туристов, могут стать расположенное на противоположном берегу Десны с. Хотылево и его уникальные для юго-запада России окрестности. Богат и разнообразен растительный и животный мир долины Десны, включающий пойменные эндемики. Регион объединяет комплекс из нескольких десятков памятников археологии, из которых всемирно известны обнаруженные Ф. М. Заверняевым палеолитические стоянки Хотылево 1 и 2. На последней интересны уникальные произведения первобытного искусства охотников на мамонта. В Хотылево прослеживается практически вся история человечества, отраженная в археологических культурах разных эпох. Палеолит (100—11 тыс. л. н. микок, граветт, эпиграветт, аренсбургская), мезолит (11—8 тыс. л. н. песочноровская и заднепилевская), неолита (8—4,5 тыс. л. н. деснинская, льяловская, ямочно-гребенчатой керамики Украины), эпохи бронзы (4,5—2,8 тыс. л. н. среднеднепровская, абашевская), раннего железного века (2,8—1,5 тыс. л. н. юхновская, почепская, киевская), раннего средневековья (1,5—1 тыс. л. н., колочинская и роменская). Затем Киевская Русь, Брянское, Литовское, Московское княжества (XI—XVI вв.) [21]. В Смугу Хотылево было ставкой «писовчиков». С XVII в., село во владении рода Тютчевых. В 1892 г. имение приобрел в подарок новой супруге Марии князь В. Н. Тенишев — промышленник, инженер, меценат. При Тенишевых, здесь гостили акварелист Н. А. Гоголинский, пианист А. Д. Медем, живописцы И. Е. Репин, М. А. Врубель. Последний написал полотно «Пан», отразившее Хотылевский пейзаж. Событийный туризм в Хотылево летом будет связан с посещением раскопок: с 1990 г. там работают экспедиции из Санкт-Петербурга, Брянска, Москвы. Важно лишь предварительно согласовать время и формат с руководством экспедиций.

Для Жуковки аналогичным центром притяжения будет тоже расположенный на противоположном берегу Десны археологический комплекс Вщиж, связанный с летописным домонгольским городом [14]. Кроме него здесь сосредоточены

археологические памятники раннего железного века и раннего средневековья, а на противоположном берегу Десны сохранились несколько курганных некрополей эпохи бронзы (первых индоевропейцев в этом регионе) [20]. С высокого, стоящего над десной детинца Вщижа открываются в любое время года потрясающие виды. В нескольких километрах к востоку расположено село Овстуг — место рождения Ф. И. Тютчева. Его усадьба реконструирована на прежнем месте, в ней расположен музей поэта. Этнографический материал представлен водяной и ветряной мельницами.

Таким образом, развитие туристической привлекательности малых городов Сельцо и Жуковка оказывается напрямую связанным с созданием и развитием историко-археологических и природных заповедников в Хотылево и Вщиже. Следует знать, что Хотылево и Вщиж — два крупнейших археологических бренда Брянского края, к которым добавляются еще дома из костей мамонта в Юдиново, на юге региона.

В заключение остановимся на одной проблеме. Беда последних десятилетий — активное тиражирование псевдоистории. Под маской местечкового патриотизма и поисков величия она проникает всюду. Так, на сайте Жуковского муниципального округа Брянской области в разделе «История края» имеются нелепые фантазии о прорывавшихся с боями через окрестности будущей Жуковки солдатах армии Бонапарта, битых, разумеется, вечными местными партизанами почти в Бородинских масштабах: «Еще и сейчас здесь сохранились свыше десятка курганов-могил» [22]. Курганные некрополи средневековых славян и индоевропейцев эпохи бронзы, следуя рассказам малообразованных пастухов, в очередной раз превратили в «французские могилы». Еще один миф гласит, что меценат Петр Ионыч Губонин похоронен не в Гурзуфе, а в центральном сквере Жуковки. Где еще упокоиться миллионщику, известному всей империи, кроме как в деревне, в которой даже церкви еще не имелось. Причина? Он тут основал железнодорожный полустанок [23]. На фоне гомерического невежества милыми шутками выглядят фразы о том, что древнерусский Вщиж исчез без следа, а с. Овстуг входило в состав Вщижского княжества.

Распространение подобных гримас краеведения, как и любой обман, скорее вредит, чем хоть как-то помогает созданию туристической привлекательности. Исторические разделы городских (особенно официальных) Интернет-сайтов и порталов, и, тем более, программы посещения туристических объектов, оформление этих объектов, содержание экскурсий должны готовиться или хотя бы внимательно проверяться и рецензироваться специалистами-историками.

Библиографический список

1. Административно-территориальное деление Брянского края за 1916—1985 годы. Т. 1. Тула, 1987.
2. В. В. Мейпариани [Некролог] // Брянский рабочий. 1975. 13 апр. (№ 87). С. 3.
3. Витебское отделение Белорусской железной дороги. Этапы развития. Исторический очерк. 1866—2001. Витебск, 2001.
4. ГАБО. ф. 523, оп. 1, д. 271, л. 10.
5. Железнодорожные станции СССР. Справочник. Т. 2. М.: Транспорт, 1981.
6. Историческое описание церквей, приходов и монастырей Орловской епархии. Т. 1. Орел, 1905.
7. Мартынов Н. Жуковке — 120 лет // Брянский рабочий от 23 сентября 1988 г.
8. Населённые пункты Брянского края. Энциклопедический словарь. Изд. 2-е. Брянск, 2012.
9. Постановление Президиума Верховного Совета РСФСР «Об отнесении населенного пункта Сельцо Брянского района и населенного пункта Навля Навлинского района Орловской области к категории рабочих поселков» от 4 декабря 1938 г. // ГАБО, ф. 2821, оп. 1, д. 14, л. 113.
10. Постановление Президиума ВЦИК «Об образовании с 1 октября 1929 г. Западной области» // Собрание узаконений и распоряжений рабоче-крестьянского правительства РСФСР. М., № 10 от 14 февраля 1929. Ст. 116. С. 139.
11. Постановление Президиума ВЦИК «Об отнесении к категории рабочих поселков с. Жуковка Жуковского района (со ст. Жуковка), с. Дубровка Дубровского района (со ст. Дубровка)» от 31 октября 1931 г. // Собрание узаконений и распоряжений рабоче-крестьянского правительства РСФСР. № 69 от 24 ноября 1931 г. С. 728.

12. Решение Брянской окружной организационной комиссии о разделении Брянского округа на 18 районов // ГАБО, ф. 85, оп. 1, д. 2009, л. 37.

13. Решение Брянского облисполкома от 14 января 1963 г. о передаче в административное подчинение Бежицкому райсовету г. Брянска рабочих поселков Радица-Крыловка, Сельцо. ГАБО, ф. 6, оп. 4, д. 453, л. 148.

14. Рыбаков Б. А. Стольный город Чернигов и удельный город Вщиж // По следам древних культур: Древняя Русь. М., 1953. С. 75—120.

15. Скороход Г. Н., Чубур А. А. Основатель Брянского завода. Виктор Федорович Голубев (1842—1903): инженер, промышленник, коллекционер, благотворитель и меценат. Брянск: Аверс, 2019.

16. Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 5 июля 1944 г. «Об образовании Брянской области в составе РСФСР с центром в г. Брянске» // Ведомости Верховного Совета СССР. 1944. № 36.

17. Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 30 августа 1962 г. «О преобразовании рабочего поселка Жуковка Жуковского района в город районного подчинения» // Ведомости Верховного совета РСФСР. 1962. № 35 (205). С. 554.

18. Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 6 августа. 1990 г. № 120-1 «Об отнесении рабочего поселка Сельцо Брянской области к категории городов областного подчинения» // Ведомости Верховного Совета РСФСР. 1990. № 9. С. 165.

19. Чубур А. А. От палеолита до рельсопроката. Хроника археологического изучения земель исторического населенного пункта Бежица // История. Общество. Политика. 2021. № 4. С. 100—119.

20. Чубур А. А., Гурьянов В. Н. Город, который Н. М. Карамзин вернул на карту государства Российского // История в подробностях. 2016. № 11-12 (77-78). С. 38—43.

21. Чубур А. А., Поляков Г. П. Археология Брянского края. Брянск: Курсив, 2013.

22. <http://www.zh32.ru/history/his-1/> обр. 06.05.2023

23. <http://www.zh32.ru/history/1860-1917/> обр. 06.05.2023

ЭНЕРГЕТИКА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО МАЛЫХ ГОРОДОВ

УДК 365.64

ББК 67.4

ПРОБЛЕМЫ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ

Вальков Сергей Владимирович

кандидат физико-математических наук, доцент по кафедре физики,
координатор Общественной организации «Ивановское областное
общество прав человека», г. Иваново, Российская Федерация,
2002sergeyv@mail.ru

Аннотация. Несовершенства жилищного законодательства и правоприменительной практики, ведущие к нарушению прав жителей многоквартирных домов и экологии жилища.

Ключевые слова: общедомовые нужды, права человека, управляющая компания, Госжилинспекция, экология жилища.

PROBLEMS IN THE HOUSING AND COMMUNAL SECTOR AND THEIR IMPACT ON THE ECOLOGY

Valkov Sergey Vladimirovich

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor
at the Department of Physics, coordinator of the Public Organization
“Ivanovo Regional Society of Human Right”, Ivanovo, Russian Federation,
2002sergeyv@mail.ru

Annotation. Imperfections in housing legislation and law enforcement practice, leading to violations of the rights of residents of apartment buildings and the ecology of the home.

Keywords: general house needs, human rights, management company, State Housing Inspectorate, housing ecology.

Влияние различных нарушений в работе жилищно-коммунального хозяйства (далее — ЖКХ) на экологию огромно и разнообразно. В коротком выступлении я обозначу те из них, которые, по моему мнению, наиболее беспокоят жителей Иванова и Ивановской области сегодня.

Я считаю, что законодательство в сфере ЖКХ и практика его применения не соответствуют Конституции РФ, Гражданскому кодексу РФ и законодательству о защите прав потребителей, хотя все мы являемся потребителями услуг ЖКХ.

Прежде всего, нарушается наше право собственности. Право собственности на жилище, на деньги и т. д. Нарушается указанный в законе о правах потребителей запрет навязывать ненужные услуги или фактически их не оказывать и требовать за них плату. Нормой жизни становится обман. Начнем с пресловутых общедомовых нужд (ОДН). Здесь обман жителей и собственников помещений просто вопиёт!

1. ОДН по электричеству.

По правилам электроснабжения в многоквартирных домах (далее — МКД) с главного распределительного щита производится распределение напряжения электропитания по группам потребителей (освещение лестничных площадок, подвалов, чердаков, лифтовое оборудование, пожарная и аварийная сигнализация, жилые помещения и прочее). На каждую группу устанавливаются отдельные счетчики электроэнергии, плюс для квартир свои индивидуальные счетчики электроэнергии. С советских времен нормативные потери электроэнергии (например, на электросопротивление проводов, соединений, работу счетчиков и т. п.) закладывались в тариф на электроэнергию, то есть уже учитывались в тарифе. Если брать и проверять все данные по счетчикам, то можно дать точные цифры расхода на все группы потребителей, плюс выявить, кто занижает показания электросчетчиков и вычислить потери.

Однако введенными в последнее десятилетие нормами ОДН предписано просто брать разницу между показанием суммирующего общедомового счетчика электроэнергии и суммой показаний поквартирных счетчиков. Если кто-то мухлюет с показаниями, за него платят добросовестные жильцы через ОДН. За все потери также платят добросовестные жильцы.

Электроснабжающие организации и управляющие компании (далее — УК), которые должны заботиться об экономии электроэнергии, теперь как минимум никак не заинтересованы в экономии, или наоборот заинтересованы в увеличении потерь, так как за них, через ОДН, им ещё больше заплатят жильцы.

2. Ещё интересней с оплатой ОДН по горячей и холодной воде и канализации.

Во всех квартирах практически сейчас есть расходомеры холодной и горячей воды. Там, где их ещё нет, плата взимается по нормативу, который обычно превышает средний расход на человека. Отдельных кранов воды для общедомовых нужд практически нигде нет. Таким образом, вся вода проходит через квартирные счетчики или учитывается в большем объеме, чем израсходована. Следовательно, вся вода уже оплачена, если жители подают правильные данные. Правильность легко устанавливается проверками данных на счетчиках.

Если где-то найдется отдельный кран для общедомовой воды, достаточно поставить на него счетчик, и эта вода будет полностью и точно учтена.

Однако кто-то установил, что есть вода, неизвестно через что текущая на общедомовые нужды мимо индивидуальных счетчиков. Этот кто-то рассчитывает её как разницу показаний общедомового счетчика и суммы показаний индивидуальных приборов учета воды.

Кстати, интересно, что эта неизвестно откуда притекающая на ОДН вода ухитряется попасть в канализацию, и для неё также рассчитывается плата на ОДН по канализации.

Вишенка на торте в том, что если в доме подведена какая-то услуга, хотя бы в одну квартиру, то все жильцы должны по Жилищному кодексу РФ (далее — ЖК РФ) платить за ОДН по этой услуге. Например, есть старые дома, где у многих жильцов установлены газовые колонки, но где в 90-х провели горячую воду тем, кто не имел колонок. Теперь за ОДН по горячей воде платят все жильцы, включая тех, у кого не подведена горячая вода, а работают газовые колонки. Опять же, если в подвале текут трубы, для УК нет стимула их ремонтировать, ведь за потери платит не она, а жители через ОДН.

3. По отоплению и другим возможным ОДН нет времени говорить. Вы можете сами это проанализировать. Например, у нас в доме нет батарей в подъездах, а плата за ОДН по теплу взимается.

Плата за ОДН до прошлого года по законодательству должна была взиматься по выбору жителей или по нормативу, или по показаниям приборов. Однако в прошлом году постановлением Правительства РФ № 92 было установлено требование к управляющим компаниям, которые осуществляют начисление ОДН, провести перерасчет, и если ОДН за 2022 год была выше, чем по нормативу, то начислить плату по показаниям счетчиков и взыскать с жильцов, разбив платеж помесечно на весь год. Это потрясающее постановление фактически отменило ранее установленную законом норму о выборе платы (по нормативу или по приборам) и применило новую ужесточающую норму назад, на прошедшее время, что тоже незаконно. Где право собственности, если с людей взимают деньги за непредоставленные или неправомерно навязанные услуги?!

Полагаю, что потери в ОДН должны реально определяться, и плата за них должна раскладываться, как минимум, пополам между жильцами с одной стороны, и УК и ресурсоснабжающими организациями с другой стороны. Иначе не будет реального энергосбережения.

Некоторые УК весьма творчески подошли к использованию постановления № 92. Они изобразили попытку провести собрания собственников помещений в МКД, повесив на подъезды домов объявления, в которых предложили собственникам в недельный срок инициировать собрания для рассмотрения вопроса о повышении тарифов до почти максимального, указав, что если этого не будет сделано, то УК применяют максимальный муниципальный тариф. Отметим, что ЖК РФ не предусматривает такого действия. Кодекс дает право самой УК или любому собственнику помещения в МКД объявить о проведении собрания собственников, установив конкретно дату, время и повестку дня. Все это было нарушено УК.

Далее по два сотрудника этих УК через неделю после таких незаконных объявлений оформили протоколы о том, что они как председатель и секретарь собрания (которое ими не

назначалось), то есть самозванцы, самоуправцы, установили, что собственники не приняли новый тариф, и поэтому они назначили максимальный тариф. И далее с марта эти УК начали начислять жильцам максимальную плату, кроме того, они с апреля начислили жильцам огромные долги по ОДН. Например, люди платили по нормативу 7 рублей в месяц за канализацию ОДН, а теперь им насчитали перерасчет 326 рублей в месяц плюс к обычной плате за ОДН, и по каждому виду в такой же пропорции, например, у кого было 890 рублей квартплата управляющей компании, она стала 3000 рублей. Жители перестали платить и стали обращаться по инстанциям, пытаясь выяснить, что происходит. Почему-то именно в этот момент УК ООО «Жилищно-сервисная служба» (сокращенно УК ООО «ЖСС»), например, исчезла со своего юридического и фактического адреса, продолжая его указывать в своих квитанциях, также ликвидировав телефон для жалоб и заявок, указав лишь новый телефон для аварийных вызовов. То есть, если у жильцов появятся какие-то нужды, особенно зависящие от волеизъявления УК, обращайтесь «на деревню к дедушке».

Проблема в том, что плату за ОДН начисляет и получает УК, а затем уже она что-то перечисляет в ресурсоснабжающие организации. Проверить эти начисления жителям трудно.

Спустя пару месяцев на ряде МКД появились объявления, что ими теперь управляет УК ООО «Константа». Зайдя на ГИС ЖКХ, жители узнали, что около 20 МКД в Иванове с 1 июня и столько же, примерно, с 1 июля управляются УК ООО «Константа». Причем там вывешены протоколы, якобы, состоявшихся собраний жильцов этих домов, якобы, по инициативе отдельных жильцов этих домов, о том, что они сами решили перейти под управление этой УК. Есть и поддельные подписи от лица собственников помещений. Люди стали обращаться в Госжилинспекцию (далее — ГЖИ), прокуратуру, полицию. ГЖИ на жалобы отвечает, что у них нет права проверять подписи, и пересылает жалобы в полицию. Полиция спустя месяц пишет, что опрос заявителей и жильцов не проведен, образцы подписей не взяты, экспертиза подписей не проводилась, и поскольку нет доказательств подделки документов, то нет состава преступления, в возбуждении уголовного дела отказать. Прокуратура

спустя месяц (!) (что незаконно) присылает ответ, с датой двухнедельной давности, что дело на рассмотрении в полиции.

Расчет показывает, что УК ООО «ЖСС» и УК ООО «Константа» путем перерасчета и повышения платы решили дополнительно получить с одного двухподъездного дома порядка 800000 рублей. УК ООО «Константа» дополнительно записала на себя около 40 домов, если они везде провернули такую схему, то дополнительно смогут получить (учитывая, что есть и трех, и четырехподъездные дома) порядка 40 миллионов рублей. Кстати, ГЖИ признала вышеуказанные филькины протоколы от сотрудников УК о повышении квартплаты законными...

Жильцы в июле проводят настоящее собрание и голосуют за переход в другую УК. ГЖИ приняв эти документы, на основании законодательства и возражений УК ООО «Константа» откладывает рассмотрение этого вопроса более чем на 2 месяца, а затем отказывает в переходе.

На приеме в августе у зампредправительства Ивановской области по вопросам ЖКХ даже на его просьбы начальник ГЖИ твердит, что не может проверять достоверность протоколов, а проверять достоверность выставляемых УК цифр в квитанциях также не может, потому что ей «прокуратура запрещает кошмарить бизнес».

Зампредправительства на приеме сказал: «А вы не думаете, что УК ООО «Константа» может провести повторное собрание?».

Удивительно, но в конце августа выяснилось, что УК ООО «Константа» оформила еще одно фальшивое собрание, никого не боясь, подала в ГЖИ протокол, который там приняли и оформили как настоящий, зная о наших жалобах на подделку подписей и протоколов. Тем самым, учитывая замечательную поправку в законодательство, устанавливающую почему-то с 16 августа 2023 года норму, что менять УК или форму управления МКД теперь можно только раз в год, УК ООО «Константа» завладела домом минимум на год. По исковому заявлению, поданному в суд на признание 1-го протокола незаконным, судья два месяца не назначала судебное заседание. Сотрудники ГЖИ на различные жалобы на УК по телефону отвечают, что ничего сделать не могут, и советуют сменить УК. Интересно, каким способом?!

Что все это значит?

Как установлено статьёй 2 Конституции РФ: Человек его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина — обязанность государства. Ну и где же здесь защита прав человека со стороны государства?

Это к вопросу о праве граждан на управление и сохранение в достойном состоянии собственного жилья. Более того, по Гражданскому кодексу РФ граждане несут бремя содержания своей собственности. Однако, по ЖК РФ, граждане в МКД обязаны управлять им коллективно через УК или ТСЖ. Большинство МКД управляют УК, однако, как видите, в наше время это создает серьёзные проблемы и риски. Получается, что госорганы не только устранились от защиты жилищных прав и прав собственности граждан, но и препятствуют гражданам, например, в смене УК.

Госжилинспекция, у которой по законодательству масса прав и возможностей по защите прав граждан и контролю за УК, почему-то совершенно ими не пользуется, прикрываясь, якобы, запретом прокуратуры. Остаётся предполагать или вопиющую некомпетентность ее руководства и сотрудников, или коррупционную заинтересованность тех, кто там принимает решения. Роль прокуратуры в этом тоже непонятна. Губернатор жалобы на Госжилинспекцию пересылает в самую ГЖИ в нарушение федерального закона «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» № 59-ФЗ, который запрещает направлять жалобы тем, на кого жалуются.

Кстати, УК обязаны отвечать на жалобы, обращения граждан, если они игнорируют обращения, то подлежат ответственности по ст. 7.23.3 и ст. 14.1.3. КоАП РФ, причем штрафы составляют от 50000 до 100000 рублей, а налагать их должна Госжилинспекция или по её представлению мировой суд. Жаловался я неоднократно в ГЖИ (с приложением подтверждающих документов) на невыдачу по заявлению справки УК ООО «ЖСС», ГЖИ лишь отписывалась и письменно советовала мне снова обратиться в УК ООО «ЖСС» за ответом. Это вместо того, чтобы потребовать от УК исполнения законодательства и

оштрафовать, и даже тогда, когда УК ООО «ЖСС» уже исчезла со своего адреса.

Есть масса МКД, в которых протекают крыши, повреждая квартиры и имущество в них, или с поврежденной кровли затекает вода на стены домов, размывая и разрушая штукатурку и кирпичную кладку, создавая другие проблемы. У кого-то годами в квартире холодно. У третьих в подвале текут трубы, у кого-то воды, у кого-то канализации, разводятся комары. Ужасный запах и комары в квартирах круглый год. Жильцы годами обращаются в УК за решением этих проблем, но зачастую безрезультатно.

Таким образом, нарушается экология жилища. Жители живут в холоде, в сырости, дышат плесенью, которая токсична и канцерогенна, у них ухудшается здоровье, портятся вещи. Люди испытывают физический и душевный дискомфорт. Они чувствуют, что владельцам и работникам УК на них наплевать, что государство никак не защищает граждан от произвола и фактического ограбления их со стороны владельцев управляющих компаний, что никому нет дела до сохранности здоровья и жизни людей. Естественно, это вызывает у них негативные эмоции, которые также снижают иммунитет и ведут к ухудшению здоровья и росту заболеваемости и смертности.

УДК 504.054(470.315)
ББК 20.18

ОЦЕНКА ВКЛАДА ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В УСИЛЕНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА

Еремина Наталья Александровна

кандидат технических наук, доцент кафедры химии и химических технологий в энергетике, Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия, zavkaf@xxte.ispu.ru

Шемякина Анна Дмитриевна

студент 3 курса кафедры химии и химических технологий в энергетике, Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия, shemyakina.an02@mail.ru

Павлинова Алена Сергеевна

студент 3 курса кафедры химии и химических технологий в энергетике, Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия, shemyakina.an02@mail.ru

Аннотация. Проведена оценка и расчет выбросов углекислого газа от крупных предприятий энергетического сектора и ЖКХ Ивановской области, приведено сравнение объема выбросов и возможности лесных массивов области к их поглощению.

Ключевые слова: парниковые газы, выбросы, энергетика, леса, поглощение углекислого газа.

ASSESSMENT OF THE THERMAL POWER CONTRIBUTION AND HOUSING INDUSTRY ENTERPRISES OF THE IVANOV REGION TO THE STRENGTHENING OF THE GREENHOUSE EFFECT

Eremina Natalia Aleksandrovana

Cand. of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Chemistry and Chemical Technologies in Energy, Ivanovo State Energy University, Ivanovo, Russia, zavkaf@xxte.ispu.ru

Shemyakina Anna Dmitrievna

3rd year student of the Department of Chemistry and Chemical Technologies in Energy, Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russia, shemyakina.an02@mail.ru

Pavlinova Alena Sergeevna

3rd year student of the Department of Chemistry and Chemical Technologies in Energy, Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russia, shemyakina.an02@mail.ru

Annotation. An assessment and calculation of carbon dioxide emissions from large enterprises of the energy sector and housing and communal services of the Ivanovo region was carried out, a comparison of emissions and the ability of the region's forests to absorb them was given.

Keywords: greenhouse gases, emissions, energy, forests, carbon sequestration.

Парниковый эффект — это повышение температуры поверхности земли по причине нагрева нижних слоев атмосферы скоплением парниковых газов, к которым относятся в первую очередь H_2O (водяной пар), CO_2 (углекислый газ), CH_4 (метан), это необходимое условие для благоприятной и комфортной жизни на планете. Но в последние 60—70 лет процесс усиления парникового эффекта стал все более заметен. В результате средняя температура воздуха больше почти на $1,4\text{ }^\circ\text{C}$, чем должна быть, а это приводит к таким необратимым последствиям, как климатические изменения и глобальное потепление.

С развитием производственных технологий с каждым годом увеличивается количество источников, которые обеспечивают выброс парниковых газов в атмосферу.

Причинами, усиливающими парниковый эффект, являются: — использование горючих полезных ископаемых в промышленности;

- сжигание органического топлива транспортом;
- вырубка лесов;
- лесные пожары;
- увеличение населения влияет на возрастание спроса продуктов питания, одежды, жилища, и чтобы это обеспечить, растет промышленное производство;
- агрохимия — удобрения содержат различное количество соединений, в результате испарения или разложения которых выделяются парниковые газы;
- разложение и горение мусора на полигонах.

После подписания Парижского соглашения по климату, принятого 12.12.2015 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, в соответствии с Указом Президента РФ от 04.11.2020 № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов» и с утвержденной стратегией Россия заявила о сокращении выбросов ПГ к 2030 г. до 70 % относительно уровня 1990 г.

1 июня 2021 года государственной думой принят Федеральный закон № 296 «Об ограничении выбросов парниковых газов» [1]. Целью настоящего Федерального закона является создание условий для устойчивого и сбалансированного развития экономики Российской Федерации при снижении уровня выбросов парниковых газов (ПГ).

К предприятиям, выбросы ПГ которых составляют более 150 тыс. т CO_2 /год, в настоящее время уже применяются меры государственного регулирования.

Целью данной работы является оценка вклада предприятий теплоэнергетики и ЖКХ Ивановской области в усиление парникового эффекта, т. е. расчет количества выбросов CO_2 , выделяемых при производстве тепловой и электрической энергии, на примере 2020 г, а также определение способности лесных массивов области к поглощению CO_2 .

Для оценки вклада использованы данные из официальных открытых источников, в том числе, Распоряжение Губернатора Ивановской области «Об утверждении топливно-энергетического баланса Ивановской области» и Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Ивановской области за 2020 г.» [2].

Расчет выбросов CO_2 проводился в соответствии с приказом Минприроды № 300 «Об утверждении методических указаний и

руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации» [3]:

$$E_{CO_2,y} = \sum_{j=1}^n (FC_{j,y} * EF_{CO_2,j,y} * OF_{j,y}),$$

где $E_{CO_2,y}$ — выбросы CO_2 от стационарного сжигания топлива за период y , т CO_2 ; $FC_{j,y}$ — расход топлива за период y , т у.т.; $EF_{CO_2,j,y}$ — коэффициент выбросов CO_2 от сжигания топлива за период y , т CO_2 /ед.; $OF_{j,y}$ — коэффициент окисления топлива, доля; j — вид топлива, используемого для сжигания; n — количество видов топлива, используемых за период y .

Расход топлива в тыс. т у.т. за 2020 г. представлен на рис. 1. Из рисунка видно, что в Ивановской области преобладает сжигание природного газа.

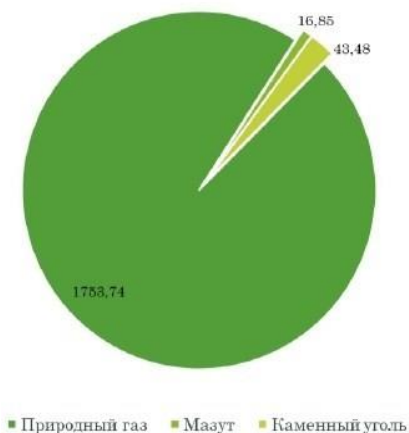


Рис. 1. Расход топлива за 2020 г., тыс. т у.т.

Коэффициенты выбросов CO_2 от сжигания топлива для природного газа, мазута, каменного угля составляют 1,59, 2,27, 2,77 т CO_2 /т у.т. соответственно.

Таким образом, выбросы CO_2 от сжигания топлива за 2020 г. в Ивановской области будут равны:

$$E_{CO_2} = 1\,753\,738,73 * 1,59 * 1 + 16\,847,52 * 2,27 * 1 + 43\,480,52 * 2,77 * 1 = 2\,947\,129,49 \text{ т } CO_2.$$

Леса являются главным элементом поглощения парниковых газов, который играет важную роль в углеродном регулировании. Деревья поглощают углекислый газ из воздуха в процессе роста и накапливают его внутри себя в виде связанного углерода.

Наиболее интенсивной поглощающей способностью отличаются лиственные древесные породы: осина — до 3,6 тонн CO_2 в год/га; береза — до 3,3 тонн CO_2 в год/га; дуб — до 3,2 тонн CO_2 в год/га. Их доля в лесах России довольно высока, порядка 30 % от общей площади. Далее расположились хвойные древесные породы: сосна — до 2,4 тонн CO_2 в год/га; ель и пихта — до 2 тонн CO_2 в год/га; кедр и лиственница — до 1,8 тонн CO_2 в год/га.

По данным Доклада о состоянии окружающей среды в Ивановской области общая площадь земель лесного фонда Ивановской области составляет 1042,7 тыс. га, в том числе, покрытые лесом земли 952,7 тыс. га [4].

Породный состав лесов представлен на рис. 2 в следующем соотношении к общей покрытой площади лесов.

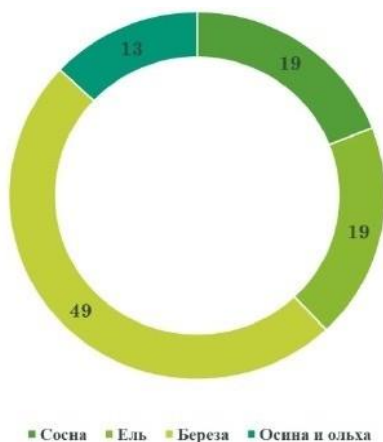


Рис. 2. Породный состав, %

Поглощение CO₂ лесами в Ивановской области будет равно:

$$E_{\text{CO}_2} = 19\% * 952,7 * 10^3 * 2,4 + 19\% * 952,7 * 10^3 * 2 + \\ 49\% * 952,7 * 10^3 * 3,3 + 13\% * 952,7 * 10^3 * 3,6 = \\ 2\,782\,836,7 \text{ т CO}_2/\text{Год.}$$

Делая вывод, можно сказать, что разница между выбросом и поглощением CO₂ составляет 164 292, 79 тыс. т. Это говорит о том, что площади лесов в Ивановской области не хватает для поглощения всего CO₂, выбрасываемого электростанциями и котельными, следовательно, необходимо снижать выбросы CO₂ в атмосферный воздух и увеличивать площадь лесов.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 01.06.2021 N 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов». [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_388992/

2. Распоряжение Губернатора Ивановской области от 04.04.2022 N 41-р «Об утверждении топливно-энергетического баланса Ивановской области»./ [Электронный ресурс] URL: <https://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW224&n=166257#BoxC1iTUks83fP95>

3. Приказ Минприроды России от 30.06.2015 N 300 "Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации". [Электронный ресурс] URL: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/45151.html>

4. Доклад от 2021 г. «О состоянии и об охране окружающей среды в Ивановской области за 2020 г.»

УДК 620.9 621.039
ББК 31.25.65.042

ОЦЕНКА РОЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ Г. КОМСОМОЛЬСК

Ершова Полина Сергеевна

студент, Ивановский государственный энергетический университет,
г. Иваново, Россия, polina.ershova.2112@mail.ru

Аннотация. Малые города являются важным элементом развития экономики и обеспечения энергетической безопасности страны. Они являются неотъемлемой частью энергетической системы, обеспечивая потребности населения и промышленности в электроэнергии. Одним из примеров такого города является город Комсомольск, расположенный в Ивановской области.

Ключевые слова: городские исследования, российское общество в XX веке, энергетика, малые города, электостанция.

ASSESSMENT OF THE ROLE OF THE ENERGY ENTERPRISE IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE CITY OF KOMSOMOLSK

Ershova Polina Sergeevna

Student, Ivanovo State Power University, Ivanovo,
Russia, polina.ershova.2112@mail.ru

Annotation. Small towns are an important element of economic development and ensuring the energy security of the country. They are an integral part of the energy system, providing the needs of the population and industry for electricity. One example of such a city is the city of Komsomolsk, located in the Ivanovo region.

Keywords: urban research, Russian society in the XX century, energy, small towns, power plant.

Появление поселка, а потом и города Комсомольска связаны со строительством Ивановской государственной районной электростанции (ИвГРЭС). Выполняя план ГОЭЛРО и решение

XIV съезда партии о социалистической индустриализации страны, Совет труда и образования принял 6 мая 1927 года постановление о сооружении Иваново-Вознесенской районной электростанции мощностью 40 тысяч киловатт.

Строительство ИвГРЭС имело большое значение для надежного электроснабжения Ивановской области. Со всех концов страны сюда стали приезжать рабочие. У них не было строительной профессии, но было много энтузиазма и горячее желание служить Родине.

В годы войны именно эта станция стала одним из главных источников энергии центра страны, хотя здесь работали в основном женщины и дети. В тяжелейших военных условиях станция продемонстрировала исключительно высокие показатели работы – аварийность была снижена вдвое по сравнению с довоенным временем, а план производства энергии был не просто выполнен, а перевыполнен. В апреле 1945 года станция награждена орденом Трудового Красного Знамени.

После окончания войны начались масштабные работы по расширению ГРЭС. На станции устанавливалось торфяное оборудование, в том числе турбогенератор мощностью 35 МВт. К началу 1950-х в работе станции уже находились 6 турбоагрегатов и 9 котлов, а установленная мощность возросла до 134 МВт.

С 1930-го по 1985 годы Ивановская ГРЭС выработала свыше 34 млрд. кВт•ч электроэнергии. Более 900 рабочих и инженерно-технических работников отмечены высокими правительственными наградами.

К 1985 году все турбоагрегаты чешского производства выработали свой ресурс и были выведены из работы. По решению Министерства энергетики и электрификации СССР ИвГРЭС переоборудовали в пиковую газотурбинную электростанцию, которая снабжала промышленность и жителей Центрального региона в часы пиковых нагрузок потребления электроэнергии. В период с 1980 по 1991 гг. на Ивановской ГРЭС была проведена реконструкция, в результате которой построены и введены в эксплуатацию 3 газотурбинные установки ГТ100-3М производства Объединения «ЛМЗ» (суммарной мощностью 321 МВт) в отдельно стоящем корпусе, а паросиловая очередь

электростанции переведена в режим котельной. За годы эксплуатации га-зотурбинные установки выработали для нужд Ивановской области 668 млн. кВт•ч электроэнергии. Но топливо было достаточно дорогим, себестоимость продукции высокой, и с 1996 года установки не работали. В декабре 2002 году они были выведены из состава действующего оборудования и станция переведена в режим котельной.

В 1990-х годах было принято решение о внедрении современных парогазовых технологий.

На данный момент электростанция входит в АО «Интер РАО – Электрогенерация». Электростанция построена в 60 км к западу от Иваново, на берегу реки Ухтомы. Одним из основных преимуществ является использование местных ресурсов, так как размещение электростанции в этом районе было связано с наличием запасов торфа, который первоначально служил основным видом топлива ГРЭС.

Основные энергетические характеристики станции представлены в таблице 1.

Таблица 1

Основные энергетические характеристики

Установленная электрическая мощность	325 МВ
Установленная тепловая мощность	79 Гкал/ч
Годовая выработка электроэнергии	466,6 млн кВт*ч
Основное топливо	природный газ
Аварийное топливо	дизельное топливо

Перечень основного оборудования представлен в таблице 2.

Комсомольские ПГУ имеют потенциал для развития возобновляемых источников энергии. Город расположен в прибрежной зоне и имеет доступ к солнечной и ветровой энергии. Это означает, что город может использовать эти возобновляемые источники для снижения зависимости от нефти и газа, а также для уменьшения углеродного следа. Комсомольск уже на данный момент активно развивает возобновляемые источники энергии. На территории города установлено несколько ветрогенераторов, которые производят электроэнергию из ветра. Это

позволяет снизить нагрузку на традиционные источники энергии и сократить выбросы вредных веществ в атмосферу.

Таблица 2

Перечень основного оборудования

Агрегат	Тип	Изготовитель	Количество	Ввод в эксплуатацию (год)	Основные характеристики	
					Параметр	Значение
Газовая турбина	ГТЭ-110	«НПО «Сатурн»	4	2007, 2012	Топливо	газ, дизельное топливо
					Установленная мощность	110 МВт
					твыхлопа	517 °С
Котёл-утилизатор	П-88 Е-155/35-7,2/0,7-501/231	ЗиО-Подольск	1	2007	Производительность	155 т/ч
					Параметры пара	7,2 МПа, 501 °С
					Тепловая мощность	0 Гкал/ч
Котёл-утилизатор	ПК-53 Е-148/35-6,7/0,6-493/229	ЗиО-Подольск	1	2012	Производительность	148 т/ч
					Параметры пара	6,7 МПа, 493 °С
					Тепловая мощность	0 Гкал/ч
Паровая турбина	К-110-6,5	Силовые машины – ЛМЗ	2	2007, 2012	Установленная мощность	110 МВт
					Тепловая нагрузка	0 Гкал/ч

Помимо производства электроэнергии, город Комсомольск также играет важную роль в распределении энергии. На

его территории расположены электросети, которые обеспечивают передачу электроэнергии в прилегающие районы и города. Благодаря этому, Комсомольск является не только производителем, но и поставщиком электроэнергии.

Кроме того, малые города, такие как Комсомольск, имеют большое значение для развития инфраструктуры энергетической системы страны. Они являются площадкой для тестирования новых технологий и оборудования, которые могут быть в дальнейшем использованы на более крупных объектах. Также малые города способствуют появлению новых рабочих мест, так как могут быть центром подготовки кадров для энергетической отрасли, что значительно влияет на уровень безработицы страны и снижает миграцию населения.

Библиографический список

1. Ивановская ГРЭС // Главный туристический портал Ивановской области: сайт. URL: <https://visit-ivanovoobl.ru/areas/komsomolsk/sights/monuments/ivanovskaya-gres/> (дата обращения: 01.06.2023).

2. Энциклопедия теплоснабжения: сайт. URL: https://www.rosteplo.ru/w/Ивановские_ПГУ (дата обращения: 01.06.2023).

УДК 628.316
ББК 38.761.2

РЕАГЕНТНОЕ УДАЛЕНИЕ ДУРНОПАХНУЩИХ ВЕЩЕСТВ НА СООРУЖЕНИЯХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Ларин Борис Михайлович

доктор технических наук, профессор кафедры химии и химических технологий в энергетике, Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия, 292714@mail.ru

Шемякина Анна Дмитриевна

студент 3 курса кафедры химии и химических технологий в энергетике, Ивановский государственный энергетический университет, г. Иваново, Россия, shemyakina.an02@mail.ru

Аннотация. Приведен анализ результатов опытно-промышленных испытаний метода удаления дурно пахнущих веществ при очистке сточных вод на городских очистных сооружениях с помощью нового реагента «ВТИАМИН СТ-15».

Ключевые слова: очистка сточных вод, дурно пахнущие вещества, сероводород.

REAGENT REMOVAL OF SMELLING SUBSTANCES IN PURIFICATION FACILITIES WASTEWATER

Larin Boris Mikhailovich

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Chemistry and Chemical Technologies in Energy, Ivanovo State Energy University, Ivanovo, Russia, 292714@mail.ru

Shemyakina Anna Dmitrievna

3rd year student of the Department of Chemistry and Chemical Technologies in Energy, Ivanovo State Power Engineering University, Ivanovo, Russia, shemyakina.an02@mail.ru

Annotation. The analysis of the results of pilot tests of the method of removing foul-smelling substances in wastewater treatment at urban

wastewater treatment plants using the new reagent "VTIAMIN ST-15" is given.

Keywords: wastewater treatment, foul-smelling substances, hydrogen sulfide.

Одной из существенных проблем в технологии очистки сточных вод является образование дурно пахнущих веществ (ДПВ) в системах транспортировки, очистки и складирования осадков. Появление таких веществ в системах очистки сточных вод напрямую связано с процессами анаэробного разложения органических. Учитывая специфику появления ДПВ на станциях очистки сточных вод, их состав будет, в основном, определяться такими сильно пахнущими веществами, как сероводород, меркаптаны, и т. д., для которых существуют утвержденные нормы ПДК.

Таблица 1

Значения ПДК летучих веществ (мг/м³)

№	Вещество	ПДК в рабочей зоне	ПДК в атмосферном воздухе
1	Сероводород	10,0	0,008
2	Метилмеркаптан	0,8	0,006

Методы уменьшения концентрации ДПВ на сооружениях очистки сточных вод должны осуществляться в загрязненном воздухе, при высокой влажности, в широком спектре органических загрязнений, выдерживая периодические ударные нагрузки по сероводороду и летучим органическим веществам. Известны такие методы как термическое окисление, сорбционные и биологические методы, озонирование и каталитические методы. Однако, ни один из них в отдельности не обеспечивает в полной мере выполнение требований, предъявляемых к удалению ДПВ в системах транспортировки и очистки сточных вод. Комбинированные методы могут быть достаточно эффективны, однако их реализация требует серьезных капитальных и финансовых вложений.

Технология очистки сточных вод может быть показана на примере 3-й очереди БОС МУП «Домодедовский водоканал» (рис. 1).

Сточные воды на третью очередь подаются в приемную камеру. Из приемной камеры стоки по каналу поступают в здание механической очистки, где установлены решетки грабельного типа с прозорами 5 мм. Очищенные от крупного мусора сточные воды подаются в горизонтальные аэрируемые песколовки. Далее сточные воды поступают в денитрификатор. В канал перед денитрификатором подается возвратный ил и циркуляционный активный ил. После денитрификатора сточная жидкость вместе с иловой смесью поступает в аэротенк-нитрификатор. Пройдя этап биологической очистки, водно-иловая смесь поступает в горизонтальные отстойники для отстаивания. Далее очищенные сточные воды подаются в цех ультрафиолетового обеззараживания. Обеззараженные сточные воды направляются в контактные резервуары с системой аэрации, где дополнительно происходит их насыщение кислородом воздуха и затем закрытым способом отводятся в водный объект — реку Рожая.

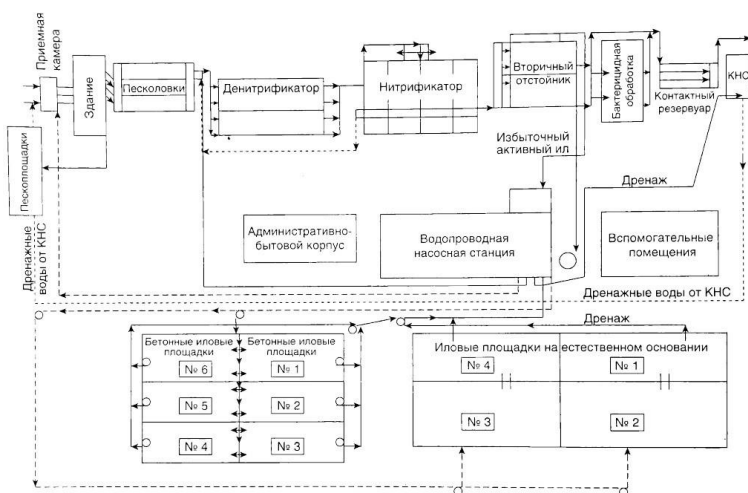


Рис. 1. 3-я очередь БОС МУП «Домодедовский водоканал»

Для обезвоживания и подсушки осадков сточных вод используются иловые и песковые площадки. Обработка осадков производится путем длительной выдержки. Далее высушенный осадок направляется на утилизацию по договору.

Таблица 2

**Показатели качества поступающих и очищенных вод
на БОС МУП «Домодедовский водоканал»**

Показатель	Значение	
	До очистки	После очистки
Взвешенные вещества, мг/дм ³	270	11
БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	-	-
БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³	350	10
ХПК, мгО ₂ /дм ³	520	30
Азот, мг/дм ³	43	9
– аммонийный	2,5	15
– нитратный		
Фосфаты, мг/дм ³	4,8	1,4
Нефтепродукты, мг/дм ³	-	-

В процессе механической и биологической очистки сточных вод образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты. Осадок складывается для стабилизации в шламонакопителях и иловых картах, которые являются местом концентрации ДПВ, Их концентрация в воздухе и, соответственно, неприятный запах увеличиваются с течением времени.

В целях нейтрализации ДПВ часто используется распыление импортных реагентов, которые маскируют неприятные запахи. Высокая стоимость импортных продуктов и ограничения в их использовании заставляют искать решение на базе создания отечественных реагентов.

В данной работе представлены результаты опытно-промышленных испытаний нового отечественно реагента «ВТИАМИН СТ-15» на очистных сооружениях МУП «Домодедовский водоканал».

«ВТИАМИН СТ-15» — разработан ООО «водные технологии — инжиниринг» (ВТИ, г. Москва) для нейтрализации запахов, вызванных анаэробным распадом органических веществ.

Может применяться либо в концентрированном виде, либо в разбавленном.

Опытно-промышленные испытания выполнены сотрудниками ООО «ВТИ» (при обработке данных с участием ИГЭУ (Реагентное удаление дурнопахнущих веществ на сооружениях очистки сточных вод / Е. Ф. Нартя, В. В. Козловский, А. М. Хоменков, А. А. Зидиханова, А. В. Козлов, А. И. Вялова, А. Б. Ларин // Водоснабжение и санитарная техника. 2022. № 10. С. 48—55)) и состояли из двух этапов:

1. Холостой этап. Сравнительная оценка эффективности проведения испытаний в условиях очистных сооружений без применения реагентной обработки;

2. Этап испытаний. В процессе испытаний произведена наладка станции дозирования реагента «ВТИАМИН СТ-15» для обработки сырого осадка перед подачей на площадку обезвоживания с целью устранения и предупреждения развития резкого запаха.

По окончании проведения испытаний и заполнения карт было произведено вскрытие подсушенного осадка на обработанной и необработанной секциях.

Таблица 3

Значения ПДК во время опытно-промышленных испытаний

Определяемый показатель	ПДК, мг/дм ³	Обработанная секция	Необработанная секция
Сероводород	0,008	<0,004	0,094
Метилмеркаптан	0,006	<0,003	0,660

Холостой этап. Во время холостого этапа ежедневно наблюдали за изменениями концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны в периоды сброса сырого осадка и избыточного активного ила из распределительного канала на секцию № 3 иловой карты (рис. 1).

Замеры проводились на открытом воздухе в моменты сброса осадка. В зависимости от силы и направления ветра, концентрация сероводорода в воздухе рабочей зоны колебалась от 4,3 до 23 мг/м³ (рис. 2).

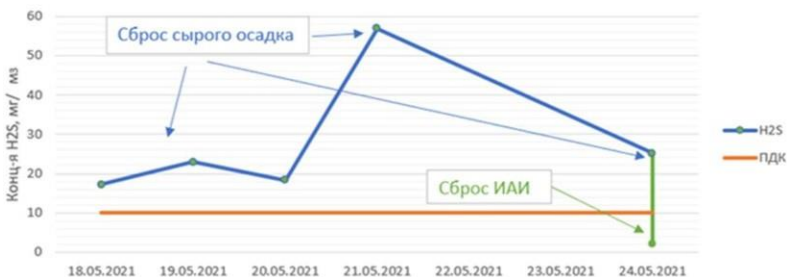


Рис. 2. Концентрация сероводорода в воздухе рабочей зоны во время холостого этапа

Таким образом, проведенный в ходе холостого этапа контроль за содержанием сероводорода в воздухе рабочей зоны иловой секции доказывает целесообразность проведения испытаний по его реагентной обработке.

Этап опытно-промышленных испытаний. Ежедневно во время этапа, в период сброса сырого осадка и активного избыточного ила из распределительного канала на секцию № 4 иловой карты (рис. 1) производилось дозирование реагента «ВТИ-АМИН СТ-15» в основной поток.

Одновременно проводились замеры концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны. Концентрация сероводорода в воздухе рабочей зоны в начальный период обработки находилась в пределах 6,1-35,4 мг/м³, затем ее значение стабилизировалось в пределах 13,6-10,9 мг/м³. (рис. 3).



Рис. 3. Концентрация сероводорода в воздухе рабочей зоны во время этапа опытно-промышленных испытаний

Из сравнительного анализа очевидна динамика снижения концентрации сероводорода в воздухе рабочей зоны при дозировании реагента «ВТИАМИН СТ-15».

В ходе проделанной работы были успешно достигнуты все поставленные цели и задачи, а именно:

1. В результате анализа и обработки полученных данных в ходе опытно-промышленных испытаний была доказана эффективность применения реагентной обработки осадков сточных вод с использованием «ВТИАМИН СТ-15».

2. Реагент может быть рекомендован к применению на объектах с аналогичной схемой биологической очистки сточных вод.

3. Применение реагента «ВТИАМИН СТ-15» способствует снижению концентрации сероводорода, метилмеркаптана и, как следствие, снижению выделения устойчивых неприятных запахов, возникавших ранее в процессе ворошения осадка и вскрытия иловых карт.

УДК 658.26
ББК 31.38

К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ

Малёнкина Татьяна Михайловна

кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов,
бухгалтерского учета и банковского дела, Ивановский
государственный университет, г. Иваново, Россия,
tatyana1888@gmail.com

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы существующей системы теплоснабжения Ивановской области, в том числе и малых городов, находящихся на ее территории. Особое внимание уделено анализу программ перспективного электроэнергетики как на территориальном уровне, так и на местном уровне (на примере г. Юрьевец).

Ключевые слова: система теплоснабжения, малый город, электроэнергетика, тепловые сети, государственное регулирование.

ON THE ISSUE OF CREATING AN EFFECTIVE HEAT SUPPLY SYSTEM OF SMALL TOWNS

Malenkina Tatyana Mikhailovna

Cand. Ec. (Economics), Department of Finance, Accountants
and Banking, Associate Professor, Ivanovo State University, Ivanovo,
Russia, tatyana1888@gmail.com

Annotation. The article deals with the problems of the existing heat supply system of the Ivanovo region, including small towns located on its territory. Special attention is paid to the analysis of promising electric power industry programs both at the territorial level and at the local level (using the example of Yuryevets).

Keywords: heat supply system, small town, electric power industry, heating networks, state regulation.

Планирование и проектирование систем теплоснабжения городов и других населенных пунктов представляют собой комплексную проблему, от правильного решения которой

во многом зависят не только масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы, но и обеспечение минимального вредного воздействия на окружающую среду. На наш взгляд, рассмотрение этой комплексной проблемы должно начинаться на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры и такие решения носят предварительный характер.

Выбор рациональной степени централизации теплоснабжения, т. е. числа источников для удовлетворения тепловой нагрузки города или промышленного узла, зависит от ряда экономических и местных условий. С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

С повышением степени централизации теплоснабжения, как правило, улучшаются санитарные условия и чистота воздушного бассейна благодаря концентрации сжигания топлива в небольшом количестве источников, размещаемых при сернистых и многозольных топливах на значительном расстоянии от жилых кварталов. Кроме того, в мощных ТЭЦ или крупных районных котельных могут быть рационально использованы современные методы газо- и золоочистки, которые по экономическим и техническим условиям трудно применить в небольших котельных.

В последние годы наряду с системами централизованного теплоснабжения значительному усовершенствованию подверглись системы нецентрализованного теплоснабжения, в основном за счет развития крупных систем централизованного газоснабжения с подачей газа крышным котельным или непосредственно в квартиры жилых зданий, где за счет его сжигания в топках котлов, газовых водонагревателях, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи. Применение газа вместо твердого и жидкого топлива существенно облегчает решение вопроса

транспорта, хранения и сжигания топлива с высоким к. п. д., а также эксплуатацию систем теплоснабжения при сохранении их специфических преимуществ — отсутствие тепловых сетей, упрощение регулирования отпуска тепла в соответствии с потребностью в нем отдельных теплоприемников и т.д.

Основными условиями обеспечения требуемой надежности систем теплоснабжения являются:

- соответствие технических характеристик оборудования источника тепла и тепловых сетей условиям их работы;
- выбор схемных решений как для систем теплоснабжения в целом, так и по конфигурации тепловых сетей, повышающих надежность их функционирования;
- резервирование наиболее ответственных элементов систем теплоснабжения и оборудования;
- выполнение в полном объеме и с необходимой периодичностью всей номенклатуры текущего и капитального ремонтов и испытаний;
- постоянный мониторинг за состоянием всех элементов системы теплоснабжения и режимами ее работы;
- оснащение систем средствами автоматического регулирования, контроля и диспетчеризации.

Все узлы коммунального учета тепловой энергии и теплоносителей, независимо от тепловой мощности потребителя и схемы его присоединения, должны предусматривать измерения и учет количества тепловой энергии и количества теплоносителей. Взаиморасчеты энергоснабжающей организации с потребителями, у которых временно отсутствуют узлы учета, осуществляются на основании нормативных документов Федерального государственного энергетического надзора.

На наш взгляд, важнейшей задачей правительства является выработка четких нормативных гарантий по эффективности инвестиций в энергетические объекты и создание экономического механизма реализации этих гарантий. Речь должна идти об обеспечении приемлемых параметров окупаемости капиталовложений и компенсации рисков неполучения необходимой инвесторам прибыли на капитал, вызванных различными факторами.

Другое немаловажное направление — создание ясного юридически защищенного механизма участия инвесторов в управлении энергетическими объектами.

Государственное регулирование инвестиционных процессов особенно актуально для стимулирования частных капиталовложений в обновление производственных фондов. Устойчивая мотивация потенциальных инвесторов по этому направлению может быть достигнута за счет специальной ценовой, налоговой, кредитной, амортизационной политики.

Следует отметить, что Распоряжением губернатора Ивановской области от 29.04.2021 года № 56-р утверждена Схема и программа перспективного развития электроэнергетики Ивановской области на 2022—2026 гг. В соответствии с данным документом общими исходными предпосылками выработки основных направлений развития энергетического комплекса Ивановской области являются: рациональное сохранение сложившейся энергетической инфраструктуры; необходимость технического и технологического перевооружения и модернизации стареющего энергетического оборудования; обеспечение необходимой пропускной способности электрических сетей как внутри Ивановской области, так и с энергосистемами соседних областей; диверсификация регионального топливно-энергетического баланса; максимально возможная комбинированная выработка тепла и электроэнергии; централизованное теплоснабжение при экономически эффективных радиусах; создание условий для развития нетрадиционной энергетики на альтернативных видах топлива, исходя из экологической и экономической целесообразности; обеспечение возможности присоединения новых потребителей электрической энергии [1, с. 57].

Основными целями развития электроэнергетики Ивановской области являются:

1. Обеспечение развития энергосистемы Ивановской области.
2. Обеспечение устойчивого функционирования электроэнергетики Ивановской области.
3. Повышение энергетической эффективности и экологической безопасности электроэнергетики Ивановской области.
4. Развитие альтернативных источников энергии [1, с. 58—59].

Заметим, что на сегодняшний день мы можем наблюдать первые результаты реализации программы. Так, в Ивановской области в 2021 году в 29 муниципалитетах в рамках региональной программы модернизации коммунальной инфраструктуры выполнили работы по строительству, техническому перевооружению и ремонту объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения; в текущем году подобные проекты реализуют 24 муниципальных образования, сообщил РИА Новости представитель пресс-службы регионального правительства.

«В этом году муниципалитеты заявили проекты по ремонту оборудования 28 котельных, замене тепловых и водопроводных сетей, строительству трех артезианских скважин. Объем бюджетных инвестиций в модернизацию коммунальной инфраструктуры за два года составит почти 300 миллионов рублей» — отметил собеседник агентства.

По его словам, программа позволила закрыть самые проблемные вопросы: для модернизации отбирались наиболее изношенные коммунальные объекты. Так, например, в Вичуге в рамках программы в 2021 году заменили насосы главной канализационно-насосной станции города, новое оборудование работает уже более полугода. Результатом стала не только надежная работа очистных сооружений, от которых зависит санитарно-эпидемиологическая и экологическая обстановка в 30-тысячном городе, но также экономический эффект — за пять месяцев эксплуатации экономия на электроэнергии составила порядка 800 тысяч рублей.

Губернатор Ивановской области Станислав Воскресенский напомнил, что сейчас похожая программа формируется и на федеральном уровне, начало ее реализации планируется на 2023 год. По его словам, регион должен быть готов принять в ней участие. «Нашу региональную программу, конечно, будем тоже продолжать, в сети надо инвестировать», — привели в пресс-службе слова Станислава Воскресенского [2].

Однако представляется возможным заметить, что на местном уровне картина выглядит не столь оптимистичной. В качестве примера рассмотрим ситуацию, складывающуюся в городе Юрьевце — одном из малых городов Ивановской области. Заметим, что Юрьевец является одним из старейших городов нашей

области (в 2025 году он отметит 800-летие). Численность населения на начало 2021 года составляла около 12,5 тыс. человек, из которых 62,8 % — городское население, а 37,2 % — сельское население (см. табл.). Непосредственно в Юрьевце проживают 7837 человек [4].

Численность населения Юрьевецкого муниципального района на 01.01.2021 г.

Наименование территории	Численность населения		
	Все население	в том числе	
		городское	сельское
Юрьевецкий муниципальный район	12473	7837	4636
Юрьевецкое городское поселение	7837	7837	
Ёлнатское сельское поселение	1714		1714
Михайловское сельское поселение	1044		1044
Соболевское сельское поселение	1878		1878

Заметим, что в 2014 году была разработана Схема теплоснабжения города Юрьевец на период 2015—2030 гг., которая актуализируется каждый очередной финансовый год [3]. Теплоснабжение осуществляется от 12 котельных, находящихся в собственности ООО «Теплоцентральный». Анализ данных показал, что у значительной части котельных установленная мощность существенно выше располагаемой, например в Котельной № 2, Котельной № 7, Котельной № 11 [3]. Таким образом, на наш взгляд, возможно предложение о закрытии части котельных. Далее отметим, что до 2030 года документом не предусмотрено ввода в эксплуатацию каких-либо объектов, то есть отсутствуют планы развития как таковых, при одновременном росте тарифов на электроэнергию.

Таким образом исходя из вышеизложенного представляется возможным сделать вывод об относительной неэффективности существующей системы теплоснабжения в городе Юрьевец, необходимо решить важные вопросы, связанные с дальнейшим функционированием котельных, чья располагаемая мощность значительно ниже располагаемой, а также, на наш взгляд, должен ставиться вопрос о введении в эксплуатацию новых объектов теплоснабжения.

Библиографический список

1. Схема и программа перспективного развития электроэнергетики Ивановской области на 2022—2026 гг. URL: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1683793193&tld=ru&lang=ru&name=СИППР%202022-2026-56p-29.04.21.pdf&text>. (дата обращения: 09.05.2023).

2. В Ивановской области модернизируют систему ЖКХ малых городов. URL: <https://gia.ru/20220727/infrastruktura-1805302894.html>. (дата обращения: 09.05.2023).

3. Схема теплоснабжения города Юрьевец Юрьевецкого муниципального района Ивановской области на период 2015—2030 гг. URL: http://yurevets.ru/tinybrowser/files/info/shema_teplo_2020_utver_chast.pdf. (дата обращения: 09.05.2023).

4. Официальный сайт администрации Юрьевецкого муниципального района Ивановской области URL: <http://yurevets.ru/statistika.html>. (дата обращения: 09.05.2023).

УДК 621.311(470.315)
ББК 31.38(2Рос-Ива)

РОЛЬ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ЖИЗНИ ПОСЕЛКА ПЕТРОВСКИЙ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мартынов Егор Олегович

студент 3 курса факультета экономики и управления, Ивановский
государственный энергетический университет имени В. И. Ленина,
г. Иваново, Россия, ieghor_martynov@mail.ru

Мошкарina Мария Вячеславовна

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики
и организации предприятия, Ивановский государственный
энергетический университет имени В. И. Ленина, г. Иваново, Россия,
mmv040681@mail.ru

Аннотация. В статье отражено историческое развитие энерго-
снабжающего предприятия в поселке Петровский Ивановской обла-
сти. Описаны проблемы его функционирования и роль в инфраструк-
туре малого города. Проведен сравнительный анализ объектов
генерации в малых городах Ивановской области. Отражено текущее
состояние энергетики малых городов и описаны тренды его развития.

Ключевые слова: энергетика малых городов, генерирующие
предприятия, энергоснабжение малых городов.

THE ROLE OF THE ENERGY SUPPLY ENTERPRISE IN THE LIFE OF THE VILLAGE OF PETROVSKY, IVANOVSK REGION

Martynov Egor Olegovich

3rd year student of the Faculty of Economics and Management,
Ivanovo State Power University named after V. I. Lenin, Ivanovo, Russia,
ieghor_martynob@mail.ru

Moshkarina Maria Vyacheslavovna

Cand. Sc (Economics), Department of Economics and Enterprise
organization, Associate Professor, Ivanovo State Power University
named after V. I. Lenin, Ivanovo, Russia, mmv040681@mail.ru

Annotation. The article reflects the historical development of the power supply company in the village of Petrovsky, Ivanovo region. The problems of its functioning and the role of the infrastructure of a small town are described. A comparative analysis of generation facilities in small towns of the Ivanovo region was carried out. The current state of energy in small towns is reflected and the trends of its development are described.

Keywords: energy of small towns, generating enterprises, energy supply of small towns.

Еще в середине двадцатого века на краю Ивановской области в Гаврилово-Посадском районе руками военнопленных Великой Отечественной Войны был построен один из крупнейших в Европе спиртзаводов. Это предприятие стало градообразующим и вокруг него начал образовываться поселок Петровский. Многоквартирные дома появлялись снова и снова, и, очевидно, требовалось отопление и горячая вода для обеспечения жилищных условий в этих помещениях. Эта проблема была решена благодаря мазутной котельной спиртзавода, мощности которой хватало на обслуживание как самого предприятия, так и близлежащих домов.

Проблемы отопления и горячего водоснабжения не стояло больше полувека, однако весной 2010 года наступило неблагоприятное для завода время и предприятие было вынуждено закрыться. Несколько тысяч человек населения поселка неожиданно остались без тепла и горячего водоснабжения и ситуацию необходимо было экстренно решать. Порядка двадцати много-

квартирных домов и примерно столько же коммерческих помещений нуждались в коммуникациях. Поэтому было принято решение о постройке газовой котельной, которая смогла бы обслуживать все поселение.

Под постоянным контролем правительства Ивановской области в экстренном порядке была построена новая газовая блочно-модульная котельная мощностью 12,8 МВт. Стоимость строительства составила порядка 80 млн рублей. Заказчиком проекта выступил Центр по расчетам за услуги ЖКХ Гаврилово-Посадского района, финансирование осуществлялось на средства кредитора (Россельхозбанк) и инвестора (ООО «Теплотэкс»). Уже осенью 2010 года, после проведения проверок контролирующими органами для выдачи разрешительных документов, она была введена в эксплуатацию, однако без проблем не обошлось.

На первых этапах функционирования работал только один котел, при этом в качестве топлива использовалась солярка. Этого было недостаточно для обслуживания всего поселения. Детский сад не функционировал, к обучению в школе были допущены только старшие классы. Кабинеты обогревались за счет электрообогревателей. Вода в систему отопления подавалась температурой не более 40 градусов на выходе из котельной, а до потребителя доходила чуть теплой. Люди мерзли. Однако проблему удалось устранить до наступления зимы. В работу были запущены все три котла и подача горячей воды в системы отопления и водоснабжения были успешно налажены.

Безусловно, прекращение существования градообразующего предприятия нанесло большой отпечаток на жизнь поселка Петровский. Численность населения сильно уменьшилась (с 2669 человек на 2009 год до 1883 человек на 2021 год). Люди потеряли рабочие места и были вынуждены уехать в поисках заработка. Однако газовая котельная смогла предоставить хотя бы какое-то количество рабочих мест.

Уже на протяжении практически тринадцати лет котельная успешно функционирует и практически бесперебойно обеспечивает жителей отоплением и горячей водой. Каждое лето она приостанавливает свою деятельность на 30 дней для проведения обслуживания и ремонтных работ.

Также можно сравнить котельную п. Петровский с некоторыми другими малыми городами ивановской области. В таблице отражена динамика увеличения мощности котельной(ых) и численность населения города (населенного пункта).

Населенный пункт	Мощность котельной (МВт)			Численность населения
	2020	2021	2022	
п. Петровский	12,8	12,8	12,8	1883
с. Липовая Роща	5,1	5,1	5,1	1100
г. Гаврилов- Посад (3 котельных)	28	33	33	5429
г. Вичуга (5 котельных)	108	117	124	30700
с. Новое	1,2	1,2	1,2	624

Из таблицы можно сделать вывод, что мощность котельных увеличивается медленно, что обусловлено тенденцией к снижению численности населения в малых городах. Однако происходит газификация небольших поселений и запуск современных котельных, как в с. Новое Приволжского района.

Стоит обратить внимание на рост мощностей котельных в г. Гаврилов-Посад. Это место активно развивается благодаря множеству проектов по благоустройству территорий: создаются музеи, объекты архитектуры, новые зоны отдыха. Именно эти факторы и стали причинами роста мощности котельных, которых в городе три: две угольные и одна на природном газе.

Кроме того в г. Вичуга также наблюдается положительная динамика мощностей котельных, что обусловлено большими размерами населенного пункта, нежели те, которые мы рассматривали ранее.

Также интересно рассмотреть некоторые экономические показатели при анализе блочно-модульной котельной в п. Петровский. Как было сказано раньше, вложения в данное сооружение составили около 80 млн рублей. По данным администрации Петровского городского поселения стало известно, что среднемесячная прибыль котельной составляет порядка 620 000 рублей.

Таким образом, срок окупаемости проекта составляет практически 11 лет, что является средним показателем для подобного рода вложений.

Энергетические объекты в малых городах способствуют как развитию инфраструктуры, так и развитию промышленности и производства, что крайне актуально для предотвращения оттока населения. Именно поэтому необходимо инвестировать средства в подобные, на первый взгляд нерентабельные и бесперспективные проекты, ведь именно они в большой мере влияют на жизнь и развитие малых городов.

Библиографический список

1. Объединенные котельные и тепловые сети, МУП, Вичуга. Текст: электронный // Город37: [сайт]. URL: <https://gorod37.ru/catalog?id=6468> (дата обращения: 16.05.2023).

2. Новая блочно-модульная котельная запущена в селе Новое Приволжского района. Текст: электронный // IvanovoNews: [сайт]. URL: <https://www.ivanovonews.ru/news/1169035/> (дата обращения: 16.05.2023).

3. Газовая котельная стоимостью 80 млн руб. введена в поселке Петровский Ивановской области. Текст: электронный // Интерфакс Россия: [сайт]. URL: <https://www.interfax-russia.ru/center/news/gazovaya-kotel'naya-stoimostyu-80-mln-rub-vvedena-v-poselke-petrovskiy-ivanovskoy-oblasti> (дата обращения: 16.05.2023).

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ЭКОНОМИКА МАЛЫХ ГОРОДОВ

УДК 628.4

ББК 67.4

О СИТУАЦИИ С ОБРАЩЕНИЕМ И УТИЛИЗАЦИЕЙ ТБО В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вальков Сергей Владимирович

кандидат физико-математических наук, доцент по кафедре физики,
координатор общественной организации «Ивановское областное
общество прав человека», г. Иваново, Российская Федерация,
2002sergeyv@mail.ru

Аннотация. Рассматривается ситуация с обращением твердых бытовых отходов в Ивановской области, в том числе вызванная некоторыми недостатками законодательства.

Ключевые слова: твердые бытовые отходы, мусороперерабатывающие предприятия, полигон, очистные сооружения, валежник, природоохранное законодательство.

ON THE SITUATION WITH WASTE HANDLING AND UTILIZATION IN THE IVANOVO REGION

Valkov Sergey Vladimirovich

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor
at the Department of Physics, coordinator of the Public Organization
“Ivanovo Regional Society of Human Right”, Ivanovo, Russian Federation,
2002sergeyv@mail.ru

Annotation. The article considers the situation with solid domestic waste handling and utilization in Ivanovo region, including that caused by some shortcomings of the legislation.

Key words: solid domestic waste, waste processing enterprises, landfill, treatment facilities, deadwood, environmental legislation.

Начну с реформы по сбору и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО). Её провели несколько лет назад. Сделали единого оператора на регион. По сути монополиста. Я всегда считал монополизм вредным, опасным и невыгодным для людей. В данном случае, что мы наблюдаем. С одной стороны плюс в том, что даже в деревнях стали собирать и вывозить бытовой мусор, пластиковую упаковку, бутылки и т. п., что сразу хорошо сказалось. Леса и поля вокруг населенных пунктов стали меньше загрязняться таким мусором.

С другой стороны, выросла плата за вывоз ТБО с каждой конкретной квартиры. Ввели плату за вывоз ТБО в деревнях, и вот тут возникла проблема до сих пор неурегулированная. Плата взимается с жилья, независимо от наличия в нем проживающих лиц, с жилья, в котором никто не прописан. Поступают жалобы, например, что человек живет в одном городе, по наследству имеет квартиру в другом, где никто не прописан и не живет, имеет частный дом в деревне, куда приезжает иногда летом, как на дачу, и везде вынужден платить за вывоз ТБО, как будто он одновременно живет и мусорит в трех местах сразу. Это несправедливо.

С 1990 года, когда я стал депутатом обл. и горсоветов я слышал разговоры о том, что городу Иванову нужен новый полигон для захоронения мусора (ТБО). К сожалению, с тех пор ничего не изменилось. С многократным ростом неразлагаемой пластиковой тары эта потребность только выросла. По-прежнему городу Иванову необходимы новые полигоны для захоронения ТБО. Для выбора места для полигона необходимы серьезные изыскания, учет розы ветров, максимальная удаленность от населенных пунктов. Однако, за тридцать лет можно было всё это сделать.

При ответственных, добросовестных предпринимателях, владельцах полигонов можно устраивать полигоны и вблизи городов, как это делал предприниматель Вячеслав Ястребов владелец полигона ТБО «Тополь» вблизи Иванова. Посетивший его замминистра экологии РФ отметил, что это лучший полигон по уровню работы, максимально соответствующий всем требованиям, из тех, которые он видел. Иными словами, при

СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ обычный полигон может работать качественно и безопасно.

К сожалению, этот полигон отнял другой предприниматель, превратил его в свалку и привёл к закрытию.

В настоящее время ближайший полигон к Иванову, это «Залесье», где часто происходят возгорания, (возможно поджоги, для освобождения места для нового мусора). В результате, даже в центре города Иванова, на площади Пушкина, даже у железнодорожного вокзала и в других частях города не первый год бывает сильный запах гари и дыма с этой свалки мусора. При смене направления ветра такая картина наблюдается в других населенных пунктах, вокруг «Залесья», в том числе в г. Тейкове. Представитель департамента экологии подтвердил, что «Залесье» горит, потому, что нарушается технология. Даже сейчас, когда я пишу эти строки, в квартире стоит этот запах горячей свалки. Эта гарь вредит нашему здоровью.

Напомним, что при любом сжигании твердых бытовых отходов образуется огромное количество крайне ядовитых и канцерогенных отходов, причем не только в золе, но и в воздухе, в виде газов и пыли разной степени дисперсности. При нарушении технологии эта отрава (в том числе соли тяжелых металлов) также попадает в водоносные слои и отравляет источники воды. Как показывают исследования, в Ивановской области повышенное содержание свинца в грунтах.

В мусоре много различных пластмасс, при сжигании которых на свалках, например, поливинилхлорида образуется огромное количество различных канцерогенов и мутагенов, в частности, крайне токсичных диоксинов, бензпиренов и т. п. Эти вещества даже в микроскопических дозах приводят к раковым заболеваниям, уродствам у новорожденных и т. п. Они плохо разлагаются и имеют тенденцию накапливаться в организмах, в почве и т. д.

Конечно, если заниматься ТБО всерьез, то необходимы отдельный сбор, сортировка и переработка отходов с вторичным их использованием. В развитых странах существуют заводы со 100 % переработкой мусора. Например, в Венгрии, Израиле, ФРГ (компания Тиссен) и т. д. В том числе перерабатывают и твердые бытовые отходы от строительства в виде бетона, стен

зданий, и так далее. Из всего этого создается дорожный кирпич для обустройства пешеходных дорожек, легкие стены, перегородки для жилья, и плитка для заводских цехов. Так же 100 % перерабатываются отходы человеческой жизнедеятельности, отходы сельскохозяйственной жизнедеятельности, которые превращаются в компосты, полная переработка сточных и канализационных вод, что позволяет эту воду возвращать на полив полей и парков, переработка стекла, металла, пластика, бумаги и т. д. Стоимость строительства такого мусороперерабатывающего комбината 330—350 миллионов долларов. С момента запуска первой очереди он начинает сразу работать. Это в первый год. На следующий год запускается вторая очередь. На третий год окончание строительства. Окупается на 5-й год и может приносить пользу стоимостью переработанного мусора в реализации готовой продукции. Строительная площадка производства занимает площадь в 12 соток. Перерабатывает в сутки 1000 тонн бытовых отходов человеческой жизнедеятельности. Можно сделать, чтобы за сутки перерабатывалось 200 тонн или 3000 тонн. Производство экологически чистое.

Это вопрос выбора. Что мы выбираем? Строительство мусороперерабатывающих заводов такого типа, и здоровье для нас и наших детей и внуков, или мы тратим деньги на что-то другое?

Ещё к вопросу о мусоре. У нас принят хороший федеральный закон, который вместо очередного запрета вдруг разрешил людям собирать валежник, то есть древесный мусор валяющийся по лесам, для отопления своих домов. Однако, в ряде регионов фактически это разрешение отменили, обставив массой местных ограничений. В нашей области до сих пор не принят областной закон конкретизирующий реализацию этого благодеяния от федерального центра, поэтому лесничество на вопросы, как воспользоваться федеральным законом требуют подать им заявку на рассмотрение и т.п. Для них не существует федеральный закон и принципы иерархии нормативно-правовых актов. Учитывая ситуацию необходимо принять соответствующий областной закон.

Кстати, почему к нам едут такие инвесторы, которые запускают производства без строительства соответствующих

очистных сооружений? Что там с Эггером под Шуей? Превышение по формальдегиду? Что с турецкими фабриками в Фурманове и в Родниках, почему они сливают красители в местные реки без очистки?

Понятно, что в своих странах они тратятся на большие зарплаты рабочим, чем у нас, но еще там жесткое экологическое, санитарное законодательство, требуются качественные очистные сооружения, которые довольно дорого стоят. В России же они платят гораздо меньшие зарплаты нашим рабочим, чем в своих странах, плюс вообще не тратятся на строительство и работу очистных сооружений. Или строят их «для галочки». Для них это очень выгодно, но, сколько можно нам с вами травить себя, своих соотечественников и наших детей соглашаясь на это? Кому нужно, чтобы мы вымерли скорее, и освободили место? Для кого? Как иначе понимать такую ситуацию?

Трудно понять, почему при наличии в КоАП РФ различных экзотических статей, в нём нет ответственности за разбрасывание мусора в общественных местах. Почему можно безнаказанно бросать на тротуары, газоны, в подъездах домов и других общественных местах окурки, пластиковые пакеты, бутылки и прочий мусор? Когда законодатели озаботятся чистотой в населенных пунктах?

У нас в области принят ряд судебных решений направленных на защиту экологии и нашего с вами здоровья, однако, они годами не выполняются. Ответчики под предлогом отсутствия финансирования и другими уклоняются от выполнения решений судов. Например, пять лет не выполняется решение суда о создании зеленого пояса г. Иванова. Один из предлогов, что Губернатор до сих пор не назначил человека, ответственно за его исполнение.

Когда у нас будет выполняться природоохранное законодательство и судебные решения, направленные на его реализацию?

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В МАЛОМ ГОРОДЕ

Езерская Светлана Геннадьевна

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории,
экономики и предпринимательства, Ивановский государственный
университет, г. Иваново, Россия, ezerskayasg@ivanovo.ac.ru

Хлюпина Юлия Михайловна

магистрант кафедры экономической теории, экономики
и предпринимательства, Ивановский государственный университет,
г. Иваново, Россия, khlyupina00@bk.ru

Аннотация. В статье раскрываются основные вопросы повышения конкурентоспособности строительных предприятий с учётом особенностей экономики малых городов. Рассматриваются факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных компаний. Проводится сравнительный анализ конкурентной ситуации на рынке строительных услуг Ивановской области на примере г. Вичуга и Вичугского района.

Ключевые слова: строительство, конкурентоспособность строительного предприятия, рынок строительных услуг.

THE MAIN AREAS OF IMPROVEMENT COMPETITIVENESS OF A CONSTRUCTION COMPANY IN A SMALL TOWN

Ezerskaya Svetlana Gennadievna

Cand. Ec (Economic), department of Economic Theory, Economics and Entrepreneurship, associate Professor, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, ezerskayasg@ivanovo.ac.ru

Khlyupina Yulia Mikhailovna

Master's student, department of Economic Theory, Economics and Entrepreneurship, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, khlyupina00@bk.ru

Annotation. The article reveals the main issues of increasing the competitiveness of construction enterprises, taking into account the peculiarities of the economy of small towns. The factors limiting the production activity of construction companies are considered. A comparative analysis of the competitive situation in the construction services market of the Ivanovo region is carried out on the example of the city of Vichug and Vichugsky district.

Keywords: construction, competitiveness of a construction company, construction services market.

За последние три года экономика нашей страны претерпела значительные изменения, результаты которых не всегда положительно отражались на всех действующих отраслях. Появление новой коронавирусной инфекции в 2020 году привело к тому, что большинство предприятий столкнулись с трудностями, связанными с принятыми государством ограничениями. Многие компании, особенно малый бизнес прекратил свою деятельность в связи с банкротством и невозможностью оперативно перестроить свою работу в сложившейся ситуации, ряд организаций перешли в новые отрасли и стали выпускать продукцию актуальную во время карантина. Многие компании ушли с рынка ввиду падения потребительского спроса, проблем с арендой, ужесточения требований Роспотребнадзора, но те, которые остались и продолжили конкурировать смогли оперативно изменить свою стратегию и подстроиться под действующие ограничения.

Строительная отрасль относится к такому сектору экономики, которое вносит значительный вклад во все без исключения отрасли народного хозяйства. Согласно данным Росстата с начала 2022 г. строительная деятельность в нашей стране находилась в упадке, но по итогам года начали просматриваться значительные улучшения. Снижение цен на нефть, падение курса национальной валюты и распространение пандемии оказало негативное влияние на большинство отечественных компаний [1; 2].

На развитие строительства в нашей стране влияет большое количество политических, экономических, природно-географических и социально-культурных факторов. В 2023 году Росстат опубликовал список факторов, ограничивающих производственную деятельность строительных предприятий (рис. 1) [3].



Рис. 1. Факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных компаний

Развитие строительного комплекса в нашей стране происходит неоднородно. Есть регионы-лидеры, в которых наблюдаются рекордные показатели промышленного и жилищного строительства, это связано с высокими государственными инвестициями в отрасль, большим числом населения, развитой инфраструктурой региона, благоприятным климатом и т. д. Также существуют отстающие регионы, в которых вести строительную деятельность нерентабельно, из-за неблагоприятного

инвестиционного климата, наличия проблем с ипотечным кредитованием населения, ужесточением предоставления кредитов застройщикам.

Ситуация в строительной отрасли Ивановской области характеризуется снижением инвестиционной активности и ростом цен на новостройки. Это обуславливается практически полным отсутствием свободных земельных участков на территории города под многоквартирную застройку. Основным решением для городов Ивановской области является расселение частного сектора, но такая задача тяжело осуществима ввиду проведения сложных технических работ и достаточно высоким уровнем финансовых затрат, так как действующее законодательство защищает право собственности земли и многие жители отказываются от переселения из своей собственности в другое место. В строительстве нашего региона утвердилось многообразие форм собственности. Из общего количества предприятий примерно 90 % относятся к частной форме собственности, а остальные к государственной. На территории региона функционирует большое количество строительных компаний, которые занимаются в настоящее время застройкой крупных микрорайонов с развитой инфраструктурой, с целью обеспечения населения новым жильем. Именно строительство крупных микрорайонов позволяет восполнить нехватку детских садов, школ, спортивных комплексов, а также медицинских учреждений.

ООО «СТРОЙСЕРВИС» — небольшое предприятие в г. Вичуга, которое ориентировано на удовлетворение потребностей заказчика за счёт использования новейших технологий и выполнения работ при помощи грамотных специалистов. Компания в своей деятельности использует стратегию фокусирования, для которой характерна узкая специализация и выполнение работ для небольшого числа заказчиков.

Конкуренция на рынке строительных услуг в г. Вичуга и Вичугском районе достаточно высока. На сегодняшний день в отрасли функционируют пять предприятий, занимающиеся предоставлением аналогичных строительных услуг, два из которых являются прямыми конкурентами ООО «СТРОЙСЕРВИС». ООО «СТРОЙСЕРВИС» занимает весьма устойчивое положение в отрасли, даже несмотря на то, что было занесено в реестр

недобросовестных поставщиков. Быстрый рост конкуренции обязал предприятие вести точный и своевременный учет изменяющихся внешних факторов, которые могут повлиять на деятельность ООО «СТРОЙСЕРВИС».

Основными конкурентами предприятия являются строительные компании ООО «Алекс» и ООО «ЭнергоПлюс». Основным критерием выбора именно этих компаний является следующие положения: территориально близко располагаются к исследуемому предприятию; специализируются на выполнении аналогичных строительных услуг; придерживаются сопоставимой ценовой политики.

Для того чтобы оценить деятельность конкурентов необходимо проанализировать их текущие задачи, цели, достоинства и недостатки, оценить действующую конкурентную стратегию и попытаться спрогнозировать их возможные действия в будущем.

Проведем анализ рынка между основными конкурентами ООО «СТРОЙСЕРВИС» по наиболее значимым позициям для сравнения. Построение сравнительного анализа различных позиций конкурентов при помощи ранжирования приводится в таблице (составлено авторами).

Сравнительный анализ строительных предприятий в г. Вичуга

Позиция для сравнения	ООО «СТРОЙСЕРВИС»	ООО «Алекс»	ООО «ЭнергоПлюс»
Ценовая политика	5	5	5
Местонахождение	5	4	4
Гарантийные обязательства	5	5	4
Имидж компании	3	5	4
Рекламная политика	2	5	5
Качество услуг	4	4	4
Итого	24	28	26

Таким образом, можно сделать вывод о том, что предприятие ООО «СТРОЙСЕРВИС» занимает третье место в рейтинге строительных компаний в городе Вичуга. Ценовая политика у всех предприятий одинаковая, так как стоимость строительных услуг устанавливается государственными нормами и расценками.

Значительным преимуществом ООО «СТРОЙСЕРВИС» является наличие большой территории, площадь которой составляет 18163 м², об этом свидетельствует технологический план. На территории предприятия расположены складские помещения, мастерские, цеха, гараж, и подъездные пути ко всем зданиям. ООО «Алекс» и ООО «ЭнергоПлюс» имеют минимальное количество складских помещений и цехов, так как не занимаются изготовлением специальных строительных элементов и конструкций на своей территории, а возводят их прямо на объекте. Также анализируемые предприятия находятся в центре города, что затрудняет к ним проезд грузового и погрузочного транспорта.

Важным критерием конкурентного преимущества любого предприятия является имидж. Данный фактор влияет на количество подрядов со стороны крупных заказчиков, в особенности, если предприятие участвует в торгах. ООО «Алекс» является лидером в данной сравниваемой позиции, так как за 15 лет работы на строительном рынке зарекомендовал себя как надежный поставщик. Кроме того, фирма имеет хорошую репутацию в городе не только как производитель качественных строительных материалов, но и как главный спонсор большинства благотворительных мероприятий в городе Вичуга, что соответственно влияет на узнаваемость предприятия. ООО «ЭнергоПлюс» занимает второе место по сравниваемой позиции, так как из-за отсутствия специалистов разного профиля не имеет возможности брать подряды, где необходимо выполнять разные виды работ. Имидж анализируемого предприятия ООО «СТРОЙСЕРВИС» значительно снизился во время включения его в реестр недобросовестных поставщиков. Организация больше года не могла вести свою деятельность, тем самым многие заказчики ушли к другим поставщикам. Так же главным минусом является то, что в открытых источниках на данный момент времени эта информация остается неизменной, и любой заказчик может увидеть пометку о недобросовестном поставщике. ООО «Алекс» и ООО «ЭнергоПлюс» для того чтобы продвигать предоставляемые услуги активно и качественно ведут рекламную политику. В основном данные компании используют наружную рекламу, рекламу на местном телевидении, и газетах. Также у каждого предприятия

существует корпоративная форма, которая помогает их отличить от конкурентов, на ней изображается логотип предприятия и контакты. Для ООО «СТРОЙСЕРВИС» рекламная политика является второстепенным показателем, так как они не считают это эффективным и занимаются лишь качественным исполнением подрядов.

Все три организации работают в основном с бюджетной сферой. Сметная стоимость для таких предприятий определяется на основании государственных расценок. Стоимость ресурсов в этих расценках достаточно невысокая и отличается от стоимости материалов на строительном рынке. Из-за этого предприятия не могут предоставлять высококачественные услуги, поэтому компании выполняют простой или улучшенный ремонт.

Для наиболее наглядного способа сравнительной оценки конкурентоспособности можно применить многоугольник конкурентоспособности, который представлен на рис. 2 (составлен авторами).

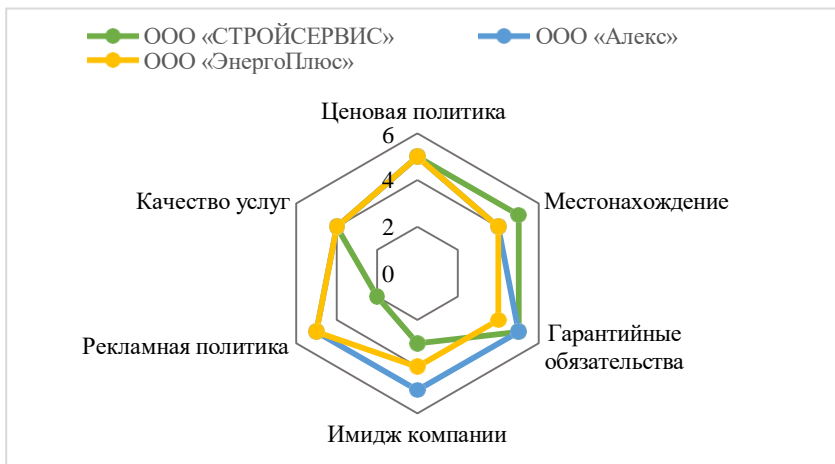


Рис. 2. Многоугольник конкурентоспособности

В настоящее время основным конкурентным преимуществом многих компаний в г. Вичуга является возможность внедрения инноваций в свою деятельность. Инновационная деятельность данных компаний зависит, прежде всего, от наличия

финансовых средств, производственных мощностей, наличие фабрик по изготовлению строительных материалов и т. д. Инновационный потенциал конкурентных предприятий заключается в разработке, изготовлении и применении в работе нового строительного сырья и материалов. ООО «СТРОЙСЕРВИС» на своей территории не располагает собственным производством, поэтому инновационную деятельность осуществляет за счет внедрения новых видов товаров и услуг.

ООО «СТРОЙСЕРВИС» имеет в своем арсенале новую импортную технику, которая была закуплена и введена в эксплуатацию в 2020 году, а также большой автопарк, с помощью которого выполняются такие виды работ, которые не могут сделать конкуренты компании. Новая техника оснащена мощными двигателями, которая обеспечивает низкий уровень шума и экономит расход топлива во время работы. Рабочие операции производятся с помощью специального пульта, то есть без участия рычагов и педалей. Это обеспечивает в первую очередь увеличение работоспособности строителей, так как с помощью автоматизированной техники время работы сокращается. Наличие нового импортного оборудования позволяет компании брать крупные подряды и выполнять своевременно работы. Сильной стороной компании является наличие на предприятии высококвалифицированных специалистов, которые состоят в реестре национальных строителей России. Профессионализм сотрудников позволяет предприятию выигрывать крупные тендеры, зарабатывать собственную технологию строительных работ, для того чтобы сдавать объекты строительства в срок. Также сотрудники компании постоянно проходят курсы повышения квалификации и подтверждают свои навыки с помощью специализированных тестов и экзаменов.

Стимулирование инноваций на предприятии является основным критерием повышения уровня конкурентоспособности предприятия, так как от правильно выбранного и финансово обоснованного новшества зависит будущее развитие компании. Каждое предприятия стимулирует новшества по-разному, кто-то вкладывает большие денежные средства в покупку нового оборудования или расширения сферы деятельности, а кто-то в развитие своих сотрудников и проработки внутренней составляю-

щей деятельности предприятия. ООО «СТРОЙСЕРВИС» не может позволить себе тратить большие денежные средства, например, на создание инновационного центра внутри компании, на открытие инновационного отдела, на расширение своей деятельности за пределами Ивановской области.

Библиографический список

1. Строительство: оперативная информация. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14458> (дата обращения: 06.05.2023).
2. Строительство в России. 2022: стат. сб. / Росстат. М., 2022. 148 с.
3. Факторы, ограничивающие производственную деятельность строительных организаций (по материалам выборочного обследования). Деятельность строительных организаций. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/limit_fact_1kv.png (дата обращения: 06.05.2023).

УДК 65.0 (075.8)
ББК 65.290-2я73

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В МАЛЫХ ГОРОДАХ

Куликов Владимир Иванович

доктор экономических наук, заведующий кафедрой менеджмента,
Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия,
kulikovvi@yandex.ru

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы стратегического развития промышленных предприятий малых городов. Показаны особенности стратегического развития предприятий в малых городах разных типов по профилю их промышленного сектора. Представлены задачи, которые необходимо решить менеджменту и органам власти для обеспечения устойчивого стратегического развития промышленных предприятий.

Ключевые слова: малые города, промышленность, неопределенность, стратегия, стратегическое управление.

STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES IN SMALL TOWNS

Kulikov Vladimir Ivanovich

Doctor of Economics, head of the Department of Management,
Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, kulikovvi@yandex.ru

Annotation. The article deals with the problems of strategic development of industrial enterprises of small towns. The features of the strategic development of enterprises in small towns of different types according to the profile of their industrial sector are shown. The tasks that need to be solved by management and authorities to ensure the sustainable strategic development of industrial enterprises are presented.

Keywords: small towns, industry, uncertainty, strategy, strategic management.

Формирование эффективной стратегии развития промышленных предприятий является одной из важнейших задач

социально-экономического развития страны. В условиях неопределенности ситуации, в которой сегодня находится не только Россия, но и весь мир, уровень стратегического управления промышленным производством, предопределяет возможности нормального функционирования и развития российской экономики.

Актуален региональный аспект стратегического управления промышленными предприятиями. Основное внимание при этом обычно обращается на регионы, являющиеся рынками сбыта произведенной продукции. Действительно, ситуация на рынках сбыта, особенно в долгосрочном периоде, характеризуется высокой неопределенностью. Ошибки в оценке этой ситуации и, соответственно, неправильные стратегические решения губительны для предприятий.

Однако важное стратегическое значение имеет не только регион сбыта продукции, но и регион ее производства, а также конкретное месторасположение самого предприятия: мегаполис, крупный, средний или малый город. Очевидно, что в малых промышленных городах функционирование предприятий осуществляется в специфических условиях. Многие проблемы, остро стоящие перед промышленностью большинства малых городов, в более крупных населенных пунктах либо отсутствуют вообще, либо проявляются в гораздо меньшей степени.

Перспективы стратегического развития малых городов в значительной степени определяются профилем имеющегося в них промышленного сектора. С этой точки зрения, можно выделить следующие типы малых промышленных городов.

1. Города, имеющие высокоразвитые предприятия в разных отраслях промышленности, обладающие значительным потенциалом дальнейшего развития.

Чаще всего это пригороды крупных промышленных центров. Во-первых, в такие города выносятся часть производств из мегаполиса. Во-вторых, они, как правило, обладают развитой инфраструктурой и привлекательны для инвесторов.

Естественно, что стратегия промышленного развития данных городов тесно связана с развитием соответствующих центров и весьма благоприятна. Поэтому при исследовании проблем стратегического развития, функционирующих в них

предприятий, нет необходимости акцентировать внимание на особенностях бизнеса малых городов.

2. Монопрофильные города, промышленный сектор которых имеет четкую отраслевую специализацию [2, с. 126]. Это могут быть как моногорода с одним градообразующим предприятием, так и города, обладающие целым рядом предприятий определенной отрасли промышленности (текстильной, швейной, пищевой, ювелирной и других).

Стратегические перспективы предприятий в монопрофильных городах определяются преимущественно:

— спросом на продукцию соответствующей отрасли в данный период времени,

— конкурентным давлением со стороны производителей из других регионов и из-за рубежа,

— наличием государственной поддержки (на федеральном или региональном уровне) в связи с востребованностью продукции для государственных нужд.

Очевидно, что если предприятия монопрофильного города работают на стагнирующем рынке в условиях высокого конкурентного давления, то для выхода из кризисной ситуации необходимы кардинальные стратегические преобразования всего промышленного сектора данного города.

Казалось бы, что в монопрофильных городах с эффективно функционирующей промышленностью нет необходимости в соответствующих стратегических преобразованиях. Все и так работает и дает хорошие результаты.

Однако в условиях высокой неопределенности необходима такая система гибкого стратегического реагирования, которая позволила бы обеспечить устойчивое функционирование предприятий даже при резком неожиданном и неблагоприятном изменении ситуации (падение рынка, приход мощных конкурентов, уход ведущих поставщиков и т. п.). Именно в монопрофильных городах имеется значительная опасность обрушения промышленного сектора, а, следовательно, и всей экономики малого города в связи с ухудшением рыночной ситуации в конкретной отрасли.

3. Города, обладающие предприятиями, относящимися к разным, но тесно связанным между собой отраслям.

При высоком уровне взаимодействия таких предприятий возможна некая кластеризация бизнеса. Например, это могут быть текстильный, трикотажный и швейный бизнес; кожаный, обувной и кожгалантерейный бизнес; деревообрабатывающий и мебельный бизнес.

Вертикальная интеграция деятельности таких предприятий может обеспечить значительный синергетический эффект. Однако возникают и дополнительные риски. При кризисе на рынках конечного продукта пострадает не только бизнес предприятия, производящего этот продукт, но и бизнес предприятий-смежников. Следовательно, чрезвычайно важно своевременно оценить складывающуюся ситуацию и принять правильное стратегическое решение.

4. Города, промышленные предприятия которых не имеют тесного взаимодействия друг с другом. Следует отметить, что подобная ситуация характерна для большинства малых городов.

Каждое предприятие как самостоятельная бизнес-ячейка решает свои собственные проблемы, не согласуясь с деятельностью других предприятий.

Промышленный сектор в таких городах включает в себя предприятия, находящиеся на разных уровнях успешности бизнеса: как конкурентоспособные, так и неконкурентоспособные; как прибыльные, так и убыточные; как технически передовые, так и отсталые. Соотношение благополучных и неблагополучных бизнесов в промышленности города определяет уровень его экономического состояния и перспективы развития.

Очевидно, что в условиях высокой неопределенности обеспечить устойчивое развитие (а часто и подъем со стадии глубокого спада) промышленных секторов соответствующих городов можно только на основе оперативного и рационального реагирования на неожиданные и слабо предсказуемые изменения стратегической ситуации.

Итак, отметим, что в малых промышленных городах остро стоит проблема обеспечения эффективного стратегического управления предприятиями, являющегося необходимым условием их выживания. Какие задачи необходимо решить в связи с этим собственникам и менеджменту предприятий, администрациям данных муниципальных образований и региональным властям?

1. Необходим переход от формального стратегического управления, которое в действительности является долгосрочным, к реальному, обеспечивающему принятие рациональных стратегических решений в условиях неопределенности.

Стратегия как долгосрочный, очень конкретный, детально разработанный план в условиях неопределенности приносит больше вреда, чем пользы. Конкретика и детализация предлагаются для той ситуации, которой, скорее всего, не будет. По сути, нужно изменить идеологию разработки планов и программ на стратегическую перспективу.

2. При оценке стратегической ситуации, в которой предприятие будет функционировать в рамках горизонта стратегического планирования, необходимо проводить системный анализ макросреды на глобальном, национальном, региональном и муниципальном уровне, а также микросреды и внутренней среды организации.

Казалось бы, факторы глобального мирового уровня далеки от жизни малых городов, но в реальности они сегодня оказывают мощное влияние на развитие промышленного сектора этих городов, если не прямо, то опосредованно.

Следует также учитывать, что горизонты стратегического планирования в условиях резкого роста неопределенности значительно приближены. Традиционно такой горизонт составлял три года. В настоящее время он может быть сокращен и до одного года.

3. Поскольку малый город сегодня — это не «спокойная гавань», жизненно важно сформировать систему стратегического мониторинга, которая позволит обеспечить своевременное выявление новых возможностей и угроз, а, соответственно, и оперативное реагирование на данные изменения.

4. Целесообразно обеспечить согласование путей стратегического развития предприятий, составляющих промышленный сектор малого города, позволяющее развиваться на основе взаимоподдержки, а не взаимоподавления.

5. Большой проблемой в развитии стратегического управления предприятиями в малых городах является слабость методического и информационного обеспечения. В этом плане, существенную помощь должны оказать администрации соответ-

ствующих муниципальных образований, региональные организации, а также высшие учебные заведения, обладающие соответствующими разработками и опытом.

6. Организационная культура большинства промышленных предприятий малых городов не соответствует высокой неопределенности и турбулентности сложившейся ситуации. Нормой должен быть ориентир: все время идут и будут идти неожиданные, непредсказуемые изменения, и мы к этим изменениям готовы. Это означает, что необходимо проводить углубленную (а не поверхностную формальную) работу с персоналом, который должен стать реальным человеческим капиталом, определяющим возможности эффективного функционирования организации.

7. Создание условий со стороны муниципальных и региональных властей для обеспечения стратегического развития предприятий. Помимо поддержки значимого бизнеса необходимо преодолеть тенденцию перетекания трудовых ресурсов из малых городов в региональные центры и мегаполисы, а также обеспечить соответствующее инфраструктурное обустройство малых городов [1, с. 48].

Решение данных задач создаст реальные возможности для устойчивого стратегического развития как отдельных предприятий, так и промышленного комплекса малого города в целом.

Библиографический список

1. Бабаев Б. Д., Боровкова Н. В., Сергеева М. Е. Малые города: круг актуальных проблем // Многоуровневое общественное воспроизводство: вопросы теории и практики: сб. науч. тр. / под ред. Б. Д. Бабаева, Е. Е. Николаевой, Н. А. Амосовой. Иваново: Иван. гос. ун-т, 2013. Вып. 4 (20). С. 45—58.

2. Малашенко Е. А., Мекуш Г. Е. Понятие «моногород»: российский и зарубежный взгляд // Учёные записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. Т. 6 (72). № 3. 2020 г. С. 125—134.

ПУЧЕЖ И ПУЧЕЖСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН: ЕСТЬ ЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ?

Курникова Ирина Валерьевна

кандидат экономических наук, доцент, директор института
социально-экономических наук, Ивановский государственный
университет, г. Иваново, Россия, kurnik@mail.ru

Бутлевич Ирина Вячеславовна

студент, Ивановский государственный университет,
г. Иваново, Россия, butlevitch.irina@yandex.ru

Мудрова Светлана Дмитриевна

студент, Ивановский государственный университет,
г. Иваново, Россия, mudrova.sveta02@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается финансовое состояние города Пучежа и Пучежского муниципального района. Проведен анализ социально-экономических показателей их деятельности и бюджетных параметров за 5 лет, который позволил выявить проблемы «малого города», муниципального района и приоритетные направления развития как города, так и района.

Ключевые слова: бюджет, налоговые поступления, динамика доходов и расходов, муниципальные программы, проблемы малого города перспективы развития.

PUCHEZH'S FINANCIAL CONDITION. ARE THERE ANY PROSPECTS?

Kournikova Irina Valerievna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Director
of the Institute of Social and Economic Sciences, Ivanovo State University,
Ivanovo, Russia, kyrnik@mail.ru

Butlevich Irina Vyacheslavovna

Student, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia,
butlevitch.irina@yandex.ru

Mudrova Svetlana Dmitrievna

Student, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia,
mudrova.sveta02@mail.ru

Annotation. The article deals with the financial condition of the city of Puchezh and the Puchezhsky municipal district. The analysis of socio-economic indicators of their activities and budget parameters for 5 years was carried out, which made it possible to identify the problems of the "small city", the municipal district and the priority directions for the development of both the city and the district.

Keywords: budget, tax revenues, dynamics of revenues and expenditures, municipal programs, problems of a small city, development prospects.

Пучежский район — это муниципальное образование в Ивановской области с административным центром в городе Пучеж.

С 2015 по 2020 год численность населения района снижалась. В самом городе также наблюдается стабильное снижение численности из-за превышения смертности над рождаемостью. В 2022—2024 годах прогнозируется также дальнейшее снижение численности населения в силу сохранения демографических тенденций.

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.

Одно из сельскохозяйственных предприятий — СПК ПЗ «Ленинский путь». Это крупнейшее сельское производственное предприятие не только в районе, но и в Ивановской области.

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. В 2022—2024 годах число прибыльных и убыточных предприятий останется на уровне 2021 года.

На город Пучеж приходится 3 градообразующих предприятия, которые снабжают как население города, так и всего муниципального района, продукция поставляется и за пределы района. К ним относятся сыродельный завод, строчевышивальная фабрика «Ришелье», предприятие художественных промыслов «Истоки».

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 НДФЛ.

Динамика поступлений в бюджет города за 2017—2021 гг.

Показатель, млн руб	2017	2018	2019	2020	2021
Всего доходы	56506,3	49237,3	55981,9	92366,8	163375
Налоговые доходы	32936,7 (58 %)	36439,9 (86 %)	37650,6 (67 %)	41412,9 (45 %)	43018,4 (26 %)
Неналоговые доходы	1495,7 (3 %)	796,8 (2 %)	930,3 (2 %)	880,4 (1 %)	1143,1 (1 %)
Безвозмездные поступления, в т. ч.	22073,9 (39 %)	12000,8 (28 %)	17401 (31 %)	50073,5 (54 %)	119214 (73 %)
Субвенции	1532	205,8	203,9	225,5	232,4
Субсидии	11509,6	2835,2	5711,2	22713,9	95777,6
Дотации	9032,3	8959,8	9227,7	8766,3	9766,3
Прочие МБТ, передаваемые поселениям				23615,3	14327,8
Прочие безвоз- мездные поступления			2258,2	25,3	

Что касается непосредственно самого Пучежа, то 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 НДФЛ (87 % за 2021 год).

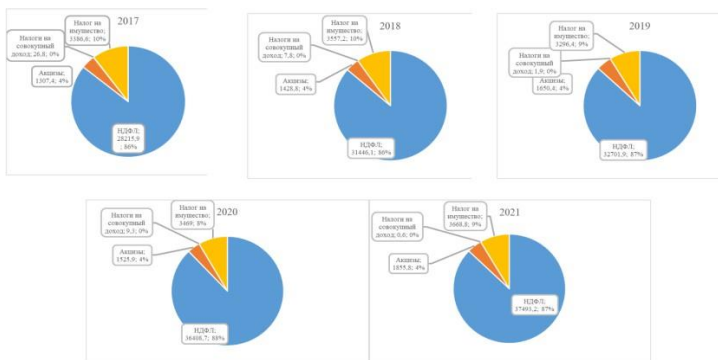


Рис. 1. Структура налоговых поступлений в бюджет города (тыс. руб.)

В структуре налоговых поступлений города за анализируемый 5-летний период большая часть поступлений в местный бюджет приходится на НДФЛ, он составляет более 85 % от всех налоговых поступлений. Налог на имущество составляет не более 8—10 % от всех налоговых поступлений и за 5 летний срок объем их почти не изменился. Налоги на совокупный доход также остаются в пределах 0 %, но в рублёвом отношении их объем уменьшается (с 26.8 тыс. рублей в 2017 году, до 0.6 тыс. рублей в 2021).

В структуре безвозмездных поступлений больше всего средств приходится на субсидии и дотации. Их доля не всегда была одинакова и варьировалась каждый год в разном соотношении. В 2020 году была масштабная программа по строительству дорог, что объясняет резкое появление межбюджетных трансфертов с 2020 года в таком объёме. В 2021 году остатки средств по этому направлению также реализованы.

Структура безвозмездных поступлений в бюджет за 2017-2021 гг. (тыс.руб)

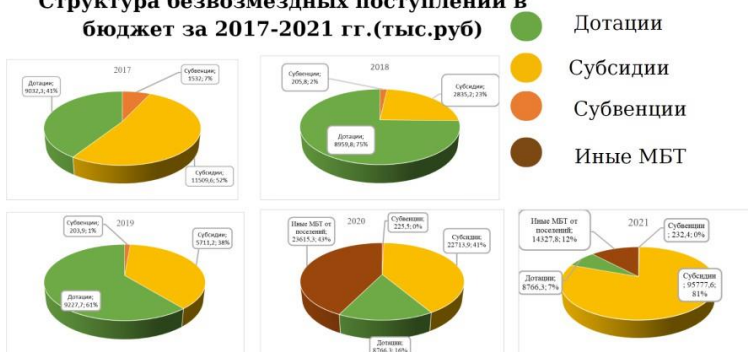


Рис. 2. Структура безвозмездных поступлений в бюджет города за 2017—2021 гг. (тыс. руб.)

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 социальную поддержку обучающихся и укрепление здоровья учеников. Помимо этого, существенные расходы идут на статьи «Культура» и «Общегосударственные вопросы». В рамках этих расходов также реализуются муниципальные программы.

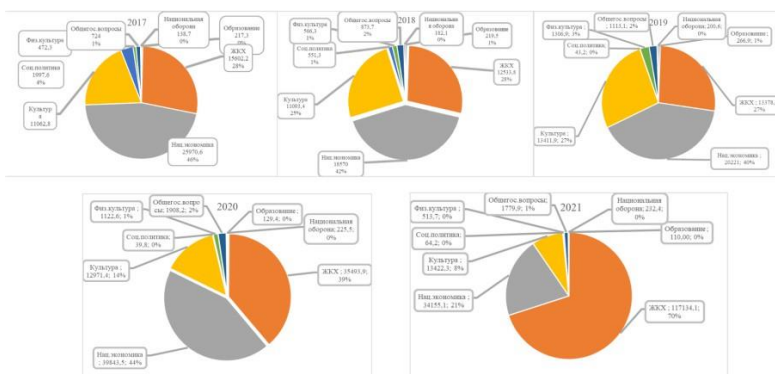


Рис. 3. Структура расходов бюджета города 2017—2021 гг. (тыс. руб.)

Касательно расходов Пучежского городского поселения — более 70 % средств направляется на ЖКХ в 2021 году. 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 бюджета города. 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.

В районе функционирует Муниципальное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр г. Пучеж», оснащенный тренажерным залом, имеется стадион, на котором в зимнее время работают лыжная база и каток, где можно взять в прокат лыжи и коньки. На стадионе в течение всего года действуют многофункциональная площадка и малая спортивная площадка ГТО, которые открыты для всех жителей города и района. Учителя физической культуры, педагоги дополнительного образования, тренера широко используют их для тренировочного процесса и занятий во внеурочное время. Эти площадки востребованы круглый год всеми слоями населения — детьми, молодежью и взрослым населением.

За 2017—2021 годы бюджет района имел как профицит, так и дефицит. 2017, 2020, 2021 года были профицитными, а 2018 и 2019 г. — дефицитными. Бюджет Пучежского городского поселения за период с 2017 по 2020 год бюджет был профицитным, а в 2021 году исполнен с дефицитом.

У каждого города, будь то миллионник или малый город Российской Федерации, есть как большие, так и мелкие проблемы, которые формируют современную картину города. Так и в нашем случае. Муниципальный район, как и город, имеют схожие проблемы, которые проявляются в виде: оттока квалифицированных кадров; недостаточно высоком среднем уровне оплаты труда; низком уровне рождаемости; дефиците медицинских кадров; дефиците учителей; отсутствие возможности трудоустройства

с дальнейшим перспективным карьерным ростом; отсутствием рекреационных мест, которые полностью обустроены для жителей.

Чтобы минимизировать или устранить по максимуму возникшие проблемы, необходимо исходить из возможностей, которые представлены в виде теоретических перспектив, на которые можно опираться при решении вопросов.

На основе исследования были выявлены следующие перспективы муниципального района и городского поселения Пучеж: наличие уникальных предприятий народных промыслов, продолжающих традиции «пучежской строчки»; развитие туристической отрасли, так как город расположен на берегу реки Волга. Учитывая экологическую привлекательность района, а также удивительный и прекрасный вид с высоких обрывистых берегов на Горьковское водохранилище возможна организация домов отдыха; образовательных центров; научных фондов.

В связи с обеспеченностью города спортивной инфраструктурой, а также благоприятной экологической обстановкой — необходимо активно привлекать молодых специалистов и способствовать вовлечению их в развитие предпринимательства, ИТ-сферы, сельского хозяйства, что может стать одной из ключевых задач стратегии развития города и Пучежского района в целом.

Библиографический список

1. Бюджет для граждан за 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. / [Электронный ресурс] // Финансовый отдел Пучежского муниципального района: [сайт]. URL: <http://финотдел.пучежский-район.рф/budgetdlyagrazhdan>

2. Исполнение бюджета Пучежского городского поселения по расходам в разрезе муниципальных программ за 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. / [Электронный ресурс] // Администрация Пучежского городского поселения: [сайт]. URL: <http://xn--ftdbf4cacoy8b.xn--p1ai/ispolnenie-byudzhetal>

**БЮДЖЕТ ГАВРИЛОВА ПОСАДА
КАК ФИНАНСОВАЯ ОСНОВА РАЗВИТИЯ
МАЛОГО ГОРОДА**

Курникова Ирина Валерьевна

кандидат экономических наук, доцент, директор института социально-экономических наук, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, kurnik@mail.ru

Савин Валентин Эдуардович

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, valentin.savin.29@mail.ru

Галстян Арман Галустович

студент, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, star-economy@mail.ru

Аннотация. Одним из малых городов Ивановской области является Гаврилов Посад, с численностью населения 5 560 человек и уровнем занятости населения около 60 % экономически активного населения. Финансовой основой Гаврилова Посада выступает бюджет, с помощью которого решаются вопросы местного значения.

Ключевые слова: малые города, бюджет, доходы, расходы.

THE BUDGET OF GAVRILOV POSAD AS A FINANCIAL BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF A SMALL TOWN

Kournikova Irina Valerievna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Director of the Institute of Social and Economic Sciences, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, kyrnik@mail.ru

Savin Valentin Eduardovich

PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Management, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, valentin.savin.29@mail.ru

Galstyan Arman Galustovich

Student, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, star-economy@mail.ru

Annotation. One of the small towns of the Ivanovo region is Gavrilov Posad, with a population of 5,560 people and an employment rate of about 60% of the economically active population. The financial basis of Gavrilov Posad is the budget, with the help of which issues of local importance are resolved.

Keywords: small towns, budget, revenues, expenses.

Гаврилово-Посадский муниципальный район расположен в юго-западной части Ивановской области. Граничит с Суздальским, Юрьев-Польским, Тейковским и Ильинским районами. Район располагается во Владимирско-Суздальском ополье, обладает довольно плодородными почвами и включает в себя опольную и лесную почвенно-природные зоны. В составе района находится 11 населенных пунктов.

За последние несколько лет наблюдается незначительный рост экономических показателей в динамике Гаврилово-Посадского муниципального района, однако многие проблемы остаются нерешенными. Значительная часть этих проблем обусловлена сложившейся ситуацией в России в целом (например, низкие доходы населения, высокая дифференциация бюджетной обеспеченности регионов РФ), а другие обусловлены заложенными несколько десятилетий назад трендами (например, уровень рождаемости).

Средняя заработная плата хоть и растет каждый год, но по сравнению с г. Иваново, является слишком низкой, разница

составляет 8 000 рублей (на сегодняшний день средняя заработная плата в Иваново 36 200, а в Гаврилово-Посадском районе 28 300 рублей).

Центром района является малый город – Гаврилов Посад с численностью населения на 01.01.2023 года 5 560 человек, это самый низкий показатель в Ивановской области. Возрастная структура жителей города представлена на рисунке 1.

Доля населения свыше 30 лет составляет 66 %. 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 более крупные города. Уровень занятости населения составляет около 60 % экономически активного населения.

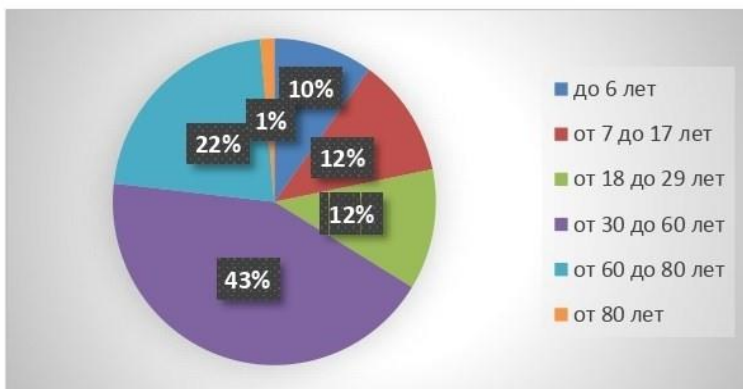


Рис. 1. Возрастная структура населения Гаврилова Посада на 1 марта 2023 года

По динамике населения наблюдается тенденция снижения, по сравнению с 2017 годом численность населения уменьшилась на 6 %. На рисунке 2 представлена демографическая ситуация, в том числе, количество родившихся, умерших, прибывших и выбывших. С 2017 по 2022 год численность умерших превышает родившихся больше чем в два раза.

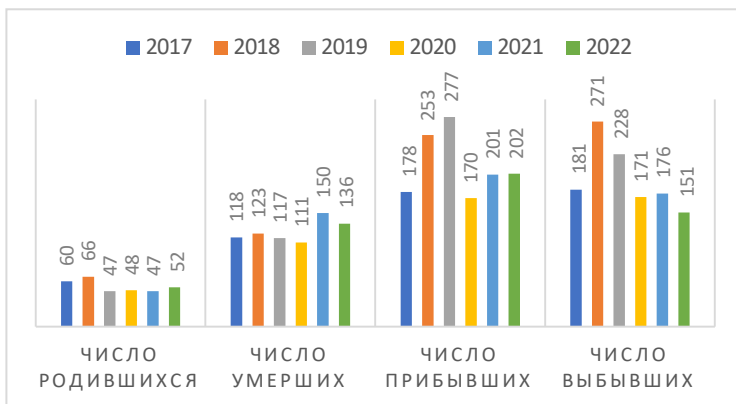


Рис. 2. Демографические изменения в Гавриловом Посаде 2017—2022 гг.

Коэффициент естественного прироста за последние 6 лет отрицательный и колеблется от минус 10 до минус 16 промиллей.

В настоящее время снижение качества человеческого капитала и нехватка кадров в Гавриловом Посаде обусловлены следующими факторами:

- отток высококвалифицированных работников в более перспективные города страны;
- низкий уровень заработной платы;
- низкий уровень медицинского обслуживания, вследствие которого в городе наблюдается рост уровня заболеваемости.

Демографическая нагрузка во многом определяет значительные вложения бюджетных средств в систему социальной защиты населения.

Социальная сфера в области медицины представлена Гаврилово-Посадской ЦРБ, станцией скорой помощи и поликлиникой. Среди учреждений образования функционируют две общеобразовательные школы, 3 детских сада; в сфере культуры — Центр русского народного творчества, детская музыкальная школа и библиотека.

Кроме того, ввиду недостатка инвестиций в развитие инженерной и дорожной инфраструктуры в Гавриловом Посаде наблюдается значительный износ оборудования в тепло-, энер-

госнабжении, износ инженерных сетей, водопровода и канализации, низкий технический уровень автомобильных дорог.

Основные социально-экономические показатели Гаврилова Посадского городского поселения по итогам 2021 имели незначительный рост. Например, индекс производства продукции сельского хозяйства по сравнению с 2020 годам вырос 9,1 %, индекс оборота розничной торговли — 0,9 п.п., индекс объема платных услуг — 3 п.п. В 2022 году мы наблюдали незначительный рост социально-экономических показателей (в районе 1 %), а индекс производства продукции сельского хозяйства вообще увеличился на 13,5 % (табл.).

**Основные социально-экономические показатели
г. Гаврилова-Посада за 2018—2022гг.**

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Индекс промышленного производства, %	102,0	94,3	95,0	99,59	100,28
Индекс производства продукции сельского хозяйства, %	100,2	102,8	100,6	109,1	122,6
Индекс оборота розничной торговли, %	104,5	100,4	99,8	100,9	101,2
Индекс объема платных услуг, %	110,0	110,0	74,2	103,0	100,4

У малого и среднего предпринимательства отсутствует какой-либо рост, с 2017 года по сегодняшний день количество предприятий осталось неизменным и составляет — 75.

Основную часть доходов бюджета составляют безвозмездные поступления от других бюджетов. Значительный рост бюджетных доходов городского поселения наблюдался в 2019 году.

Этот год стал точкой перегиба кривой поступлений в бюджет Гаврилова Посада — до 2019 года наблюдался рост доходов, а с 2020 года начался спад. Но уже в 2022 году заметен

небольшой рост, что возможно свидетельствует об активизации экономической деятельности (рис. 3).



Рис. 3. Динамика доходов бюджета Гаврилова Посада 2017—2022 гг.

Наибольшую долю в структуре налоговых и неналоговых доходов с 2017 года традиционно занимают налоги на прибыль и доходы, для местного самоуправления этим налогом является НДФЛ.

Основными налогоплательщиками в бюджет Гаврилова Посада являются: филиал Ивэнерго «Гаврилово-Посадский РЭС», АО «Ресурсоснабжающая организация», ОБУЗ «Гаврилово-Посадская центральная районная больница». Данные предприятия не являются промышленными, это говорит о том, что в Гавриловом Посаде не развиты бизнес-структуры, и существуют диспропорции между производственным и непроизводственным секторами.

Одной из главных проблем данного городского поселения является нехватка инвестиций, как в реальный, так и в финансовый сектор экономики. Произведенная продукция в поселении не обладает конкурентоспособностью и не имеет стабильного спроса. Ситуацию усугубляет высокая себестоимость произведенной продукции вследствие высоких пошлин на импортируемые компоненты производства и тарифов на электроэнергию. Основной проблемой в данной сфере также остается нехватка

кадров и недостаточный уровень квалификации персонала. Все это обусловлено:

- недостаточным объемом заказов на производство продукции текстильного и швейного производств;
- нестабильной деятельностью многих предприятий;
- наличием устаревших основных фондов;
- низким показателем загрузки производственных мощностей на предприятиях;
- низкой рентабельностью произведенной продукции;
- моноструктурностью обрабатывающего сектора Гаврилово-Посадского муниципального района.

Бюджет городского поселения имеет социально-экономическую направленность, доля расходов на ЖКХ является самой большой с 2017 по 2022 год статьей расходов. За ней следуют отчисления на национальную экономику и культуру. График расходов по своей динамике соответствует графику доходов.

В 2023 году в Гаврилово-Посадском городском поселении будет осуществляться реализация 11-ти муниципальных программ. Всего на реализацию программных мероприятий направлено 54092,6 тыс. руб., или 92,3 % в общем объеме расходов бюджета.

По всем анализируемым годам, кроме 2020 года, бюджет был дефицитным. Основной статьей, обеспечивающей сбалансированность бюджета, выступали и выступают межбюджетные трансферты.

Таким образом, 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. Так же среди проблем можно выделить, естественную убыль населения, дефицит бюджета, отток молодежи в более крупные города.

Среди перспектив стоит выделить то, что из-за плодородности земель в Гаврилово-Посадском городском поселении есть потенциал для развития сельского хозяйства. А также в настоящее время стоит вопрос о вхождении Гаврилова Посада в состав

Золотого кольца России, что благоприятно скажется на развитии туризма. Уже отреставрирована центральная площадь города, а также Дворцовый конный завод, являющийся музейно-дегустационным центром.

На наш взгляд, Гаврилов Посад должен стать более значимым малым городом в регионе, но ключевым моментом его возрождения мы считаем местную экономику.

Библиографический список

1. Курникова И. В. Местные потребности и механизм их обеспечения: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.01, 08.00.05 / Курникова Ирина Валерьевна. Иваново, 2005. 206 с.
2. Официальный сайт администрации Гаврилово-Посадского городского поселения. URL: <http://adm-gorpos.ru/> (дата обращения: 05.05.2023).

УДК 502.75 (470.315)

ББК 28.58

ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ ГРИБОВ НЕКОТОРЫХ МАЛЫХ ГОРОДОВ В РАМКАХ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Минеева Лариса Юрьевна

доцент кафедры биологии, Ивановский государственный университет,
г. Иваново, Российская Федерация, lmin1@mail.ru

Аннотация. Рассматриваются результаты работы по ведению Красной книги Ивановской области (раздел «Грибы») на территории малых городов региона. Приводится список выявленных редких видов грибов.

Ключевые слова: Красная книга, редкие грибы, малые города.

STUDY OF RARE MUSHROOMS OF SOME SMALL TOWNS DURING MAINTAINING THE RED BOOK OF THE IVANOVO REGION

Mineeva Larisa Yurievna

Department of Biology, Assistant Professor, Ivanovo State University,
Ivanovo, Russian Federation, lmin1@mail.ru

Annotation. The results of work on maintaining the Red Data Book of the Ivanovo region (section “Mushrooms”) in the territory of small towns in the region are considered. A list of identified rare species of mushrooms is provided.

Keywords: Red Book, rare mushrooms, small towns.

Региональные Красные книги являются официальными и правовыми документами, на которые возлагаются многочисленные задачи:

- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красные книги, подлежат особой охране,
- они важны как источники информации о редких организмах, их распространении, эколого-биологических особенностях, лимитирующих факторах, необходимых мерах по охране,

- они выполняют воспитательную и образовательную функции. Эти книги являются ценными справочниками и научно-популярными изданиями для всех, кто любит и охраняет природу нашей страны.

Красная книга Ивановской области учреждена постановлением Правительства Ивановской области от 07.09.2006 № 146-п «О Красной книге Ивановской области». Первое издание Красной книги Ивановской области (том 2 «Растения и грибы») было опубликовано в 2010 г. В него было включено 149 видов сосудистых растений и 7 видов грибов. С 2011 г. началась работа по ведению Красной книги Ивановской области. В результате этой работы в 2020 г. в соответствии с Положением о Красной книге Ивановской области подготовлено второе издание 2-го тома, в которое уже включено 161 вид сосудистых растений, 22 вида мохообразных, 1 вид водорослей и 17 видов грибов. С 2021 г. продолжается работа по ведению Красной книги Ивановской области, целью которого должно быть в перспективе 3-е издание. Организует и курирует эти научные исследования Департамент природных ресурсов и экологии региона. Вносит свою лепту в принятие решений по содержанию документа о редких объектах Комиссия по Красной книге, созданная при этом Департаменте.

В последние годы сложилась устойчивая практика реализации программы ведения Красной книги Ивановской области. Департамент природных ресурсов и экологии заключает с Ивановским государственным университетом Государственные контракты на оказание услуг по подготовке материалов по ведению Красной книги Ивановской области по редким животным, растениям и грибам. За один полевой сезон детально изучаются территории четырех муниципальных районов, таким образом, за несколько лет исследованиями охватывается весь регион. Среди изучаемых территорий оказываются и все малые города нашей области. Они представляют особый интерес с точки зрения экологии. Территории малых городов менее благоприятны для произрастания грибов, чем лесные экосистемы, но более пригодны для этого в сравнении с мегаполисами. Находки редких видов грибов приурочены, как правило, к окраинам малых городов, парковым зонам, придомовым «зелёным» территориям.

Лимитирующими факторами для редких видов грибов в городах являются нарушение естественных мест обитания, активное строительство, рекреация, уплотнение почвы, механическое повреждение при вытаптывании, уничтожение плодовых тел, сбор населением (грибниками) в пищевых целях.

Сбор материалов по ведению Красной книги Ивановской области осуществляется специалистами-биологами, и это составляет основу всей информации по редким грибам. Кроме того, проводится сбор и обобщение новых данных по распространению редких видов из других возможных источников информации (научных публикаций, материалов баз данных проекта iNaturalist, сайта «Грибы Иваново и Ивановской области», сообщений населения о находках грибов, занесенных в Красную книгу Ивановской области и других). Наглядными примерами могут служить размещенные в одной из социальных сетей фото плодовых тел лангермании гигантской, или головача гигантского, найденного летом 2023 года в городе Родники жителями частного дома на улице Тезинской (данные К. Тарасовой), сообщение В. Гридневой в базе iNaturalist о нахождении на территории города Плès в 2023 году плодового тела (базидиомы) трутовика разветвленного, или грифолы зонтичной, или полипоруса зонтичного. Все подобные сведения подтверждаются фотографиями и координатами мест произрастания объектов и, безусловно, являются хорошим дополнением к материалам ведения Красной книги Ивановской области.

Приведем перечень видов грибов, занесенных в Красную книгу Ивановской области, выявленных на территориях некоторых малых городов региона:

1. Строчок гигантский (*Gyromitra gigas* (Krombch.)Cke)
Семейство Дисциновые — *Discinaceae*
Статус. Категория 4 — вид с неопределенным статусом.
Найден в городах Вичуга и Кохма в 2023 году.

2. Саркосцифа ярко-красная (*Sarcoscypha coccinea* (Scop.:Fr.) Lambotte)
Семейство Саркосцифовые — *Sarcoscyphaceae*
Статус. Категория 4 — вид с неопределенным статусом.
Выявлен в городе Вичуга в 2023 году.

3. Лангермания гигантская, или головач гигантский (*Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk.)
Семейство Дождевиковые — *Lycoperdaceae*
Статус. Категория 3 — редкий вид.
Зарегистрирован в городах Родники, Плès, Шуя.
4. Мутинус собачий (*Mutinus caninus* Hunds.: Pers.)
Семейство Весёлковые — *Phallaceae*
Статус. Категория 4 — вид с неопределённым статусом.
Найден в городах Гаврилов Посад, Кинешма, Тейково, Фурманов.
5. Трутовик разветвленный, или грифола зонтичная, или полипорус зонтичный (*Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. [*Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Julich; *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat])
Семейство Полипоровые — *Polyporaceae*
Статус. Категория 3 — редкий вид.
Выявлен в городе Плès в 2023 году.

Для охраны редких видов грибов необходимы следующие меры: контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида, уточнение ареала, сохранение существующих биотопов, упорядочение рекреационного использования мест произрастания вида, пропаганда среди населения важности сохранения редких грибов. Все эти задачи решает программа ведения Красной книги Ивановской области, в рамках которой актуальным является акцент на изучении редких грибов в малых городах региона.

Библиографический список

1. Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы / под ред. В. А. Исаева. Иваново: ИПК «ПресСто», 2010. 192 с.
2. Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы. Изд-е 2-е / под ред. Е. А. Борисовой, Л. Ю. Минеевой. Тамбов: ООО «ТПС», 2020. 256 с.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная

служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю. П. Трутнев и др.; сост. Р. В. Камелин и др. М., 2008. 855 с.

4. Минеева Л. Ю. Грибы из Красной книги Ивановской области на территории города Плès и в его окрестностях // XIV Плèsские чтения: материалы научно-практической конференции, Плès, 13—14 ноября 2015 г. Иваново, 2016. С. 104—108.

5. Минеева Л. Ю. Редкие виды грибов в лесах Ивановской области // Материалы IV областного правозащитного экологического форума при Уполномоченном по правам человека в Ивановской области «Правовые и социальные аспекты защиты лесных ресурсов». Иваново, 2020. С. 29—32.

6. Минеева Л. Ю. Редкие грибы в Красной книге Ивановской области // Вестник Ивановского университета. 2009. Вып. 2. С. 7—10.

7. Минеева Л. Ю., Силаева Т. Б. О редких видах грибов Ивановской области // Экологические чтения. Иваново, 1991. С. 17—20.

8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2023 г. N 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ».

9. Редкие животные и грибы: материалы по ведению Красной книги Ивановской области / под ред. В. А. Исаева. Иваново: ПресСто, 2012. 132 с.

10. Редкие растения и грибы: материалы по ведению Красной книги Ивановской области / Е. А. Борисова, М. П. Шилов, М. А. Голубева, А. И. Сорокин, Л. Ю. Минеева; под ред. Е. А. Борисовой. Иваново: ПресСто, 2013. 124 с.

11. Редкие растения и грибы: материалы по ведению Красной книги Ивановской области / Е. А. Борисова, М. П. Шилов, М. А. Голубева, А. И. Сорокин, А. А. Курганов, Л. Ю. Минеева; под ред. Е. А. Борисовой. Иваново, 2015. 144 с.

12. Шилов М. П., Минеева Л. Ю., Шилова Т. Н. Растения Красной книги в Ивановской области // Экология человека и природа: материалы II Всероссийской науч. конф. Иваново, 2000. С. 58—61.

УДК 574.2
ББК 20.173

О СОЗДАНИИ СЕТИ АТМОСФЕРНОГО МОНИТОРИНГА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сивухин Алексей Николаевич

старший преподаватель кафедры биологии, Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия, ecobiota@mail.ru

Аннотация. Рассматривается необходимость и возможность размещения стационарных датчиков состояния атмосферы в малых городах Ивановской области. Рассмотрена существующая база для этого и технические аспекты.

Ключевые слова: атмосфера, воздух, сенсоры, экология.

ABOUT THE CREATION OF THE ATMOSPHERIC MONITORING NETWORK OF THE IVANOV REGION

Sivukhin Alexey Nikolaevich

Senior Lecturer of the Department of Biology, Ivanovo State University, Ivanovo, Russia, ecobiota@mail.ru

Annotation. The necessity and possibility of placing stationary atmospheric sensors in small towns of the Ivanovo region are considered. The existing basis for this and technical aspects are considered.

Keywords: atmosphere, air, sensors, ecology.

Состояние атмосферного воздуха в городах является неотъемлемым пунктом в заботе о здоровье населения. В Ивановской области есть города, в которых данный мониторинг требует особого внимания [1]. Аэрозольные поллютанты могут попадать в атмосферу как от стационарных, так и от подвижных источников, как постоянно, так и эпизодически. Предыдущие исследования наглядно демонстрировали эффективность стационарного атмосферного датчика на базе лазерного сенсора частиц SDS-011 [2]. Показано, что постоянный непрерывный сбор данных гораздо информативнее разовых замеров состояния ат-

мосферы. В текущем и прошлом годах датчик в центре Иванова, принадлежащий автору, продемонстрировал высокоточное обнаружение загрязнения воздуха дымом от лесных пожаров и горящих свалок до того, как эти частицы могли бы начать приносить вред здоровью людей. О чём население и было проинформировано в социальных сетях и на сайте Корпуса общественных экологических инспекторов Росприроднадзора [3].

Автором было разработано оригинальное программное решение, которое позволило исключить необходимость обработки данных с атмосферного датчика на зарубежных серверах. Был написан код собственного веб-приложения для сайта Корпуса. Все сведения с прибора (количество частиц PM 10, PM 2,5, влажность, температура и давление атмосферного воздуха) каждые 145 секунд отправляются в собственную базу данных, откуда её можно извлечь в виде удобной таблицы в окне браузера [3], (рис.), либо с помощью GET-запроса через любой клиент получить сведения в виде строки.



Рис. Последние на момент обращения собранные данные с сенсора на сайте publicesco.ru

Гибкая архитектура веб-приложения позволяет подключить к нему сразу несколько приборов для отслеживания состояния атмосферы. Рекомендуется обеспечить аналогичным оборудованием каждый город Ивановской области, а также

расширить количество сенсоров в Иванове для своевременного отслеживания изменений и быстрого реагирования на них, а также для сбора больших массивов данных, которые в дальнейшем могут быть использованы в научной работе для оценки городской среды и экологических факторов мест обитания человека.

Библиографический список

1. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2020 году // Правительство Ивановской области. Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области. Иваново, 2021. URL: <http://eco.ivanovoobl.ru/deyatelnost/otchet-yodeyatelnosti/2020-god/>, с. 12 (дата обращения: 22.10.2023).

2. Сивухин А. Н. Опыт использования личной станции атмосферного мониторинга / Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: традиции и инновации: материалы Международного научно-практического фестиваля. Иваново, 2022.

3. Корпус общественных экологических инспекторов Росприроднадзора по Ивановской области. Состояние атмосферы // <https://publiceco.ru/sensor-data-latest/> (дата обращения: 23.10.2023).

УДК 332. 1
ББК 65.26

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ МАЛЫХ ГОРОДОВ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Смольницкая Нина Юрьевна

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов,
бухгалтерского учета и банковского дела, Ивановский
государственный университет, г. Иваново, Россия, smoln62@mail.ru

Аннотация. Рассматриваются финансово-экономические проблемы здравоохранения малых городов Ивановской области.

Ключевые слова: малые города, здравоохранение, финансовые проблемы, система ОМС, государственные и региональные программы.

HEALTHCARE OF SMALL TOWNS OF THE IVANOVO REGION AS AN ELEMENT OF SOCIAL INFRASTRUCTURE: FINANCIAL AND ECONOMIC ASPECT

Smolnitskaya Nina Yurievna

Candidate of Economic Sciences, Associate costs and benefits
of the enterprise Ivanovo State University, Ivanovo, Russia,
smoln62@mail.ru

Annotation. Financial and economic problems of healthcare in small towns of the Ivanovo region are considered.

Keywords: small towns, healthcare, financial problems, compulsory health insurance system, state and regional programs.

В многочисленных публикациях сегодня отстаивается мнение, что для развития малых городов необходимо решать не только экономические проблемы, но, в первую очередь, социальную составляющую. Социальная инфраструктура определяет привлекательность жизни населенного пункта, влияет на приток

или отток жителей с конкретной территории и выступает важным фактором развития. Произошедшее снижение уровня жизни населения, упадок коммунальной инфраструктуры в значительной части малых городов в сочетании с упадком в сферах образования, здравоохранения и культуры негативно влияет на общий социальный климат в городах, что определяет тренды его демографического развития, миграционную составляющую и масштабы воспроизводства или привлечения человеческого капитала и хозяйственную активность [5].

Особое внимание в последнее время обращают на показатели доступности и качества медицинских услуг, повышение которых достигается путем создания разветвленной инфраструктуры, внедрения системы стандартов объема и качества услуг, оказываемых населению независимо от места проживания и уровня доходов; развития системы обязательного и добровольного социального страхования и др. [4, с 185].

Главная проблема общественного здоровья россиян сегодня — это высокая смертность. Пандемия коронавируса принесла дополнительную смертность от всех причин почти 1 млн чел. по сравнению с 2019 г. В результате за этот период ожидаемая продолжительность жизни снизилась на 3,2 года и составила только 70,1 года.

Роль здравоохранения в снижении смертности и увеличении продолжительности жизни на современном этапе оценивается примерно в 30 %. Это достаточно серьезный вклад. В здравоохранении России как отрасли в целом можно выделить проблемы, в основании которых лежит хроническое недофинансирование (минимум 500 млрд рублей ежегодно): затратная и неоптимальная бюджетно-страховая модель финансирования; низкие тарифы на оказание медицинских услуг по системе ОМС; дефицит кадров и коечного фонда, изношенность материально-технической базы, недостаточное обеспечение населения лекарствами в амбулаторных условиях; неэффективная работа первичного звена, неудовлетворительная квалификация медицинских кадров, несправедливое распределение финансовых затрат на разные профили и виды медицинской помощи [12]. Нехватка финансовых ресурсов в субъектах РФ не позволяют выполнять в полной мере требования клинических рекомендаций

и приводят к задолженности медицинских организаций. Это ведет к росту платных услуг в государственных больницах.

Несмотря на более благоприятные природные условия для здоровья человека в малых городах, низкий уровень жизни и реформирование системы здравоохранения на рыночных принципах снижают доступность жителей к качественным медицинским услугам и негативно отражаются на их здоровье [3, с. 429].

Упразднение стационаров и амбулаторий во многих селах и деревнях (за последние 25 лет их число сократилось в 5 раз, а коечный фонд — вдвое) влечет за собой дополнительный вид неравенства — отсутствие возможности приобретения лекарственных средств.

Здравоохранение малых городов Ивановской области, испытывает те же самые проблемы. Зачастую центральные районные больницы не могут обеспечивать свои расходы в системе ОМС, не только из-за низких тарифов, но и по причине невозможности избавления от лишних площадей, проведения ремонта для уплотнения. Выживают те больницы, которые смогли получить бюджетное финансирование на ремонт и уплотниться.

Во многих регионах уровневая маршрутизация пациентов выстроена только по некоторым нозологиям. Зачастую стационары более высокого уровня неохотно принимают тяжелых пациентов, тогда как «несложные» случаи госпитализации с хорошим тарифом по клинико-статистическим группам (КСГ) берут с удовольствием, хотя этих пациентов (а соответственно и деньги) можно было оставить в районной больнице.

Острым является кадровый дефицит медицинских специалистов в малых городах и селах. Программы «Земский доктор» и «Земский фельдшер» хоть и оказывают положительное влияние, но не являются панацеей. Отсутствие нормального оборудования и возможности профессионального роста, неустроенность больниц часто приводит к отказу специалистов работать в районных больницах. Многие эксперты предлагают для кадрового обеспечения здравоохранения вернуть систему распределения по окончании медицинского вуза, как было ранее.

В Ивановской области 16 городов из 17 причисляют к малым городам, из которых только 5 имеют статус городского округа (Кинешма, Шуя, Вичуга, Кохма, Тейково), а остальные

являются городскими поселениями. Хотя по наиболее распространенной классификации два города (Кинешма и Шуя) можно считать средними городами (численность населения более 50 тыс.). Система здравоохранения в этих городах представлена преимущественно медицинскими организациями (ЦРБ), находящимися в подчинении областного Департамента здравоохранения.

Основные стратегические цели Ивановской области в сфере здравоохранения до 2030 года: обеспечение доступности и высокого качества медицинской помощи вне зависимости от места жительства, соответствие объемов и видов медицинских услуг потребностям населения и передовым достижениям медицинской науки; сохранение и укрепление физического, психического здоровья и активного долголетия каждого человека; обеспечение приоритета профилактики в сфере охраны здоровья и развития первичной медико-санитарной помощи; повышение эффективности оказания медицинской помощи; развитие медицинской реабилитации и совершенствование системы санаторно-курортного лечения; развитие паллиативной медицинской помощи; обеспечение здравоохранения высококвалифицированными и мотивированными кадрами; совершенствование системы лекарственного обеспечения, развитие информатизации в здравоохранении и государственно-частного партнерства с учреждениями здравоохранения различных форм собственности [9, с. 12].

Поставленные цели реализуются через государственные и региональные программы, финансируемых как из бюджетных источников, так и внебюджетных. Основные из них:

1. Государственная программа Ивановской области «Развитие здравоохранения Ивановской области», которая является комплексным планом мероприятий, направленных на улучшение качества оказания медицинской помощи и укрепление здоровья населения Ивановской области.

Для реализации программы предусмотрены различные мероприятия, такие как ремонт и модернизация медицинских учреждений, закупка нового оборудования и расширение лекарственного обеспечения населения, повышение квалификации медицинских работников и совершенствование системы управления здравоохранением. В программных расходах бюджета

Ивановской области за 2021 год статья «Здравоохранение» составляла 15,5 % (в 2019 году — 6,8 %, в 2020 году — 16,5 %), в 2021 году по сравнению с 2020 годом снижение расходов составило 439 431,1 тыс. руб. (-4,7 %) [11].

2. Территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на территории Ивановской области, формируемая на 3 года. Программа включает в себя территориальную программу обязательного медицинского страхования, реализуемую за счет средств бюджета территориального фонда обязательного медицинского страхования Ивановской области. Источниками финансового обеспечения Территориальной программы госгарантий выступают также средства федерального и областного бюджетов.

Стоимость территориальной программы государственных гарантий на 2022 г. составила 18003198,5 тыс. руб. (на 1 застрахованное лицо — 18596,3 руб.); 2023 год — 16137830,6 тыс. руб. (16718,5 руб.); 2024 г. — 16992219,2 тыс. руб. (17620,0 руб.). К 2024 году планируется снижение стоимости программы. [10].

3. Региональная программа модернизации первичного звена здравоохранения Ивановской области на 2021—2025 гг. Она направлена на обеспечение доступности и качества первичной медико-санитарной помощи для жителей населенных пунктов с численностью населения до 50 тысяч. Всего в ней участвуют 24 медицинские организации региона [8]. Объем финансового обеспечения составит на весь период 4887453,4 тыс. рублей, из них более 97 % — средства федерального бюджета. За пять лет планируется построить 12 новых учреждений здравоохранения, 92 объекта — капитально отремонтировать, установить 113 быстровозводимых модульных конструкций, приобрести 293 единицы медицинского оборудования и 235 единиц автотранспорта. Основные итоги реализации программы в 2022 году [6]: возведены 49 новых современных модульных фельдшерско-акушерских пунктов; началось строительство трех врачебных амбулаторий: в Кинешме и Кохме; отремонтировано историческое здание Лухской и Верхнеландеховской поликлиник, а также шесть ФАПов в Верхнеландеховском, Гаврилово-Посадском, Ильинском, Кинешемском, Лухском и Приволжском районах; закуплено 25 новых автомобилей и 32 единицы

современного медоборудования. Вместе с тем, есть и негативные моменты реализации программы: предполагается преобразование преобразование во врачебную амбулаторию шести поликлиник и семи ЦРБ в связи с сокращением численности населения и дефицитом медицинских кадров, что снизит доступность и качество медпомощи жителям этих населенных пунктов.

4. Программы «Земский доктор» (с 2012 г.) и «Земский фельдшер» (с 2019 г.) — это программы в рамках Национального проекта, стимулирующие медицинских специалистов к переезду в малые города и сельскую местность. В 2022 году единовременные выплаты по программе «Земский доктор» получили 25 врачей, а по программе «Земский фельдшер» — 31 медик. За пять лет увеличилась доля молодых специалистов с 18 до 29 %. Всего на поддержку ивановских медиков в рамках программ из федерального бюджета направлен 51 млн рублей [1].

5. Региональная программа «Активное долголетие», направленная на укрепление здоровья, увеличение периода активного долголетия и продолжительности жизни граждан старшего поколения Ивановской области, рассчитанная на период 2020—2024 годы [7]. Данная программа реализуется в рамках регионального проекта «Старшее поколение». Ивановская область — типичный пример того, как высокая смертность сочетается с малым финансированием и недостатком кадров в здравоохранении. На сентябрь 2022 года не хватало 1081 специалиста всех уровней. При этом выпускники Ивановской Медакадемии не желают здесь оставаться. Средняя зарплата врачей в Ивановской области составила в 2021 году 55026,3 руб. (по различным муниципальным образованиям от 40 тысяч), в третьем квартале 2022 г. — 57 470,8 (во Владимирской области 67605 руб., в Москве — 169629 руб.) [2].

Таким образом, можно сделать следующие выводы. Для того, чтобы медицина в малых городах и районах, в том числе и Ивановской области нормально развивалась, необходимо сокращать лишние площади (а не койки), развивать выездные формы работы, улучшать транспортную доступность и внедрять дистанционные методы работы, в частности — телемедицину. Финансирование центральных районных больниц должно рас-

считываться не просто количеством случаев госпитализаций и по подушевому нормативу, но и с учетом покрытия затрат для нормальной жизнедеятельности организации. Для решения кадровой проблемы необходимо продолжать региональные меры поддержки (с учетом лучших практик), а также ставить вопрос о единой по всей стране базовой заработной плате. Повышение качества и доступности медицины будет способствовать улучшению качества жизни, повышению социального благополучия населения и имиджа малых городов.

Библиографический список

1. Маркин В. В., Малышев М. Л., Землянский Д. Ю. Малые города России: комплексный мониторинг развития. Ч. 1 // Мониторинг правоприменения. 2019. № 4 (33). DOI // <http://uzulo.su/mon-prav/pdf-jpg/mp-2020-1-st11-s61-74.pdf>

2. Иващенко Н. Н. Развитие сферы медицинского обслуживания: доступность услуг населению // Вестн. Нижегород. ун-та им. Н. И. Лобачевского. Сер. Социальные науки. Вып. 1 (5). Н. Новгород: Изд-во ННГУ, 2006. С. 183—196.

3. Улумбекова Г. Э., Гинойн А. Б., Калашникова А. В., Альвианская Н. В. Финансирование здравоохранения в России (2021—2024 гг. // <https://www.vshouz.ru/journal/2019-god/finansirovanie-zdravookhraneniya-v-rossii-2021-2024-gg->

4. Иващенко Н. Н., Корчагина И. И., Мигранова Л. А. Здоровье населения и доступность медицинских услуг в малых городах России // Социологический альманах. 2013. № 4. С. 427—439.

5. Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Ивановской области до 2030 года: Постановление правительства Ивановской области от 27.04.2021 г. n 220-п (в редакции от 14.06.2022 n 263-п) // <https://docs.cntd.ru/document/574718790>

6. Сводный годовой доклад о ходе реализации и оценке эффективности государственных программ Ивановской области за 2021 год / [Электронный ресурс] // Департамент финансов Ивановской области: [сайт]. URL: <https://df.ivanovoobl.ru>

7. Об утверждении Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на территории Ивановской области на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов: Постановление Правительства Ивановской области от 15.02.2022 N 71-п // КонсультантПлюс // www.consultant.ru

8. Об утверждении региональной программы модернизации первичного звена здравоохранения Ивановской области на 2021—2025 гг.: Постановление Правительства Ивановской области от 15.12.2020 г. № 620-п // <https://docs.cntd.ru/document/571088975>

9. Машкевич А. Ивановская медицина. Что сделано в 2022 году // <https://ivanovo.bezformata.com/listnews/ivanovskaya-meditsina-chto-sdelano/>

10. В 2022 году 56 медиков стали участниками программ «Земский доктор» и «Земский фельдшер» // Ивановская газета. <https://ivgazeta.ru/read/35838>

11. Об утверждении региональной программы «Активное долголетие», направленной на укрепление здоровья, увеличение периода активного долголетия и продолжительности жизни граждан старшего поколения Ивановской области, на 2020—2024 годы: Постановление Правительства Ивановской области от 12.12.2019 № 509-п // Официальный интернет-портал правовой информации // <http://publication.pravo.gov.ru/>

12. Ивановская область в цифрах: крат. стат. сб. / Ивановостат. Иваново, 2022. 67 с. // <https://37.rosstat.gov.ru/>

УДК 613-615.916
ББК 51.21

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Стародумов Владимир Львович

доктор медицинских наук, заведующий кафедрой гигиены
Ивановской государственной медицинской академии,
г. Иваново, Россия, ranvlad2011@yandex.ru

Яблокова Инна Станиславовна

кандидат медицинских наук, доцент кафедры гигиены
Ивановской государственной медицинской академии,
г. Иваново, Россия, innayablokova@mail.ru

Аннотация. При наличии корреляционной зависимости заболеваемости населения городов Ивановской области по группам экозависимой патологии с содержанием тяжелых металлов установлено значительное снижение содержания последних в почвах за двадцатилетний период.

Ключевые слова: тяжелые металлы, почва, заболеваемость населения.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE LINKS BETWEEN THE STATE OF THE ENVIRONMENT AND THE MORBIDITY OF THE POPULATION OF THE CITIES OF THE IVANOVO REGION

Starodumov Vladimir Lvovich

Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Hygiene
of the Ivanovo State Medical Academy, ranvlad2011@yandex.ru

Yablokova Inna Stanislavovna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department
of Hygiene of the Ivanovo State Medical Academy, Ivanovo, Russia,
innayablokova@mail.ru

Annotation. In the presence of a correlation dependence of the morbidity of the population of the cities of the Ivanovo region by groups of

eco-dependent pathology with the content of heavy metals, a significant decrease in the content of the latter in soils over a twenty-year period was established.

Keywords: heavy metals, soil, morbidity of the population.

Задача настоящего исследования — ретроспективный анализ сопряженной с загрязнением окружающей среды заболеваемости населения малых городов Ивановской области. В качестве потенциальных критериев опасности выбраны показатели загрязнения почвы тяжелыми металлами — их коэффициенты концентрации — отношения фактических концентраций к фоновым и суммарные показатели загрязнения почвы — Z_c . Оценивалось содержание таких металлов как свинец, цинк, медь в Иванове и городах Ивановской области по результатам измерений 2010 года [1] и содержание этих же металлов, а также высокотоксичных ртути и хрома по результатам измерений в 90-х годах прошлого века [2].

В Ивановской области в середине 90-х годов сложилась определенная структура вклада источников загрязнения атмосферного воздуха по отраслям экономики: вклад автотранспорта в загрязнение составил 49 %, предприятий ТЭК — 40 %, машиностроения — 5,5 %, предприятий легкой промышленности — 4,5 %. При этом можно наблюдать увеличение вклада (до 53 % в 1997 г.) передвижных источников загрязнения (автотранспорта) по сравнению с вкладом стационарных источников, что связано не только со снижением объемов промышленного производства, но и с ростом парка автотранспорта. Отмечена и тенденция перевода многих котельных на «чистые» виды топлива, т. е. с твердых видов топлива (каменного угля) и мазута на газ.

Выбор потенциальных критериев оценки опасности обусловлен тем, что загрязнение почвы металлами является многолетним индикатором загрязнения и других сред — воздуха, воды, пищевых продуктов, что связано с миграцией металлов по экологическим цепочкам и их способностью кумулировать в почве.

В качестве критериев реальной опасности выбрана заболеваемость детей, так как они более восприимчивы к факторам среды. Это объясняется особенностями онтогенеза и тем, что дети менее подвержены миграции. У детей выше интенсивность обменных процессов, клеточные мембраны более проницаемы,

снижена функциональная активность печени и почек, незрелы ферменты детоксикации. Заболеваемость оценивалась по усредненным показателям за пять лет с 2005 по 2009 и с 2013 по 2017 годы. При этом учитывались показатели заболеваемости взрослого населения, детей до одного года и детей до 14 лет как в целом, так и по отдельным группам патологии.

Общее число случаев заболеваний детей, как и заболеваемость по отдельным группам патологии за период 1993—1997 гг. выше в городах области, превышая областной и республиканский уровни (табл.). Однако, это можно объяснить не только воздействием среды, но и другими факторами, например, социальными и более эффективной диагностикой.

Заболеваемость детей в Ивановской области в среднем за период 1993–1997 годы (в случаях на 1000)

Город	Всего	Новообразования	Б-ни крови	Б-ни мочеполовой с-мы	Б-ни нервной с-мы	Б-ни органов дыхания
Вичуга	1448,6	0,7	13,2	6,5	97,7	946,2
Иваново	1419,6	1,8	6,3	12,3	94,6	967,8
Кинешма	1388,5	0,5	12,4	7,2	63,3	960,3
Тейково	1289,1	1,2	10,4	8,0	68,6	972,5
Фурманов	1199,1	0,2	5,8	6,1	63,1	708,1
Шуя	1476,6	34,6	4,4	30,6	125,3	820,4
Заволжск	1108,9	0,6	12,8	12,4	30,6	804,5
Лух	473,9	0,3	5,4	2,3	5,1	354,5
Юрьевец	1127,8	2,1	13,3	7,7	39,9	839,0
Область	1253,2	3,0	8,2	10,4	69,0	860,7
Россия	1145,0	1,6	7,3	13,3	79,0	696,7

Внимание было обращено на те группы заболеваний, которые предположительно могут быть связаны с воздействием металлов как факторов загрязнения среды. Причинно связанными с действием свинца могли быть заболевания крови и кровеносных органов (средний темп прироста которых в Ивановской области в 7,9 %), и мочеполовой системы (средний темп прироста — 13 %) у детей, а у взрослых — показатели репродуктивного

здоровья (снижение удельного веса нормальных родов с 1988 по 1997 гг. с 45,9 % до 2,8 %). Обращает на себя внимание более высокая, чем в среднем по России, заболеваемость детей по группам экзозависимой патологии. Болезни органов дыхания: за период 1993—1997 годы число случаев на 1000 по городу в среднем 967,8; в области 860,7; в России 696,7 ($p < 0.05$). Предполагается, что бронхолегочные заболевания у детей являются маркерами экологического неблагополучия региона. Также высокая заболеваемость по классам болезней нервной системы — в Иванове в среднем за период 1993—1997 годы число случаев на 1000 — 94,6; (в России — 86,8). Экологически детерминированными формами с точки зрения влияния загрязнения среды является и перинатальная патология. Учитывая, что среди перинатальной патологии встречаются пороки развития, то есть врожденные аномалии, то данную патологию также следует считать экологически зависимой. В структуре перинатальной смертности врожденные аномалии развития стойко занимают второе место, как в Российской Федерации, так и в Ивановской области, и составляли 29%, частота болезней перинатального периода — в Иванове в среднем за этот же период 12,2 случаев на 1000 детей, в России 11,5 ($p < 0.05$).

Анализ данных загрязнения среды показал, что к концу прошлого века наметилась тенденция постепенного уменьшения объёмов выбросов от стационарных источников, что обусловлено все большим внедрением промышленными предприятиями технологий, позволяющими снизить объёмы выбросов, а также постепенным переводом многих котельных на более «чистые» виды топлива, с твёрдых видов топлива (каменного угля) и мазута на газ.

В области в середине 90-х годов сложилась определенная структура вклада источников загрязнения атмосферного воздуха по отраслям экономики: вклад автотранспорта в загрязнение составил 49 %, предприятий ТЭК — 40 %, машиностроения — 5,5 %, предприятий легкой промышленности 4,5 %. При этом можно наблюдать увеличение вклада (до 53% в 1997 г.) передвижных источников загрязнения (автотранспорта) по сравнению с вкладом стационарных источников, что связано не только

со снижением объемов промышленного производства, но и с ростом парка автотранспорта.

Среди показателей потенциальной опасности в системе «среда — здоровье» мы выбрали уровни загрязнения почвы урбанизированных территорий Ивановской области тяжелыми металлами (свинцом, цинком, ртутью, медью, хромом), так как почва — наиболее чувствительный индикатор геохимической обстановки и отражает кумулятивный эффект антропогенного воздействия [3].

В городах области суммарные показатели загрязнения почвы металлами Zс колебались от 9 до 129. При ранжировании города распределились в следующем порядке по степени уменьшения Тейково, Кинешма, Вичуга, Иваново, Шуя, Фурманов, Юрьево, Заволжск, Лух. Коэффициенты концентрации свинца колебались от 3,4 до 15,1; цинка — от 3 до 73,2; ртути — от 0,1 до 15,9; меди — от 2,7 до 37,6; хрома — от 1,3 до 6,2 и, в целом, отражали степень хозяйственного освоения. При высоких показателях суммарных показателей загрязнения лишь в малом проценте проб концентрации металлов превышали ПДК. Вероятно, что данная ситуация типична для многих промышленных областей России.

В последствии содержание металлов снизилось. Так, коэффициенты свинца составили в Вичуге — 0,99, и были наименьшими в Лухе — 0,08. Коэффициенты концентрации цинка были наибольшими в Иваново — 1,23, а наименьшими в Вичуге (0,35). Коэффициенты концентрации меди были наибольшими в Вичуге — 0,99, а наименьшими в Лухе (0,06). При этом Zс составили 1.96 в Иваново, 2.04 в Кинешме, 2.21 в Заволжске, 2.33 в Вичуге, 1.64 в Тейково, 1.41 в Родниках и 1.02 в Лухе.

Доказательством антропогенного влияния на здоровье населения служили результаты корреляционного анализа связи загрязнения почвы металлами в 90-е годы и последующей заболеваемости вероятна (более 95 %) и статистически достоверна ($p < 0,05$) зависимость болезненности детей и взрослых по классам болезней органов дыхания ($r = 0,73$), перинатальной патологии ($r = 0,7$) от содержания свинца в почве.

Определенная связь, но с меньшей вероятностью (90—95 %), установлена между показателями болезненности населения по группам болезней органов дыхания, осложнений беременности

и родов и Z_c (суммарной концентрацией) и коэффициентами концентрации цинка; между перинатальной патологией и содержанием хрома и ртути; между болезнями нервной и эндокринной систем, системы пищеварения, врожденными аномалиями, общим числом случаев всех заболеваний и содержанием свинца. Статистически достоверные ($p < 0,05$) корреляционные связи установлены между содержанием свинца и общим числом случаев болезней детей ($r = 0,61$), а также заболеваемостью детей нервными болезнями ($r = 0,59$), болезнями органов дыхания ($r = 0,67$), болезнями перинатального периода ($r = 0,73$). В отношении других металлов достоверные связи установлены только между перинатальной патологией и содержанием хрома ($r = 0,68$) и цинка ($r = 0,65$).

По результатам оценки содержания металлов в почвах в 2010 году установлены ($p < 0,05$) корреляционные связи содержания цинка с заболеваемостью детей по классу болезней нервной системы ($r = 0,77$) и отрицательная связь содержания цинка с заболеваемостью взрослых новообразованиями ($r = - 0,79$).

Отметим, что за двадцатилетний период произошло значительное снижение концентраций металлов в почве городов Ивановской области, что во многом связано с запретом этилированного бензина, переходом предприятий теплоэнергетики с угля и мазута на природный газ, снижением выбросов промышленными предприятиями. Установленные корреляции содержания металлов с заболеваемостью новообразованиями доказывают то, что эта группа заболеваний по праву отнесена к экзозависимой или даже индикаторной патологии.

Библиографический список

1. Дунаев А. М., Латухина К. С., Абдалла А. А., Никифоров А. Ю. Уровни присутствия свинца, кадмия и 3D-элементов в почвенном слое Ивановской области // Известия высших учебных заведений, химия и химическая технология. 2011. Т. 54 (6). С. 109—111.
2. Стародумов В. Л., Яблокова И. С. Роль мониторинга тяжелых металлов в оценке риска для здоровья детей // Вестник Ивановской медицинской академии. 2009. Т. 14, № 6. С. 91.
3. Мудрый И. В. Тяжелые металлы в системе почва — растения — человек (обзор) // Гигиена и санитария. 1997. 1. С. 14—17.

СОДЕРЖАНИЕ

ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА И ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ ГОРОДОВ

Аксенова Э. Р. Юрьевец А. Роу как ресурс для музейных инноваций	3
Воркунов Р. С., Машкин О. В., Степанова Н. Р. Туристический маршрут в районе поселка Исеть города Верхняя Пышма Свердловской области	18
Гонова О. В. Региональный агротуризм и устойчивое развитие сельских территорий	27
Кузнецов В. В. Сакральный ландшафт города: храмы и монастыри Торжка	34
Кузьмин С. В. История тейковской смуты 1932 года (из дневника очевидца)	41
Марков Д. С. Картографо-информационное обеспечение оценки туристско-рекреационного потенциала малых городов Ивановской области	50
Савин В. Э. Особенности брендинга туристических услуг в стратегическом развитии малых городов	57
Сизова Т. А. Градостроительные и архитектурные особенности организации рабочего поселка 1920-х годов в г. Кохма	65
Смирнова О. А. Маркетинговый подход к разработке стратегии развития туризма в средних и малых городах Ивановской области	69
Снитко А. В., Батырбаева А. А. Возможности реновации прибрежных территорий хлопчатобумажного комбината в городе Тейково Ивановской области	78
Соменкова Н. С., Смирнова А. А. Развитие туристического потенциала малого города	86
Степанова Ю. С., Степанова Н. Р., Машкин О. В. Спортивный парк с творческим кварталом как вариант развития общественного пространства	91
Чубур А. А. Рожденные рельсами: история и туристический потенциал малых городов Жуковка и Сельцо	100

ЭНЕРГЕТИКА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО МАЛЫХ ГОРОДОВ

Вальков С. В. Проблемы в жилищно-коммунальной сфере и их влияние на экологию	108
Еремина Н. А., Шемякина А. Д., Павлинова А. С. Оценка вклада предприятий теплоэнергетики и ЖКХ Ивановской области в усиление парникового эффекта	116
Ершова П. С. Оценка роли энергетического предприятия в социально-экономическом развитии г. Комсомольск	122
Ларин Б. М., Шемякина А. Д. Реагентное удаление дурнопахнущих веществ на сооружениях очистки сточных вод	127
Малёнкина Т. М. К вопросу о создании эффективной системы теплоснабжения малых городов	134
Мартынов Е. О., Мошкарин М. В. Роль энергоснабжающего предприятия в жизни поселка Петровский Ивановской области	141

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ЭКОНОМИКА МАЛЫХ ГОРОДОВ

Вальков С. В. О ситуации с обращением и утилизацией ТБО в Ивановской области	146
Езерская С. Г., Хлюпина Ю. М. Основные направления повышения конкурентоспособности строительного предприятия в малом городе	151
Куликов В. И. Стратегия развития промышленных предприятий в малых городах	160
Курникова И. В., Бутлевич И. В., Мудрова С. Д. Пучеж и Пучежский муниципальный район: есть ли перспективы?	166
Курникова И. В., Савин В. Э., Галстян А. Г. Бюджет Гаврилова Посада как финансовая основа развития малого города	173
Минеева Л. Ю. Изучение редких грибов некоторых малых городов в рамках ведения Красной книги Ивановской области	181
Сивухин А. Н. О создании сети атмосферного мониторинга Ивановской области	186
Смольницкая Н. Ю. Здоровоохранение малых городов Ивановской области как элемент социальной инфраструктуры: финансово-экономический аспект	189
Стародумов В. Л., Яблокова И. С. Ретроспективный анализ связей состояния окружающей среды с заболеваемостью населения городов Ивановской области	197

Сетевое издание

МАЛЫЕ ГОРОДА БОЛЬШОЙ СТРАНЫ

**Сборник научных статей и материалов
Первой Всероссийской
научно-практической конференции
Иваново, 1—3 июня, 2023 г.**

В двух частях

Часть 2

**ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ ГОРОДОВ,
ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ
[12+]**

Директор издательства *Л. В. Михеева*
Технический редактор *И. С. Сибирева*

Выпускается в авторской редакции

Дата размещения на сайте 15.11.2023 г.
Формат 60 × 84¹/₁₆. Уч.-изд. л. 8,0. Объем 15,0 Мб.

Издательство «Ивановский государственный университет»

✉ 153025 Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ермака, 39

□ (4932) 93-43-41. E-mail: publisher@ivanovo.ac.ru