

## ДОГОВОР

на развитие фундаментальных и прикладных научных исследований и подготовку кадров в области жидкокристаллического состояния вещества в рамках научно-образовательного консорциума «**ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ**»

г. Иваново

« 5 » марта 2018 г.

**Участники договора:** ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет» (ИвГУ), в лице ректора проф. *Егорова В.Н.*  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет» (ИГХТУ), в лице ректора проф. *Бутмана М.Ф.*  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (ИвГПУ), в лице ректора проф. *Алояна Р.М.*  
ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» РАН (ИХР РАН), в лице директора проф. *Киселёва М.Г.*  
ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева» (ИГСХА), в лице ректора проф. *Баусова А.М.*  
ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ИвГМА Минздрава России), в лице ректора проф. *Борзова Е.В.*

### 1. Общие положения:

#### 1.1. Цель:

Организация постоянного творческого взаимодействия представителей академической, отраслевой науки, ученых, преподавателей и студентов посредством: 1) консолидации усилий ученых различного профиля, работающих в области жидких кристаллов и супрамолекулярной химии; 2) повышения качества образования путем использования опыта ученых и педагогов, приобретенного при реализации учебного процесса и выполнения научных исследований, – с целью решения приоритетных научных задач, определенных Правительством РФ и направленных на исследование, разработку и создание новых поколений систем, приборов и устройств и их компонентов на базе технологий нано- и микросистемной техники, в том числе для медицины, наноэлектроники, энергетики и машиностроения, а также на подготовку квалифицированных кадров, способных обеспечивать в указанных областях научно-технический прогресс.

#### 1.2. Задачи:

*Связаны с развитием фундаментальных научных исследований в области жидкокристаллического состояния вещества и разработкой рекомендаций для практического использования мезоморфных соединений, их наносистем и гетероструктур.*

1. Исследование взаимосвязи молекулярная структура – надмолекулярная организация у соединений различной химической природы.



2. Поиск новых областей применения жидкокристаллических соединений и композиционных материалов на их основе.
3. Подготовка и переподготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов и докторов наук) в области синтеза, исследования структуры, свойств, а также практического применения жидкокристаллических и композиционных материалов.
4. Специализация студентов по вопросам синтеза, исследования структуры, свойств, практического применения жидких кристаллов и супрамолекулярных структур (с выполнением соответствующих квалификационных работ и магистерских диссертаций).
5. Развитие мелкосерийного производства жидкокристаллических и композиционных материалов для научных, образовательных и производственных целей.
6. Проведение конкурса им. И.Г. Чистякова на лучшую научную работу молодых ученых.
7. Развитие академической мобильности студентов, научных сотрудников и преподавателей.
8. Проведение школ молодых ученых, посвященных проблемам синтеза, исследования структуры, свойств, практического применения жидких кристаллов, а также их наносистем, гетеро- и супрамолекулярных структур.
9. Проведение научных семинаров, круглых столов, дискуссионных панелей, посвященных отдельным аспектам исследования мезоморфного состояния вещества.

### 1.3. Состав:

Исходя из задач интеграции учебного процесса и научных исследований, а также эффективного использования научного потенциала, предлагается следующий состав Центра:

- 1) НИИ наноматериалов ИвГУ
- 2) Кафедра экспериментальной и технической физики ИвГУ
- 3) Кафедра общей и теоретической физики ИвГУ
- 4) Кафедра неорганической и аналитической химии ИвГУ
- 5) Кафедра технологии тонкого органического синтеза ИГХТУ
- 6) Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники ИГХТУ
- 7) Кафедра химии и технологии ВМС ИГХТУ
- 8) Факультет фундаментальной и прикладной химии ИГХТУ
- 9) Кафедра физики и нанотехнологии ИвГПУ
- 10) НТО Центр «Доктор Дизель Плюс» ИГСХА
- 11) Кафедра физики и математики ИвГМА Минздрава России
- 12) Лаборатории 1-1, 1-8, 3-6 и Центр коллективного пользования ИХР РАН



## 2. Формы реализации сотрудничества

Для реализации указанных выше задач в области изучения и практического использования жидких кристаллов и систем на их основе договаривающиеся стороны будут разрабатывать совместные планы научно-исследовательской работы, подавать совместные заявки на патенты, российские и международные гранты, издавать совместные научные труды, в том числе периодические издания, проводить городские научные семинары и совместные научные конференции. Заключать другие соглашения, не противоречащие действующему законодательству.

Конкретная деятельность закрепляется ежегодным планом работ. Мероприятия, требующие совместного финансирования, проводятся по дополнительным соглашениям.

## 3. Органы управления

Консорциум создается как кооперация имеющихся научных и учебных подразделений организаций, входящих в договор, указанных в п. 1.3, на их площадях, без дополнительного финансирования со стороны гос. бюджета.

Руководящим органом Консорциума является Координационный Совет из доверенных лиц, участников Консорциума. Координационный Совет возглавляет научный руководитель НИИ наноматериалов ИвГУ.

## 4. Срок действия договора:

- 4.1. Договор вступает в силу с момента подписания его всеми участниками и автоматически продолжается в последующие годы, если не принято решение о его прекращении или приостановлении.
- 4.2. Научно-образовательный Консорциум открыт для вступления новых участников (по заявлению).
- 4.3. За участниками Научно-образовательного Консорциума «Жидкие кристаллы» остается право выхода в одностороннем порядке. При отсутствии совместного научного проекта это осуществляется письменным уведомлением в Координационный Совет. В случае действующего совместного проекта выход из Консорциума определяется сроками окончания указанного проекта.

### Подписи сторон:

ИвГУ

Ректор проф.

Егоров В.И.



ИГХТУ

Ректор проф.

Бутман М.Ф.



ИвГПУ

Ректор проф.

Алоян Р.М.



ИХР РАН

Директор проф.

Киселев М.Г.



ИГСХА

Ректор проф.

Баусов А.М.



ИвГМА

Ректор проф.

Борзов Е.В.

