

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)).

№ гос.регистрации 121111900021-9

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А.А.Свистунов

2023 г.



ОТЧЕТ

о выполненных работах по реализации программы центра трансфера технологий

Сетевой национальный Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий

(промежуточный)

Этап 2

Федеральный проект

«Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта
«Наука и университеты»

Соглашение о предоставлении из федерального бюджета гранта в форме субсидии

от 11 октября 2021 г. № 075-15-2021-1372 (внутренний номер № 14.ЦТТ.21.0005)

Руководитель проекта,

Первый проректор, член-корреспондент РАН,

профессор, д.м.н.

Свистунов А.А.

(дата, подпись)

Москва

Руководитель проекта,
Первый проректор, член-кор.
РАН, профессор, д.м.н

Свистунов А.А.

Руководитель Центра
коммерциализации технологий

Еске С.А.

Заместитель руководителя Центра
коммерциализации технологий

Метляев Д.А.

Директор Центра
индустриальных технологий и
предпринимательства, профессор

Тарасов В.В.

Менеджер по коммерциализации
технологий Центра
коммерциализации технологий

Жаворонкова Ю.А.

Заместитель директора центра по
развитию технологического
предпринимательства и
партнерских отношений, к.б.н.,
доцент

Рубцов М.А.

Старший патентовед Центра
коммерциализации технологий

Титова Е.Б.

Патентовед Центра
коммерциализации технологий

Волкова А.А.

Специалист по управлению
проектами

Чигрина Ю.В.

Менеджер Центра
индустриальных технологий и
предпринимательства

Валов С.В.

Менеджер по коммерциализации
технологий Центра
коммерциализации технологий

Сафоненкова Н.Ф.

Эксперт по интеллектуальной
собственности Центра
коммерциализации технологий

Рагозин П.В.

Делопроизводитель Центра
коммерциализации технологий

Специалист по управлению
проектами института
трансляционной медицины и
биотехнологий, профессор

Специалист по управлению
проектами института
трансляционной медицины и
биотехнологий

Менеджер по коммерциализации
технологий Центра
коммерциализации технологий

Эксперт по интеллектуальной
собственности Центра
коммерциализации технологий

Эксперт по интеллектуальной
собственности Центра
коммерциализации технологий

Эксперт по интеллектуальной
собственности Центра
коммерциализации технологий



Оганесян Г.К.



Ведяева А.П.



Артюх О.Н.



Абабилова А.В.



Меньшиков Е.А.



Хворостяная А.С.



Ширикалов К.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ	8
І. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА.....	11
2.1. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА.....	11
2.1.1. Анализ рынка трансфера технологий о специализации ЦТТ за 2022 год	11
2.1.2. Сбор новых технологических предложений от команд Консорциума за 2022 год	17
2.1.3 Сбор технологических запросов от организаций реального сектора экономики за 2022 год	25
2.1.4. Пополнение пула проектов под управлением ЦТТ за 2022 год.....	27
2.1.5. Пилотный запуск новых сервисов ЦТТ	30
2.2. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА	40
2.2.1. Консультирование в 2022 г. проектных команд Консорциума по патентно - юридическим вопросам.....	40
2.2.2. Проверка и согласование договоров, в которых осуществляется распоряжение правом на РИД, включая договоры НИОКР.....	45
2.2.3. Патентно-правовое обеспечение НИОКР (патентные исследования) в 2022 году.....	46
2.3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ.....	49
2.3.1. Проведение в 2022 году собрания членов Консорциума	49
2.3.2. Проведение в 2022 г. стратегической сессии среди членов Консорциума	51
2.3.3. Обучение сотрудников ЦТТ по программе Национальной ассоциации трансфера технологий.....	54
2.3.4. Участие представителей ЦТТ в международных мероприятиях.....	55
2.4. МЕРОПРИЯТИЯ, ВНОСЯЩИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ УЧАСТНИКОВ	57
2.4.1. Формирование комплекта документов, регламентирующих систему управления правами РИД для внедрения в организациях (членов Консорциума) на основе анализа локальных нормативных актов каждого члена Консорциума	57
2.4.2. Проведение в организациях (членов Консорциума) экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД.....	60
ІІ. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ СОФИНАНСИРОВАНИЯ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	62
2.5. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА.....	62
2.5.1. Инвентаризация портфеля ИС членов Консорциума за 2022 г.....	62
2.5.2. Разработка образовательных программ ЦТТ	64
2.6. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА	66
2.6.1. Патентно-правовая поддержка участия в 2022 г. команд в конкурсах на привлечение финансирования.....	66

2.6.2. Юридическая и патентная проверка в 2022 г. выявленных в рамках проектов РИД	68
2.6.3. Проведение заседания Комиссии по ИС	69
2.6.4. Реализация в 2022 г. мероприятий по правовой охране РИД	70
2.6.5. Содействие в 2022 г. в предоставлении открытых лицензий на патенты.....	71
2.7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ	73
2.7.1. Организация в 2022 году стажировки (практической подготовки) студентов, аспирантов, в том числе участников Консорциума	73
2.7.2. Формирование панели экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов.	75
2.7.3. Создание сайта ЦТТ	78
2.8. МЕРОПРИЯТИЯ, ВНОСЯЩИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ УЧАСТНИКОВ.....	82
2.8.1. Разработка и размещение каталога технологий ЦТТ на Цифровой платформе НАТТ.	82
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	85
ПРИЛОЖЕНИЯ	89

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Сеченовский Университет – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

ЦТТ/Сетевой центр – Сетевой национальный Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий.

ЦКТ – Центр коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

НАТТ – Национальная ассоциация трансфера технологий.

НИОК(Т)Р – научно-исследовательские, опытно-конструкторские (и технологические) работы.

РИД – результат (-ы) интеллектуальной деятельности.

СИ – средство (-а) индивидуализации.

Консорциум – консорциум по созданию и развитию Сетевого национального Центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий.

ИС – интеллектуальная собственность.

НС – Наблюдательный совет.

КПЭ – ключевой показатель эффективности.

Минобрнауки России – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

МИП – малое инновационное предприятие.

Каталог – «Каталог проектов Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий в области медицины и ИТ – технологий»

Дайджест – «Еженедельный дайджест конкурсов и грантов» для рассылки участникам Консорциума и структурным подразделениям Сеченовского Университета.

Сервисы – перечень услуг, разработанный специалистами ЦТТ, для реализации задач по содействию в трансфере технологий членам Консорциума и иным заинтересованным лицам.

Технологические запросы – запросы (потребности) от компаний реального сектора экономики на научные разработки.

ВВЕДЕНИЕ

Перечень ключевых слов: СЕТЕВОЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ; КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ; ЦТТ; ЦКТ; НАТТ; НИОК(Т)Р; РИД; СИ; КОНСОРЦИУМ; ИС; КАТАЛОГ; ДАЙДЖЕСТ; ПОКАЗАТЕЛИ; МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ, СЕРВИСЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАПРОСЫ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Основная цель программы развития - создание Сетевого национального Центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий для обеспечения преобладающего присутствия российских технологий на российском рынке и выводе лучших из них на международные рынки.

Основными задачами комплексной программы на 2021-2025 гг. являются:

1. Формирование консорциума организаций, являющихся держателями технологий или исследовательских проектов по тематикам, соответствующим специализации ЦТТ;
2. Выстраивание стандартной для всех членов консорциума системы управления проектами, ориентированную на трансфер технологий;
3. Создание качественных и доступных, прежде всего, для членов консорциума, сервисов, которые будут способствовать выходу отечественных технологий на рынок;
4. Развитие взаимодействия ЦТТ с инвесторами и индустрией в режиме единого окна;
5. Масштабирование лучших практик ЦТТ на проекты по отраслям и тематикам, выходящим за пределы консорциума и специализации ЦТТ.

Для достижения основной цели и поставленных на 2022 год задач были проведены все мероприятия согласно план-графику мероприятий программы центра трансфера технологий.

В течении 2022 года Консорциум пополнился 8 новыми участниками, таким образом пул партнеров составил 13 организаций:

1. ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России;
2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России;
3. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России;
4. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Минздрава России;
5. ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»;
6. ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;
7. ФГБОУ ВО «СГУ им.И.М.Чернышевского»;
8. ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России;
9. ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»;
- 10.ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»;
- 11.ТИБОХ Тихоокеанский институт биоорганической химии им.Е.Б. Елякова;
- 12.ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России;
- 13.ФГАОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

Выстроена организационно-методическая работа с технологическими запросами и технологическими предложениями. Для взаимодействия с инвесторами сформирован Каталог проектов Консорциума, отражающий основные аспекты упакованных проектов. Предполагается ежеквартальное обновление Каталога проектов участников Консорциума.

Работа с Консорциумом ведется по следующим трекам:

- методический

- сервисный;
- проектный;
- образовательный;
- патентно-правовой.

Сформирован пул экспертов для профессиональной и разносторонней оценки технологических проектов членов сетевого ЦТТ и в перспективе для предоставления комплексных экспертных услуг иным заинтересованным лицам (например, фондам) на возмездной основе.

Для популяризации деятельности центра, системного подхода при формировании инновационных проектов создан сайт ЦТТ с функцией личного кабинета для участников Консорциума.

Проводимые мероприятия обеспечат развитие комфортной среды взаимодействия для участников членов – Консорциума по ключевым аспектам трансфера технологий, создание сложных продуктов путем коллабораций, взаимного обогащения компетенциями и выстраивания партнерских отношений между учеными-исследователями, инвесторами и промышленностью в 2022 и последующих годах.

Текущий отчет содержит подробное описание о проведенных работах согласно План-графику мероприятий на 2022 год.

I. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА

2.1. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА

2.1.1. Анализ рынка трансфера технологий о специализации ЦТТ за 2022 год

ЦТТ был проведен анализ рынка трансфера технологий «Путь пациента – обзор рынка медицинских технологий». (Приложение 1). При подготовке данного исследования были изучены публикации крупных консалтинговых фирм по обзорам рынков медицинских изделий, статистические сведения о патентовании и публикации научных статей, материалы специализированных СМИ, интервью руководителей медицинских корпораций, отраслевые отчеты, документы стратегического планирования в разных странах мира.

Основными аспектами анализа стали:

- Описание текущего статуса трансфера технологий в России;
- Динамика расходов на исследования и разработки по медицине;
- Обзор рынка медицинских изделий, включая ИТ;
- Патенты и публикационная активность;
- Проблемы взаимодействия научного сектора и бизнеса.

Трансфер технологий позволяет реализовывать и развивать научный потенциал страны с дальнейшим ростом реального сектора экономики и валового внутреннего продукта. Использование мирового международного опыта развития этой сферы предоставляет возможности России для развития своего научного потенциала. Несмотря на сложную политico-экономическую обстановку в мире вокруг Российской Федерации, финансирование на развитие науки неуклонно растет. Это первый случай в истории наблюдений, когда, несмотря на глобальную рецессию, финансирование научных исследований и инноваций продолжают рост.

Оценить динамику трансфера медицинских технологий в России поможет показатель «Инвестиции в цифровое здравоохранение». В 2021 году на реализацию федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных

медицинских технологий» было направлено из федерального бюджета 11,34 млрд. рублей (в соответствии с уточненной сводной бюджетной росписью). Россия входит в число лидеров (6-е место), среди стран, предоставляющих данные по финансированию исследований и разработок в медицинских науках, по итогам 2020 года. На первом месте – Южная Корея, затем – Китай.

Сегментация рынка по этапам пути пациента.

Основные этапы клиентского пути (пациента) в медицине включают: осознание проблемы, поиск информации, выбор лечения, решение о покупке и соблюдение режима. Строится схема взаимодействия пациента с медицинскими организациями, в котором ключевые блоки – это непосредственно контакты пациента с врачом или медицинскими сервисами. Блоки объединены между собой логическими связями с пояснениями положительных/отрицательных исходов и дальнейших действий пациента. Принимая во внимание потребности пациентов, для целей данного исследования была разработана новая модель сегментации рынка медицинских изделий, в соответствии с этапами пути пациента:

1. Решения для профилактики заболеваний / определения риска развития заболеваний/ определения возможной локализации заболеваний с целью определения профильного специалиста для визита;
2. Решения для диагностики заболеваний / для улучшения диагностических свойств текущих решений;
3. Решения для определения оптимальной тактики лечения;
4. Инновационные терапевтические и хирургические решения;
5. Решения для контроля над успешностью терапии и решения для реабилитации пациента;
6. Решения для обучения докторов, контроля над пациентами в палатах, решения для обеспечения безопасности и тп.

В соответствии с данной сегментацией проведен анализ крупнейших сделок в сфере трансфера медицинских технологий (свыше 1 млрд. долл. США), результаты представлены в отчете.

Тренды.

Постепенное старение населения, рост сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний, развитие технологий оказания первой помощи, экономический рост стран азиатско-тихоокеанского и ряда других регионов, ухудшение экологической и эпидемиологической ситуации – ключевые макроэкономические тренды, влияющие на рынок медицинских технологий. Чтобы рассмотреть ситуацию подробнее были проанализированы ключевые тренды, влияющие на отдельные этапы клиентского пути в медицине:

1. Профилактика и определение риска развития заболеваний;
2. Диагностика;
3. Выбор тактики лечения;
4. Инновационные решения для терапии и хирургии;
5. Контроль успеха лечения и реабилитации;
6. Прочие (обучение, безопасность).

Патентная и публикационная активность.

Если говорить о патентной и публикационной активности, то здесь можно сделать следующие выводы.

Наиболее существенный вклад в развитие медицинской науки путем публикации статей вносит США. При этом на ТОП-5 стран (США, Китай, Великобритания, Германия, Индия) приходится свыше 50% публикаций за исследованный период. Российская Федерация по количеству публикаций находится на 15 месте, с общим проиндексированным числом публикаций: 112,1 тыс. ед.

Организациями-исследовательскими лидерами по объему сформированного публикационного портфеля, на сегодняшний день являются Китайская академия наук, Гарвардский университет, Шанхайский университет Цзяо Тун, Чжэцзянский университет, Детский госпиталь Бостона, Российская академия наук.

Выделим российские исследовательские организации, чьи публикации по медицинской тематике заметны в интернационализированном

пространстве: МГУ им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский Государственный Университет, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, НИУ ВШЭ, Уральский федеральный университет. Публикационная активность российских вузов в области медицинской науки в сравнении с американскими и китайскими научными организациями ниже в 3-5 раз (по количеству публикаций).

Анализ данных позволяет сделать вывод о росте патентной активности по медицинским тематикам в мире. В 2021 году было получено на 2,67% больше патентов по медицинским тематикам, чем в 2020 году, при этом отмечен рост в обоих исследованных тематических направлениях и в сегменте «фармацевтика» отмечен максимальный темп роста на уровне 4,5% в год.

Российская Федерация вносит значительную долю в создание мирового портфеля патентных документов по медицинской тематике. В секторе «медицинские технологии» РФ занимает – 6-е место, по количеству полученных патентов в исследуемом периоде с 4786 документами, что составляет 3,3% от общемирового массива. В секторе «фармацевтика» РФ закрепилась на 8-й позиции с показателем 2574 патента полученных в исследуемый период, что равно 3,5% от общемирового портфеля. Отмечается тенденция к сокращению числа полученных патентов по медицинской тематике, авторы которых являются гражданами РФ, так в 2021 году количество полученных патентов по теме «медицинские технологии» сократилось на 32%, а по теме «фармацевтика» на 25%.

Проведенный научометрический анализ позволил выделить наиболее разработанные в мире научные направления, по медицинской тематике, согласно классификатору LENS/GlobalData:

- Препятствование распространению новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- Разработка новых противовоспалительных препаратов;
- Синтез противоопухолевых средств;

- Иммунотерапия нейродегенеративных заболеваний ЦНС.

Выходы.

Термин «путь пациента» прочно закрепился в словаре медицинских специалистов. Ориентация на потребителя, повышение степени удовлетворенности, формирование лояльной аудитории и прочие маркетинговые принципы пришли вместе с ним, обеспечив трансформацию системы здравоохранения с фокусом на потребности клиентов. Основными этапами пути пациента, имеющими решающее значение в его выздоровлении, являются диагностика, терапия, и контроль выздоровления – именно эти отрасли пользуются наибольшим вниманием со стороны инвесторов, как государственных – институциональных, так и частных. В них зафиксировано наибольшее число сделок в области слияний и поглощений, наибольший объем инвестиций и продаж продукции. Важность остальных этапов – входления на путь пациента, и его завершения и поддержки, все больше становится ясна игрокам медицинского сектора. Как показал анализ слияний и поглощений – крупные медицинские компании стремятся расширить ассортимент услуг и продукции с целью покрыть все этапы пути пациента собственной продукцией. В связи с этим мы ожидаем перераспределения активности инвесторов в пользу менее заполненных рыночных ниш: профилактика и анализ рисков заболеваемости, контроль успешности лечения и прочие медицинские изделия (включая медицинские тренажеры для обучения врачей).

Отмечается существенное падение доли стоимости сделок в области слияний и поглощений в общем объеме мирового рынка медицинских изделий. Сложная политическая обстановка в мире, выраженная в беспрецедентном санкционном давлении на Россию является ключевым драйвером роста внутреннего производства инновационных медицинских изделий и устройств.

Исторически сильные позиции отечественной науки в медицине и пристальное внимание чиновников самого высокого уровня к данной сфере

позволяют в кратчайшие сроки производить тонкие системные изменения, способные поддерживать работоспособность всех звеньев цепи здравоохранения. Среди технологических направлений развития отрасли особо выделяются те, которые способны трансформировать клиентский опыт на всех этапах пути. В частности - это распространение медицинских систем на основе технологий машинного обучения и искусственного интеллекта, а также AR/VR технологии для обучения врачей и пациентов, контроля терапии, безмедикаментозной анестезии и др.

Таким образом, ЦТТ в период реализации второго этапа работ согласно п.2.1.1. план-графика работ выполнил Анализ рынка трансфера технологий по специализации ЦТТ за 2022 г. и представил результаты анализа.

2.1.2. Сбор новых технологических предложений от команд Консорциума за 2022 год

Сбор новых технологических предложений от команд членов Консорциума в 2022 год был организован, прежде всего, для формирования портфеля проектов Консорциума под управлением ЦТТ, обмена компетенциями между проектными командами, а также поиска потенциальных индустриальных партнеров для последующей коммерциализации.

Организация работы по оказанию содействия технологиям в выходе на рынок трансфера технологий и привлечении инвестиционных партнеров представлена на Рис. 1.

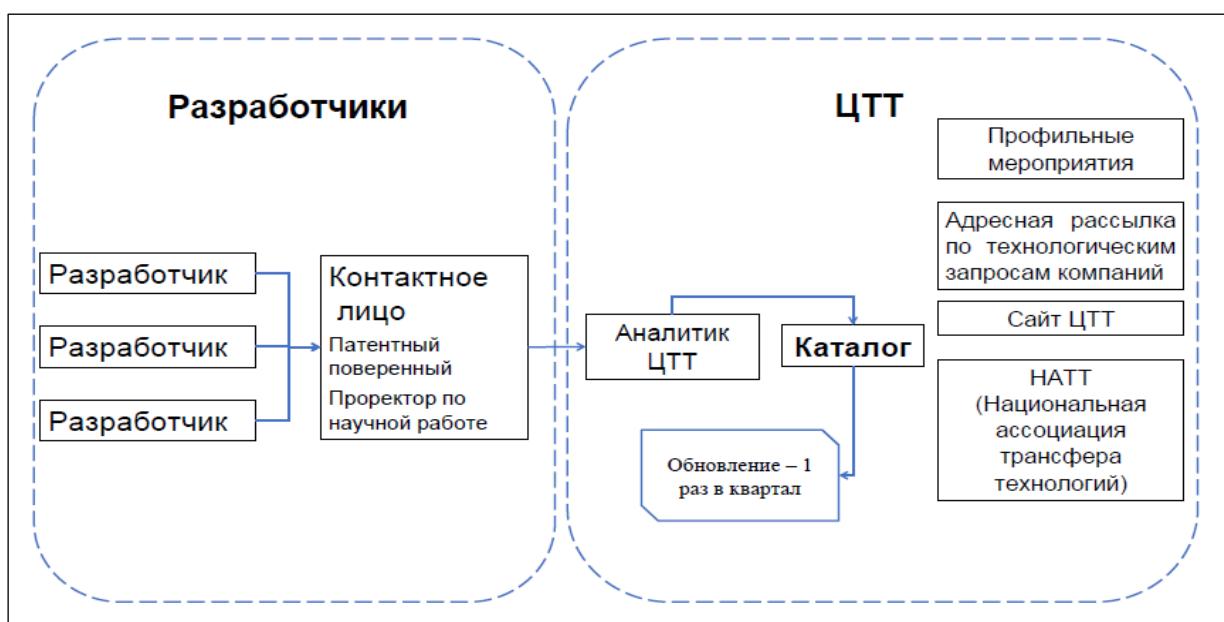


Рисунок 1 Организация работы с технологическими предложениями Консорциума

На первоначальном этапе была организована работа по сбору технологических предложений от представительней научной среды (разработчиков, научно-исследовательских коллективов) всех участников Консорциума. Данная работа строилась следующим образом: в каждом университете, который является членом Консорциума, было определено контактное лицо, через которое разработчики и научные группы направляют аналитику (сотруднику) ЦТТ информацию о своих разработках и проектах.

Далее аналитик, на основании представленной информации формирует проект с указанием ключевых сведений о проекте и передает менеджеру ЦТТ для формирования единого Каталога проектов ЦТТ.

Базовые аспекты проектов отражают исчерпывающую информацию для представления технологии на рассмотрение инвестиционным партнерам. Форма сбора информации включает:

1. Актуальность проблематики, которую решает создаваемый продукт;
2. Существующий задел;
3. Уровень TRL;
4. Потребители/целевая аудитория;
5. Преимущества перед аналогами
6. Интеллектуальная собственность;
7. Объем рынка;

9. Срок реализации проекта;

10. Структура затрат.

Шаблон слайда каталога представлен на рис. 2.

Название проекта	Лого университета-разработчика
Краткое описание	Внешний вид прототипа, опытного образца, с кратким описанием
Потенциальные потребители	
Преимущества перед аналогами	
Интеллектуальная собственность (указать патенты, договор о патентной кооперации (РСТ), заявки на изобретение)	
Объем рынка	
Необходимый объем финансирования	TRL (УГТ (Уровень готовности технологии от 1 до 9))
Срок реализации проекта	

Рисунок 2 Шаблон слайда каталога

Для анализа проектов была разработана верхнеуровневая «Методика экспресс-оценки коммерческого потенциала научно-технических разработок» научных организаций и организаций высшего образования.

Место экспресс-оценки в общем процессе коммерциализации представлено на рис.3.

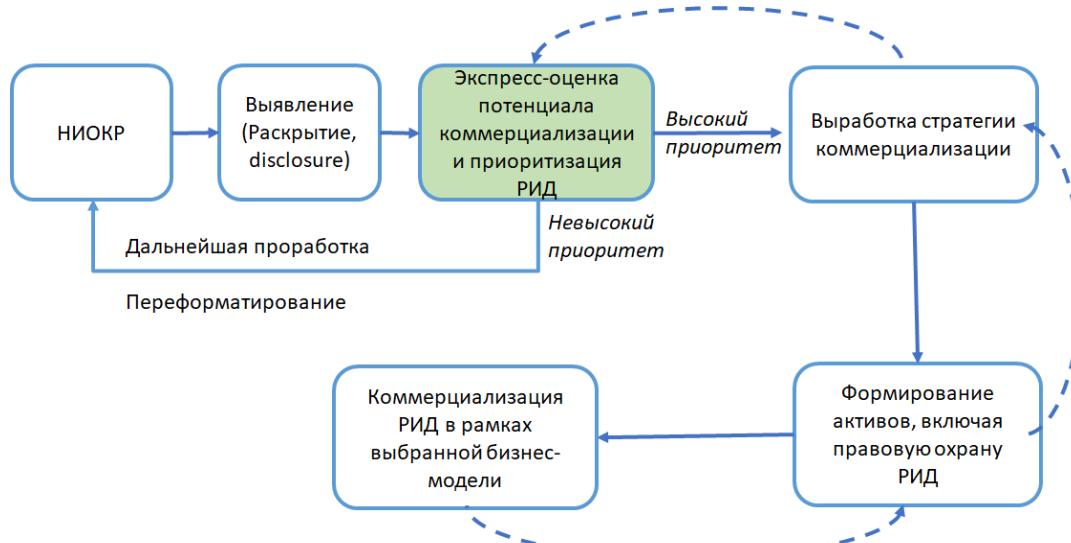


Рисунок 3 Место экспресс-оценки в общем процессе коммерциализации

Оценка является относительной и используется для поддержки принятия первичного решения о том, следует ли запускать процесс коммерциализации той или иной разработки, или нужно переформатировать проект и/или собрать необходимую информацию. Она приоритезирует разработки в рамках конкретного портфеля разработок организации, но не дает абсолютных оценок потенциала по отношению к другим проектам на рынке.

Информация для оценивания берется из следующих источников:

1. Материалы проекта, включая:

- Ключевые слова для поиска в информационных системах;
- Потенциальные потребители;
- Конкурентные преимущества;
- Интеллектуальная собственность;
- Объемы рынка (ТАМ, SAM, SOM);
- Уровень готовности технологии;
- Описание команды проекта.

2. Результаты поиска по ключевым словам в открытых источниках.

Порядок оценки выглядит следующим образом:

- Каждому проекту присваивается оценка в баллах по каждому из критериев (таблица 1);
- Каждому критерию присваивается весовое значение;
- Итоговый балл проекта представляет собой сумму произведений баллов по каждому критерию, умноженных на вес каждого критерия;
- Проекты ранжируются по убыванию рейтинга;
- Отбор проектов для первоочередной реализации происходит в соответствии с рейтингом, исходя из объема выделенных средств/Иных приоритетов организации.

Схема присвоения баллов представлена в таблице 1.

Таблица 1
Схема присвоения баллов

№	Категория	Критерий	Расчет баллов
1	Рынок	Размер рынка ТАМ.	3 > 100 млрд.долл. 2 от 10 до 100 млрд.долл. 1 < 10 млрд. долл 0 < 1 млрд. долл. или оценка отсутствует
		Размер рынка SAM	3 > 1 млрд.долл. 2 от 100 млн до 1 млрд.долл. 1 < 100 млн.долл. 0 оценка отсутствует
		Размер рынка SOM	3 > 1 млрд.руб. 2 от 100 млн.руб до 1 млрд.руб. 1 < 100 млн.руб. 0 оценка отсутствует
		Потенциал продажи	0 – не определено 1 – указаны организации – потенциальные клиенты 2 – указана конкретная организация, которая подтвердила интерес к приобретению технологии или продукта 3 – С заинтересованной организацией (потенциальным клиентом) заключено соглашение о намерениях
2	Интеллектуальная собственность	Дата приоритета	0 – 2002 год и старше 1 – 2003-2012 2 – 2012-2022
		Международная охрана	0 – охрана отсутствует 1 – охрана только в РФ, с пропущенным сроком заявки на РСТ 2 – охрана только в РФ, но срок подачи на РСТ еще не прошел, 3 – заявка в РФ и непропроченная заявка РСТ 4 – международная охрана в полном объеме (патент РФ и патенты других стран)

		Сила охраны	0 – охраны нет или нет информации 1 – патент на полезную модель или регистрация программного продукта 2 – патент на промышленный образец 3 – патент на изобретение 4 – know-how
3	Тренды	Анализ мировой публикационной активности по BCG	См. таблицу 2
		Анализ мировой патентной активности по BCG	См. таблицу 2
		Наличие аналогов на рынке	0 – аналогов нет или не обнаружено 1 – рынок монополизирован одним или несколькими крупными игроками 2 – есть множество аналогов 3 – есть несколько аналогов
		Конкурентные преимущества	0 – не указаны 1 – конкурентов нет 2 – указаны незначительные конкурентные преимущества 3 – указаны значительные конкурентные преимущества
		Technology push или market pull	0 – проект является инициативной разработкой и/или выполнялся в рамках гранта 1 – проект возник в результате конкретного технологического запроса от конкретного коммерческого заказчика, и все права на разработку принадлежат заказчику 2 – проект возник в результате конкретного технологического запроса, но нужные права на ИС принадлежат разработчикам, либо имеется возможность обратного лицензирования прав.
4	Готовность проекта	УГТ	0 – уровень не определен 1 – уровень готовности 0-3 (полностью выполнен НИР и произведена проверка концепции, Proof-of-Concept) 2 – уровень готовности 4-6 (выполнен ОКР, есть прототипы, есть предсерийные образцы) 3 – уровень готовности 7-9 (готово производство, получены все необходимые разрешения и сертификаты)
		Оценка среднего времени выхода на рынок (оценивается по УГТ, см. таблицу)	0 – не определена 3 – 2-4 года 2 – 5-8 лет 1 – 9-15 лет
		Оценка средств,	0 – 100% или не определено

		требуемых на завершение проекта, в % от общих затрат на проект (см. таблицу)	1 – 50-100% 2 – 30-50% 3 < 30%
5	Команда проекта	Средний возраст команды	0 – не приведено 1 – от 50 до 70 лет 2 – от 30 до 50 лет

Матрица BCG. Расчет ведется по публикациям (ScienceDirect) и патентам (EspaceNet), по ключевым словам (таблица 2).

Таблица 2

Матрица BCG

Число публикаций или патентов (% от максимума по портфелю)/% публикаций или патентов за последние 5 лет	50-100%	30-50%	0-30%
50-100%	4	5	6
30-50%	3	2	3
0-30%	2	1	0

Оценка требуемых затрат и времени по УГТ производится исходя из схемы в таблице 3.

Таблица 3

Оценка требуемых затрат и времени

УГТ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осталось вложить средств, % от общих затрат	100	99%	97%	94%	90%	75%	60%	44%	20%	0%
Time to market, ИТ	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
Time to market, все, кроме ИТ, фармы и инвазивной медтехники	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Time to market, фармы и инвазивной медтехники	15	13	12	10	8	7	5	3	2	0

Примеры оценки ТАМ, SAM и SOM.

1. **Оценка ТАМ.** Полные характеристики рынков даются в платных маркетинговых обзорах. В то же время, общие характеристики ТАМ (объем и среднегодовой рост) даются в преамбулах к этим отчетам, которые находятся в открытом доступе.

Пример:

1. Представьте, что ваш рынок — это рынок светодиодных лампочек;
2. Откройте поиск Google и введите: «LED lightning market CAGR» (или ключевые слова, описывающие Ваш проект);
3. Скорее всего, вас поведут к (очень дорогим) рыночным отчетам;
4. Но во многих случаях резюме этих отчетов доступны бесплатно;
5. В текущем случае получаем:

“The global **LED lighting market size** was valued at USD 54.00 billion in 2019 and is projected to expand at a compound annual **growth rate (CAGR)** of 13.4% from 2020 to 2027.”

2. Оценка SAM.

Способ 1.

1. Создайте портрет своего идеального клиента;
2. Посчитайте, сколько таких клиентов в мире, N_{cust} ;
3. Оцените, какой доход вы собираетесь получать от среднего «идеального» клиента, $ARPU$;
4. Используйте формулу $SAM = N_{cust} * ARPU$;

Способ 2.

1. Подсчитайте, сколько компаний «играет» в ТАМ, N_{total} ;
2. Подсчитайте долю ваших идеальных клиентов среди всех компаний, входящих в ТАМ, N_{cust} ;
3. Используйте формулу $SAM = N_{cust} / N_{total} * TAM$.

3. Оценка SOM

Способ 1.

- Поделите объем SAM на число конкурентов;
- Полученный результат умножьте на некоторый мультипликатор, который будет отражать силу Ваших конкурентных преимуществ, то есть возможность вытеснить определенных конкурентов с рынка, возможность продавать дороже конкурентов и пр.;

Способ 2.

- Подсчитайте число клиентов, до которых Вы сможете реально «дотянуться» в 5-летней перспективе;
- Умножьте это число на средний чек от клиента.

Проведенный анализ позволил выявить наиболее зрелые и перспективные проекты, разрабатываемые участниками Консорциума ЦТТ. Из научных разработок были сформированы структурированные проекты готовые для дальнейшего трансфера в индустрию.

Вывод: в период реализации второго этапа, согласно п.2.1.2. план-графика работ было выполнено:

- Осуществлен сбор новых технологических предложений от команд Консорциума за 2022 год;
- База пополнена 25 технологическими предложениями;
- Результатом проведения мероприятия в 2022 году стало доведение пулла технологических предложений от команд Консорциума до 53 проектов.
- Предложения вошли в Каталог «Проекты Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий» (Приложение №2).

2.1.3 Сбор технологических запросов от организаций реального сектора экономики за 2022 год

По результатам проведенных переговоров с компаниями реального сектора экономики, а также на основании технологических трендов на глобальных рынках здравоохранения были сформированы направления технологических запросов.

Перечень компаний, участвовавших в переговорах:

1. 3D bipring solutions - 3D Bioprinting Solutions – лаборатория биотехнологических исследований, основанная крупнейшей частной медицинской компанией в России INVITRO;
2. Botkin AI (компания «Интеллоджик»);
3. DOC+;
4. MedicBK;
5. Группа компаний «Алкор Био»;
6. АО «Медицина»;
7. Сеть клиник Атлас;
8. Билайн,
9. Компания «Вектор – Бест»;
10. Сеть лабораторий Гемотест;
11. Геном – центр молекулярной медицины;
12. Генотек;
13. Фармацевтическая компания «Герофарм»;
14. Сеть лабораторий ИНВИТРО;
15. КДЛ тест;
16. Клиника Хадасса;
17. МЕДСИ;
18. ООО «Медсинтез»;
19. Мое здоровье;
20. АО ЦВ Протек;
21. РЖД – Медицина;
22. Русатом Хелскеа;
23. АО «Р-Фарм»;
24. СберМе;
25. СОГАЗ Медицина;
26. ГК «Ташир медика»;
27. Третье мнение;
28. ХАЛСА;
29. Хеликс;

30. Цельс – медицинские скрининг системы;
 31. Эвалар.

Направления технологических запросов представлены в Таблице 4.

Таблица 4
Направления технологических запросов

№ пп	Направления технологических запросов	Компании
1	Мониторинг больных с диабетом	Герофарм, Медсинтез, МЕДСИ
2	Определение кардио и онкорисков	ИНВИТРО, КДЛ тест, Р-Фарм, Ташир, Билайн, Botkin AI, СберМед
3	Дерматология и уэлнесс	Протек, ХАЛСА, Эвалар, Мое здоровье
4	Дистанционный мониторинг пациентов	Инвитро, АО Медицина, РЖД - Медицина, СОГАЗ Медицина
5	Диагностика аллергии	Инвитро, Вектор - Бест, Хеликс, Гемотест, Алкор Био
6	СППВР в онкологии и ревматологии	Р-Фарм, Билайн, Третье мнение, Клиника Хадасса, АО Медицина
7	Биопринтеры	3D bioprinting solutions
8	Анализ медицинских данных	Р-Фарм, DOC+, MedicBK, Цельс
9	Смарт девайсы	Третье мнение, Хадасса, Ташир
10	Генетика кардио рисков	Генотек, Атлас, Геномед

Технологические запросы позволяют прицельно работать с пулом проектов под управлением ЦТТ и находить новые точки взаимодействия, а также формировать новые направления научного развития в 2023 году.

Вывод: в период реализации второго этапа, согласно п.2.1.3. план-графика работ было выполнено:

- осуществлен сбор технологических запросов от организаций реального сектора экономики за 2022 г.;
- база была пополнена 10 технологическими запросами;
- сформирован перечень технологических запросов (направлений) от реального сектора экономики.

2.1.4. Пополнение пула проектов под управлением ЦТТ за 2022 год

В рамках данного мероприятия участникам Консорциума была предложена модель формирования проектов под управлением ЦТТ строящаяся на следующих принципах (Рис.4.)

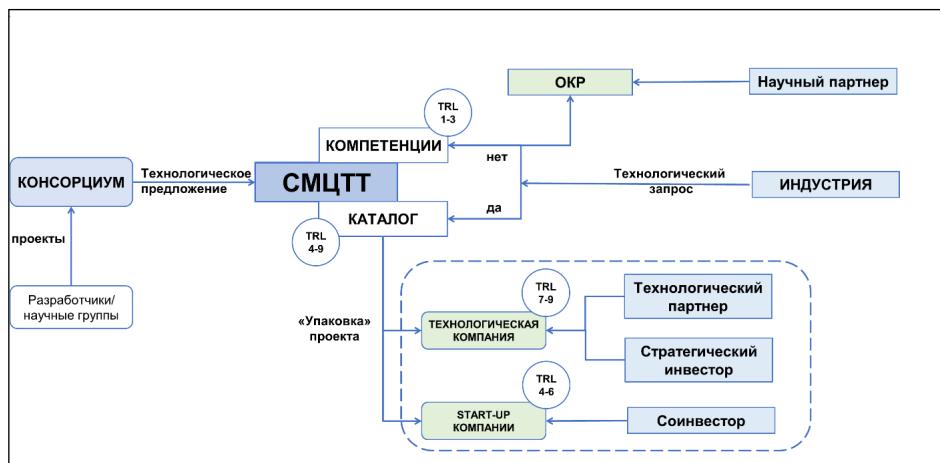


Рисунок 4 Модель формирования проектов под управлением ЦТТ

Технологические предложения «заходят» в ЦТТ через Консорциум и упаковываются в каталог, в зависимости от уровня TRL:

- TRL 1-3 – при содействии научного партнера проводятся дополнительные исследования, позволяющие технологиям и разработкам «дорасти» до уровня, способного продемонстрировать ключевые характеристики и работоспособность макетов и образцов;
- TRL 4-6 – «упаковка» проекта в формат start-up компании с привлечением соинвестора (частный, грантовый средства и пр.);
- TRL 7-9 – «упаковка» проекта включает в себя поиск технологического партнёра/стратегического инвестора для внедрения и масштабирования.

Сотрудники ЦТТ при работе с проектами опираются не только на формальной сбор информации о проекте, но их всесторонний анализ (методика экспресс-анализа описана выше) и общение с руководителями проектов.

Проекты из каталога представляются инвесторам/партнерам путем переговоров и на различных площадках.

Пример такого взаимодействия с индустрией было участие и представление проектов на Startup Village (более 10 тыс. участников, более 1 000 инвесторов, более 300 спикеров).

Павильон ЦТТ посетили заинтересованные лица, среди которых были представители государственных компаний, частных банков, инфраструктурных организаций (фонды, технопарки), частные инвесторы, владельцы сетей частных клиник, а также желающие стать участниками консорциума и участники выставки, предлагающие сотрудничество.

На выставку были приглашены коллеги из Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского, которые представили свои проекты:

- «Неинвазивный мониторинг кардиоваскулярного риска у больных, перенесших COVID-19», автор - Казимирова Наталья Евгеньевна;
- «Симулятор виртуального пациента клиники легочных болезней», автор – Посненкова Ольга Михайловна.

Участники Startup Village, проявившие интерес к конкретным проектам представлены в таблице 5.

Таблица 5

Участники Startup Village, проявившие интерес к конкретным проектам

Компания	Название проекта	Университет	УГТ
Техноспарк (ФИОП "Роснано")	Магнитоуправляемые материалы нового поколения для адресной доставки лекарств, безлекарственной нано-магнито-механической терапии и регенеративной медицины	Тамбовский	TRL5
	Разработка способов и устройств для регенеративной терапии пигментного эпителия сетчатки посредством направленного воздействия магнитными наночастицами, управляемыми негреющими низкочастотными магнитными полями с регулируемым градиентом	Тамбовский	TRL3
Группа компаний "Салют-Орто"	SmartPlan Foot	СГУ Чернышевского	TRL2

Участники Startup Village, проявившие интерес к проектам и попросившие более детальную информацию о них представлены в Таблице 6.

Таблица 6

Участники Startup Village, проявившие интерес к проектам

Компания	Направление проектов
Ростех	Медицинские проекты
Газпромнефть	Медицинские и ИТ-проекты
Министерство экономического развития, промышленности и науки Архангельской области	Медицинские и ИТ-проекты
Московский инновационный кластер	Медицинские проекты
IPHARMA	Фармацевтические проекты
Частный инвестор	Проекты в высокой степени готовности
Клиника "Евромед" Wowme	Медицинские проекты в высокой степени готовности

Вывод: в рамках реализации второго этапа, согласно п.2.1.4. план-графика выполнения работ было осуществлено пополнение пула проектов под управлением ЦТТ за 2022 г., база пополнена более чем 20 проектами и упакована в формате каталога, проекты утверждены на заседании Исполнительного комитета Консорциума по созданию и развитию сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий (Приложение 3).

2.1.5. Пилотный запуск новых сервисов ЦТТ

Одной из целей реализации программы ЦТТ является развитие комфортной среды взаимодействия для участников рынка по ключевым аспектам трансфера в соответствии с лучшими мировыми практиками.

Специалистами ЦТТ в 2022 году по основным направлениям деятельности внедрены в работу 3 новых сервиса ЦТТ (Приложение 3): грантовый, юридический и патентный.

Грантовый сервис:

В рамках данного сервиса проводится ряд мероприятий:

- Мониторинг проводимых конкурсов, тендеров и грантов, который сформирован в виде «Еженедельного дайджеста конкурсов и грантов» (Приложение 4 – пример дайджеста).

Дайджест направлен на информирование структур Сеченовского Университета, бизнес-партнеров, членов-участников Консорциума о существующих возможностях в инновационной сфере, а именно профильные мероприятия, конкурсы, акселераторы, гранты и тендеры в предметной области ЦТТ. Всего за отчетный период было подготовлено и адресно разослано с помощью e-mail рассылки 33 выпуска.

- Поддержка Грантовой активности структурных подразделений СУ, бизнес-партнёров и членов участников Консорциума.

Сервис решает следующие задачи:

- формирование кратких справок по объявленным конкурсам;
- подбор конкурсов, грантов и тендеров по уже имеющимся проектам и формирование новых проектов;
- подготовка и подача необходимого пакета заявочной документации (презентация, смета проекта, оформление форм, согласно конкурсной документации, в то числе помочь в оформлении Технического задания, программы и методики испытаний (ПМИ), протоколов испытаний и пр.);

- сопровождение грантов и тендеров после получения финансирования (формирование отчетной документации, включая финансовую и административную);
- Инвестиционная упаковка проектов.

Компетенции сотрудников ЦКТ позволяют осуществлять комплексную инвестиционную упаковку проектов: финансовая модель (включая метод дисконтирования), расчет экономических показателей эффективности (PV,IRR, PB и пр.), подготовка бизнес-плана, включая маркетинговые исследования и стратегию продаж, презентация, тизер проекта и тренировка перед защитой на инвестиционном комитете.

ЦТТ успешно осуществлена поддержка научных коллективов ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при формировании заявочной документации, а также сопровождение отчётности по следующим конкурсам:

1. Передовые инженерные школы;
2. БРИКС;
3. Тендерные закупки в части проведения доклинических/клинических услуг;
4. Приоритет 2030 (Стратегический проект №2 «Трансляционные исследования в медицине и фармацевтике», конкурс на совместные проекты/индустриальные лаборатории);
5. Эра-нет;
6. Гособоронзаказ (АО «ЦНИИМАШ», ПАО «РКК Энергия»).

Подробнее остановимся на кейсе «Совместные проекты/Индустриальные лаборатории».

В рамках реализации программы развития ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на 2021-2030 года был запущен открытый конкурс проектов по созданию индустриальных лабораторий и/или выполнение совместных проектов с

индустриальными партнерами в сфере разработки лекарственных и диагностических средств, инженерных и ИТ-решений для практического здравоохранения в области генетических и бионических технологий, искусственного интеллекта, малых молекул и биотехнологических препаратов.

Это уникальный опыт для Сеченовского Университета – в рамках реализации конкурса команды участники привлекают индустриальных партнеров, которые участвует в реализации проекта не только в научной части, но и совместном финансировании проектов, в соотношении 50/50 . В рамках реализации проекта были предусмотрены целевые показатели, одними из которых являются создание и совместное использование РИД с Индустриальными партнерами по внедрению созданных продуктов.

ЦКТ для реализации данного конкурса осуществлял(ет) следующие действия:

- формирование конкурсной документации для реализации открытого конкурса;
- подготовка соглашений о совместной реализации проектов по итогам утверждения победителей конкурса;
- распределение и использование совместно созданных РИД;
- подготовка методических указаний по оформлению и предоставлению отчетной документации, предусмотренной соглашениями о совместной реализации проектов;
- сопровождение команд - победителей по документальному оформлению и созданию структурных подразделений Сеченовского Университета (приказы о создании лабораторий, приказы на формирование научных коллективов, штатное расписание, договоры оказания услуг, договоры на закупку и пр.);
- сопровождение и консультирование команд-победителей по формированию и сдаче отчетности в рамках реализации проектов.

В настоящее время реализуется 4 проекта (лаборатории):

- Совместный проект с АО «Фармасинтез» - Поиск новых перспективных соединений для разработки оригинальных лекарственных средств в области онкологии и эндокринологии.

Цель работы – создание платформы для поиска новых патентоспособных молекул обладающих высокой аффинностью к рецепторам ответственным за развитие патологических процессов при таких нозологиях как - онкология и эндокринология. Поиск и разработка новых молекул как потенциальных кандидатов в лекарственные средства.

- Индустриальная лаборатория Поддержки принятия врачебных решений на базе технологий искусственного интеллекта совместно с ООО «Интеллектуальная аналитика».

Цель проекта – создание программного обеспечения, обеспечивающего поддержку принятия врачебных решений и выбора тактик лечения на основе комплексного анализа мультимодальных медицинских данных.

- Лаборатория цифровых биомедицинских систем совместно с ООО «Дельрус».

Цель проекта – создание информационной системы «Цифровое рабочее место анестезиолога и цифровая реанимация» для повышения качества и эффективности оказываемой медицинской помощи по профилю анестезиология и реаниматология.

- Научно-исследовательская лаборатория трансляционной свободнорадикальной биомедицины (Laboratory of translational free radical biomedicine) совместно с ООО «БиоМедНаука» (правоприемник MJA Healthcare Network).

Цель проекта - разработать и внедрить в клиническую практику инновационные, патогенетически обоснованные схемы и алгоритмы применения медицинских газов для повышения эффективности и создания новых стандартов регенеративной и восстановительной медицине.

Команды успешно защитили полугодовые отчеты, подготовили годовые отчеты - вынесен вопрос о продлении финансирования проекта на следующий 2023 год.

Дополнительно в 2023 году планируется аналогичные конкурсы на создание совместных проектов/индустриальных лабораторий, включая коопération с членами-участниками Консорциума.

Запуск сервисов позволил получать дополнительное финансирование на развитие Центра трансфера технологий. Были привлечены коммерческие заказы по формированию заявочной документации и дальнейшему сопровождению проектов в рамках грантового сервиса.

ЦТТ были сформированы и поданы заявки на грантовое финансирование для коммерческих организаций в РФРИТ и фонд Сколково (пилотное внедрение российских решений в сфере информационных технологий), общий объем которых составляет более 100 млн. руб. Сопровождение грантовых заявок в части сдачи отчетности для Фонда содействия инновациям.

Одним из Заказчиков выступило ООО «СимургФарм».

Наименование проекта: «Разработка программной платформы по математическому моделированию для анализа данных и принятия решений в области количественной фармакологии и разработки лекарственных препаратов СимургФарм». Проект находится на стадии доработки прототипов и проектирования.

Специфика проекта.

Научное консультирование и разработка в сфере количественной фармакологии требует применения специальных аналитических методов в области статистики, работы с данными, регрессионного моделирования, планирования и анализа результатов клинических испытаний. Данные методы эффективно интегрированы в пакеты программного обеспечения, разрабатываемого зарубежными компаниями. Аналогов российского происхождения на сегодня нет. Проект направлен на импортозамещение

зарубежных платформ, который ввиду сложной геополитической обстановки полностью ушли с российского рынка.

Заказчику, на коммерческой основе, были оказаны услуги по подготовке заявки на получение гранта, в соответствии с Конкурсной документацией на проведение конкурсного отбора проектов по разработке российских решений в сфере информационных технологий в рамках реализации федерального проекта «Цифровые технологии» Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

В перечень услуг, оказываемых Заказчику входило:

- консультации Заказчика по правовым и иным вопросам, связанным с подачей заявочной документации;
- подготовка необходимого пакета документов при содействии Заказчика, связанных с подачей заявочной документации (презентация, смета проекта, оформление форм, согласно конкурсной документации, в том числе помочь в оформлении Технического задания, программы и методики испытаний (ПМИ), протоколов испытаний и пр., проработка юридических блоков (решение об одобрении крупной сделки);
- корректировка документов Заказчика с целью приведения последних в соответствие с требованиями Конкурсной документации.

Финансовый результат деятельности специалистов ЦТТ в рамках Грантового сервиса в 2022 году составил:

- Гранты (новые) – 2 соглашения на сумму 99,5 млн.руб., 1 грант на сумму 84,5 не вошел в победители;
- Гранты (сопровождение) – более 5 соглашений, на сумму более 300 млн.руб.;
- Тендеры – 6 заключенных контрактов на сумму 36,2 млн.руб., 2 тендера не вышли в победители на сумму 42,0 млн.руб.;
- Гранты на коммерческой основе – 2 договора на сумму 0,24 млн.руб.

Грантовый сервис планирует дальнейшее развитие среди структурных подразделений СУ, членов Консорциума ЦТТ, с целью поддержки высокого

уровня грантовой активности университетов, а также среди бизнес-сообщества.

Юридический сервис

В рамках данного сервиса ЦТТ оказывает следующие услуги:

- Закрепление прав на РИД за Университетом;

Основным залогом успеха при коммерциализации РИД является чистота передаваемого РИД индустриальному партнеру. ЦКТ осуществляет комплексную экспертизу возникновения прав и оформляет пакет документов в пользу правообладателя.

- Формирование структуры сделки;

ЦКТ принимает участие в ведении переговоров с индустриальным партнером относительно условий передачи в пользование РИД в т.ч. подготавливает проекты лицензионных договоров и договоров об отчуждении исключительных прав на РИД. При необходимости регистрирует передачу в пользование РИД в Роспатенте.

- Юридическое сопровождение проектов;

В рамках привлечения финансирования (государственные и частные фонды) проектным командам требуется комплексный подход по сопровождению проектов в частности: заключение соглашения с грантодателем, заключение договоров с соисполнителями проекта, осуществление закупок.

- Локализация на площадках ИНТЦ, Московский инновационный кластер, Сколково, включение в Реестр отечественного ПО и др.

Данная услуга востребована околоуниверситетскими стартапами. Осуществляется разработка и подача комплекта документов.

- Подготовка локальных документов по управлению РИД (Регламент, Положения, Приказы и т.д.)/Аудит системы управления РИД.

К основным документам системы Управления ИС относятся:

- Политика в области управления РИД;
- Положение об авторском вознаграждении;

- Положение о комиссии по интеллектуальной собственности;
- Положение о центре трансфера технологий;
- Положение о работе с конфиденциальной информацией;
- Положение об участии университета в различных формах кооперации (консорциумы, МИП, СП);
- Положение об управлении символикой университета;
- Правила формирования первоначальной стоимости РИД;
- Программа открытого лицензирования
- **Документы-инструменты:** Уведомление о создании РИД/шаблоны договоров и чек-листов.

Примерами по оказанию услуг юридического сервиса были договоры на оказание услуг по включению в реестр отечественного ПО и подача на резидентство в ИНТЦ Воробьевы горы.

Патентный сервис

В рамках патентного сервиса ЦТТ оказывает следующие услуги:

- Инвентаризация объектов ИС;

При проведении инвентаризации ЦТТ проводит:

- поиск и проверку комплектности (полноты) документов, подтверждающих права предприятия на РИД;
- определение места хранения и использования РИД;
- выявление количественных и качественных показателей, отдельно идентифицируемых РИД и полноты прав предприятия на них;
- обеспечение достоверности данных для документального закрепления исключительных прав предприятия на выявленные РИД с целью включения их в состав НМА предприятия;
- оценка состояния РИД и выработка мер по обеспечению их надлежащей правовой охраны;

- выработка практических рекомендаций по ведению инвентаризационного учета РИД (ведение реестра РИД предприятия, положение по инвентаризационной комиссии и т.п.) и повышению эффективности использования РИД в производственно-хозяйственной деятельности предприятия.
- Патентные исследования;
При проведении патентных исследований ЦТТ проводит поиск, анализ и систематизацию патентной, а также иной информации с целью выявления технико-правового окружения объекта исследования. Поиски проводятся с использованием всех современных поисковых баз. Исследования касаются всех видов РИД (объекты авторского, патентного права, в режиме ноу-хай).
- Комплекс мероприятий по регистрации ТЗ в России;
ЦТТ проводит мероприятия по сопровождению регистрации ТЗ (предварительный поиск, оформление сопроводительных документов, подача заявки, переписка с Роспатентом) и получению свидетельства.
- Подготовка и подача заявок в Роспатент;
ЦТТ предлагает весь спектр работ по подготовке заявочных документов на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, а также заявок на программы для ЭВМ и базы данных. По объектам патентного права проводится поиск в рамках соответствия объекта условиям патентоспособности.
- Ведение делопроизводства по заявкам;
ЦТТ предлагает услуги по сопровождению ранее поданных заявок, как в Российское Ведомство, так и в зарубежные, по всем видам РИД.
- Судебная экспертиза;
ЦТТ проводит работы по предоставлению заключений на все виды РИД, в рамках судебной экспертизы.
- Аутсорсинг патентной службы;

ЦТТ предлагает все виды деятельности патентно - информационной службы: инвентаризацию РИД, патентные исследования, выявление, оформление, подачу заявочных материалов, переписку с согласованным патентным Ведомством (Российское, Евразийское), получение охранных документов, постановку их на учет в качестве НМА, сопровождение оплаты пошлин и т.п.

Итоги патентного сервиса за 2022 год:

- 5 полномасштабных патентных исследований;
- кол-во поданных заявок – 51.

Вывод: ЦТТ в рамках исполнения второго этапа, согласно план-графику работ осуществил:

- Пилотный запуск новых сервисов ЦТТ;
- 3 Сервиса запущены в испытание под запросы рынка и успешно функционируют (подтверждающие документы представлены в папке «ПП для отчета» - «договоры на оказание услуг ЦТТ платные»;
- Сервисы зафиксированы протоколом Исполнительного комитета (Приложение 3).

2.2. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА

2.2.1. Консультирование в 2022 г. проектных команд Консорциума по патентно - юридическим вопросам.

Согласно Плану реализации мероприятий программы развития центра трансфера технологий, в 2022 году Сетевым национальным Центром трансфера медицинских и фармацевтических технологий осуществлялось консультирование проектных команд Сеченовского Университета и Консорциума, а также отдельных юридических лиц по патентно-юридическим вопросам (Таблица 7).

Таблица 7

Перечень проектных команд и оказанных услуг

№ п/п	Наименование проекта	Перечень оказанных услуг
1	Проектная команда по гранту «Эра-нет» (Соглашение №075-15-2021-937)	Проведение предварительного патентного поиска по заявленной тематике проекта, подготовка расходных договоров в рамках Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.
2	Проектная команда по Стратегическому проекту, в рамках Приоритет-2030 (Соглашение №075-15-2021-1324)	В рамках программы Приоритет-2030 подготовка и направление заявок на получение охранных документов в Роспатент. Консультационные услуги в рамках реализации программы «Приоритет-2030». Подготовка ответов на запросы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Сопровождение проектной команды при участии в тендерных закупках.
3	АО «ЦНИИМАШ»	Согласование, запуск и исполнение контракта в рамках гособоронзаказа, включая расчетно-калькуляционные материалы. Проведение патентного поиска на предмет наличия /отсутствия охранных прав на изобретение.
4	ПАО «РКК Энергия»	Согласование, запуск и исполнение контракта в рамках гособоронзаказа, включая расчетно-калькуляционные материалы. Проведение патентного поиска на предмет наличия/отсутствия охранных прав на изобретение.
5	НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	Подготовка и направление заявок на получение охранных документов в Роспатент. Консультационные услуги в рамках

	(Соглашение №075-15-2020-926)	реализации программы НЦМУ.
6	Конкурс на Индустриальные лаборатории, в рамках Приоритет 2030 (Соглашение №075-15-2021-1324)	Разработка конкурсной документации для проведения конкурса по созданию и реализации совместных проектов/индустриальных лабораторий. Разработка методических указаний по сдаче отчетности. Разработка, согласование проектов соглашений с победителями конкурсного отбора. Курирование руководителей индустриальных лабораторий по формированию отчетной документации, а также подготовка расходных договоров в рамках Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.
7	Проектная команда ПИШ (Соглашение №075-15-2022-1153)	Формирование заявочной документации (включая сутевую часть) для участия в конкурсе.
8	ООО «Онко-сортинг»	Подготовка заявки на регистрацию изобретения в рамках договора возмездного оказания услуг. Проведение патентного поиска.
9	ООО «Кинетик-фарм»	Подготовка пакета документов для государственной регистрации изменений видов экономической деятельности, консультация и подготовка пакета документов для получения статуса резидента ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы».
10	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Минздрава России	Подготовка документов для создания Малого инновационного предприятия (МИП), консультационные услуги по внесению исключительного права на РИД «База данных», в качестве вклада в уставный капитал МИП.
11	ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»	Консультационные услуги по формированию ожиданий у индустриального партнера относительно условий распоряжения исключительными правами на РИД в рамках лицензионных соглашений. Согласование проектов лицензионных договоров с индустриальными партнерами. Консультационные услуги в части регистрации лицензионных договоров в Роспатенте (предоставление образца заявления, разъяснение порядка уплаты пошлин).

12	ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»	Разработка проектов лицензионных договоров, формирование ожиданий у индустриального партнера относительно условий распоряжения исключительными правами на РИД в рамках лицензионных соглашений и обсуждение стоимости вознаграждения по лицензионным договорам.
13	Проектная команда по гранту БРИКС (Соглашение №075-15-2022-1249)	Проведение предварительного патентного поиска по заявленной тематике проекта, подготовка различных расходных договоров в рамках Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.
14	ГК «Росатом»	Проведение патентного поиска на предмет наличия /отсутствия охранных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, знаки обслуживания и наименований места происхождения товара, о составе документов заявок, о требованиях, предъявляемых к их оформлению; о порядке уплаты патентных и иных пошлин; о процедуре и сроках рассмотрения заявок.

Проектным командам были оказаны консультационные услуги общего характера: о правовой охране изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, знаков обслуживания и наименований места происхождения товара, о составе документов заявок, о требованиях, предъявляемых к их оформлению; о порядке уплаты патентных и иных пошлин; о процедуре и сроках рассмотрения заявок.

Кроме того, оказаны консультационные услуги справочного характера, а именно: об адресе, режиме работы, телефонах для справок Федерального института промышленной собственности (ФИПС) и Всероссийской патентно-технической библиотеки (ВПТБ), Роспатента, о банковских реквизитах для уплаты патентных и иных пошлин, а также оплаты услуг предоставляемых ФИПС на платной основе; о том, где можно ознакомиться с нормативными актами, справочными пособиями, методическими рекомендациями по вопросам, касающимся охраны объектов интеллектуальной собственности; о перечне услуг, предоставляемых ФИПС на платной основе.

Для целей последующей регистрации оказаны услуги предварительного патентного поиска по заявленным тематикам проектов.

Оказаны услуги по подготовке и направлению заявок на получение охранных документов в Роспатент.

Также Сетевым национальным Центром трансфера медицинских и фармацевтических технологий проведена подробная консультация проектных команд Консорциума в части организации и создания на базе высших учебных заведений – членов Консорциума, Малых инновационных предприятий, для целей коммерциализации разработок ВУЗов и вывода технологий на рынок, обеспечения дополнительных рабочих мест для преподавателей, студентов и аспирантов университетов, применения на практике полученных в университете знаний, обучения обращения с бизнесом не как представители госучреждений, а как предпринимателей.

При проведении консультаций ЦТТ разработан и доведен до проектных команд алгоритм по созданию МИП, а также осуществлена правовая оценка рисков, возникающих после создания МИП, в том числе по вопросам налогообложения. Совместно с проектными командами – членами Консорциума, проведены расчеты бизнес-модели коммерциализации РИД, для целей использования РИД в деятельности МИП, рекомендована необходимая система налогообложения.

При взаимодействии с командами - членами Консорциума, последним оказаны консультационные услуги по формированию ожиданий у индустриального партнера, относительно условий распоряжения исключительными правами на РИД в рамках лицензионных соглашений, а также проведен правовой анализ проектов лицензионных договоров с индустриальными партнерами.

Одним из важных показателей оказания консультационных услуг проектным командам Консорциума, является проработка и практическое применение алгоритма по включению команд – членов Консорциума в резиденты ИНТЦ, Московского инновационного кластера, Сколково, МГУ «Воробьевы горы».

Вывод: согласно план-графику работ п.2.2.1. было проконсультировано 14 проектных команд по патентно-юридическим вопросам.

2.2.2. Проверка и согласование договоров, в которых осуществляется распоряжение правом на РИД, включая договоры НИОКР.

В соответствии с планом-графиком работ по реализации мероприятий в сфере права перед Сетевым национальным Центром трансфера медицинских и фармацевтических технологий стояла задача по проверке и согласованию договоров, в которых осуществляется распоряжение правом на РИД, включая договоры НИОКР.

В ходе работы был проведен правовой анализ более 100 договоров на предмет законности и обоснованности распоряжения исключительными правами на РИД, сформирован «Реестр заключенных договоров НИОКР» (Приложение 5). В данном Реестре перечислены все договоры и соглашения, в отношении которых было оказано содействие ЦТТ.

В процессе оказания содействия при заключении договоров, ЦТТ обеспечил законность и обоснованность распоряжения прав на ИС, в соответствии с достигнутыми договоренностями между Сторонами в процессе взаимодействия.

Вывод: ЦТТ в 2022 г. согласно п.2.2.2. план-графика работ была осуществлена проверка и согласование договоров, в которых осуществляется распоряжением правом на РИД, включая договоры на РИД. Реестр заключенных договоров насчитывает 107 договоров, что превышает заявленным данным в план-графике на 2022 г.

2.2.3. Патентно-правовое обеспечение НИОКР (патентные исследования) в 2022 году

Патентные исследования играют важную роль для определения перспективности направлений НИОКР, выявления трендов технологических направлений при формировании инновационной стратегии, определения конъюнктуры рынка и поиска конкурентных технологических решений. В течение года было проведено 5 патентных исследований, из них 2 на коммерческой основе. При проведении исследований были использованы все современные поисковые патентные системы и базы (RUPAT, Espasenet, WIPO Patentscope, PAJ, базы USPTO, DEPATIS, Questel Orbit Intelligence), а также источники научно-технической литературы.

Пул проведенных патентных исследований представлен в таблице 8.

Таблица 8

Пул проведенных патентных исследований

№	Заказчик/ договор/ тема	Вид РИД	Название	Вид патентных Исследован ий/РИД	Объем проанализирован ной информации	Выводы
1	Кафедра эндокринологии Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	Изобретение	Способ оценки риска наличия рака щитовидной железы у пациента с узловыми образованиями и щитовидной железы	Определение соответствия условиям патентоспособности	30 статей, 70 патентов.	Тема является актуальной и не дублирует имеющиеся исследования в данной области. Решение соответствует условиям патентоспособности. Планируется подача заявки в Роспатент
2	Договор №774/336-Д от 18 августа 2021г./ НИОКР «Разработка аддитивной технологии создания персонализированных и серийных высокопористых остеоиндукти	Полезна я модель	Разработка аддитивной технологии создания персонализированных и серийных высокопористых остеоиндукти	Определение патентной чистоты в отношении решения- «Градиентная ячеистая структура имплантата» на	100 патентов на изобретения, 50 патентов на промышленные образцы, 30 статей.	Рекомендации: провести мероприятия по подаче заявки на промышленный образец на «Градиентную ячеистую

	ованных и серийных высокопористых остеоиндуктивных имплантатов, обладающих мультимодальным распределением пор и биоактивным и покрытиями		вных имплантатов, обладающих мультимодальным распределением пор и биоактивным и покрытиями	территории стран поиска: Россия, Армения, Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Туркменистан, Украина, Узбекистан, страны минимум РСТ (Англия, США, Франция, Германия, Италия, Испания, Япония, Канада, Китай, Корея, Вьетнам Австрия, Швейцария, Израиль по состоянию на 10.11.2022)		структуре имплантата» в РФ, в Евразийское патентное Ведомство или в странах, входящих в Гаагское соглашение
3	Договор №774/336-Д от 18 августа 2021г./ НИОКР «Разработка аддитивной технологии создания персонализированных и серийных высокопористых остеоиндуктивных имплантатов, обладающих мультимодальным распределением пор и	Изобретение	Технологические режимы модификации поверхности высокопористых имплантатов, обладающих мультимодальным распределением пор и изготовленных методом СЛП	Определение возможности охраны в режиме ноу-хау «Технологических режимов модификации поверхности высокопористых имплантатов, обладающих мультимодальным распределением пор и изготовленных методом	10 патентов на изобретение, 12 статей.	Целесообразно ввести режим секрета производства (ноу-хау) в отношении проанализированных режимов

	биоактивным и покрытиями			СЛП»		
4	Инициативный поиск по распоряжению заместителя руководителя ЦТТ	Изобретение	Выявление технических решений, касающихся влажных салфеток для создания аналога салфеток Water Wipes	Исследование возможности создания импорт замещенных объектов общей гигиены, которыми являются нетканые материалы, используемые для салфеток, и составы для пропитки салфеток, соответствующие техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции».	4 патента на изобретения, сайт компании изготовителя https://www.allergyuk.org/our-services/allergyuk-products/waterwipes/	Тема является опережающей, актуальной и не дублирует имеющиеся исследования в данной области
5	Кафедра хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	Изобретение	Выявление технических решений, касающихся техники (способов) выполнения непрерывных хирургических швов	Определение соответствия условиям патентоспособности	8 статей и книг. 9 патентов на изобретение	Решение соответствует условиям патентоспособности. Планируется подача заявки в Роспатент

Вывод: согласно п.2.2.3. план-графика работ, по мероприятию «Патентно-правовое обеспечение НИОКР (патентные исследования» в 2022 г. было проведено 5 патентных исследований и подано не менее 5 заявок.

2.3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

2.3.1. Проведение в 2022 году собрания членов Консорциума

С целью организации развития экспертного сообщества для оказания консультационных услуг в сфере коммерциализации результатов научно-технической деятельности и дальнейшего трансфера технологий были организованы и проведены 2 заседания Исполнительного комитета, 1 заседание Наблюдательного совета Сетевого центра.

1. Заседание ИК (02.06.2022 г.)

Вопросы для работы и обсуждения:

- Программа и ключевые показатели Сетевого центра на 2022 год;
- Проектная работа в рамках Сетевого центра;

Организация работы с технологическими предложениями консорциума на примере каталога. Организация работы с технологическими запросами компаний. Утверждение Пула проектов по управлением ЦТТ. Обсуждение коммерческих условий реализации проектов.

- Сервисы Сетевого центра;

Презентация 3-х сервисов Сетевого центра: грантовый, патентный и юридический. Перечень сервисов был утвержден членами ИК единогласно. Обсуждение коммерческих условий предоставления сервисов членам Консорциума.

- Утверждение пула проектов.

В рамках дальнейшей работы были определены дата проведения следующего заседания ИК и его повестка.

2. Заседание ИК (06.12.2022 г.).

Вопросы для обсуждения:

- Итоги работы Консорциума Сетевого центра за 2022 год;

Вынесение итогов работы Сетевого центра за 2022 год на рассмотрение и утверждение на Наблюдательный совет Сетевого центра.

- Результаты экспресс-аудита и готовности к трансферу технологий Консорциума;
- Акселерационная программа Сеченовского Университета;
Презентация акселерационной программы поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов. При запуске новых потоков программы всем членам Консорциума будут направлены предложения и условия по участию в программе.
- Образовательная программа Сеченовского Университета;
Презентация образовательной программы «Оценка медицинских технологий в разработке продуктов здравоохранения». Всем участникам Консорциума направлены условия участия и даты набора на образовательную программу.
- Утверждение пула экспертов Сетевого центра.
- Развитие Сетевого центра в 2023 году.

3. Заседание НС (20.12.2022 г.) На заседании члены НС рассмотрели и приняли итоги взаимодействия участников Консорциума Сетевого центра в 2022 году и утвердили план взаимодействия на 2023 год.

В рамках дальнейшей работы Консорциума Сетевого центра был утвержден календарь и темы заседаний Консорциума на 2023 год.

Вывод: ЦТТ согласно п.2.3.1. план-графика работ в 2022 г. были проведены собрания членов Консорциума, на которых были озвучены, обсуждены и утверждены ряд вопросов. Протоколы Заседаний ИК и НС представлены в Приложении 6.

2.3.2. Проведение в 2022 г. стратегической сессии среди членов Консорциума

11 ноября по инициативе ЦТТ, при организационной поддержке Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ), состоялась стратегическая сессия «Выбор приоритетных направлений исследований и проектов Сеченовского Университета на основе запросов рынка на инновационные медицинские технологии, медизделия и программные продукты в фармацевтике и здравоохранении», посвященная развитию новых направлений исследований и технологических проектов. (Приложение №7 - фотоотчет)

На старте подготовки стратегической сессии Сеченовским университетом был предоставлен список из 32 (тридцати двух) технологических проектов, реализуемых сотрудниками университета, а также проекты Консорциума.

К подготовке Стратегической сессии был привлечен эксперт – скаут (специалист по поиску) медицинских технологий. Изучив список проектов, эксперт на основании имеющихся у него технологических запросов отечественных игроков рынков здравоохранения предложил список компаний, которых могли бы заинтересовать участие в стратегической сессии и проекты из таких сфер, как на инновационные медицинские технологии, медизделия и программные продукты в фармацевтике и здравоохранении.

На основании данных направлений запросов из списка проектов были выбраны те, что им отвечают. И после дополнительного поиска проектов был сформирован следующий список разработчиков, которым было предложено принять участие в Стратегической сессии.

Программа Стратегической сессии была разделена на несколько частей:

1. Установочная лекция. Данные выступления были направлены на фокусировку участников на глобальные технологические тренды,

мировые рынки и сферу здравоохранения, а также на предпринимательские и технологические запросы российского бизнеса.

2. Спид-дейтинг. Знакомство с проектами и компетенциями Сеченовского университета по направления.
3. Проектная работа. По результатам знакомства были сформированы рабочие проектные группы с модераторами. По результатам работы групп в формате мозгового штурма были выделены основные списки проблем, данные проблемы были сгенерированы совместными командами проектов и бизнеса.
4. Детализация идей и проектов. Подготовка презентаций проектов и выступлений. По результатам работы по упаковке, все участники подготовили короткие выступления по проектам и выступили перед экспертами и участниками. Участники всех проектов получили обратную связь, ответили на дополнительные вопросы. (Приложение №8 - Программа)

В ходе проведения Стратегической сессии были выделены семь приоритетных направлений исследований и проектов с точки зрения востребованности их бизнесом и соответствия технологическим трендам в таких сферах как инновационные медицинские технологии, медизделия и программные продукты в фармацевтике и здравоохранении:

1. использование искусственного интеллекта для распознавания изображений, которые помогают докторам ставить более точные диагнозы и создания систем поддержки принятия врачебных решений;
2. персонализация лечения;
3. носимые устройства и системы дистанционного контроля пациентов;
4. создание решений для телемедицинских консультаций, чат ботов, симптом – чекеров;
5. решения для мониторинга психологического состояния пациентов;

6. устройства, повышающие эффективность проведения терапевтических и хирургических действий и тренажеры для обучения докторов выполнять сложные манипуляции;
7. «бигдата» - сбор и анализ информации о пациентах. (Приложение №9 - сформированные проекты)

Все участники Сессии смогли проверить гипотезы, определить перспективные направления исследований с точки зрения коммерциализации научных результатов в условиях, моделирующих реализацию проектов трансфера технологий, а также получили дорожные карты для дальнейшей работы.

Представители бизнеса узнали о возможностях для проверки рыночных гипотез, проведения апробации, клинических испытаний, оценки экономической целесообразности продуктов и технологий в клиниках университета.

Всего в работе Стратегической сессии приняли участие 55 человек. (Приложение №10 - список участников)

По итогу работы ряд проектов начали работу с индустриальными партнерами для дальнейшей инвестиционной упаковки проектов и/или поиск под них финансирования. Сотрудники ЦТТ по данному направлению задействуют 3 утвержденных сервиса: грантовый, патентный и юридический.

Вывод: в период реализации второго этапа работ мероприятий программы центра, согласно п.2.3.2. была проведена стратегическая сессия среди членов Консорциума. Все отчетный материалы представлены в Приложениях 7,8,9,10).

2.3.3. Обучение сотрудников ЦТТ по программе Национальной ассоциации трансфера технологий

Обучение сотрудников один из инструментов повышения эффективности работы ЦТТ. В текущем году ряд сотрудников прошли курсы повышения квалификации по профильным областям работы ЦТТ. Помимо обучения в НАТТ, сотрудники прошли обучение в Федеральном институте промышленной собственности (ФИПС), Российской Академии интеллектуальной собственности (ФГБОУ ВО РГАИС), Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), таблице 9 представлены основные направления обучения. Сертификаты на обучение представлены в Приложении 11.

Таблица 9

Направления обучения сотрудников ЦТТ

п/п	Организация	Тема обучения
1	ФГБОУ ВО РГАИС	Оценка стоимости интеллектуальной собственности
2	ФГБУ ФИПС	Оформление и экспертиза заявки на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки) по отраслевым направлениям
3		Подача заявки по системе РСТ
4		Правовая охрана фармацевтических изобретений
5		Рекомендации по управлению правами на РИД
6	НИУ ВШЭ	Профессиональные навыки менеджера проекта
7	НАТТ	Создание и внедрение новых технологий

Вывод: в рамках реализации второго этапа деятельности ЦТТ, согласно п.2.3.3. план-графика работ было проведено обучение сотрудников ЦТТ по программам Национальной ассоциации трансфера технологий, а также другим программам, сертификаты представлены в Приложении 11.

2.3.4. Участие представителей ЦТТ в международных мероприятиях

В период с 23—26 августа 2022, в г. Новосибирске состоялся IX Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2022». Это крупнейшее технологическое мероприятие в России, которое посетил руководитель Центра коммерциализации технологий Сеченовского Университета. «Технопром» стал эффективной площадкой для обсуждения вопросов трансфера технологий, научно-технологического развития России, центром притяжения ярких и талантливых преподавателей, учёных, экспертов из разных регионов России и зарубежья».

Представитель ЦКТ в рамках Форума трансфера технологий принял участие:

- Проектная сессия центров трансфера технологий при участии Минобрнауки России и представил Кейсы Technology Push, реализуемые в Сетевом Центре трансфера медицинских и фармацевтических технологий;
- Проектная сессия центров трансфера технологий при участии Минобрнауки России и представил кейсы по поиску способов кооперации с индустрией с учетом имеющихся научных компетенций;
- Проектная сессия центров трансфера технологий при участии Минобрнауки России и представил Кейсы Market Pull – поиск эффективных решений задач, поставленных квалифицированными индустриальными заказчиками;
- Проектная сессия центров трансфера технологий при участии Минобрнауки России и принял участие в панельной дискуссии – «Формирование предложений по повышению эффективности реализации ПП РФ от 16.01.2021 г. № 916 для создания новых и развития действующих ЦТТ.

Презентация представленных кейсов отражена в Приложении 12.

Сотрудники ЦТТ дополнительно принимали участие в следующих мероприятиях:

- Круглый стол «Акселерация научно-технологических стартапов»;
- Совещание по Программам Китайско-российской конференции по научно-техническому сотрудничеству (СУ, МОН, ШОС, ЦинДао, РСПП);
- Межкафедральная конференция в КубГМУ Минздрава России;
- Международная научно-практическая конференция «Технологические инновации в травматологии, ортопедии и нейрохирургии: интеграция науки и практики»;
- Программа НАТТ: Международный трансфер технологий;
- VI Сеченовский международный биомедицинский саммит: технологический суверенитет
- Другие.

Вывод: согласно п.2.3.4. план-графика работ на 2022 г. представители ЦТТ приняли участие в ряде международных мероприятий (Приложение 12).

2.4. МЕРОПРИЯТИЯ, ВНОСЯЩИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ УЧАСТНИКОВ

2.4.1. Формирование комплекта документов, регламентирующих систему управления правами РИД для внедрения в организациях (членов Консорциума) на основе анализа локальных нормативных актов каждого члена Консорциума

В целях установления сопоставимого уровня эффективности управления интеллектуальной собственностью среди организаций (членов Консорциума), а также распространения единого подхода в процессах создания, использования и распоряжения интеллектуальной собственностью, в адрес недавно вступивших членов Консорциума были направлены комплекты документов – проектов локальных нормативных актов, регламентирующих процесс управление правами на РИД.

Документация была подготовлена на основании полученных от организаций результатов анкетирования, включающая основные сведения об инновационной инфраструктуре, утвержденных локальных актах, а также о бизнес-процессах, связанных с управлением интеллектуальной собственностью – в частности, информация о подразделениях, совещательных органах, точках принятия решений и иных элементах управления интеллектуальной собственностью в структуре организации.

Работа проведена с 5 организациями:

- ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;
- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России;
- ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России;
- ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»;
- ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

На основании представленной информации для каждого члена Консорциума был адаптирован комплект следующих документов:

Положение об управлении интеллектуальной собственностью устанавливает принципы правовой охраны и владения правами на РИД, способы коммерциализации интеллектуальной собственности и последующего распределении дохода от коммерциализации.

Положение о комиссии по интеллектуальной собственности (или аналоге) регулирует процесс формирования и работы Комиссии, а также устанавливает порядок подготовки и принятия решений, связанных с правовой охраной, защитой и коммерциализацией интеллектуальной собственности.

Положение об авторском вознаграждении направлено на стимулирование авторов служебных результатов интеллектуальной деятельности участвовать в инновационной деятельности и поощрение путем выплаты фиксированных сумм за создание результата интеллектуальной деятельности и распределения части дохода от коммерциализации результата интеллектуальной деятельности.

Положение о Центре трансфера технологий (или аналоге) определяет основную цель Центра: администрирование системы управления интеллектуальной собственностью. В дополнение сформированы функции Центра – это содействие развитию инновационной деятельности и создание благоприятных условий для раскрытия результатов исследований и разработок, обеспечение трансфера технологий.

Положение о секретах производства устанавливает порядок предоставления правовой охраны сведениям о результатах интеллектуальной деятельности, которым согласно положениям законодательства может быть предоставлена правовая охрана в качестве секрета производства (ноу-хай).

Уведомление о создании РИД первоначально заполняют авторы результата интеллектуальной деятельности. С уведомления начинается работа Центра трансфера технологий по обеспечению правовой охраны и

далнейшему управлению правами на результат интеллектуальной деятельности.

Договоры о передаче прав и совместном правообладании позволяют сторонам определить условия передачи исключительного права, а также условия дальнейшего использования объекта и распоряжения исключительным правом, включая условия о порядке распределения доходов, уплате пошлин и взаимодействии с Роспатентом.

Также с каждым членом Консорциума было проведено обсуждение переданного комплекта документов в формате ВКС, даны ответы на практические вопросы управления правами на РИД. После обсуждения в адрес некоторых членов в рабочем порядке были направлены дополнительные документы, подготовленные ранее для решения аналогичных проблем в практике трансфера технологий Сеченовского университета.

Передача комплекта документов, регламентирующих систему управления правами на РИД, оформлена путем составления Протокола о передаче комплекта документов для внедрения системы управления правами на РИД, подписанного представителями лидера и соответствующего члена Консорциума (Приложение № 13).

Вывод: в 2022 г. в период выполнения мероприятий второго этапа, согласно п.2.4.1. план-графика работ были сформированы комплекты документов, регламентирующих систему управления правами на РИД для внедрения в организациях (членов Консорциума) на основе анализа локальных нормативных актов каждого члена Консорциума. В приложении 13 представлены Протоколы о передаче комплекта документов для внедрения системы управления правами на РИД в 5 организациях – членах консорциума.

2.4.2. Проведение в организациях (членов Консорциума) экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД

В целях повышения эффективности трансфера технологий в отношении каждого университета, вступившего в 2022 году в Консорциум, было проведено исследование в части готовности инфраструктуры университета к трансферу технологий, а также экспресс-аудит системы управления РИД.

Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности члена Консорциума к трансферу технологий проводилась по разработанной методике¹, предметом которой является оценка зрелости процессов в области трансфера технологий и работы университета с промышленными партнёрами: их наличие, повторяемость, наличие КПЭ, ответственных лиц, бюджетов, но не оценка эффективности перечисленных процессов.

В свою очередь, экспресс-аудит системы управления РИД направлен на анализ стратегического, патентного и публикационного профилей университета в их взаимосвязи, а также на оценку эффективности управления портфелем интеллектуальной собственности университета. Аудит проводится на основе открытой информации и формирует объективное представление о сильных сторонах конкретной организации - члена Консорциума, а также тех областях, которые требуют корректировки и дополнительной регламентации.

Указанные мероприятия были проведены в отношении 5 членов Консорциума, после чего на основании полученных результатов было подготовлено 2 аналитических отчета: «Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности к трансферу технологий» и «Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью».

¹ Источник: Рождественский И. В., Филимонов А. В., Хворостяная А. С. Методика оценки готовности высших учебных заведений и научных организаций к трансферу технологий // Инновации. — 2020. — Т. 263, № 9. — С. 11–15

Полученные результаты были обсуждены индивидуально с каждым членом Консорциума, включая обсуждение существующих затруднений в процессе трансфера технологий и возможных путей их преодоления исходя из опыта лидера Консорциума, после чего аналитические отчеты были переданы для использования в работе. Сводные результаты аналитических отчетов были представлены на заседании Исполнительного комитета Консорциума в декабре 2022 года.

Примеры результатов аудита и протоколы о передаче результатов по каждой организации представлены в Приложении № 16.

Вывод: в рамках реализации второго этапа реализации программы ЦТТ, согласно п.2.4.2. план-графика работ в организациях (членах-консорциума) был проведен экспресс-аудит эффективности работы системы управления правами на РИД. Результаты экспресс-аудита представлены в приложении 16.

II. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ СОФИНАНСИРОВАНИЯ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

2.5. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА

2.5.1. Инвентаризация портфеля ИС членов Консорциума за 2022 г

В целях контроля за поступлением, перемещение, выбытием и документальным оформлением постановки на учет, а также правильным ведением бухгалтерского учета объектов нематериальных активов, ЦКТ лидера Консорциума было инициировано проведение инвентаризации портфелей ИС членов Консорциума:

- ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;
- ФГБОУ ВО «СГУ им. И.М. Чернышевского»;
- ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России;
- ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»;
- ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

Целью проведения инвентаризации являлся анализ сведений о нематериальных активах, принятых к учету в образовательных учреждениях, со сведениями о нематериальных активах, отраженных в открытых реестрах ФИПС Роспатента. Для проведения анализа были задействованы эксперты по интеллектуальной собственности и патентоведы ЦКТ.

Результаты инвентаризации показали, что на балансе организаций числится 100% РИД, по которым имеются сведения в реестрах Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент). Расхождений не выявлено.

Сличительные ведомости представлены в Приложении № 15.

Кроме того, результаты инвентаризации были использованы в качестве необходимой основы для проведения экспресс-аудита организаций – членов Консорциума по оценке эффективности системы управления правами на РИД.

В дальнейшем планируется использовать полученные результаты для формирования единого портфеля интеллектуальной собственности сетевого Центра трансфера технологий Сеченовского университета, который будет включать РИД организаций – членов Консорциума.

Помимо этого, результаты инвентаризации могут быть использованы для пилотного внедрения автоматизированной системы управления интеллектуальной собственностью, что позволит создать необходимое наполнение системы и облегчит процесс тестирования и внедрения системы, а также позволит оперативно получать информацию о портфеле ИС отдельной организации и Консорциума в целом, отслеживать изменения портфеля и иные показатели, которые могут быть использованы в процессе управления ИС.

Вывод: в рамках реализации второго этапа программы ЦТТ в 2022 г., согласно п.2.5.1. план-графика работ проведена Инвентаризация портфеля членов Консорциума за 2022 г. Сличительные ведомости представлены в Приложении 15.

2.5.2. Разработка образовательных программ ЦТТ

В 2022 году при участии сотрудников ЦТТ были разработаны 2 образовательные программы (Приложение 16)

1) Программа «Оценка медицинских технологий в разработке продуктов для здравоохранения». Основная цель программы — это подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития РФ, субъектов РФ, отраслей экономики и социальной сферы. Данная образовательная программа включает в себя 3 учебных модуля. После прохождения программы у слушателей формируются навыки проведения оценки медицинских технологий в сфере здравоохранения на ранних этапах ее разработки: нормативно-правовой, эпидемиологической, клинической, экономической экспертизы разрабатываемого продукта. Применение оценки медицинских технологий на ранних этапах разработки нового продукта в сфере здравоохранения позволяет: выявить неудовлетворенные потребности в сфере оказания медицинской помощи и лекарственного обеспечения, оптимизировать программу НИОКР для доказательства клинических и экономических преимуществ новой технологии, оценить необходимость проведения последующих этапов разработки. Образовательная программа была запущена в 2022 году на базе Сеченовского Университета. Обучение прошли более 100 человек, из них 5 на платной основе. Члены Консорциума будут приглашены для участия в образовательной программе в 2023 году.

2) Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Финансовый консультант», общей продолжительностью 18 академических часов. Основная цель данной программы – сформировать дополнительные профессиональные компетенции в области финансового консультирования, с целью принятия обоснованных экономических решений. Данная программа включает в себя 6 учебных модулей. После прохождения программы слушатели будут обладать эффективным финансовым

мышлением и смогут осуществлять мониторинг конъюнктуры рынков, осуществлять подбор финансовых услуг и инструментов, а также смогут консультировать клиентов по оформлению финансовых услуг.

Вывод: согласно п.2.5.2. план-графика работ в 2022 ЦТТ были разработаны и утверждены 2 образовательные программы.

2.6. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА

2.6.1. Патентно-правовая поддержка участия в 2022 г. команд в конкурсах на привлечение финансирования

В рамках pilotного запуска грантового сервиса было поддержано более 10 команд.(Таблица 10)

Работа с командами на привлечение финансирования включает в себя не только финансовый блок (расчет смет и финансовой модели), но и патентно-правовую поддержку.

Таблица 10

Список проектных команд, которым оказана поддержка в конкурсах на привлечение финансирования.

№ п\п	Проектная команда	Конкурс	Перечень оказанных услуг
1	Совместный проект с АО «Фармасинтез»	Открытый конкурс проектов на создание индустриальных лабораторий и/или выполнение совместных проектов с индустриальными партнерами в сфере разработки лекарственных и диагностических средств, инженерных и ИТ-решений для практического здравоохранения в рамках Приоритет 2030 (Соглашение №075-15-2021-1324)	Разработка конкурсной документации для проведения конкурса по созданию и реализации совместных проектов/индустриальных лабораторий. Разработка методических указаний по сдаче отчетности. Разработка, согласование проектов соглашений с победителями конкурсного отбора. Курирование руководителей 4 индустриальных лабораторий по формированию отчетной документации,
2	Индустриальная лаборатория с ООО «Дельрус»		
3	Индустриальная лаборатория с ООО «Интеллектуальная аналитика»		
4	Индустриальная лаборатория с MJA Healthcare Network		
5	Проектная команда ПИШ Сеченовского Университета (Соглашение №075-15-2022-1153)	Конкурс по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ	Формирование заявочной документации (включая сутевую часть) для участия в конкурсе.
6	Проектная команда ПИШ ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».		
7	Проектная команда по гранту БРИКС (Соглашение	Конкурсный отбор на предоставление грантов в области науки в форме	Формирование заявочной документации (включая сутевую часть, смету и пр.) для участия в

	№075-15-2022-1249)	субсидий их федерального бюджета на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и(или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран БРИКС в рамках обеспечения реализации программы двух- и многостороннего научно-технологического взаимодействия	конкурсе.
8	ООО «Симург Фарм»	РФРИТ	Формирование заявочной документации (включая сутевую часть, смету и пр.) для участия в конкурсе.
9	ООО «Эм энд эс десиженс»	подача заявки на пилотное внедрение на грант Сколково	Формирование заявочной документации (включая сутевую часть, смету и пр.) для участия в конкурсе.
10	Команда по участию в 2-х тендерах по спортивной медицине	Тендерные процедуры	Формирование заявочной документации для участия в тендере
11	Команды по участию в 8-х тендерах на проведение доклинических исследований	Тендерные процедуры	Формирование заявочной документации для участия в тендере

Вывод: в рамках мероприятий в сфере права, согласно п.2.6.1. план-графика работ в 2022 г. была осуществлена патентно-правовая поддержка по участию команд в конкурсах на привлечение финансирования. Было поддержано более 10 команд.

2.6.2. Юридическая и патентная проверка в 2022 г. выявленных в рамках проектов РИД

В соответствии с протоколами Комиссии по интеллектуальной собственности в течение года, Центром коммерциализации технологий было получено 60 уведомлений о создании РИД от структурных подразделений Сеченовского Университета.

Был проведен анализ на предмет источника финансирования созданного РИД и решения вопроса о признании РИД в качестве служебного, определения правообладателя будущего объекта интеллектуальной собственности, организации взаимодействия по вопросам совместного правообладания в случае, если в число авторов входят лица, не являющиеся сотрудниками Сеченовского Университета или в случае, если РИД был создан с привлечением ресурсов сторонней организации. ЦКТ дополнительно был проведен предварительный анализ РИД на предмет охраноспособности (Приложение 17).

Вывод: согласно п.2.6.2. план-графика работ за 2022 год была осуществлена юридическая и патентная проверка выявленных в рамках проектов РИД, проанализировано более 50 уведомлений о создании РИД, перечень уведомлений представлен в Приложении 17, также в качестве подтверждающих документов в папке «Приложения для аналитической справки» - «Копии поданных уведомлений» представлены соответствующие документы.

2.6.3. Проведение заседания Комиссии по ИС

ЦКТ было инициировано проведение заседания Комиссии по интеллектуальной собственности, в компетенцию которого входит рассмотрение вопросов по правовой охране, управлению и распоряжением интеллектуальной собственностью в Университете на основании утвержденного положения «О Комиссии по интеллектуальной собственности». Одним из вопросов повестки заседания Комиссии по интеллектуальной собственности являлось утверждение стратегии охраны РИД на 2023 год и общий объем финансирования под указанные цели.

Протоколом № 5-2022 от 21.10.2022 года (Приложение 18), Комиссией по интеллектуальной собственности было принято решение об утверждении стратегии охраны РИД на 2023 год, в количестве не менее 50 РИД, в том числе не менее 20 заявок на изобретения и общим объемом финансирования не менее 1 500 000,00 (один миллион пятьсот тысяч) рублей. Центру коммерциализации технологий поручено обеспечить содействие в правовой охране РИД создаваемых в структурных подразделениях Сеченовского университета.

Вывод: согласно п.2.6.3. план-графика работ на 2022 г. было проведено заседание Комиссии по ИС, где утверждена стратегия охраны РИД и бюджета на ее реализацию (приложение 18).

2.6.4. Реализация в 2022 г. мероприятий по правовой охране РИД

В 2022 году подана 51 заявка на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, из них, 15 российских заявок на изобретения, 6 российских заявок на полезные модели, 1 РСТ заявка, 1 заявка Евразийского патентного ведомства, 9 баз данных и 19 программ для ЭВМ. Правообладателем всех РИД является ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). (Приложение 19).

Вывод: согласно п.2.6.4. план-графика работ по реализации программы ЦТТ в 2022 г. была проведена реализация мероприятий по правовой охране РИД. Подано более 11 заявок, реестр представленный в Приложении 19 насчитывает 51 поданную заявку, подтверждающие документы представлены в папке «Приложения для аналитической справки» - «Копии поданных заявок».

2.6.5. Содействие в 2022 г. в предоставлении открытых лицензий на патенты

Для реализации данного мероприятия сотрудниками ЦКТ было сформировано Распоряжение № 158-Р от 22 апреля 2022 года, вынесенного Первым проректором относительно предоставления структурными подразделениями информации о фактическом использовании/неиспользовании РИД внутри Университета. По результатам получения такой информации от структурных подразделений и анализа полученных сведений, ЦКТ был сформирован реестр РИД для предоставления открытой лицензии.

02.09.2022 года, ЦКТ было инициировано проведение заседания Комиссии по интеллектуальной собственности в компетенцию которого входит рассмотрение вопросов связанных с управлением и распоряжением интеллектуальной собственностью в Университете на основании утвержденного положения «О Комиссии по интеллектуальной собственности».

В соответствии с п. 8.12.1 Положения об управлении интеллектуальной собственностью в Сеченовском Университете, Комиссия по интеллектуальной собственности на основании предложений ЦКТ, приняла решение о распоряжении исключительным правом в отношении 19 РИД на следующих условиях предоставления открытой лицензии:

- **Вид лицензии:** простая (неисключительная) лицензия;
- **Срок:** 2 года с даты государственной регистрации распоряжения исключительным правом;
- **Территория действия:** Российская Федерация;
- **Вознаграждение:** не предусмотрено (безвозмездно);
- **Способы использования:** любым законным способом.

На основании протокола Комиссии по интеллектуальной собственности № 4-2022 от 02.09.2022 года, ЦКТ были сформированы и

направлены в адрес ФИПС заявления о предоставлении открытой лицензии в отношении 19 РИД. (Приложение 20).

Вывод: согласно п.2.6.5. план-графика работ на 2022 год., ЦТТ было оказано содействие в предоставлении открытых лицензий на патенты, получено не менее 10 открытых лицензий, перечень предоставленных открытых лицензий представлен в Приложении 20. Подтверждающие документы представлены в папке «Приложения к аналитической справке» - «копии уведомлений на открытые лицензии».

2.7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

2.7.1. Организация в 2022 году стажировки (практической подготовки) студентов, аспирантов, в том числе участников Консорциума

Для повышения квалификации студентов и аспирантов Сеченовского Университета была организована стажировка по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий», утверждённая протоколом заседания Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 9 от 15.11.2021 года, дополнительно на стажировку были направлены студенты ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Обучение проходило в период с 20 по 27 декабря 2022 года в онлайн формате, стажировку прошли 26 человек (Приложение 21).

Разработанная сотрудниками ЦТТ программа стажировки направлена на обучение студентов и аспирантов процедуре работы с финансированием научных разработок за счет средств из федерального бюджета и различных внебюджетных фондов, а также процессу взаимодействия с авторами созданных РИД.

Программа стажировки включает в себя 7 тематических занятий общим объемом 60 академических часов. Достоинством разработанной РПД является возможность проведения контроля полученных знаний стажерами с помощью оценочных средств: контрольных вопросов и тестовых заданий.

Знания, полученные во время стажировки, будут способствовать решению задач ЦТТ в области работы с рантами, РИД, интеллектуальной собственности и трансфера технологий.

По итогам обучения всех слушатели получили свидетельство об успешном прохождении стажировки. (Приложение 22).

В 2023 году планируется привлекать студентов, аспирантов и сотрудников участников Консорциума.

Вывод: согласно п.2.7.1. план-графика работ в 2022 г. ЦТТ в 2022 г. была организована стажировка (практическая подготовка студентов и аспирантов, в том числе участников Консорциума. Подготовлено более 20 стажеров, списки и примеры сертификатов представлены приложениях 21,22.

2.7.2. Формирование панели экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов

Панель экспертов сформирована и актуализируется для профессиональной и разносторонней оценки технологических проектов членов сетевого ЦТТ и в перспективе для предоставления комплексных экспертных услуг иным заинтересованным лицам (например, фондам) на возмездной основе.

Информация о составе панели экспертов будет опубликована на сайте Сетевого ЦТТ.

Экспертам предложены различные варианты вовлечения и условия взаимодействия.

Дополнительно предполагается монетизация через участие экспертов в оценке проектов по заказу фондов и иных лиц, заинтересованных в качественном отборе технологических проектов. Также на базе сетевого центра реализуются различные сервисы, направленные на содействие в развитии проектов (менторское, грантовое, кадровое, патентное, юридическое сопровождение конкретного проекта или институционального заказчика), которые оплачиваются из бюджетов проектов.

Отобранные эксперты представлены в таблице 11, дополнительно отображена их роль и компетенции. Пул Экспертов будет постоянно пополняться и расширяться.

Таблица 11
Пул экспертов ЦТТ

№	ФИО	Должность	Компетенции/Ключевая роль
1	Метляев Дмитрий Александрович	Заместитель руководителя Сетевого центра	Секретарь
2	Меньшиков Евгений Александрович	Директор департамента международных программ и проектов ФКУ «Гостех»	Оценка проектов (ИТ в медицине)
3	Рождественский Игорь Всеволодович	Заместитель Исполнительного директора Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ), Член правления Ассоциации Брокеров	Оценка потенциала коммерциализации

№	ФИО	Должность	Компетенции/Ключевая роль
		Инноваций и Технологий (АБИТ), Член Международного Комитета International Technology Transfer Network (Китай) Кандидат физ.-мат. наук, PhD, преподаватель ВШМ СПбГУ, СПбПУ Петра Великого, НИУ ИТМО, МШУ Сколково, РАНХиГС.	
4	Филимонов Алексей Владимирович	Исполнительный директор Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ), Член правления Ассоциации Брокеров Инноваций и Технологий (АБИТ).	Оценка потенциала коммерциализации
5	Филиппова Виктория Владимировна	Партнер HR-агентства ProtalentLab, сертифицированный специалист методики комплексной оценки потенциала Job EQ	Оценка команды проекта
6	Хворостяная Анна Сергеевна	Руководитель проектного офиса КГБ 52 Департамента здравоохранения г. Москвы	Оценка стратегии развития проекта
7	Тарасов Вадим Владимирович	Директор Института фармации и трансляционной медицины Сеченовского университета, Директор Центра индустриальных технологий и предпринимательства	Оценка проектов (фармацевтика)
8	Колотвин Вячеслав Васильевич	Руководитель Отдела перспективного развития медицинской компании ОМБ, MBA, к.б.н	Оценка потенциала коммерциализации
9	Шумский Артур Александрович	Ведущий специалист по сопровождению проектов координационного центра исследований и разработок ЦНИИОИЗ Минздрава РФ.	Оценка проектов (маркетинг)
10	Барбариц Александр Александрович	Заместитель проректора – директор департамента инновационной деятельности и трансфера технологий ДВФУ.	Оценка стратегии развития проекта
11	Арбатский Михаил Спартакович	Заведующий РГНКЦ РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	оценка научной составляющей проектов
12	Дмитриев Дмитрий Васильевич	Главный менеджер проектного офиса BIM-оператор, ЧУ ОЦКС «Росатом».	оценка проектов (тренды)
13	Раяк Михаил Евгеньевич	Советник по инновациям АО «ИТМО Хайпарк»	Оценка потенциала коммерциализации
14	Александрова Луиза Леонидовна	Сооснователь и председатель Союза организаций бизнес-ангелов(СОБА).	Оценка потенциала коммерциализации

Вывод: согласно п.2.7.2. план-графика работ в 2022 г. ЦТТ была сформирована панель экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов, привлечено 14 экспертов, которые были утверждены протоколом Исполнительного комитета (приложение 6).

2.7.3. Создание сайта ЦТТ

С целью продвижения и коммерциализации проектов участников Консорциума, а также согласно план-графику утвержденных работ, был разработан сайт Сетевого центра <http://cttmed.ru/>.

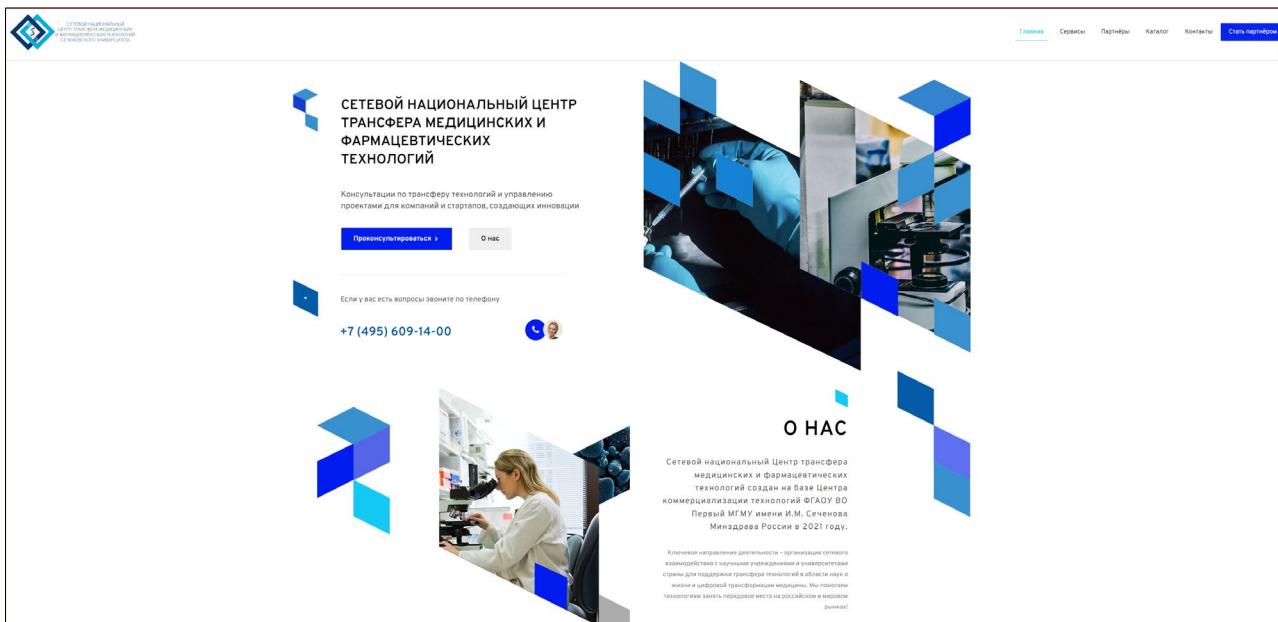


Рисунок 5 Главная страница сайта

Сайт Сетевого центра обеспечивает возможность выполнения перечисленных функций:

- представление информации о членах-участниках Консорциума (карта компетенций на главной странице сайта, рис.6);

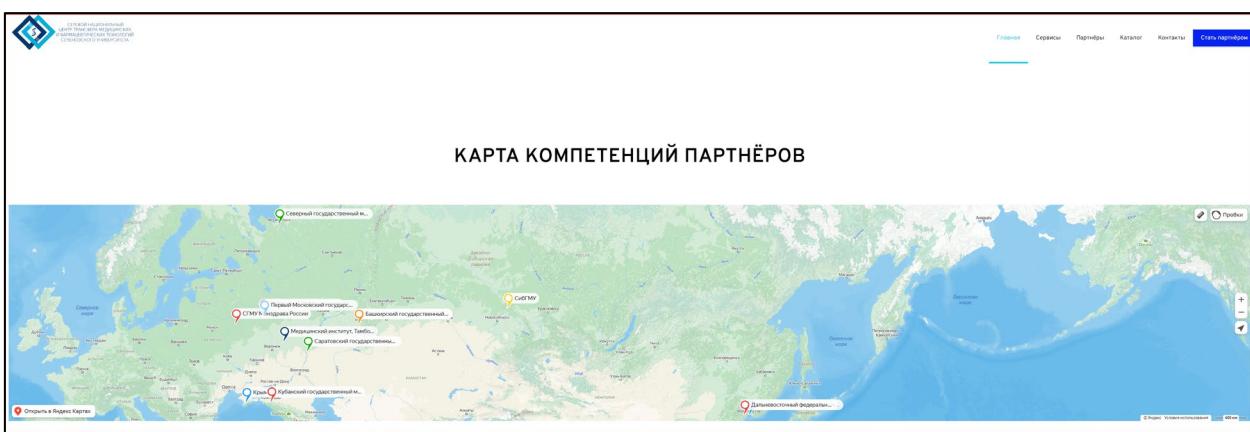


Рисунок 6 Карта компетенций

- представление проектов членов-участников Консорциума. Все представленные проекты на сайте систематизированы и отсортированы по

тематикам. Потенциальные инвесторы, могут с помощью фильтра выбрать интересующие их проекты <http://cttmed.ru/cat-main-maket/>; (рис.7)

The screenshot displays the homepage of the 'Network Center Catalog' (Каталог проектов Сетевого центра) with three main sections:

- IT-KLASTER**: Describes a distributed monitoring system for medical and pharmaceutical technologies. It includes a screenshot of a 'Personal patient cabinet' (Личный кабинет пациента) showing a dashboard with various health metrics.
- Медицинский кластер**: Describes a biopharmaceutical project for regenerative medicine and chronic diseases. It includes a screenshot of a 3D anatomical model of a blood vessel with colored segments (red, green, blue) and a small table of data.
- Проекты Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий**: Describes projects in medical and pharmaceutical technologies. It includes logos of participating organizations and the Ministry of Health of the Russian Federation.

Рисунок 7 Каталог проектов Сетевого центра

- личный кабинет, в котором члены-участники Консорциума могут добавлять проекты и актуализировать информацию по уже представленным проектам (рис.8);

Рисунок 8 Личный кабинет партнера

- информацию и перечень услуг по отдельным сервисам Сетевого центра <http://cttmed.ru/services/>; (рис.9)

Рисунок 9 Страница с сервисами Сетевого центра

- предоставление возможности пользователям сайта просматривать представленные проекты;

- предоставление возможности пользователям сайта оставлять заявки на представленные услуги Сетевого центра. (рис.10)

Рисунок 10 Форма для отправки заявки

Разработка и внедрение сайта Сетевого центра позволяет донести до потенциальных партнеров и инвесторов сведения о продуктах, повысить интерес к ним и коммерческую привлекательность.

В 2023 году запланировано продвижение сайта в сети Интернет с помощью seo-оптимизации, а также технические доработки функциональных возможностей личного кабинета партнеров.

Вывод: согласно п.2.7.3. план-графика работ по организационным и техническим мероприятиям ЦТТ в 2022 г. был разработан сайт ЦТТ, представлено демо-версия сайта, и ссылка на сайт.

2.8. МЕРОПРИЯТИЯ, ВНОСЯЩИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ УЧАСТНИКОВ

2.8.1. Разработка и размещение каталога технологий ЦТТ на Цифровой платформе НАТТ.

Необходимость в реализации возможности для команд – разработчиков из числа членов-Консорциума, представляющих различные регионы России обусловлена получением доступа к инновационным подразделениям крупных федеральных и международных компаний – партнеров Сеченовского Университета.

21 марта 2022 года Сеченовский Университет присоединился к проекту Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ) «Партнерская сеть центров трансфера технологий», пописав соглашение.

Платформа <https://digital-natt.ru/> аккумулирует на своей площадке продукты инновационных разработок, способствуя увеличению эффективности взаимодействия между промышленностью и наукой через продвижение технологических предложений от представительней научной среды (разработчиков, научно-исследовательских коллективов) среди крупного и среднего бизнеса, с учетом их запросов.

В 2022 году на платформе НАТТ присутствуют более 500 активных пользователей, на ней размещено более 160 запрос от представителей вузов, научно-технических команд, стартапов, которые получают обратную связь от потенциальных заказчиков. НАТТ сотрудничает с 15 крупными индустриальными партнерами, самые активные из которых – НИИ «Транснефть», ОАО «РЖД», Газпромнефть НТЦ.

Сотрудничество способствует реализации возможности вывода на рынок наиболее перспективных для коммерциализации технологических предложений, находящихся под управлением ЦТТ Сеченовского университета. Для четкого понимания трендов, специалистами ЦТТ были проведены работы по анализу технологических запросов отечественных

представителей рынков в сферах инновационных медицинских технологий, изделий и программных продуктов. На основании полученных результатов были отобраны 10 флагманских разработок из общего числа предложений от всех членов Консорциума ЦТТ, оформленных в «Каталоге технологических проектов» под управлением ЦТТ, и размещены (Рис. 11,12) на сайте Национальной ассоциации трансфера технологий <https://digital-natt.ru/offers/> <https://digital-natt.ru/executors/a0aef196a477bc45edb102852340ca7018d8f72/>

Основная информация:

- Полное наименование компании: Центр трансфера технологий ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
- Краткое наименование: ЦТТ Сеченовского Университета
- ИНН: 773438450
- Описание деятельности: Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности Опека, управление и защита интеллектуальной собственности, обеспечивающее быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения.

Участники: 1

Сергей Еске	Руководитель Центра коммерциализации технологий
-------------	---

Предложения организаций

Рисунок 11 Каталог технологических проектов под управлением ЦТТ на сайте НАТТ

Название проекта	Срок	Категория
Разработка состава и технологии получения поликомпонентного геля репараторного действия	7 месяцев назад 8 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Технология репрограммирования генома клеток на основе сплошной наночастиц золота и лазерного излучения	7 месяцев назад 9 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Технология высокопрочного биоминерала и биосенсора на основе гибридных нанотрубок наночастиц золота	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Оценка биосовместимости и регенераторного потенциала схифондов в условиях <i>In vivo</i>	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Комплексное исследование нейрофизиологических параметров активности головного мозга	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Продукты персонализированного питания человека для профилактики и лечения алиментарно-заболеваний и генетически обусловленных заболеваний	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Метафизические фиксаторы для замещения дефектов большеберцовой и бедренной костей	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Ацеллюлярный дентальный матрикс [хирургический инплант]	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Способ стимуляции репараторного остеогенеза в эксперименте	7 месяцев назад 16 мая 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии
Технология нанесения биосовместимого покрытия на изделия восстановительной медицины	8 месяцев назад 15 июня 2021	Биомедицинские и ветеринарные технологии

Рисунок 12 Каталог технологических проектов под управлением ЦТТ на сайте НАТТ

Результатом проведения мероприятия стали разработка каталога технологий ЦТТ и размещение его на Цифровой платформе НАТТ. Тем самым способствуя продвижению разработок среди партнеров Сеченовского Университета и реализуя для них возможность получения предложений от заказчиков напрямую, с последующим выходом в совместные проекты и новые взаимовыгодные партнерства.

Вывод: в рамках реализации мероприятий, вносящих вклад в развитие национальной системы трансфера технологий и ее участников, согласно п.2.8.1.план-графика реализации работ, был разработан и размещен каталог технологий ЦТТ на цифровой платформе НАТТ, размещено 10 технологий, информацию по ним можно посмотреть по ссылке, представленной в тексте отчета по данному мероприятию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для реализации проекта по созданию и развитию Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий, созданного на базе Сеченовского Университета, в рамках реализуемого Соглашения по второму этапу, были выполнены мероприятия, предусмотренные план-графиком программы:

- мероприятия в сфере экономики и маркетинга;
- мероприятия в сфере права;
- организационные и технические мероприятия центра трансфера технологий;
- мероприятия, вносящие вклад в развитие национальной системы трансфера.

В 2022 году были достигнуты следующие результаты:

1. Проведен анализ рынка трансфера технологий по специализации ЦТТ за 2022 г.;
2. База пополнена более чем 30 новыми технологическими предложениями;
3. База пополнена 10 технологическими запросами;
4. Пул проектов, под управлением ЦТТ пополнен на 20 проектов
5. Запущено в испытание 3 сервиса под запросы рынка: грантовый, патентный, юридический;
6. Проверено более 100 договоров;
7. Проведено 5 патентных исследований, включая на коммерческой основе;
8. Проведены собрания членов участников Консорциума, где были намечены и утверждены планы взаимодействия в сферах грантовой поддержки, образования и взаимодействия с индустриальными партнерами;

9. Сотрудники ЦТТ прошли повышение квалификации по профильным направлениям, не только по программам НАТТ, но и ФИПС, РГАИС НИУ ВШЭ;
10. Проведена стратегическая сессия среди участников Консорциума, которая способствовала знакомству представителей реального сектора экономики с имеющимися направлениями и разработками;
11. Сотрудники, представляли ЦТТ на различных мероприятиях;
12. Среди новых членов-участников Консорциума проведены мероприятия по внедрению единой системы управления правами на РИД, а также представлены результаты экспресс-аудита и инвентаризации РИД;
13. Подготовлены образовательные программы, которые в 2023 году планируется распространять среди членов Консорциума;
14. Проанализировано более 60 уведомлений и подана 51 заявка на РИД;
15. По программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» прошли обучение 21 стажер;
16. Собран пул экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов;
17. Создан сайт ЦТТ, с функционалом личного кабинета для размещения своих технологий участниками Консорциума.

Представленные результаты будут оказывать существенное влияние на достижение главной цели программы проекта, в том числе выход на самоокупаемость.

В 2022 году коммерциализация РИД составила 8 553,02 млн.руб. (заключено 50 лицензионных договоров).

При содействии ЦТТ Сеченовский университет получил доходы по договорам на выполнение НИОКР как с государственными и бюджетными организациями, так и реального сектора экономики, которые составили 145 713,76 млн. рублей.

Все работы и обязательства, установленные соглашением и план-графиком программы выполнены в полном объеме.

Сведения о ходе реализации проекта размещены на официальном сайте Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий - <http://cttmed.ru/>.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Рождественский И. В., Филимонов А. В., Хворостяная А. С. Методика оценки готовности высших учебных заведений и научных организаций к трансферу технологий // Инновации. — 2020. — Т. 263, № 9. — С. 11–15.
2. Открытые реестры / Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). URL: <https://www1.fips.ru/registers-web/> (дата обращения: 26.11.2022).
3. Фокус на пациенте: как столица формирует новые подходы в системе здравоохранения. Департамент здравоохранения города Москвы - 22.06.2022.
4. Костин К.Б., Хомченко Е.А., Жэнь Цзянтао Место и роль России в международном технологическом трансфере // Экономические отношения. – 2022. – Том 12. – № 1. – С. 99–120. doi: 10.18334/eo.12.1.114104
5. Обзор российских инвестиций в цифровое здравоохранение. Webiomed. 07.10.22
6. Рынок медицинских изделий в России. ZdravExpert. 01.04.2022.
7. Аналитический обзор Тренды развития ИИ в медицине. ГБУ «Агентство инноваций города Москвы». 2020
8. Transforming the patient experience. Deloitte. 2022.
9. Global Health Care Outlook. Deloitte. 2022.
10. Наука и бизнес: как одни получают деньги, а другие — технологии. 2021. А. Оганов, А. Ефимов.
11. Наука, бизнес, клиника – триада для медицинских инноваций - www.pharmmedprom.ru/ 2021.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Путь пациента Обзор рынка медицинских технологий 2022



Сетевой национальный центр трансфера
медицинских и фармацевтических
технологий Сеченовского Университета



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	2
2. ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ	2
3. ДИНАМИКА РАСХОДОВ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО МЕДИЦИНЕ	5
4. ОБЗОР РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИТ	7
4.1. СЕГМЕНТАЦИЯ РЫНКА ПО ЭТАПАМ ПУТИ ПАЦИЕНТА (СДЕЛКИ)	11
4.2. ТРЕНДЫ	13
4.2.1. ПРОФИЛАКТИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ	14
4.2.2. ДИАГНОСТИКА	14
4.2.3 ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ	14
4.2.4. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХИРУРГИИ И ТЕРАПИИ	15
4.2.5. КОНТРОЛЬ УСПЕХА ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ	15
4.2.6. ПРОЧИЕ (ОБУЧЕНИЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ)	16
5. ПАТЕНТНАЯ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	16
5.1. НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	23
5.2. ЛУЧШИЕ ПАТЕНТЫ И ПУБЛИКАЦИИ ПО МЕДИИНСКИМ НАУКАМ	24
6. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАУЧНОГО СЕКТОРА И БИЗНЕСА	27
7. ВЫВОДЫ	28
8. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	31



ВВЕДЕНИЕ

Приоритетом Правительства России является переход к системе здравоохранения, сфокусированной на пациенте, а также внедрение ценностно ориентированной медицины, что призвано решить ряд проблем медицинского сообщества. Эти направления зафиксированы в национальных документах стратегического планирования. Так переход к персонализированной медицине и «пациентоориентированности» - декларируется в стратегических приоритетах научно-технологического развития (стратегия НТР), в приоритетах импортозамещения (приоритетные отрасли импортозамещения), в перечне критических технологий и т.д. Акцент смещается с объема предоставляемых услуг на конечные результаты, достигнутые в ходе лечения. В словаре современных медицинских специалистов плотно укрепилось выражение «клиентский путь» — это выстроенный процесс событий, необходимых исследований, участников процесса, системы ответственности для пациента от подозрения на злокачественное новообразование до пожизненного наблюдения после лечения с учетом федеральных клинических рекомендаций. В настоящее время такой подход внедряется во всех отраслях медицинской науки. Цель клиентского пути — своевременное, качественное и непрерывное лечение пациента. По каждому клиентскому пути определяется максимальное количество приемов врачей и время прохождения каждого этапа (верификация диагноза, своевременность начала и окончания лечения, эффективное диспансерное наблюдение). Ежемесячно на основе медицинской документации формируются данные, позволяющие проконтролировать выполнение сроков и качество предоставляемой медицинской помощи. Эти данные позволяют, во-первых, верифицировать правильность разработанных клиентских путей, а во-вторых, сделать результаты работы медицинских учреждений прозрачными и публичными [1].

При подготовке данного исследования были изучены публикации крупных консалтинговых фирм по обзорам рынков медицинских изделий, статистика патентования и публикаций, материалы специализированных СМИ, интервью руководителей медицинских корпораций, отраслевые отчеты, документы стратегического планирования в разных странах мира.

ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

На современном этапе развития экономики приоритетным направлением государственной политики всех стран, и России в том числе, является интенсивный рост реального сектора экономики, который возможен за счет развития инновационных технологий и обеспечения эффективности технологического трансфера. Именно трансфер технологий позволяет реализовывать и развивать научный потенциал страны с дальнейшим ростом реального сектора экономики и валового внутреннего продукта. Использование мирового международного опыта развития этой сферы

предоставляет возможности России для развития своего научного потенциала. Несмотря на сложную политico-экономическую обстановку в мире вокруг Российской Федерации, затраты на развитие науки неуклонно растут. Это первый случай в истории наблюдений, когда несмотря на глобальную рецессию затраты на научные исследования и инновации продолжают расти.

Международный технологический обмен каждой страны определяется спецификой географического положения государства, сложившихся торговоэкономических связей, национальных, культурных особенностей страны, приоритетов развития экономики государства, внешнеэкономической политикой и другими факторами. Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ провел исследование со сбором информации и анализом данных технологического трансфера России. По результатам исследования была определена динамика экспорта и импорта технологий РФ (см. рис. 1).

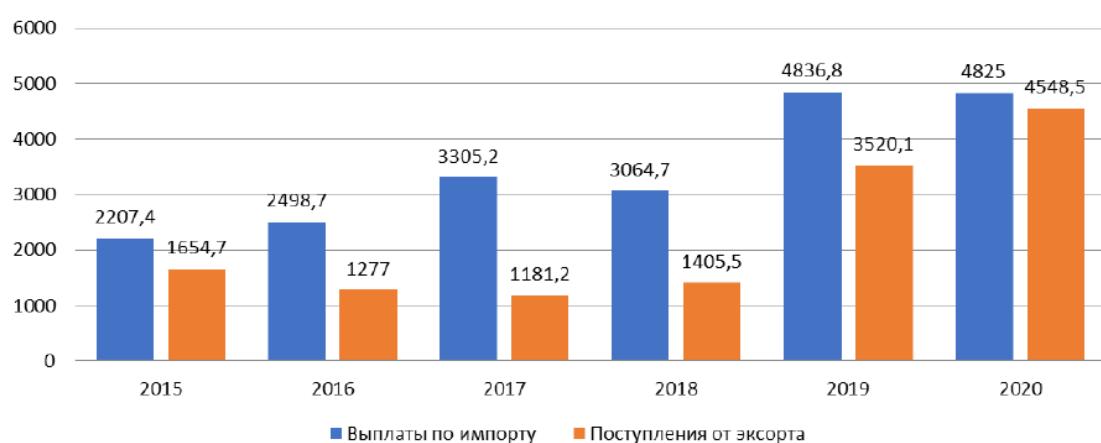


Рисунок 1. Динамика экспорта и импорта технологий РФ, млн. долл. США

Как по экспорту, так и импорту технологий прослеживается тенденция к росту с 2018 по 2020 год [2]. Оценить тенденцию роста трансфера технологий позволяет график динамики суммарного оборота экспорта и импорта технологий РФ. На рисунке 2 представлен суммарный оборот импорта и экспорта технологий в России.

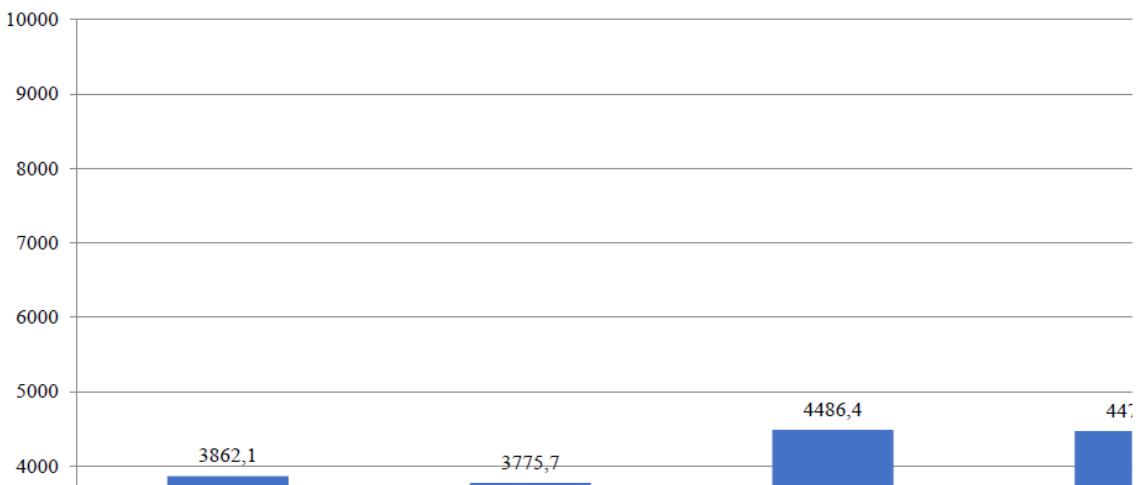


Рисунок 2. Суммарный оборот экспорта и импорта технологий РФ, млн. долл. США

Наибольшее значение оборота трансфера технологий было достигнуто в 2020 году – 9 374 млн долл. По сравнению с 2019 годом рост составил 12,1%. [2]

Оценить динамику трансфера медицинских технологий в России поможет показатель «Инвестиции в цифровое здравоохранение» (см. рисунок 3). В 2021 году на реализацию федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» было направлено из федерального бюджета 11,34 млрд. рублей (в соответствии с уточненной сводной бюджетной росписью). Уровень освоения средств составил 100%. Уровень исполнения расходов по национальному проекту «Здравоохранение» в целом в 2021 году составил 95,2%. В федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023-2024 гг. на финансирование федерального проекта предусмотрены ассигнования в объеме 10,74 млрд. рублей в 2022 году, 9,87 млрд. рублей – в 2023 году и 12,11 млрд. рублей – в 2024 году [3]. Указанные данные свидетельствуют о росте инвестиций в разработку технологий в области цифрового здравоохранения на плановый период 2023-2025 гг.

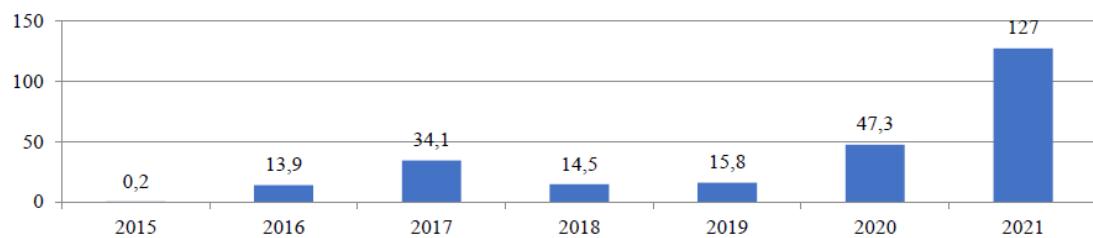


Рисунок 3. Инвестиции в цифровое здравоохранение РФ, млн долл. США

В конце марта 2022 года Министерство здравоохранения РФ назвало медицинские изделия, которые не производятся в России и дружественных странах. Речь идет о более 4,5 тыс. наименований, что соответствует почти половине из 9,7 тыс. кодов видов медизделий, внесенных в государственных реестр. Более 5 тыс. регистрационных удостоверений из 31,5 тыс. были получены производителями из западных государств. Из них критически важны 254 позиции, сообщил директор Департамента науки и инновационного развития здравоохранения Минздрава Игорь Коробко на онлайн-заседании президиума Российской академии наук [4]. Минздрав РФ назвал медизделия, которые не производятся в России и дружественных странах в перечне импортной продукции:

- эндопротезы и их компоненты, применяемые в травматологии-ортопедии; катетеры и расходные материалы для сердечно-сосудистой хирургии и нейрохирургии;
- аппараты, инструменты, комплектующие и расходные материалы для эндохирургии, анестезиологии-реанимации, трансплантологии и диализа;
- также имеется зависимость в закупках медоборудования, особенно тяжелого.

ДИНАМИКА РАСХОДОВ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО МЕДИЦИНЕ

В сентябре 2022 года OECD обнародовали финальные данные по динамике расходов на исследования и разработки в мире за 2020 год [13]. Следующая ревизия статистических индикаторов планируется в марте 2023 года. Итоговые данные за 2020 год свидетельствуют о том что расходы на исследования и разработки в мире выросли на 1,5%. Как уже было отмечено ранее, несмотря на рецессию - затраты на R&D выросли, интересно, что сегментом, который рос быстрее других, а именно на 2,8% в год, стали государственные инвестиции. Сложившаяся ситуация свидетельствует о приверженности мировых держав пути научного развития, несмотря на экономические трудности – доля расходов на исследования и разработки в ВВП увеличивается в большинстве исследованных экономик мира.

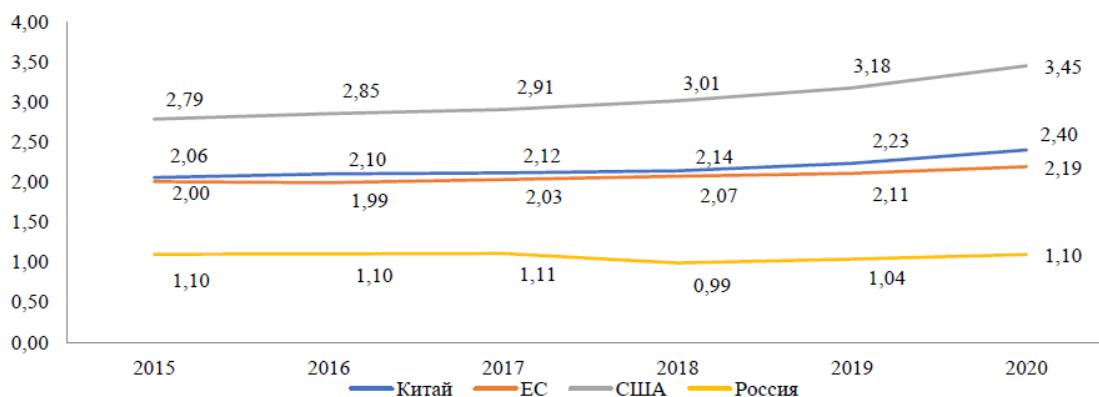


Рисунок 4. Доля расходов на исследования и разработки, % от ВВП, OECD.



СОВЕТ НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПЛАНИРОВАНИЯ И КОМПЛЕКСНОГО
УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОВ

Основным драйвером роста мировых расходов на R&D по итогам 2020 года стали США, и Китай, в денежном выражении затраты выросли в этих странах на 5% и 9,6% соответственно. Падение расходов зафиксировано в Германии и Японии, финансирование снизилось на -4,9% и -2,7%, соответственно.

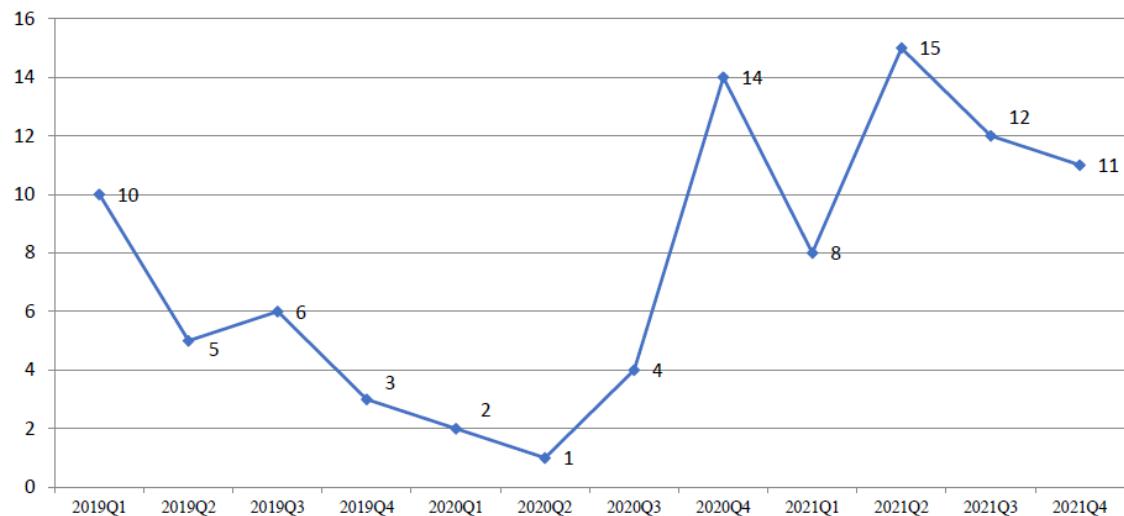


Рисунок 5. Изменения ежегодного темпа роста расходов на исследования и разработки в отрасли "Фарма и Биотех", %.

Анализ данных, приведенных на рисунке 8, показывает, что рост расходов на исследования и разработки в фармацевтической отрасли и на биотехнологические медицинские инновации замедлился по итогам 2021 года, несмотря на резкий рост во втором квартале. Тем не менее, медицинские инновации продолжают составлять значительную долю в общей массе получателей финансирования.

Таблица 1. Компании лидеры по затратам на R&D в медицинской сфере, март 2022, OECD.

Компании
лидеры по
затратам на
R&D в
медицинской
сфере,
март 2022

AstraZeneca
Johnson&Johnson
Pfizer
Elli Lilly
Roche
Abbvie
Merck
Bayer
Gilead Sciences
Novartis

Россия входит в число лидеров (6-е место), среди стран, предоставляющих данные по затратам на исследования и разработки в медицинских науках, по итогам 2020 года. На первом месте – Южная Корея, следом – Китай [14].

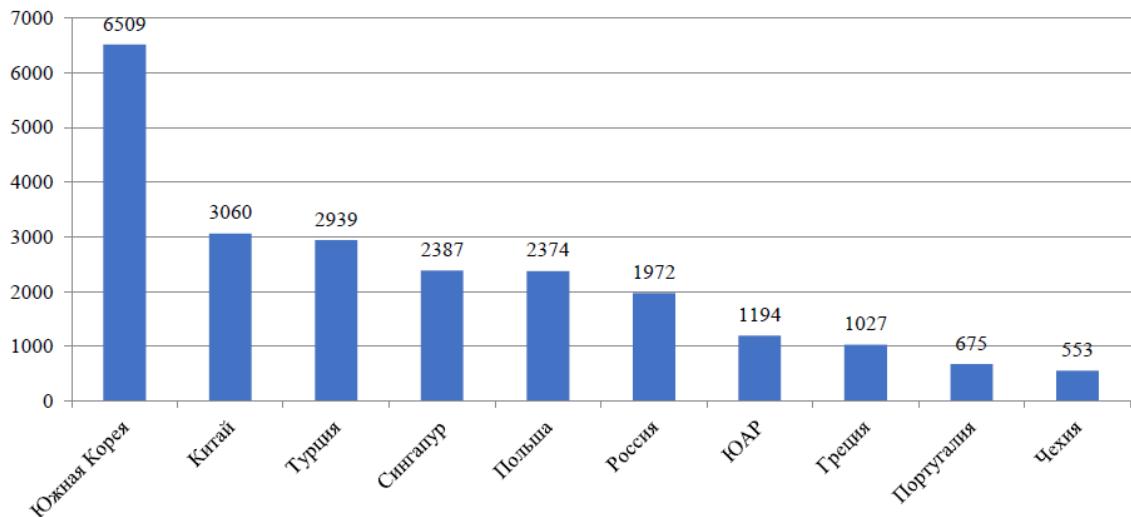


Рисунок 6. Страны лидеры по объему затрат на исследования и разработки в медицинском секторе, млн долл. США, 2020 г.

ОБЗОР РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИТ

В последние годы медицинские компании в России постоянно сталкиваются с ужесточением законодательства и сокращением возможностей для продвижения как контента рекламных сообщений, так и каналов привлечения. Рынок медицинских изделий является очень специфической отраслью с точки зрения маркетинга. Одним из ключевых инструментов продвижения здесь являются лидеры общественного мнения, а именно врачи и фармацевты. Перечни рекомендуемых медицинских изделий утверждаются при участии медицинского сообщества, и именно практический опыт, и личные пожелания врача определяют выбор конкретной модели закупаемого оборудования.

При оценке объемов рынка медицинских изделий, включая ИТ, исследователи сталкиваются с тем, что данные представленные в разных источниках могут расходиться, из-за разницы в методологии сбора информации или кластеризации. При подготовке материалов данного отчета были проанализированы сведения из различных источников, которые будут представлены в данном разделе, с обобщениями авторов и указанием ссылок на источники.

Подводя итоги 2020 года, ведущие мировые эксперты сходились на мнении, что объем мирового рынка медицинских изделий снизится примерно на 3% по сравнению с 2019 годом. Однако,

анализ итоговых данных за 2020 год показал, что совокупный объем мирового рынка медицинских изделий в 2020 году достиг 456,9 млрд долларов, что на 7,5% выше показателя 2019 года [4].

Объем мирового рынка медоборудования, в свою очередь, по итогам 2022 года, по данным компании Meditex может достичь около 438 млрд долл. США, рост по сравнению с прошлым годом ориентировочно составит 4% [5]. Российский рынок медицинского оборудования по итогам 2021 года составил около 302 млрд рублей, что на 2,5% больше, чем в 2020 году. К 2025 году ожидается восстановление рынка и достижение показателя 420 млрд рублей. Объем российского рынка медицинских изделий в 2020 году снизился до 289,8 млрд рублей с 304,9 млрд рублей годом ранее (спад на 5%). Продажи такой продукции в РФ составили 1,3% от мирового объема. По данным Росстата, в апреле 2022 г. объем производства медицинского оборудования по сравнению с прошлым годом вырос на 9,7%. Всего с начала 2022 г. объем производства медицинского оборудования вырос по сравнению с прошлым годом на 49,7%, составив 10,0 млрд. руб. Наиболее крупными заказчиками медицинских изделий из России стали Индия, Болгария, Армения и ОАЭ [6].

Стремительный рост мирового рынка объясняется продолжающейся пандемией COVID-19, увеличением количества медицинских учреждений и расходов на здравоохранение, а также старением населения и ростом стоимости медицинских изделий, в результате внедрения достижений технического прогресса и инновационных решений. Сохранение высоких показателей заболеваемости коронавирусом по всему миру в 2021 году способствовало продолжению роста мирового рынка медицинских изделий. Мировые эксперты не исключают увеличение его объемов до 612,7 млрд долларов к 2025 году. Топ-10 международных компаний производителей медицинских изделий в 2021 году представлен на рисунке 10 [7].

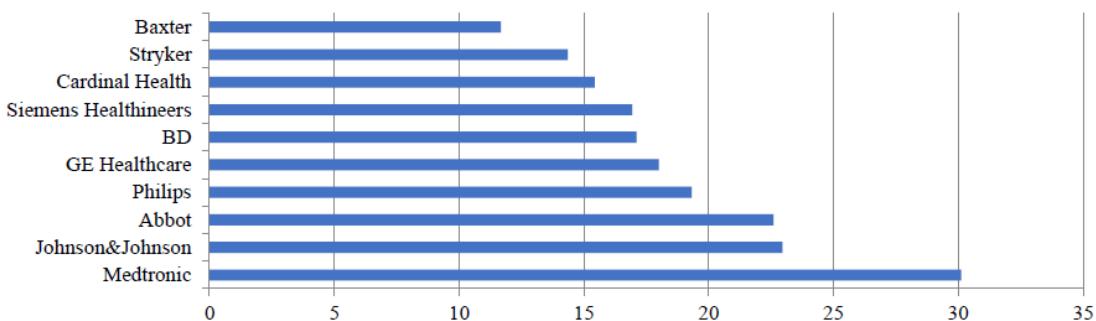


Рисунок 7. Топ 10 компаний производителей медицинских устройств, по уровню выручки, млрд долл. США, 2022



Среди иностранных компаний, производителей медицинского оборудования, стоит отметить: Druger (Германия), AtomMEDICAL (Япония), Ameda (Швейцария), Fanem (Бразилия), Weyer (Германия).

В России безусловным лидером по уровню производства и продаж медицинских изделий является Госкорпорация Ростех. По собственным оценкам ГК, с учетом импорта поставили МИ на 36 млрд. рублей. Вторым номером в сезоне-2020 выступила ГК «Дельрус» - 19,2 млрд. рублей. Также отметим: ООО Концерн «Аксон» (Ижевск), АО «УПЗ» (Екатеринбург), ЗАО «Альтернативная наука» (Санкт-Петербург), Уральский оптико-механический завод (УОМЗ) имени Яламова (Екатеринбург), «Актюбренгтен», «Амико», «Биосс» и «С.П. Гелпик».

По номенклатурной классификации Росминздравнадзора, цифровые медицинские продукты, включая специализированное медицинское программное обеспечение – относятся к категории медицинских изделий. Согласно Markets And Markets, объем глобального рынка искусственного интеллекта (ИИ) в сфере здравоохранения вырастет с 4,9 млрд. долларов США в 2020 году до 45,2 млрд. долларов США к 2026 году. Среднегодовой рост рынка составляет 44,9%. Что соответствует критерию прорывного рынка, который способен обеспечить значительную прибыль участникам. В мире около 3 тыс. стартапов предлагают свои продукты и услуги в данной сфере [8, 10].

Аналитики агентства Grand View Research оценили объем всего мирового рынка цифровых инноваций в здравоохранении в 135,6 млрд. долл. США по итогам 2021 года. Несмотря на уже довольно внушительный по меркам технологических инноваций объем рынка среднегодовой темп роста сохранится на уровне 29,3% [9].

Объем российского рынка медизделий в 2020 году скачкообразно вырос до уровня 740,9 млрд. руб., что составляет около 2,25% от мирового рынка медизделий.

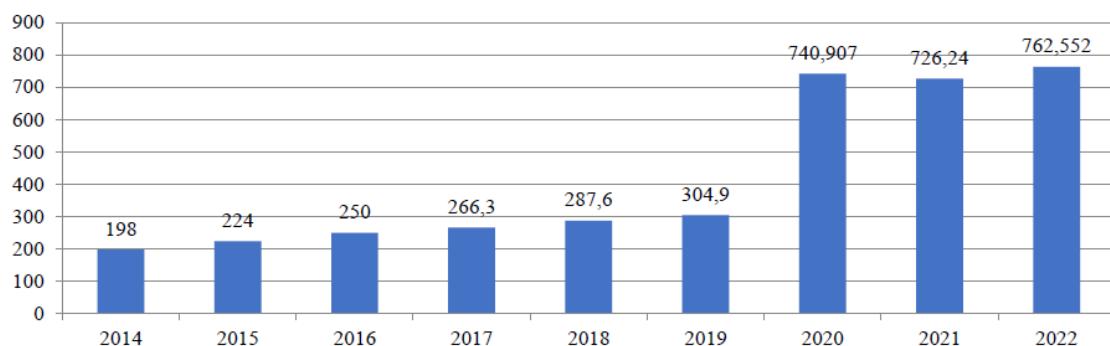


Рисунок 8. Объем российского рынка медицинских изделий, млрд рублей. Meditek.

Как видно из диаграммы выше (рис.11), несмотря на падение объемов отдельных сегментов рынка медизделий в 2020 году, общий его объем вырос почти на 150%. Рост вызван увеличением поставок медизделий для реанимации, лабораторной (in-vitro) диагностики и общебольничного оборудования, в связи с пандемией коронавирусной инфекции. По данным Росстата, в апреле 2022 г. объем производства медицинского оборудования по сравнению с прошлым годом вырос на 9,7%. Всего с начала 2022 г. объем производства медицинского оборудования вырос по сравнению с прошлым годом на 49,7%, составив 10,0 млрд. руб. [11]

Компания Vademecum оценила объем рынка госзакупок медицинских изделий в 2020 году. Он составил 599 млрд. рублей (почти вдвое больше показателя 2019 года), что сопоставимо с данными Минфина РФ, который оценил совокупную стоимость заключенных в 2020 году по программе «Развитие здравоохранения» контрактов в 571 млрд. рублей. По сведениям Минпромторга РФ, объем рынка МИ в 2020 году достиг 547 млрд. рублей [12].

Согласно предварительным данным аналитиков, в 2021 году объем российского рынка медизделий сократился на 2%, на фоне частичного насыщения потребностей системы здравоохранения. Однако, в 2022 году прогнозируется рост рынка на 5%, в связи с продолжающимся ростом стоимости современных медицинских изделий и увеличением объемов диагностики. [11]

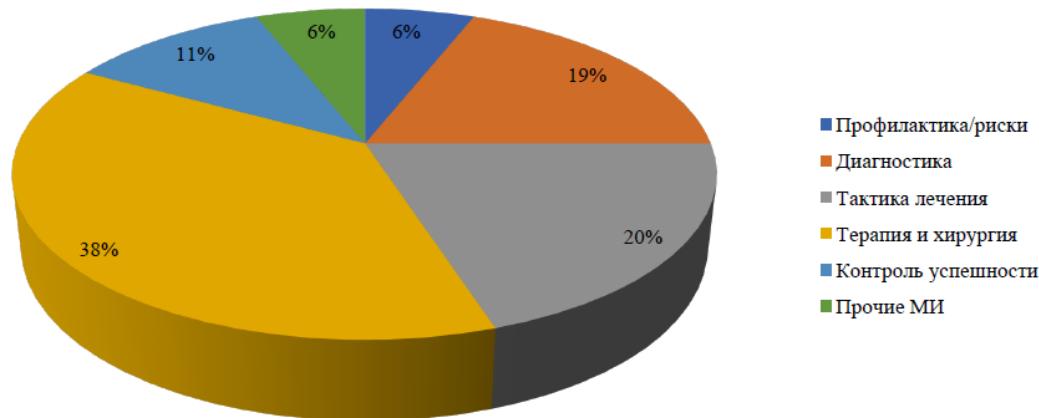


Рисунок 9. Структура Российского рынка медицинских изделий по видам оборудования, в зависимости от этапа пути пациента на котором оно применяется, 2021. Составлено авторами на основе [11].

Как показывают результаты анализа распределения продаж медицинского оборудования по этапам пути пациента – самым крупным сегментом являются медицинские изделия для терапии и



РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

хирургии, что оправдано, отчасти, высокой себестоимостью медицинского оборудования применяемого в современной медицине. На 2-м месте решения для диагностики и выявления заболеваний, на 3-м – решения для определения тактики лечения.

СЕГМЕНТАЦИЯ РЫНКА ПО ЭТАПАМ ПУТИ ПАЦИЕНТА (СДЕЛКИ)

Основные этапы клиентского пути (пациента) в медицине включают: осознание проблемы, поиск информации, выбор лечения, решение о покупке и соблюдение режима. Строится схема взаимодействия пациента с медицинскими организациями, в котором ключевые блоки – это непосредственно контакты пациента с врачом или медицинскими сервисами. Блоки объединены между собой логическими связями с пояснениями положительных/отрицательных исходов и дальнейших действий пациента. Принимая во внимание потребности пациентов, для целей данного исследования была разработана новая модель сегментации рынка медицинских изделий, в соответствии с этапами пути пациента:

1. Решения для профилактики заболеваний / определения риска развития заболеваний/ определения возможной локализации заболеваний с целью определения профильного специалиста для визита;
2. Решения для диагностики заболеваний/ для улучшения диагностических свойств текущих решений;
3. Решения для определения оптимальной тактики лечения;
4. Инновационные терапевтические и хирургические решения;
5. Решения для контроля за успешностью терапии и решения для реабилитации пациента;
6. Решения для обучения докторов, контроля за пациентами в палатах, решения для обеспечения безопасности и тп.

В соответствии с данной сегментацией проведен анализ крупнейших сделок в сфере трансфера медицинских технологий (свыше 1 млрд долл. США), результаты представлены в таблице.

Таблица 2. Анализ сделок в сфере трансфера медицинских технологий с разбивкой по этапам пути пациента, CBI Insights

Тип медицинских изделий	Стартапы	Общий объем сделок, млрд долл. США за 2020-2022 гг.
Решения для профилактики заболеваний / определения риска развития заболеваний/ определения возможной локализации заболеваний с целью определения	Итого	22,5
	Microsoft-Nuance	19
	23andMe-Branson-backed SPAC	3,5

профильного специалиста для визита		
Решения для диагностики заболеваний/ для улучшения диагностических свойств текущих решений	Итого	14,6
	Illumina-Grail	8
	LumiraDx's SPAC	3
	DiaSorin-Luminex	1,8
	Roche-GenMark Diagnostics	1,8
Решения для определения оптимальной тактики лечения	Итого	8,45
	Datavant-Ciox Health	7
	GE Healthcare-BK Medical	1,45
Инновационные терапевтические и хирургические решения	Итого	58,94
	Thermo Fisher-PPD	17,4
	Siemens Healthineers-Varian Medical Systems	16,4
	Danaher-Aldevron	9,6
	PerkinElmer-BioLegend	5,25
	Amgen-Five Prime Therapeutics	1,9
	Sanofi-Kadmon	1,9
	Boston Scientific-Baylis Medical	1,75
	Philip Morris-Vectura	1,5
	Medtronic-Intersect ENT	1,1
	Boston Scientific-Lumenis	1,1
	Dentsply Sirona-Byte	1,04
Решения для контроля за успешностью терапии и решения для реабилитации пациента	Итого	23,825
	Baxter-Hillrom	12,5
	Steris-Cantel	4,6
	Philips-BioTelemetry	2,8
	Owens & Minor-Apria	1,6
	Boston Scientific-Preventice Solutions	1,225
	Adapt Health-AeroCare	1,1
Решения для обучения докторов, контроля за пациентами в палатах, решения для обеспечения безопасности и тп.	Итого	7,3
	Nordic Capital, Insight Partners-Inovalon	7,3

Общая стоимость сделок в области слияний и поглощений в медицинском секторе по итогам 2021 года составила 8% от объема рынка медицинских технологий [15]. Отмечается существенное падение данного показателя по сравнению с 28% в 2014 году. Замедление динамики сделок связывают со сложной политической обстановкой в мире, обстановкой повышенной турбулентности на глобальных финансовых рынках.

Было выделено 27 сделок на общую сумму 135,64 млрд. долл. США [16]. Наиболее популярными сегментами для поиска объектов поглощения среди крупных медицинских компаний стали инновационные терапевтические и хирургические решения – в данном сегменте зафиксировано наибольшее количество сделок с суммарным объемом 59 млрд. долл. США. На втором месте –

решения для контроля за успешностью терапии и решения для реабилитации пациента. Полученные данные подтверждают выводы, сделанные на основании анализа рынка медицинских изделий в мире.

Общее количество сделок сильно сократилось по сравнению с периодом 2014-2016 гг. По итогам 2021 года было зарегистрировано 122 сделки в области слияния и поглощения с инновационными медицинскими компаниями в мире (см. рис.13).

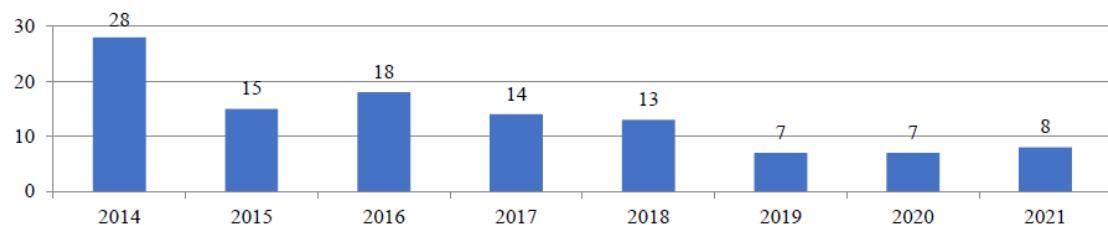


Рисунок 10. Общая стоимость M&A сделок, % от общего объема рынка медицинских технологий, McKinsey

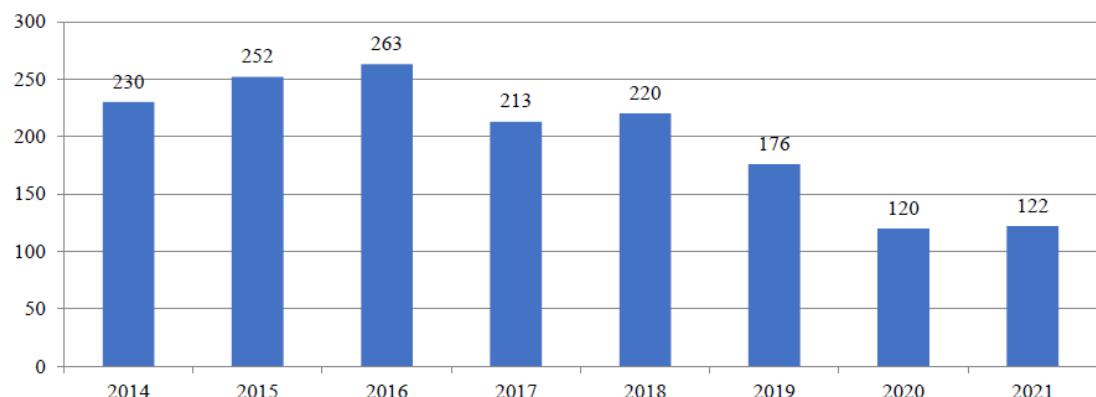


Рисунок 11. Количество M&A сделок в сфере медицинских технологий, Statista.

ТРЕНДЫ

Постепенное старение населения, рост сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний, развитие технологий оказания первой помощи, экономический рост стран азиатско-тихоокеанского и ряда других регионов, ухудшение экологической и эпидемиологической ситуации – ключевые макроэкономические тренды, влияющие на рынок медицинских технологий. Чтобы рассмотреть ситуацию подробнее проанализируем ключевые тренды, влияющие на отдельные этапы клиентского пути в медицине.



ПРОФИЛАКТИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКА РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Пациенты все чаще начинают свой путь к медицинским технологиям онлайн. По данным статистики крупнейшего в мире поискового сервиса Google, порядка 5% всех поисковых запросов пользователей связаны с вопросами здоровья. Интернет также выступает предпочтительным каналом информации при выборе лечебного учреждения, по данным опросов пациентов. Решение вступить на путь к выздоровлению не всегда даётся легко, пациенты, обратившиеся за помощью в медицинское учреждение перед этим почти в 3 раза больше времени провели за исследованием медицинской информации в интернете, чем люди прервавшие процесс обращения за помощью. В ответ на запрос пациентов медицинские организации активно занимаются внедрением современных технологий в системы внутренних и внешних коммуникаций медицинских учреждений, включая контактные центры, для обеспечения более оперативного взаимодействия с клиентами, а также между подразделениями [17]. Ключевые тренды, которые будут развиваться в 2023 году, по мнению аналитиков:

- 1) Расширение использования телемедицинских устройств и сервисов (чат-боты, опросники для самопроверки симптомов, применение VR/AR технологий).
- 2) Распространение цифровых двойников карт клиентского пути в медицине.
- 3) CRM-системы и умная клиника как проводники в пути пациента (персонифицированный опыт, консьерж-сервисы).

ДИАГНОСТИКА

Отмечается тенденция перехода услуг лабораторной диагностики в аутсорс формат. Сетевые диагностические центры продолжат развивать свои сети присутствия для обеспечения роста клиентской базы. Стартапы, разрабатывающие новые продукты для рынка медицинской диагностики, привлекают внимание инвесторов. Сектор диагностики на 2-м месте, по количеству сделок слияний и поглощений с компаниями, занимающимися разработкой медицинских технологий. Ключевые тренды, которые будут развиваться в 2023 году, по мнению аналитиков:

- 1) Использование искусственного интеллекта в диагностике;
- 2) Рост популярности услуг лабораторной диагностики.

ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ

Современные компьютерные технологии используются, чтобы собирать, хранить и анализировать огромный массив медицинских данных, которые позволяют выбирать максимально подходящие методы лечения. Ключевые тренды, которые будут развиваться в 2023 году, по мнению аналитиков:



- 1) Для выбора тактики лечения используются технологии Big Data и предиктивная аналитика – системы поддержки принятия врачебных решений;
- 2) Активная государственная поддержка данного сектора во многих странах мира (экспериментальные юридические режимы, субсидирование внедрений в медицинских организациях, стимулирование исследований и разработок в этой сфере),

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХИРУРГИИ И ТЕРАПИИ

Как показал, проведенный анализ рынка данный сегмент медицинских технологий является самым большим по объему в денежном выражении [18, 19]. Тенденции, выявленные в данном сегменте окажут влияние на все этапы клиентского пути пациента. Ключевые тренды, которые будут развиваться в 2023 году, по мнению аналитиков:

- 1) Появление в арсенале врачей широкого ряда новых инновационных терапевтических и хирургических решений, после завершения масштабной серии клинических исследований;
- 2) Развитие технологий в сфере генно-клеточной терапии.

КОНТРОЛЬ УСПЕХА ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ

Сегмент рынка устройств для контроля успеха лечения и реабилитации входит в ТОП-3 по числу сделок в области слияний и поглощений в секторе медицинских технологий. Особое внимание пациентов и соответственно инвесторов привлекают носимые медицинские устройства. По данным опроса клиентов медицинских организаций в США свыше 46% назвали кардиомониторы и датчики опасных состояний при хронических заболеваниях наиболее востребованными устройствами для самостоятельного использования. Рост количества людей старшего поколения – постепенное повсеместное старение населения также способствуют росту популярности данных устройств [20]. Ключевые тренды, которые будут развиваться в 2023 году, по мнению аналитиков:

- 1) Широкое применение носимых устройств и систем дистанционного контроля пациентов старшего возраста;
- 2) Распространение цифровых сервисов для диагностики психологического состояния пациентов после лечения.



ПРОЧИЕ (ОБУЧЕНИЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ)

Недостаток медицинских работников, которая остро ощущалась в периоды всплеска заболеваемости новой коронавирусной инфекцией COVID-19, продолжает тормозить развитие отрасли медицинских технологий. Совместная цифровизация также накладывает новые квалификационные требования на современных специалистов медицинского сектора [21]. Обучение пациентов также способно повысить эффективность оказания медицинских услуг. Как показывают статистические исследования, после идентификации проблемы пользователи стремятся узнать больше о своём состоянии и способах лечения, а также способах профилактики и защиты [22]. Стремление увеличить численность квалифицированных сотрудников с профильным медицинским образованием будет определяющим фактором развития технологий в данном сегменте, представляющем финальный этап пути пациента. Ключевые тренды, которые будут развиваться в 2023 году, по мнению аналитиков:

- 1) Применение VR/AR технологий в обучении врачей (тренажеры, дистанционные консультации);
- 2) Распространение новых систем страхования врачебной ответственности;
- 3) Обучение пациентов, привлечение клиентов медицинских организаций к прохождению клинических исследований.

ПАТЕНТНАЯ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Исследования в области медицинской науки играют ключевую роль в обеспечении роста ожидаемой продолжительности жизни населения. Вызовы, стоящие перед развитым обществом, такие как пандемии, рост антибиотикорезистивности бактерий, вооруженные конфликты с применением новейших средств поражения и др. ведут к регулярному повышению активности в области разработок для отрасли здравоохранения. В целях анализа современного состояния патентной и публикационной активности в зарубежных странах проведена научометрическая оценка и картографирование тематических направлений медицинских патентов, полученных вплоть до даты подготовки данной справки 25.11.22.

При подготовке справки использовались материалы из открытых источников данных, включая отраслевые материалы СМИ, базы данных научных публикаций, реестры патентов, официальные сайты крупнейших производителей медицинских изделий и лекарственных средств в мире.

В качестве информационных баз для выполнения анализа мирового патентного портфеля, технических решений в области медицины, были использованы информационные сервисы: GlobalData,



Patentscope, WIPO statistics database. Глубина поиска установлена на уровне 2 лет, период анализа (2020-2022 гг.).

Для анализа статистики по научным публикациям в медицинской сфере использована база данных: LENS.org¹. Поисковый образ для оценки количества публикаций в системе Lens был составлен следующим образом – выделен перечень ключевых медицинских тематик, по которым производился поиск публикаций в рецензируемых научных журналах (доступен по запросу).

Пандемия новой коронавирусной инфекции стала основным драйвером роста числа патентов и публикаций зарубежных стран, начиная с 2020 года отмечается рост финансирования исследований и разработок в медицинской науке. Так по данным Clarivate (Scopus) по итогам 2020 года «фарма» и «биотех» стали самыми крупными направлениями патентования в Европе, обойдя даже цифровые коммуникации, по количеству патентных заявок, поданных за год². В 2021 году публикационный поток по медицинским тематикам вырос на 5%, по сравнению с 2020 годом (данные за 2022 г. актуализируются в 2023 г.) (рис. 15.). На момент подготовки справки - 25.11.22, общее количество научных публикаций, соответствующих поисковому образу с 01.01.2020 года, составило 10,2 млн. документов.

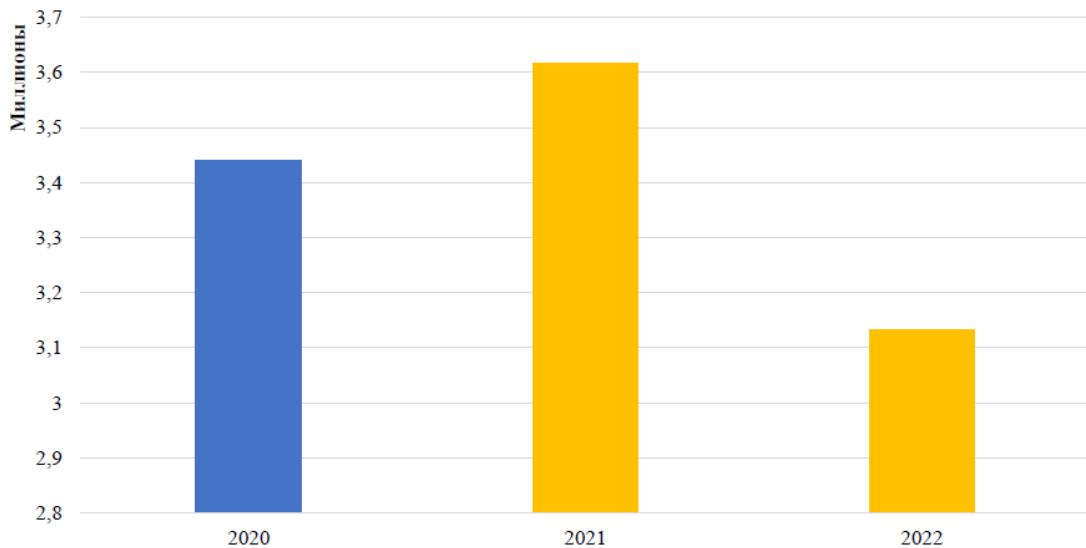


Рисунок 12. Динамика публикационного потока с использованием медицинских тематик, в качестве ключевых слов: 2020-2022 гг.

Источник: БД LENS, данные актуальны на 25.11.2022 г.

¹ <https://www.lens.org/>

² <https://clarivate.com/products/research-reports/patents-preview-current-patents-gazette/>

Представленные на рис.15. данные, свидетельствуют о том, что рост публикационной активности в медицинской науке, отмеченный в 2020 году – продолжился в 2021 г. По итогам 2022 года также ожидается увеличение числа публикаций на медицинскую тематику.

Наиболее существенный вклад в развитие медицинской науки путем публикации статей вносит США (рис. 16.). При этом на ТОП-5 стран (США, Китай, Великобритания, Германия, Индия) приходится свыше 50% публикаций за исследованный период. Российская Федерация по количеству публикаций находится на 15 месте, с общим проиндексированным числом публикаций: 112,1 тыс. ед.

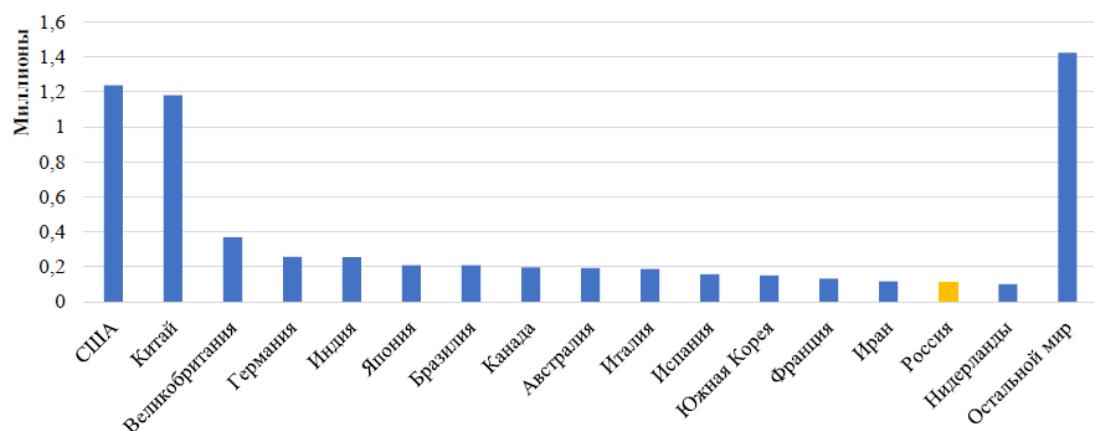


Рисунок 13. Сопоставление объемов национальных публикационных портфелей стран-лидеров в области исследований по медицинской тематике: 2020-2022 гг.

Источник: БД LENS, данные актуальны на 25.11.2022 г

Организациями-исследовательскими лидерами по объему сформированного публикационного портфеля, на сегодняшний день являются Китайская академия наук, Гарвардский университет, Шанхайский университет Цзяо Тун, Чжэцзянский университет, Детский госпиталь Бостона, Российская академия наук (рис. 17).



Рисунок 14. Исследовательские организации – лидеры по объему публикационного потока по медицинской тематике: 2020-2022 гг.

Источник: БД LENS, данные актуальны на 25.11.2022 г.

Анализ данных на рис. 17 позволил выявить лидерство Китайских и Американских научных организаций в формировании публикационного потока по медицинским тематикам. В число организаций-лидеров вошла также Российская академия наук, на 6 позиции рейтинга, с показателем 32614 публикаций за период 2020-2022 гг. по медицинской тематике.

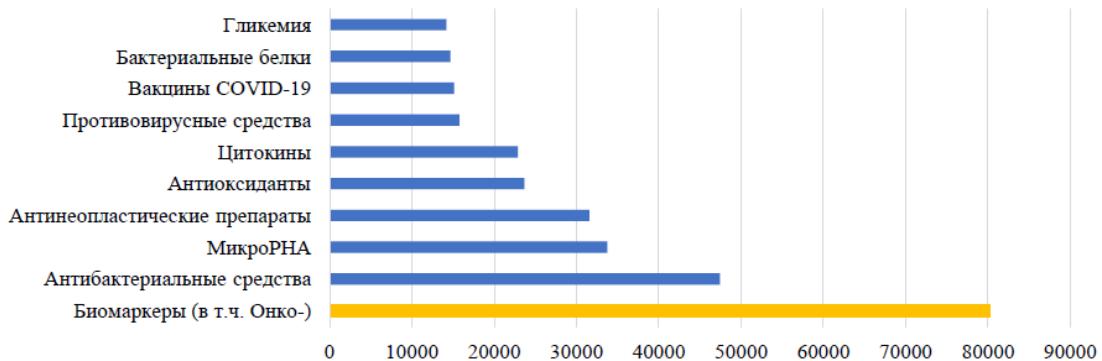


Рисунок 15. Частота встречаемости ключевых слов, характеризующих активные химические субстанции в публикациях в области медицины: 2020-2022 гг.

Источник: БД LENS, данные актуальны на 25.11.2022 г.

Анализ по частоте встречаемости ключевых слов, характеризующих отдельные химические субстанции в публикациях по медицинской тематике представлен на рисунке 18. Наиболее часто встречающимися субстанциями являются «биомаркеры (включая онкомаркеры)», «антибактериальные средства», «МикроРНА», «антineопластические препараты», «антиоксиданты».

Выделим российские исследовательские организации, чьи публикации по медицинской тематике заметны в интернационализированном пространстве: МГУ им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский Государственный Университет, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, НИУ ВШЭ, Уральский федеральный университет (рис. 19). Публикационная активность российских вузов в области медицинской науки в сравнении с американскими и китайскими научными организациями ниже в 3-5 раз (по количеству публикаций).

Публикации российских научных организаций-лидеров посвящены всестороннему изучению медицинских проблем. Рассматриваются вопросы борьбы с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19, ведется разработка антineопластических препаратов и поиск новых мишеней для терапии, синтезируют новые средства, облегчающие процесс беременности, исследуют функциональные возможности мозга и увеличение продолжительности жизни. Рассматриваются иммунологические и молекулярно-биологические механизмы регенерации у животных и человека в норме и патологии. Ряд публикаций посвящен стволовым клеткам и клеткам-предшественникам.

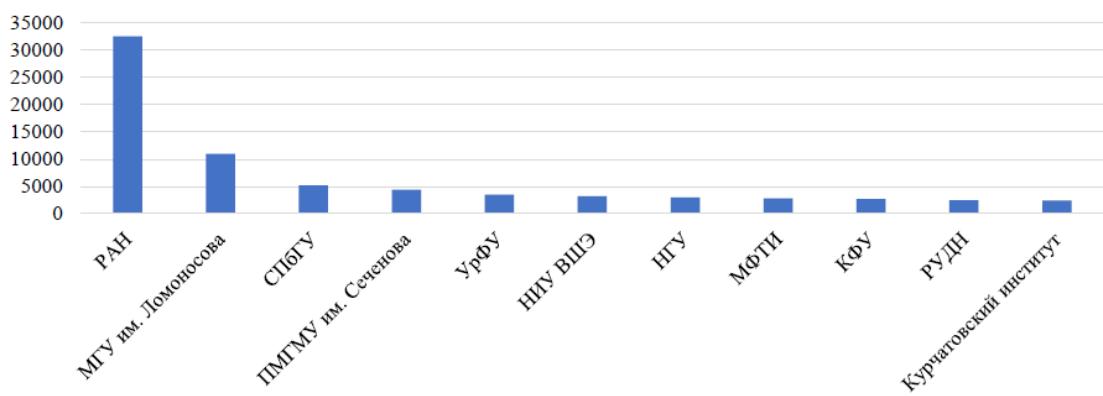


Рисунок 16. Исследовательские организации Российской Федерации, сформировавшие максимальные портфели публикаций в области медицины: 2020-2022 гг.

Источник: БД LENS, данные актуальны на 25.11.2022 г.

При анализе мирового портфеля патентов по медицинской тематике был использован сервис Patentscope от World Intellectual Property Organization. Глубина поиска установлена на уровне двух лет (2020-2022 гг.), так как целью исследования является оценка текущего состояния рынка медицинской интеллектуальной собственности.

Для формирования поискового образа был использован тематический классификатор World Intellectual Property. Отобранные для анализа темы: «медицинские технологии» (коды IPC: Medical technology - A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, H05G), «фармацевтика» (коды IPC: A61K ANDNOT A61K8/00). Созданному поисковому образу соответствовало 220 699 патентов, выданных в период 2020-2021 гг. Статистика за 2022 год будет проиндексирована в августе 2023 года. В исследуемых областях за первые 10 месяцев 2022 года было подано и прошло первичную экспертизу свыше 26 тысяч патентных заявок, поданных по процедуре РСТ.



Рисунок 17. Распределение патентных документов по медицинской тематике, полученных в 2020-2022 гг.

Источник: WIPO statistics database, данные актуальны на 25.11.2022 г.

Анализ данных на рисунке 21 позволяет сделать вывод о росте патентной активности по медицинским тематикам в мире. В 2021 году было получено на 2,67% больше патентов по медицинским тематикам, чем в 2020 году, при этом отмечен рост в обоих исследованных тематических направлениях и в сегменте «фармацевтика» отмечен максимальный темп роста на уровне 4,5% в год.

Российская Федерация вносит значительную долю в создание мирового портфеля патентных документов по медицинской тематике. В секторе «медицинские технологии» РФ занимает – 6-е место, по количеству полученных патентов в исследуемом периоде с 4786 документами, что составляет 3,3% от общемирового массива. В секторе «фармацевтика» РФ закрепилась на 8-й позиции с показателем 2574 патента полученных в исследуемый период, что равно 3,5% от общемирового портфеля. Отмечается тенденция к сокращению числа полученных патентов по медицинской тематике, авторы которых являются гражданами РФ, так в 2021 году количество полученных патентов по теме «медицинские технологии» сократилось на 32%, а по теме «фармацевтика» на 25%.

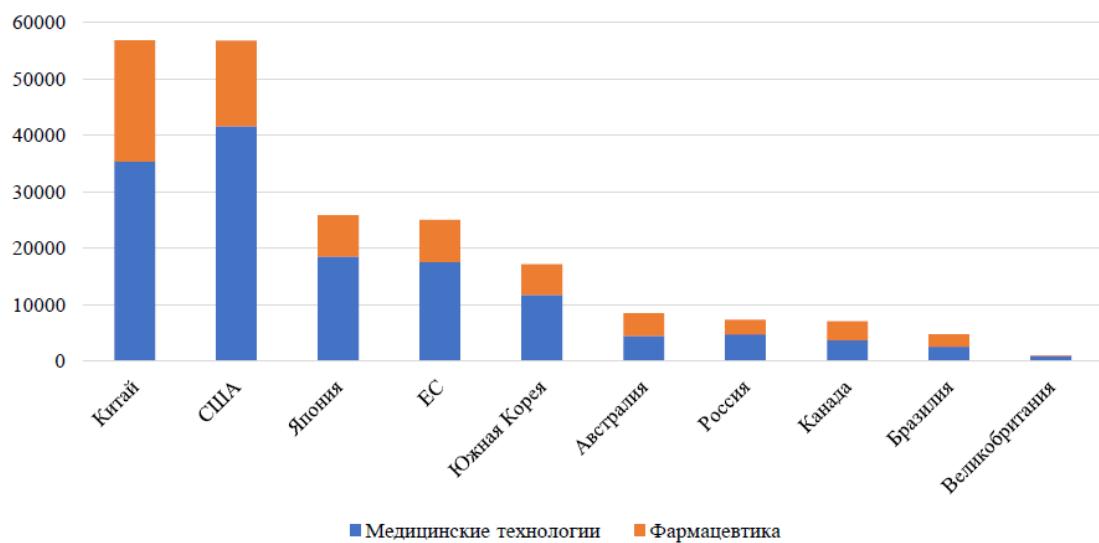


Рисунок 18. Сопоставление объемов патентных портфелей стран-лидеров в области исследований по медицинским тематикам: 2020-2022 гг.

Источник: Patentscope, данные актуальны на 25.11.2022 г

Наиболее существенный вклад в развитие медицинской науки путем регистрации патентов вносит Китай (рис. 22.). При этом на ТОП-5 стран (США, Китай, Япония, ЕС, Южная Корея) приходится свыше 80% выданных патентов по медицинской тематике за исследованный период. Такое соотношение количества полученных патентов по юрисдикциям свидетельствует о монопольном лидерстве указанных стран в области патентования медицинских разработок.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ А.Н. БАБУШКИНА

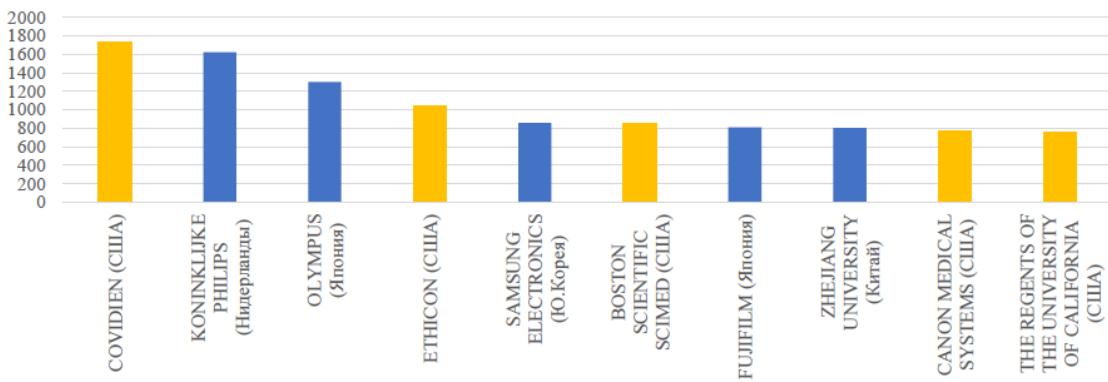


Рисунок 19. Топ-10 патентообладателей-лидеров в мире по числу действующих патентов по медицинской тематике: 2020-2022 гг.

Источник: Patentscope, данные актуальны на 25.11.2022 г

Данные, приведенные на рисунке 22, свидетельствуют о безоговорочном лидерстве американских компаний в патентовании медицинских изобретений. Штаб-квартиры 5 из 10 компаний входящих в топ-10 по количеству патентов по медицинским тематикам, полученным в период 2020-2022 гг. находятся на территории США.

Наиболее выраженными направлениями, к которым относятся патентуемые результаты по медицинским тематикам являются: противоопухолевые средства; медицинские устройства для диагностики; антineопластические средства; анальгетики нецентрального действия; противоинфекционные средства и др. Анализ научных направлений проводился с использованием кодов международной патентной классификации (МПК).

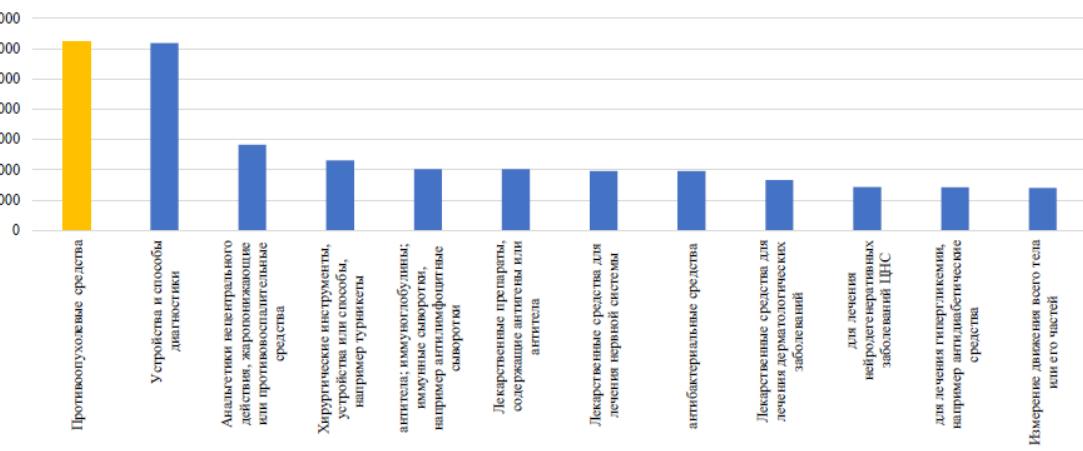


Рисунок 20. Направления исследований, к которым относятся патентуемые результаты по медицинским тематикам: 2020-2022 гг.

Источник: Espacenet, данные актуальны на 25.11.2022 г.



НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проведенный научометрический анализ позволил выделить наиболее разработанные в мире научные направления, по медицинской тематике, согласно классификатору LENS/GlobalData:

- **Препятствование распространению новой коронавирусной инфекции COVID-19**
Число публикаций, проиндексированных в БД LENS – 109271. Ключевые патентообладатели: Sanofi, Merck & Co Inc, Takeda Pharmaceutical Co Ltd, Zoetis Inc, Curevac NV, Novavax Inc, Regeneron Pharmaceuticals Inc, Excivion Ltd, GSK plc, Moderna Inc, Inovio Pharmaceuticals Inc. Среди лидирующих научных организаций по публикационной активности в данной сфере можно выделить: Гарвардский университет – 1227 документов, Хуачжунский университет науки и технологии (938), Миланский университет (757), Университет Торонто (706), Парижский университет (700).
- **Разработка новых противовоспалительных препаратов**
Число публикаций, проиндексированных в БД LENS – 33357. Ключевые патентообладатели: Grunenthal GmbH, AbbVie Inc, Johnson & Johnson, Sage Therapeutics Inc, VYNE Therapeutics Inc, Heron Therapeutics Inc, Sanofi, Euro-Celtique S.A., Purdue Pharma LP, F. Hoffmann-La Roche Ltd, Esteve Pharmaceuticals SA, GSK plc, Xenon Pharmaceuticals Inc, Pfizer Inc, Laboratory Skin Care Inc, HRD Corporation, Jurox Pty Ltd, Collegium Pharmaceutical Inc, Jiangsu Hengrui Medicine Co Ltd, Omeros Corp. Среди лидирующих научных организаций по публикационной активности в данной сфере можно выделить: Гарвардский университет – 278 документов, Шанхайский университет транспорта (218) и Университет Сан-Паулу (208).
- **Синтез противоопухолевых средств**
Число публикаций, проиндексированных в БД LENS – 25717. Ключевые патентообладатели: Johnson & Johnson, Bristol-Myers Squibb Co, Molecular Partners AG, MacroGenics Inc, Arcellx Inc, Pieris Pharmaceuticals Inc, F. Hoffmann-La Roche Ltd, Regeneron Pharmaceuticals Inc, Subdomain LLC, Complix NV, F-star Therapeutics Inc, Mitsubishi Chemical Group Corp, Eureka Therapeutics Inc, GSK plc, City of Hope, Poseida Therapeutics Inc, F-Star Delta Limited, F-Star Beta Ltd, Affibody AB, Horizon Therapeutics Plc. Среди лидирующих научных организаций по публикационной активности в данной сфере можно выделить: Гарвардский университет – 378 документов, Университет Торонто (176) и Французский национальный исследовательский институт здравоохранения и медицины (160).
- **Иммунотерапия нейродегенеративных заболеваний ЦНС**
Число публикаций, проиндексированных в БД LENS – 14209. Ключевые патентообладатели: AFFiRiS AG, AC Immune SA, Pfizer Inc, Axon Neuroscience SE, Prothena Corp Plc, Perrigo Co Plc, Eli Lilly and Co, Grifols SA, Johnson & Johnson, Meiji Holdings Co Ltd, AbbVie Inc, United



Biomedical Inc, The Lundbeck Foundation, Apitope International NV, Kuros Biosciences AG, ProMIS Neurosciences Inc, F. Hoffmann-La Roche Ltd, Saiba GmbH, German Cancer Research Center, MorphoSys AG. Среди лидирующих научных организаций по публикационной активности в данной сфере можно выделить: Гарвардский университет – 223 документа, Пекинский медицинский университет (135) и Каролинский институт (130).

ЛУЧШИЕ ПАТЕНТЫ И ПУБЛИКАЦИИ ПО МЕДИИНСКИМ НАУКАМ

В ходе подготовки исследования были выделены отдельные патенты и научные публикации заслуживающие внимания. Основаниями для выбора являлось мнение отраслевых экспертов – авторов статей для специализированных СМИ по медицинским тематикам. Результаты анализа представлены в таблице 3.

Таблица 3. Лучшие патенты и научные публикации по медицинским наукам 2020-2022 гг.

Источник	Документы
Lancet научный журнал Impact Factor 202.731 CiteScore 115.3	Самые скачиваемые и самые цитируемые публикации 2020-2022 гг. по медицинским тематикам: <ul style="list-style-type: none">Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding. NHC Key Laboratory of Biosafety. 2020Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK. Oxford Biomedical Research Centre. 2021Dementia prevention, intervention, and care: 2020 report of the Lancet Commission. 2020Remdesivir in adults with severe COVID-19: a randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre trial. University of Cambridge. 2020Endothelial cell infection and endotheliitis in COVID-19. University Hospital Zurich. 2020
New England Journal of Medicine Impact Factor 91.24 CiteScore 2021 110.5	Самые цитируемые публикации 2020-2022 гг.: <ul style="list-style-type: none">Dexamethasone in Hospitalized Patients with Covid-19. Medical Research Council and National Institute for Health Research. 2021Atezolizumab plus Bevacizumab in Unresectable Hepatocellular Carcinoma. F. Hoffmann-La Roche/Genentech 2020An mRNA Vaccine against SARS-CoV-2 — Preliminary Report. National Institute of Allergy and Infectious Diseases. 2020Safety and Immunogenicity of Two RNA-Based Covid-19 Vaccine Candidates. BioNTech and Pfizer. 2020Dapagliflozin in Patients with Chronic Kidney Disease. AstraZeneca. 2020
Nature Medicine Impact Factor	Выбор редакционной коллегии: «The Future of Cancer Research» <ul style="list-style-type: none">Nivolumab plus ipilimumab with or without live bacterial supplementation in metastatic renal cell carcinoma: a randomized



87,2 CiteScore 2021 91,9	<p>phase 1 trial. Gateway for Cancer Research. Miyarisan Pharmaceuticals Co., Ltd. OSEL, Inc. 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • A probiotic supplement boosts response to cancer immunotherapy. Center of Clinical Investigations in Biotherapies of Cancer (CICBT). 2022 • Gut microbiome correlates of response and toxicity following anti-CD19 CAR T cell therapy. Stanford University School of Medicine. 2022 • PSMA-targeting TGFβ-insensitive armored CAR T cells in metastatic castration-resistant prostate cancer: a phase 1 trial. Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania. 2022 • CAR T cells reach clinical milestone in prostate cancer. National Cancer Institute. 2022
ChemReviews Impact Factor 60,62 CiteScore 2021 98,8	<p>Выбор редакционной коллегии: «Drug Resistance»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drug Design Strategies to Avoid Resistance in Direct-Acting Antivirals and Beyond. University of Massachusetts Medical School. 2021 • Avoiding Drug Resistance in HIV Reverse Transcriptase. Emory University School of Medicine. 2021 • Challenges and Opportunities in Cancer Drug Resistance. AstraZeneca. 2020 • Engineering in Medicine To Address the Challenge of Cancer Drug Resistance: From Micro- and Nanotechnologies to Computational and Mathematical Modeling. University of Montreal. 2020 • Antifungal Drug Resistance: Molecular Mechanisms in <i>Candida albicans</i> and Beyond. University of Toronto. 2020 <p>Выбор редакционной коллегии: «Microfluidics»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microfluidic Surgery in Single Cells and Multicellular Systems. Stanford University. 2022 • Emerging Roles of Microfluidics in Brain Research: From Cerebral Fluids Manipulation to Brain-on-a-Chip and Neuroelectronic Devices Engineering. University of California. 2022 • Revisiting Airflow and Aerosol Transport Phenomena in the Deep Lungs with Microfluidics. Technion – Israel Institute of Technology. 2022
Cell Impact Factor 41,58 CiteScore 2021 77,0	<p>Выбор редакционной коллегии: «World Antimicrobial Awareness Week 2022»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevated rates of horizontal gene transfer in the industrialized human microbiome. Massachusetts Institute of Technology. 2021 • A global metagenomic map of urban microbiomes and antimicrobial resistance. Weill Cornell Medicine. 2021 • Ecology and evolution of antibiotic persistence. Center for Microbiology, Flanders Institute for Biotechnology. 2022 • Targeting bacterial outer-membrane remodelling to impact antimicrobial drug resistance. Biomedicine Discovery Institute and Department of Microbiology, Monash University. 2022 • Gut microbiome signatures and host colonization with multidrug-resistant bacteria. University of Melbourne at the Peter Doherty Institute for Infection and Immunity. 2022
Recent Advances in Drug	Выбор редакционной коллегии научного журнала:



СОВРЕМЕННЫЙ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Delivery and Formulation –
научный журнал.
Volume 16, Issue 3,
September 2022
(свежий выпуск)

- Recent Progress in Hot Melt Extrusion Technology in Pharmaceutical Dosage Form Design 09.2022
- 3D-Printed Microfluidics Potential in Combating Future and Current Pandemics (COVID-19) 09.2022
- Formulation Development of *Azadirachta indica* Extract as Nanosuppository to Improve its Intrarectal Delivery for the Treatment of Malaria 09.2022
- Tertiary Nanosystem Composed of Graphene Quantum Dots, Levofloxacin and Silver Nitrate for Microbiological Control 09.2022
- Differential Drug Release Kinetics from Paclitaxel-Loaded Polydioxanone Membranes and Capsules 09.2022

Экструзия горячего расплава в фармацевтической отрасли

- Two-layer buckling resistant lead-free water barrier EP4075453A1 (2022)
- Dissolution process and apparatus for a solvent based recycling process of polyolefins EP4074483A1 (2021)

3D печать в медицине

- Hazeltine Apparatus and method for producing a 3d part using implicit representation. EP4075217A1 (2021)
- Copy detection pattern. EP4075777A1 (2021)

Наноструктурированные липиды в системах доставки лекарственных веществ в организме

- Thionucleosides as antiviral agents. WO2022217155A2 (2022)
- Modification of epo-encoding nucleic acids. WO2022216877A1 (2022)

Ультразвуковая обработка

- A process of preparing a beverage with natural plant infusions. EP4074188A1 (2022)
- Hypochlorous acid solutions for the treatment of drug resistant pneumonia and tuberculosis. US2022323489A1 (2019)

Паклитаксел - цитостатический противораковый препарат, относящийся к таксанам.

- Bayer AG. Phosphorus derivatives as novel sos1 inhibitors. EP4074317A1 (2021).
- 2) Malignant neoplasia treatment using pd-1 antibody combination. WO2022216184A1 (2021).

News Medical
Медицинский новостной
портал

Выбор редакции:

- Наноантибиотики - 11395804 HydrophilicNanostructured Membrane Active Antimicrobials With High Activity, Selectivity And Biodegradability. Texas Tech University Health Sciences Center (TTUHSC) Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics (2022)
- Ненинвазивный тест на некротический энтероколит – 11493515 noninvasive test that more accurately diagnoses a potentially fatal condition in premature infants. LSU Health New Orleans (2022)

Philips
Производитель

Выбор пресс-службы компании «Philips successful recent innovations»:

- the Spectral CT 7500 system, which delivers high-quality spectral



СОВЕТ МАСТЕРСТВ
ЦЕНТР ПОДГОТОВКЕ МАСТЕРСТВ
СОЧИ 2014 Олимпийские игры

медицинской техники
Лидер по количеству
патентов на медицинские
технологии, поданных
через European Patent
Office (EPO) в 2021 году.

images for a broad patient base, including cardiac, pediatric and bariatric patients, further expanding Philips' comprehensive CT portfolio

- new breakthrough applications for Philips' Azurion next-generation image-guided therapy platform, helping surgeons in the interventional lab perform personalized, minimally invasive procedures
- the IntelliSite Digital Pathology Suite to enhance diagnostic confidence and workflows in pathology labs leveraging AI and cloud technologies
- the IntelliVue MX750 and MX850 patient monitors, which are uniquely designed to support scalability, alarm management, cybersecurity, and enhanced infection prevention within the hospital
- the Sonicare 9900 Prestige, a premium electric toothbrush that leverages AI to optimize the user's brushing technique

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАУЧНОГО СЕКТОРА И БИЗНЕСА

Наука и бизнес это взаимосвязанные экономические отрасли. Создание технологий – задача ученых и бизнес зачастую становится главным спонсором научных изысканий с целью получить выгоду от новых технологий. Современная модель взаимодействия науки и бизнеса исходит из того, что любая коммерчески привлекательная технология в своей основе имеет результаты фундаментальных научных исследований. Резкий всплеск масштабов научных исследований во второй половине прошлого века позволил к настоящему времени создать и внедрить качественно новые технологии. Созданные на базе этих технологий новые виды продукции сформировали новые глобальные рынки, такие как фармацевтика и многие другие. Если на начальной стадии своего развития эти рынки формировались исключительно за счет государственного влияния, то в настоящее время их развитие переходит в руки бизнеса. Сегодня в России действует так называемая перевернутая пирамида финансирования: здесь, в отличие от других развитых экономик, примерно [23] 60–70% средств поступает от государства и только около 30% оказывается корпоративным финансированием, то есть заказными научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами. Сравнительно небольшая доля финансирования науки со стороны бизнеса говорит о слабой связи одного и другого, что можно считать серьезной проблемой. Слабая связь прямо отражается на конкурентном преимуществе бизнеса: дело в том, что наука — это единственное, что дает гарантии длительного лидерства. Приведем слова **Петра Глыбочки**, ректора Сеченовского Университета, профессора, доктора медицинских наук, академика РАН:

«Мы — медицинский университет наук о жизни. Медицина — это стержень и основа всего. Наша сотрудники и студенты всегда на передовой. Так было во время COVID-19, когда всего за 10 дней мы развернули 2000 инфекционных коек, — есть кадры, материально техническая база, мы с этой задачей справились. <...> Перед нами стоит еще одна важная задача: импортозамещение,



создание и внедрение в клиническую практику нового оборудования и медицинских изделий, лекарственных препаратов. Мы движемся вперед и любые задачи нам по плечу».

Наука важна для общества и по другой причине: когда в мире происходят непредвиденные ситуации, она оказывается главным источником решения, казалось бы, нерешаемой проблемы. Так произошло в пандемию: благодаря ученым, которые сутками не покидали лабораторий, мы очень быстро узнали о высокой заразности и опасности коронавируса, а затем довольно быстро получили несколько хороших вакцин, которые предотвратили огромное множество смертей. Сегодня в условиях пандемии COVID-19 увеличивающийся спрос и рост затрат на услуги здравоохранения затрудняют предоставление медицинских услуг государством в необходимом для общества объеме и приводят к увеличению нагрузки на государственный бюджет. Такая тенденция характерна как для России, так и для всего мира. Правительства всех стран пытаются найти решение, которое позволило бы увеличить доступность, улучшить качество и эффективность предоставляемых государством медицинских услуг, и в то же время не привело бы к дальнейшему отягощению государственного бюджета.

Здравоохранение нуждается в инновациях – этот факт был известен и раньше, но пандемия коронавируса сделала его очевидным для всех и показала слабые места, развивать которые нужно в первую очередь. Например, иметь возможность быстро перепрофилировать больницы, а также оперативно транслировать разработки из научной стадии в реальную клинику. Но, как отметил генеральный директор ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России **Евгений Шляхто** [24], эффективные решения не могут быть приняты без участия сразу нескольких сторон: ученых, врачей и бизнеса.

«Нужен скачок в инновационном развитии - роботизированные системы, телемедицина, виртуальная дополненная реальность, формирование «умного госпиталя» – есть запрос на инновации в этих и других сферах. И теперь бизнес, ученые и врачи должны принять вместе комплекс решений, которые за короткое время помогут эффективно использовать наши возможности на благо пациентов».

Генеральный директор ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России Евгений Шляхто.

ВЫВОДЫ

Рост инвестиций в модернизацию и технологическое развитие национальной системы здравоохранения, как и условия санкционного давления со стороны стран коллективного Запада в совокупности способствуют резкому росту объемов внутристронового трансфера технологий. Аналогичным образом все развитые страны мира пытаются обернуть отказ от сотрудничества с



Российскими научно-технологическими организациями в свою пользу стремясь заместить выпадающие поступления инновационных продуктов национальными аналогами.

Государство играет существенную роль в формировании условий для технологического трансфера, однако даже среди ФОИВов не удается договориться в цифрах по рынку. Цифры в различных источниках сильно расходятся, отсутствует единая система рыночной оценки в медицинском секторе.

Полученные в ходе выполнения научометрического и патентного анализа данные свидетельствуют о лидерстве Китая и США в медицинской технике. Однако, стоит отметить, что лидерство по количеству научных публикаций, не означает безоговорочного научно-технического превосходства. В случае США эксперты отмечают, что лидерские амбиции на международном уровне привели к кризису в патентовании медицинских технологий. Свыше 40% патентов, полученных по медицинской тематике в 2020-2022 гг, описывают улучшения существующих устройств и систем. Тем самым на рынке создаётся ситуация, когда компании монополисты вместо научного риска предпочитают тратить деньги на незначительные улучшения коммерческих продуктов, обеспечивая юридический контроль за технологией. Кризис переизбытка медицинских патентов³ выливается в трудности для разработчиков новых продуктов, которые не могут использовать соединения из обширных, запатентованных монополистами списков⁴. В конечном счете, результатом становится удорожание лекарств для конечных потребителей. Принимая данную проблему во внимание, в настоящее время, в мире активно обсуждаются пути модернизации систем защиты медицинской интеллектуальной собственности.

По уровню публикационной и патентной активности в медицинской сфере Российской Федерации входит в число лидирующих стран мира. По целому ряду направлений компетенции отечественной школы медицины следует охарактеризовать как полностью соответствующие мировому уровню. По уровню финансирования медицинской науки Россия также входит в число стран лидеров.

Термин «путь пациента» прочно закрепился в словаре медицинских специалистов. Ориентация на потребителя, повышение степени удовлетворенности, формирование лояльной аудитории и прочие маркетинговые принципы пришли вместе с ним, обеспечив трансформацию системы здравоохранения с фокусом на потребности клиентов. Основными этапами пути пациента, имеющими решающее значение в его выздоровлении являются диагностика, терапия, и контроль выздоровления – именно эти отрасли пользуются наибольшим вниманием со стороны инвесторов, как

³ <https://accessiblemeds.org/resources/blog/pharmaceutical-patent-abuse-infinity-and-beyond>

⁴ <https://pharmanewsintel.com/features/how-pharmaceutical-patents-contribute-to-increased-drug-costs>



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДОКУМЕНТ МЕДИЦИНСКОГО
ИННОВАЦИОННОГО
ПЛАСТИКА

государственных – институциональных, так и частных. В них зафиксировано наибольшее число сделок в области слияний и поглощений, наибольший объем инвестиций и продаж продукции. Важность остальных этапов – вхождения на путь пациента, и его завершения и поддержки, все больше становится ясна игрокам медицинского сектора. Как показал анализ слияний и поглощений – крупные медицинские компании стремятся расширить ассортимент услуг и продукции с целью покрыть все этапы пути пациента собственной продукцией. В связи с этим мы ожидаем перераспределения активности инвесторов в пользу менее заполненных рыночных ниш: профилактика и анализ рисков заболеваемости, контроль успешности лечения и прочие медицинские изделия (включая медицинские тренажеры для обучения врачей).

Отмечается существенное падение доли стоимости сделок в области слияний и поглощений в общем объеме мирового рынка медицинских изделий. Сложная политическая обстановка в мире, выраженная в беспрецедентном санкционном давлении на Россию является ключевым драйвером роста внутреннего производства инновационных медицинских изделий и устройств.

Исторически сильные позиции отечественной науки в медицине и пристальное внимание чиновников самого высокого уровня к данной сфере позволяют в кратчайшие сроки производить тонкие системные изменения, способные поддерживать работоспособность всех звеньев цепи здравоохранения. Среди технологических направлений развития отрасли особо выделяются те, которые способны трансформировать клиентский опыт на всех этапах пути. В частности - это распространение медицинских систем на основе технологий машинного обучения и искусственного интеллекта, а также AR/VR технологии для обучения врачей и пациентов, контроля терапии, безмедикаментозной анестезии и др.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Фокус на пациенте: как столица формирует новые подходы в системе здравоохранения. Департамент здравоохранения города Москвы - 22.06.2022.
2. Костин К.Б., Хомченко Е.А., Жэнь Цзянтао Место и роль России в международном технологическом трансфере // Экономические отношения. – 2022. – Том 12. – № 1. – С. 99–120. doi: 10.18334/eo.12.1.114104
3. Обзор российских инвестиций в цифровое здравоохранение. Webiomed. 07.10.22
4. Рынок медицинских изделий в России. ZdravExpert. 01.04.2022.
5. Эксперты ожидают роста мирового рынка медоборудования на 4% по итогам 2022 году. ТАСС, УОМЗ.
6. Обзор новостей фармацевтического рынка и рынка медицинских изделий РФ 2022. Высшая школа организации и управления здравоохранением.
7. Top 10 Medical Device Companies in the World in 2022. Breakingintodevice.
8. Artificial Intelligence in Healthcare Market. Markets And Markets. 2022.
9. Healthcare IT Market Size, Share & Trends Analysis Report By Application (EHR, CPOE, Electronic Prescribing Systems, PACS, Lab Information Systems, Clinical Information Systems, Tele-healthcare), By Region, And Segment Forecasts, 2022 – 2030. Grand View Research.
10. Обзор Российской систем искусственного интеллекта для здравоохранения. Webiomed 2022.
11. Российский рынок медицинских изделий. Итоги 2021 года. Meditex 2022.
12. ТОП100 поставщиков рынка госзаказа медицинских изделий в 2020 году. Vademeсum 2020.
13. Main Science and Technology Indicators. key findings from the latest MSTI data (September 2022). OECD,
14. Gross domestic expenditure on R&D by sector of performance and field of R&D (FORD). Medical and health sciences. OECD, September 2022.
15. Accelerating growth in medtech: The next surge in portfolio moves. McKinsey 2022.
16. The top 10 medtech M&A deals of 2021. FierceBiotech. 2022.
17. Digital Patient Experience In Healthcare: A Necessary Game Changer. Forbes 2022.
18. Global Healthcare Private Equity and M&A Report 2022. Bain & Company.
19. State of Digital Health. CBInsights. 2022.
20. Аналитический обзор Тренды развития ИИ в медицине. ГБУ «Агентство инноваций города Москвы». 2020.
21. Transforming the patient experience. Deloitte. 2022.
22. Global Health Care Outlook. Deloitte. 2022.
23. Наука и бизнес: как одни получают деньги, а другие — технологии. 2021. А. Оганов, А. Ефимов.

Приложение 2

Проекты Сетевого Центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий

Проекты сетевого центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУК О ЖИЗНИ

Каталог включает наиболее зрелые и перспективные технологии Сетевого университета медицинских технологий Сеченовского университета. Издание регулярно обновляется: учитывает изменения уровня готовности и иных параметров текущих проектов, а также пополняется новыми. Сетевое взаимодействие университетов и научных организаций выстроено в рамках консорциума с широкой географией присутствия: от Владивостока до Краснодара.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2

ЧЛЕНЫ КОНСОРЦИУМА*
СЕТЕВОГО УНИВЕРСИТЕТА МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского



Сеченовский Университет
наук о жизни



СГМУ
имени В.И.Разумовского



ТАМБОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА



ТИБОХ



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КубГМУ
Кубанский государственный медицинский
университет Минздрава России



СГТУ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАЛИНА Ю.А.



РХТУ
им. Д.И. Менделеева



ДВФУ
ДАГЕСТАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

* к 2025 году в число членов консорциума составит не менее 35

3

IT КЛАСТЕР

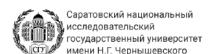
4

ДОЛГОСРОЧНЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Информационно-аналитическая телемедицинская кардиологическая система предназначена для автоматизации процесса кардиологической помощи с режимом функционирования 24/7. Алгоритм, созданный на основе клинических рекомендаций, предлагает врачу оптимальную тактику ведения пациента. В автоматическом режиме на основании данных телеметрии ключевых параметров здоровья пациента отслеживается достижение целей лечения.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Профильные медицинские организации, пациенты с сердечно-сосудистыми заболеваниями, врачи, осуществляющие долгосрочное динамическое наблюдение пациентов кардиологического профиля, медицинские ВУЗы;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:** Система позволяет в автоматическом режиме вне медицинской организаций постоянно осуществлять мониторинг состояния здоровья пациента;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка сердечно-сосудистых устройств к 2028 году – 86,27 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 5,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 8;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 2,0 млн руб. – доработка созданного программного обеспечения (ПО);
 - 500 тыс. руб. – тестирование ПО;
 - 3,0 млн руб. - регистрация ПО как медицинского изделия.

исследования	прототип	серия
TRL 1 2 3 4 5	6 7 8 9	эксперимент



Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского

Личный кабинет

Личный кабинет

Мои данные

Архивные данные Программы Всё
Холестерин Курение Сидячие
Переносимость физической активности Тест с 6-минутной ходьбой Загрузить данные
Принимаю

5

МЕТОДЫ, УСТРОЙСТВА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА СТЕПЕНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНТУРОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Разработан комплекс методов диагностики состояния сердечно-сосудистой системы на основе контроля количественных характеристик связей между контурами вегетативной регуляции кровообращения и сигналом дыхания. Подходы реализованы в виде прикладного ПО и аппаратно-программных комплексов. Созданы математические модели кровообращения. Результаты опубликованы в ведущих научных журналах: *Scientific Reports*, *Frontiers in Physiology*, *CHAOS*, *Physical Review E* и др.

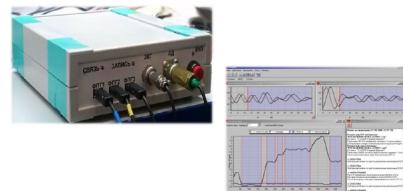
- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Профильные медицинские организации, пациенты с сердечно-сосудистыми заболеваниями, врачи, осуществляющие долгосрочное динамическое наблюдение пациентов кардиологического профиля, медицинские вузы;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:** более точные и совершенные модели кровообращения. Разрабатываемые методы и аппаратно-программные комплексы дают важную дополнительную информацию о состоянии элементов вегетативной регуляции кровообращения;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Свидетельства о регистрации ПО;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка сердечно-сосудистых устройств к 2027 году – 2 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 25,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;

TRL	исследования	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент

- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 12,0 млн руб. – разработка диагностического и исследовательского программного обеспечения (7 программ);
 - 3,5 млн руб. – разработка математической модели;
 - 9,5 млн руб. – создание трехканального аппаратно-программного комплекса для неинвазивной диагностики взаимодействия процессов регуляции кровообращения и дыхания.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского



МНОГКАНАЛЬНЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, НОСИМАЯ МОДЕЛЬ ПРИКЛАДНОЕ ПО



6

ЦИФРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНЕЙ И ДРУГИХ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ

Изучение интегративной динамики головного мозга с патологическим состоянием мигрени и создание моделей функционирования различных зон мозга для реализации систем поиска нейромаркеров как основы для разработки экспериментальных нейронтерфейсов на основе неинвазивных методов разрушения и перестройки патологических структур синхронизации и связей головного мозга для профилактики и лечения хронического течения заболевания.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские организации, университеты, НИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:** неинвазивность и безопасность применения данных ЭЭГ (на основе которых будут выявлены нейромаркеры патологических состояний) делает разработанные программы потенциально перспективными для последующей разработки экспериментальных нейронтерфейсов – тренажёров на основе неинвазивных методов воздействия, которые необходимы для разрушения и перестройки патологических структур синхронизации и связей головного мозга;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Зарегистрированы программные решения для детектирования нейромаркеров патологических состояний, а также ряд объектов в процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка автоматической диагностики мигрени к 2027 году – 607 млн \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 5,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;

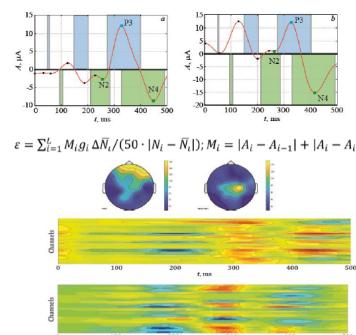
TRL	исследования	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент

- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,0 млн руб. – изготовление эталонного образца изделия;
 - 1,5 млн руб. – технические испытания эталонного образца;
 - 3,5 млн руб. – регистрация медицинского изделия.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского

МЕТОДИКА «АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЕТЕКЦИЯ И ОЦЕНКА ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ» ОДИН ИЗ РАЗРАБОТАННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НЕЙРОМАРКЕРОВ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ



$$\varepsilon = \sum_{i=1}^I M_i g_i \Delta \bar{N}_i / (50 \cdot |N_i - \bar{N}_i|); M_i = |A_i - A_{i-1}| + |A_i - A_{i+1}|$$

7

НЕИНВАЗИВНЫЙ МОНИТОРИНГ КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19

Автоматизированная система регистрации пульсовой волны с интегрированным алгоритмом определения степени риска развития кардиоваскулярных осложнений.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Стационары, Поликлиники, а также в домашних условиях для самоконтроля степени кардиоваскулярного риска;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Неинвазивный контроль вязкости крови;
 - Неинвазивный контроль гематокрита;
 - Интегральная оценка кардиоваскулярного риска;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка сердечно-сосудистых устройств к 2028 году – 86,27 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 12,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 2,5 млн руб. – изготовление двух эталонных образцов изделия;
 - 6,5 млн руб. – технические испытания эталонного образца, разработка программного обеспечения и подготовка технической документации;
 - 3,0 млн руб. – регистрация медицинского изделия.

TRL	исследования	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент



НЕИНВАЗИВНЫЙ КОНТРОЛЬ:

- Вязкости крови (отн. ед.)
- Гематокрита (%)
- Систолического артериального давления (мм рт. ст.)
- Диастолического артериального давления (мм рт. ст.)
- Частоты пульса (в 1 мин)
- Эластичности артерий
- Кардиоваскулярного риска

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

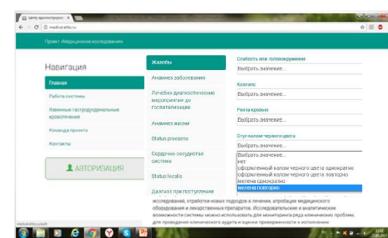
1. Микроконтроллер
2. Датчики давления
3. Две пневматические манжеты
4. Две пневматические помпы
5. Два регистратора пульсовой волны
6. магистральной артерии
7. Аналогово-цифровой преобразователь
8. Электронный курвиметр.
9. Дисплей

8

ИНТЕГРИРОВАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ФУНКЦИЕЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ

Система представляет собой веб-приложение. Разработанные инструменты позволяют врачу заполнить все разделы электронной истории болезни по соответствующему диагнозу шаблону. Полнота заполнения данных и последовательность действий контролируется встроенной системой поддержки принятия решений. Имеется возможность оценить риски и тяжесть состояния больного, получить рекомендации по дальнейшим действиям, получить напоминание о необходимости заполнить недостающие данные.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские, научные и образовательные организации различного профиля, НИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Универсальность (использование при любой патологии);
 - Многофункциональность (сочетание функций электронной истории болезни, научной базы данных, регистра патологии и обучающей программы);
 - Гибкость (возможность перенастройки всех элементов и шкал);
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка систем поддержки принятия врачебных решений к 2028 году – 8,6 млрд \$;
- Необходимый объем финансирования по проекту:** 7,5 млн руб.;
- Срок реализации проекта:** 4 года до TRL 8;



С ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ЧАСТЬЮ СИСТЕМЫ И ОРГАНИЗАЦИЙ ШАБЛОНА ДАННЫХ ДЛЯ БОЛЬНЫХ ИЗВЕШНЯМ ГДК МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ ПО АДРЕСУ: [HTTP://MEDICAL.EUBS.RU](http://MEDICAL.EUBS.RU); ЛОГИН: TEST@EUBS.RU; ПАРОЛЬ: MUYXZJB02MPC

- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,0 млн руб. - создание прототипа, реализация технического задания;
 - 2,5 млн руб. - разработка серверной части продукта, дизайн программного продукта, разработка клиентской части продукта, разработка шаблонов данных и интеграция оценочных шкал;
 - 1,0 млн руб. - тестирование программного продукта;
 - 3,0 млн руб. - регистрация продукта как медицинского изделия.

9

ЦИФРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Информационно-аналитическая система регистра больных АГ, ИБС, ХСН предназначена для контроля результатов лечения сердечно-сосудистых заболеваний. По заданному на основании клинических рекомендаций алгоритму отслеживается выполнение ключевых мероприятий медицинской помощи и достижение результатов в режиме реального времени.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Профильные медицинские организации, оказывающие первичную и специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь, органы управления здравоохранением, медицинские ВУЗы;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Оперативность выявления проблем при оказании медицинской помощи;
 - Достоверная связь выявленных проблем с результатом;
 - Обоснованность принимаемых решений по улучшению результатов лечения;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** 6 свидетельств Патентов на изобретение;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка сердечно-сосудистых устройств к 2028 году – 86,27 млрд \$;
- Необходимый объем финансирования по проекту:** 5,5 млн руб.;
- Срок реализации проекта:** 3 года до TRL 8;



10

СИМУЛЯТОР ВИРТУАЛЬНОГО ПАЦИЕНТА КЛИНИКИ ЛЕГОЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Программа предназначена для моделирования и позволяет проводить виртуальное интерактивное обследование больного: коммуникация в текстовом чате, аускультацию и перкуссию со звуком, лабораторное и инструментальное обследование (визуализация с оценкой) с формулировкой диагноза. Дается отчет о деятельности обучаемого для оценки уровня освоения профессиональных компетенций.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Образовательные учреждения ВО, НИИ, центры подготовки и переподготовки специалистов;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Интерактивный характер взаимодействия с виртуальным пациентом;
 - Возможность постоянного обновления баз клинических ситуаций;
 - Изменение внешнего облика пациента (поло-возрастные, конституционные и иные характеристики);
 - Возможность формирования индивидуальной клинической ситуации;
 - Создание отчета по этапам работы обучаемого, коммерческая привлекательность продукта и его обслуживания;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе формирования;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка сердечно-сосудистых устройств к 2028 году – 86,27 млрд \$;
- Необходимый объем финансирования по проекту:** 9,5 млн руб.;
- Срок реализации проекта:** 4 года до TRL 9;



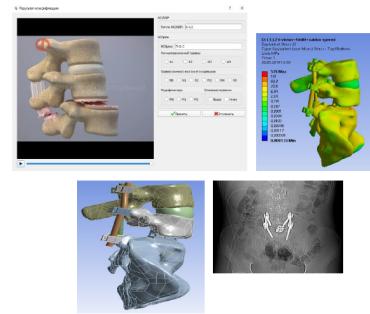
11

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ВЫБОРА ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЕГО ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

IT-продукт для поддержки решения врача при предоперационном планировании и выборе оптимального варианта хирургического лечения последствий травм и заболеваний позвоночно-тазового комплекса, дополненный биомеханическим моделированием и прогнозированием исходов лечения. Регистр включает более 1 200 пациентов из различных регионов России. По соглашению с Минздравом Саратовской области создан Региональный центр поддержки принятия врачебных решений.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские, научные и образовательные организации различного профиля, НИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - геометрическое планирование и биомеханическое моделирование операций;
 - Нейросетевое сегментирование, цифровые двойники нормального, травмированного, инструментированного позвоночника, ОА тазобедренного сустава;
 - Инновационные учебные модули по ФГОС;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Свидетельство о регистрации ПрЭВМ № 2020662251, свидетельство о регистрации БД №№2021621551, 2021621564, 202161926, 202062181;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка принятия клинических решений к 2028 году – 8,6 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 25,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 9;

TRL	исследование	прототип	серия
	1 2 3 4 5	6 7 8 9	эксперимент

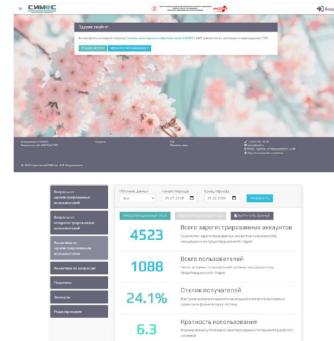


ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТА И ОЦЕНКИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (СИМОС)

В формате кроссплатформенного web-приложения разработан и внедрен сервис интерактивного персонализированного онлайн мониторинга и обратной связи с пациентами на догоспитальном этапе и в периоде послеоперационной реабилитации, включая данные о медико-организационной и социально-психологической составляющих. Регистр включает более 4 500 пациентов из различных регионов России и постоянно пополняется.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские, научные и образовательные организации различного профиля, НИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Многограничность (пользователи имеют различный функционал и уровень доступа);
 - Интуитивно понятный интерфейс; совместимость с различными каналами коммуникации (телефония, СМС, социальные сети, электронная почта);
 - Модульность;
 - Масштабируемость на любые клинические области;
 - Экспорт и импорт результатов многомерной аналитики;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Свидетельство о регистрации ПрЭВМ №2019663975, свидетельство о регистрации БД №2019622059; Товарный знак №2022715034;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка цифровых медицинских сервисов к 2028 году – 86,27 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 25,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 9;

TRL	исследование	прототип	серия
	1 2 3 4 5	6 7 8 9	эксперимент

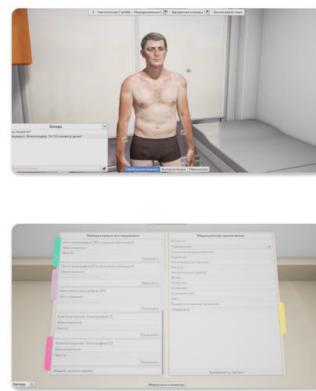


ВИРТУАЛЬНЫЙ ПАЦИЕНТ КЛИНИКИ ЛЕГОЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Инновационный продукт для обучения медицинским профессиональным навыкам в реалистичной симуляционной среде на основе технологий VR. Симулятор предназначен для обучения и аккредитации студентов, ординаторов и врачей. Три готовых клинических случая для отработки алгоритма обследования пациентов. Есть возможность разработки уникальных сценариев.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Клиники легочных болезней, медицинские учреждения;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Визуализация;
 - Легкость в использовании;
 - Конструктор сценариев;
 - Учет вторичных симптомов болезни;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Свидетельство ПрЭВМ;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка медицинского моделирования к 2026 году – 3,4 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1,5 года;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.

TRL	исследование	прототип	серия
	1 2 3 4 5	6 7 8 9	эксперимент



АУДИОНАВИГАТОР HOLOBLIND

«HoloBlind» представляет собой аудионавигатор для слепых и слабовидящих и базируется на технологии смешанной реальности. Программное обеспечение определяет геометрические препятствия на пути движения лиц с ограниченными возможностями и с помощью голосового помощника предупреждает о наличии препятствий на пути, расстоянии до них, а также позволяет прокладывать маршруты по заданным точкам путем ввода голосовых команд.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Центры реабилитации слепых и слабовидящих, медицинские учреждения;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Определение близко расположенных препятствий (до 3 метров);
 - Использование необычного аппаратного обеспечения,
 - Доступного для приобретения физическим лицам;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка вспомогательных технологий для слабовидящих к 2028 году – 6,5 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1,5 года;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.

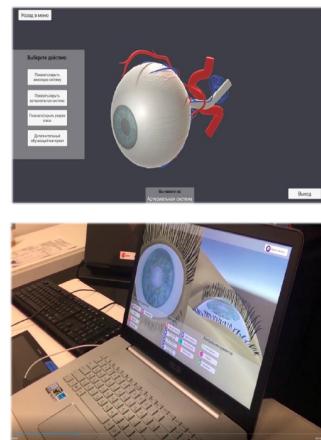


ВИРТУАЛЬНЫЙ ТРЕНАЖЕР ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ КАТАРАКТЫ «IN FOCUS»

«In FOCUS» – это виртуальный тренажер для освоения факоэмульсификации катаракты на основе технологий виртуальной реальности.

Включает в себя 3 модуля:

- 1. Виртуальный тренажер для проведения операции катаракты;**
- 2. Виртуальный атлас для изучения анатомии глаза человека, а также различных офтальмологических заболеваний;**
- 3. Система проверки знаний в виде теста «In FOCUS» позволяет усвоить этапы операции, знакомит с оптимальной хирургической тактикой, позволяет провести «работу над ошибками» путем повторных выполнений виртуальных манипуляций.**
- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские образовательные учреждения; центры аккредитации;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:** Модуль проверяющего позволяет следить за процессом получения и проверки знаний, добавляя дополнительные вопросы к тестам и формировать новые ситуационные задачи, в частности, осложнения в ходе виртуальной операции;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка хирургического моделирования к 2030 году – 1,5 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1,5 года;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.



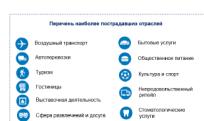
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ЭПИДЕМИЙ

Предлагаются математических модели динамики эпидемий, учитывающие многие факторы (длительность латентного периода, способы передачи заболевания, эффективность и уровень соблюдения карантинных мер, применение вакцин и лекарственных препаратов, восприимчивость в различных группах населения, и др.). Будет осуществлен теоретический и численный анализ моделей, выявлены наиболее существенные факторы, будет проведено исследование задач управления для полученных моделей для выработки управлений решений по противостоянию эпидемии.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Исполнительные органы власти в сфере охраны здоровья граждан, медицинские научно-исследовательские организации;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Использование вместо обыкновенных дифференциальных уравнений функционально-дифференциальных уравнений позволяет точнее описывать динамику эпидемий;
 - Учет многочисленных факторов, существенно влияющих на динамику эпидемий;
 - Возможность прогнозирования динамики при применении различных противозащитных мер;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Научные публикации;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка хирургического моделирования к 2030 году – 1,5 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.



- ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ:**
- Модель на основе функционально-дифференциальных уравнений
 - Возможность аналитического анализа модели
 - Алгоритмы численного решения системы модельных уравнений
 - Возможность аналитического исследования задачи управления для предлагаемой модели
 - Алгоритмы численного решения задачи управления для предлагаемой модели
 - Возможность прогнозирования динамики эпидемии при использовании различных противозащитных мер



ТРЕНАЖЕР «ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ОНМК»

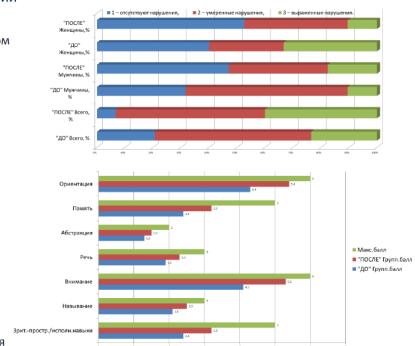
Тренажер «Восстановление после ОНМК» - это веб-приложение для занятий по восстановлению когнитивных функций после перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения.

Предназначен для больных, не имеющих серьезных нарушений двигательных функций, выраженных нарушений сознания.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Отделения нейрореабилитации, лица, перенесшие ОНМК в отдаленном периоде;
 - **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Возможность диагностики, коррекции и оценки эффективности занятий;
 - Возможность настройки индивидуальной программы занятий;
 - Низкая себестоимость;
 - **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
 - **ОБЪЕМ РЫНКА:**
 - Общий объем целевого рынка РФ: 1 272 642 тыс. руб. в год;
 - Общий объем целевого рынка ЦФО: 286 596 тыс. руб. в год;
 - Доступный объем целевого рынка - включив only меньше общего;
 - **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 3,0 млн руб.;
 - **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1 год;
 - **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 700 тыс. руб. - разработка упражнений и методик их применения;
 - 1,0 млн руб. - разработка и продвижение программного обеспечения;
 - 1,3 млн руб. - модернизация информационной инфраструктуры под требования законодательства о защите специальных персональных данных.



Монреальская шкала оценки когнитивных функций «MoCA»



18

ПРОФИЛАКТИКА ДЕМЕНЦИИ

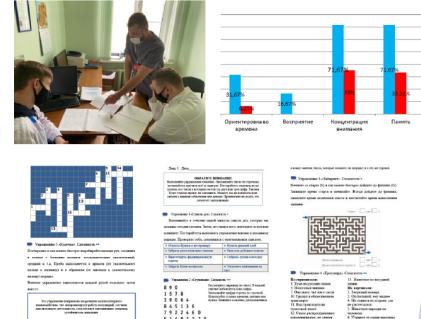
Веб-приложение для реализации восстановительного когнитивного тренинга в форме электронной рабочей тетради и методических рекомендаций.

При восстановительном когнитивном тренинге мероприятия нацелены на улучшение состояния поврежденных когнитивных функций. В основе этого подхода лежит идея о том, что при тренировке, направленной на решение конкретной задачи, будущий разум будет развиваться когнитивные способности, необходимые для выполнения схожих задач.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Геронтологические центры, лица пожилого возраста;
 - **ПРЕМЫЩЕСТВА:**
 - когнитивный тренинг направлен на все три составляющие когнитивной сферы: 1. Нейродинамические параметры деятельности; 2. Произвольная регуляция, контроль и программирование; 3. Операционные (структурные) компоненты психической активности.
 - Низкая себестоимость;
 - Доступность;
 - **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОСВЕТНОСТЬ:** В процессе оформления;
 - **ОБЪЕМ РЫНКА:** В РФ количество пенсионеров на учете в ПФР, на 1 января 2022 года составило около 42 млн чел. В Тамбовской области численность населения старшего трудоспособного возраста составляет 315 тыс. человек;
 - **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 3,0 млн руб.;
 - **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 700 тыс. руб. - позиция



Page 10



19

МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСТЕР

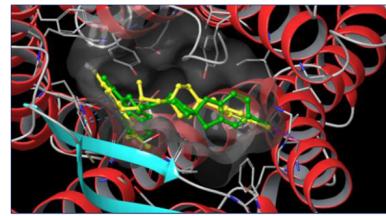
20

ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНЫЙ ИНГИБИТОР ХЕМОКИНОВОГО РЕЦЕПТОРА-1 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА И ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ



Целью проекта является направленный дизайн, синтез и исследование целевой активности соединений для таргетной терапии хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и ревматоидного артрита.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Фтизиатрия, Ревматология);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Решена проблема кардиотоксичности структур в сравнении прототипом AZ;
 - Сохранина общая эффективность молекул;
 - Улучшены параметры биодоступности;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Проекты заявок (предполагаемый предмет защиты) – планируется патентование тех молекул, которые покажут себя наиболее эффективными в скрининге *in vitro*;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** В Российской Федерации объем рынка средств для лечения БА и ХОБЛ еще в 2016 г. достиг 17,8 млрд в денежном и 44,0 млн в натуральном выражении;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 50,0 млн руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 30,0 – 40,0 млн руб. – доклинические исследования;
 - 5,0 – 10,0 млн руб. – синтез.



Structure	Распределение активности/для	Кардиотоксичность	Биодоступность ОФФ-орг	Примеч. ГЭБ ОФФ-орг	Учтены ли
AZ-leader	3.893	0.00	173.00%	0.039	100.0
CCR1-005	3.574	4.41	253.04%	0.095	100.0
CCR1-009	3.287	4.52	944.084	-0.144	100.0
CCR1-010	3.027	3.97	814.589	-0.187	96.772

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HT-TO-LEAD LEAD OPTIMIZATION PRE-CLINICAL CLINICAL PHASE I CLINICAL PHASE II

21

ПЕПТИДНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ЦИСТЕИНОВЫХ КАТЕПСИНОВ – ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ТЕРАПИИ РАКА ЯИЧНИКОВ И РАКА ГОЛОВЫ И ШЕИ

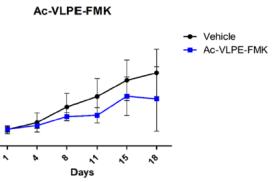


Некоторые лизосомальные катепсины сегодня считаются перспективными терапевтическими мишениями, поскольку известно, что они сверхэкспрессируются при различных раковых заболеваниях и участвуют в регуляции апоптоза.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Рак яичников, рак головы и шеи);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Подана международная заявка на патент PCT/RU2022/000157 (дата приоритета 17.05.2021) «Пептидные соединения для индукции апоптоза в опухолевой клетке»;
 - Подана международная заявка на патент PCT/RU2021/050257 (дата приоритета 11.06.2020) «Специфические пептидные ингибиторы цистеиновых катепсинов»;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Ожидается, что к 2027 году мировой рынок рака головы и шеи достигнет 4,5 млрд. долларов США, увеличившись в среднем на 17,3% в течение прогнозируемого периода;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 50,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 30,0 млн – 40,0 млн руб. – доклинические исследования;
 - 5,0 млн – 10,0 млн руб. – синтез.



СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HT-TO-LEAD LEAD OPTIMIZATION PRE-CLINICAL CLINICAL PHASE I CLINICAL PHASE II



22

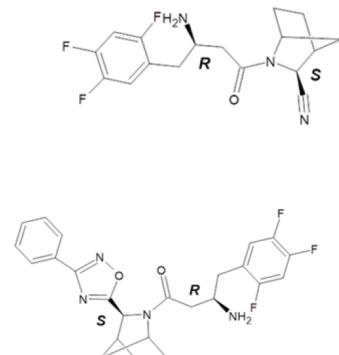
NEXT IN CLASS ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ ИНГИБИТОРА ДПП-4 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА



Ингибиторы дипептидилпептидазы 4 (Глиптины) – группа пероральных гипогликемических агентов, которые действуют путем блокирования фермента дипептидилпептидазы 4 (DPP-4). Они используются в фармакотерапии сахарного диабета 2 типа.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Сахарный диабет);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Высокая эффективность в отношении снижения уровня глюкозы и гликозилированного гемоглобина, а также безопасность на модельных животных;
 - Сахароснижающая активность Неоглиптина превысила таковую в сравнении с препаратом Линаглиптин на ~ 30%;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент №2712097 от 24.01.2020;
 - Патент №2727898 от 24.07.2020;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Объем российского рынка составляет порядка 2,5 млрд руб.;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** До 100,0 млн. руб., до результатов 2 фазы;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 25,0 млн руб. – клинические исследования (1 фаза) в год.

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HT-TO-LEAD LEAD OPTIMIZATION PRE-CLINICAL CLINICAL PHASE I CLINICAL PHASE II



23

ЛЕПТИД ИЗ МОРСКОЙ АНЕМОНЫ METRIDIUM SENILE (MS9A-1) И МАЛАЯ МОЛЕКУЛА (L1) ИЗ РАСТЕНИЯ LAURUS NOBILIS - НОВЫЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРЫ С АНАЛЬГЕЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

Канал TRPA1 играет одну из ведущих ролей в генерации сигнала боли и развитии нейрогенного воспаления индуцируемого периферической нервной системе. TRPA1 является основным кальциевым каналом, приводящим к гибели олигодендроцитов в ЦНС при стрессе. Так же активация TRPA1 играет значительную роль в гибели некоторых нейронов в ЦНС.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Болезнь Паркинсона, Болезнь Альцгеймера);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Механизм действия отличается от НПВС и опиоидных анальгетиков;
 - Вещество действует на канал TRPA1, десенсилизируя часть чувствительных нейронов, что приводит к уменьшению воспаления и ослаблению болевых сигналов;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент РФ № 2614759 от 12.02.2016;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Годовой рынок анальгетических препаратов для России превышает 20,0 млрд руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 30,0 млн – 40,0 млн руб. – доклинические исследования;
 - 5,0 млн – 10,0 млн руб. – синтез.



СТАДИЙ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD LEAD OPTIMIZATION PRE-CLINICAL CLINICAL PHASE I CLINICAL PHASE II

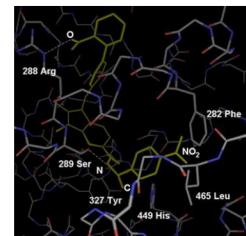
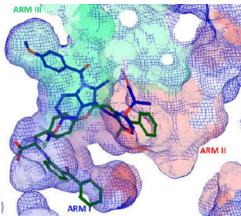
24

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Новое направление в развитии препаратов действующих на PPAR γ – создание неагонистических(!) модуляторов, которые с одной стороны блокируют фосфорилирование PPAR γ , а с другой (не будучи агонистами) не стимулируют пролиферацию адипоцитов.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Сахарный диабет);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Проведен дизайн библиотеки лигандов-кандидатов, отвечающих требованиям к неагонистическому характеру связывания молекулы в LBD;
 - Разработаны методы синтеза и синтезированы 4 класса соединений (по 7 изоструктурных молекул на каждому классу соединений);
 - Проводится синтез целевых соединений, а также наработка темплотов для дальнейшей оптимизации;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Проекты заявок (предполагаемый предмет защиты) – планируется патентование тех молекул, которые покажут себя наиболее эффективными в скрининге *in vitro*;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Мировой рынок диабета 2 типа к 2030 году будет составлять около 61,6 млрд долларов США, при этом среднегодовой рост составит 8,4% с 2022 по 2030 г.;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 50,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 30,0 млн – 40,0 млн руб. – доклинические исследования;
 - 5,0 млн – 10,0 млн руб. – синтез.

СТАДИЙ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD LEAD OPTIMIZATION PRE-CLINICAL CLINICAL PHASE I CLINICAL PHASE II



25

ПРОТИВОМЕЛАНОМНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ САМОСОБИРАЮЩЕГОСЯ СЛИТОГО БЕЛКА

Предлагаемый нами проект предполагает проведение клинических исследований слитого рекомбинантного белка SAV-RGD, который содержитк «адресующую» и «адапторную» части.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Меланома);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Больше время циркуляции;
 - Исключается рацемизация;
 - Рост эффективности;
 - Снижение дозировки;
 - Возможно использование в диагностике;
 - Вероятно, более специфичен к клеткам опухолей;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патенты РФ (№№ 2535878, 2577138 и 2563540);
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Зависит от выбранной целевой нозологии;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** До 100 млн. руб., до результатов 2 фазы;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 25 млн руб. – клинические исследования (1 фаза) в год.

СТАДИЙ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD LEAD OPTIMIZATION PRE-CLINICAL CLINICAL PHASE I CLINICAL PHASE II



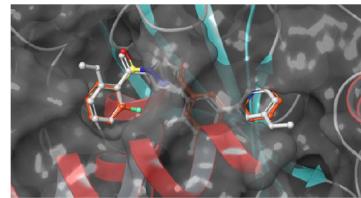
26

ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ ИНГИБИТОРА ГИСТОН-АЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ КАТБА/В

Известно, что КАТБА играет важную роль в гемапоззе и является мишенью рецидивирующих хромосомных транслокаций, которые вызывают острый миелоидный лейкоз. Хромосомные транслокации в КАТБВ были идентифицированы при различных раковых заболеваниях. КАТБА подавляет клеточное старение посредством регуляции супрессоров локуса CDKN2A, функции которых требует КАТ-активности. Потеря одной альгии КАТБА увеличивает выживаемость мышей с MYC-индуцированной лимфомой с 105 до 413 дней.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Онкология);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Проведена направленная фрагментная оптимизация структуры лигандов;
 - Повысена мишень-специфичность;
 - Улучшены характеристики ADME/Tox;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Проекты заявок (предполагаемый предмет защиты) – планируется патентование тех молекул, которые покажут себя наиболее эффективными в скрининге *in vitro*;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Больничные закупки противоопухолевых препаратов по данной нозологии в 2017 г. составили 7,125 млрд рублей, а за неполный 2018 год 8,8 млрд. руб.;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 100,0 млн. руб.

- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 30 млн. руб. – скрининг и синтез;
 - 70 млн. руб. – доклинические исследования (1 фаза).



Структура	Распределение активности/хода QPLogBB _{exp}	Коррекц. QPLogHERG	Биодоступность QPLogCaco	Промт. ГЭБ QPLogBB	Установлено % от ref. lab
6CT2-ligand	2.941	-6.881	38.699	-1.139	90.414
6BA2-ligand	3.648	-5.221	445.171	-1.262	95.71
КАТ6-2-V1	4.427	-6.711	1055.118	-0.89	100.0
КАТ6-2-V2	4.685	-6.599	1092.171	-0.470	100.0
КАТ6-2-V3	4.575	-6.646	1081.262	-0.652	100.0
КАТ6-2-V7	4.514	-6.613	1076.434	-0.799	100.0

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

27

ГЕЛЬ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ «АРКТИВИТ-ДЕНТ» НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ БИОРЕСУРСОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МОРСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ И ЭКСТРАКТА ХВОИ СОСНЫ)

Клиническая апробация (клинические исследования фазы IIa, IIb) стоматологического геля на основе водорасторвимой формы медного производного хлорофилла и экстракта хвои сосновой («Арктивит-Дент») для профилактики и лечения заболеваний пародонта.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (стоматология), производители косметических средств;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Технология водорасторвимой формы медного производного хлорофилла из морских бурых водорослей (*Saccharina latissima, Laminaria digitata*);
 - Максимальное время фиксации препарата на слизистой оболонке полости рта для оптимального лечебного эффекта (противовоспалительного, антимикробного, репаративного);
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент №2733845 от 07.10.2020;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Объем рынка стоматологических мягких лекарственных средств составляет 1,66 млн \$ США, из них 790 тыс \$ США (47,5% рынка) приходится на ЛС, обладающие местноанестезирующим действием; 631 тыс \$ США (38,0% рынка) – на ЛС, обладающие противомикробным действием; 239 тыс \$ США (14,4% рынка) – на ЛС, обладающие ранозаживляющим действием (2020 г.). Аптечный сегмент рынка зубных паст составляет 26,1% (среди всех средств ухода за полостью рта, DSM Group, 2021).
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 45,0 млн руб.;

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

АРКТИВИТ-ДЕНТ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ГЕЛЬ

- Обладает противовоспалительным действием
- Обладает выраженным местным иммуномодулирующим действием
- Полностью натуральный
- Производится из региональных биоресурсов
- Безопасно и безопасно
- Применение для детей и взрослых



- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 20,0 млн руб. – клиническое исследование фаза IIa;
 - 20,0 млн руб. – клиническое исследование фаза IIb.

28

ГЕЛЬ КОЖНЫЙ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЙ «ЛАМИДИН» НА ОСНОВЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ АЛЬГИНОВОЙ КИСЛОТЫ (ИЗ МОРСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ)

Клиническое изучение (клинические исследования фазы I, IIa, IIb) кожного ранозаживляющего геля на основе биотехнологически модифицированной альгиновой кислоты, полученной из морских бурых водорослей (*Saccharina latissima, Laminaria digitata*) для лечения кожных ран, ожогов, отморожений, пролежней и трофических язв.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (хирургия, травматология, комбустиология)
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:** Методика биотехнологической модификации действующего вещества морских бурых водорослей – альгиновой кислоты и выпуск кожного геля (тубы алюминиевые по 15,0 г в пачках картонных). Оригинальное соединение с высоким репаративным потенциалом и благоприятным профилем безопасности.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент № RU 2691990 C2, 19.06.2019;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** В РФ ежегодно в лечебных учреждениях регистрируется более 13 млн. новых случаев травм. Ведущее место среди всех повреждений занимают поверхностные травмы, которые составляют более 35%, а вместе с ранами и травмами кровеносных сосудов, на которые приходится более 18%, составляют больше половины всей травматической патологии;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 40,0 млн руб.;

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ



- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 10,0 млн руб. – клиническое исследование фаза I;
 - 30,0 млн руб. – клиническое исследование фаза IIa, IIb.

29

МЕДИЦИНСКИЕ ПОВЯЗКИ (РАНЕВЫЕ, ПРОТИВООЖОГОВЫЕ, ПРИ ОТМОРОЖЕНИЯХ) С КОМПОНЕНТАМИ ИЗ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ

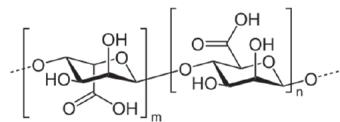
Доклиническое изучение и разработка технологии производства биоразлагаемых медицинских повязок с компонентами морских бурых водорослей (*Saccharina latissima*, *Laminaria digitata*) для лечения кожных ран, ожогов, отморожений, пролежней и трофических язв (двойного назначения – гражданского и военного назначений).

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (хирургия, травматология, комбустиология, военная медицина);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИЕЙ:** Предлагаемое решение проблемы – лечение ран, ожогов и отморожений (в мирное и военное время) с помощью повязок на основе морских водорослей – не имеет аналогов в мире. Предлагаемая повязка состоит из двух оригинальных компонентов: 1) Бактериальная цеплюлоза, использующаяся в готовой повязке в качестве подложки и 2) Компоненты морских бурых водорослей, включая биотехнологически полученную оригинальную субстанцию – деструктурированную альгиновую кислоту, обладающую мощным ранозаживляющим потенциалом. Методика выделения оригинальной молекулы является биотехнологическим процессом;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент № RU 2691990 C2, 19.06.2019;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** В РФ ежегодно в лечебных учреждениях регистрируется более 13 млн. новых случаев травм. Ведущее место среди всех повреждений занимают поверхностные травмы, которые составляют более 35%, а вместе с ранами и травмами кровеносных сосудов, на которые приходится более 18%, составляют больше половины всей травматической патологии.
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 15,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1 год;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 15,0 млн руб. – доклиническое исследование.

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ НИТ-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRECLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II



30



АЛЬГИНОВАЯ КИСЛОТА

АНТАЦИД-ГАСТРОПРОТЕКТОР НА ОСНОВЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПОЛУЧЕННОЙ АЛЬГИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ МОРСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ

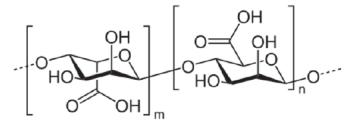
Доклиническое изучение и разработка технологии производства полного цикла оригинального антацид-гастропротектора на основе биотехнологически модифицированной альгиновой кислоты из морских бурых водорослей (*Saccharina latissima*, *Laminaria digitata*)

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (терапия, гастроэнтерология);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИЕЙ:**
 - Низкая себестоимость продукта (100 мл – 9 руб); натуральность продукта;
 - Использование возобновляемых биоресурсов;
 - Высокий антацид-гастропротективный потенциал по сравнению с аналогами (амлодипин, маалокс, фофалогель, гевисон, ренин);
 - Низкий риск развития непереносимости и аллергических реакций;
 - Возможность технологии производства полного цикла со 100% локализацией;
 - Решение проблемы импортозамещения в секторе антацид-гастропротекторов;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент № RU 2691990 C2, 19.06.2019;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** В РФ ежегодно в лечебных учреждениях регистрируется более 13 млн. новых случаев травм. Ведущее место среди всех повреждений занимают поверхностные травмы, которые составляют более 35%, а вместе с ранами и травмами кровеносных сосудов, на которые приходится более 18%, составляют больше половины всей травматической патологии;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 12,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1 год;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 12,0 млн руб. – доклиническое исследование.

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ НИТ-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRECLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II



31



АЛЬГИНОВАЯ КИСЛОТА

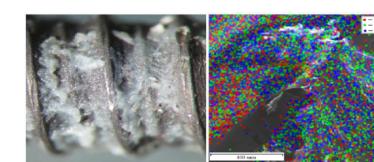
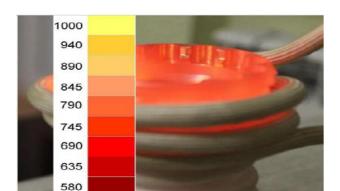
ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМОГО ПОКРЫТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

Предлагаемая технология позволит создать конкурентоспособную линейку отечественных имплантируемых титановых конструкций с улучшенными остеointеграционными характеристиками за счет применения индукционного вакуумно-конденсационного распыления и формирования многокомпонентных покрытий системы «(Ta, Zr)-(O, N, C)».

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Лечебные учреждения, профиль которых связан со стоматологией (имплантологией), травматологией, ортопедией (эндопротезированием); R&D компании, специализирующиеся на разработке медицинских изделий;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИЕЙ:**
 - Наличие сверхтвердых (свыше 40 ГПа) и износостойких биосовместимых покрытий на малогабаритных титановых изделиях;
 - Возможность нанесения покрытий на титановые имплантаты, костные фиксаторы, металлические компоненты эндопротезов крупных суставов;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент РФ № 2647968 от 21.03.2018;
 - Патент РФ № 2650221 от 11.04.2018;
 - Патент РФ № 2690067 от 30.05.2019;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка биоматериалов в 2025 – \$15,91 млрд;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 70,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 25,0 млн руб. (стоматологические имплантаты);
 - 15,0 млн руб. (костные фиксаторы);
 - 30,0 млн руб. (компоненты эндопротезов).

исследования прототип серия
TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9
эксперимент

СГУ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДАМА ФЕРДИНАНДА



32

СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Медицинское изобретение, относится к травматологии и ортопедии и может быть использовано при оптимизации процессов репаративного остеогенеза, таких как замедленное сращение переломов, ложные суставы, асептический некроз кости, а также замещения дефектов костной ткани, полученных в результате травмы или инфекционного процесса.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Клиники, НИИ «травматологии и ортопедии», медицинские университеты;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Применение аутоткани снижает финансовую составляющую процедуры, связанную с получением цитокинов;
 - Исключение риска развития аллергических реакций и реакций связанных с отторжением трансплантата;
 - Сокращение сроков консолидации перелома;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка биоматериалов в 2025 – \$15,91 млрд;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года.



РЕНТГЕНОГРАММА КОНЕЧНОСТИ СО СФОРМИРОВАННЫМ ДЕФЕКТОМ КОСТНОЙ ТКАНИ



РЕЗУЛЬТАТ СТИМУЛЯЦИИ
ОСТЕОГЕНЕРАЦИИ - ДОСТИГНУТА
КОНСОЛИДАЦИЯ ПЕРЕЛОМА
(РЕНТГЕНОГРАММА)

33

АЦЕЛЛЮЛЯРНЫЙ ДЕРМАЛЬНЫЙ МАТРИКС ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИМПЛАНТ

АДМ – это неиммуногенный биосовместимый хирургический имплант для гернио- и маммопластики. Биоматериал, из которого изготовлен АДМ представляет глубоко-очищенный децеллюляризованный коллагеновый матрикс, лишенный антигенных составляющих.

АДМ обеспечивает постоянное укрепление мягких тканей, полностью биоинтегрируется в место имплантации, постепенно замещаясь на новообразованную соединительную ткань.

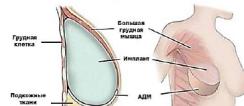
- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Хирургические отделения, медицинские центры реконструктивной и пластической хирургии, ветеринарные НИИ и клиники;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Высокая пластичность обеспечивает удобство хирургических манипуляций;
 - Отсутствие агентов для химической швивки обеспечивает отсутствие токсической реакции;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Заявка на выдачу патента РФ на изобретение №2021115743;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка биоматериалов в 2025 – \$15,91 млрд;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 8,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 4,5 млн руб. – проведение доклинических испытаний для формирования технической и эксплуатационной документации МИ;
 - 3,5 млн руб. – формирование досье и апробация эталонного образца;
 - 500 тыс. руб. – регистрация медицинского изделия.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБОТЫВАЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА



ПРИМЕНЕНИЕ АДМ В ГЕРНИОПЛАСТИКЕ ПРИ
ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ



ПРИМЕНЕНИЕ АДМ В МАММОПЛАСТИКЕ ПРИ
РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЕКТОМИИ

34

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНОГО ГЕЛЯ РЕПАРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Разработка состава и технологии репаративного поликомпонентного гидрогеля на основе биополимеров дермы, дополненного комплексом биологически активных веществ кукурузных рывлец, обладающих антиоксидантными, иммунотропными и кровоостанавливающими свойствами.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Пациенты с поверхностными ранами различного генеза;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Высокая биологическая активностью для значительного ускорения заживления ран различного генеза;
 - Обеспечение синергетического антиоксидантного, иммунотропного эффекта с кровоостанавливающей активностью повышает репарационную способность гидрогеля;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка гидрогелевых повязок достигнет 695 млн. \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.



ВНЕШНИЙ ВИД ПРОТОТИПА, ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА, С КРАТКИМ ОПИСАНИЕМ



Кукурузные рывли

Пористые окна

Экстрипание

Густой экстрапт

Полученное природное гидрогелевате на основе дермы свиньи

35

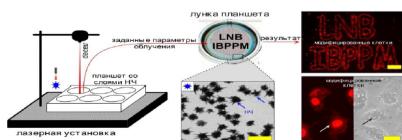
ТЕХНОЛОГИЯ РЕПРОГРАММИРОВАНИЯ ГЕНОМА КЛЕТОК НА ОСНОВЕ СЛОЕВ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Новая технология репрограммирования генома клеток с настраиваемыми и контролируемыми параметрами для эффективной и безопасной доставки целевых генов, совместимая с различными типами клеток и загружаемых агентов. Система предназначена для получения клеточных продуктов с новыми фенотипическими признаками.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Научно-исследовательские и клинические лаборатории, профилированные в области персонализированной медицины, генной и клеточной терапии, фармакоиндустрии, промышленной биотехнологии;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Совместимость с различными типами клеток;
 - Применимость для доставки широкого круга объектов для внутриклеточной доставки;
 - Минимальное повреждающее действие;
 - Максимальная эффективность;
 - Простота, оперативность;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка генной терапии составляет 50 млн \$ к 2026 году, а клеточной терапии 17,5 млрд \$ к 2025 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 7,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 4 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,5 млн руб. - изготовление и тестирование эталонного образца изделия;
 - 500 тыс. руб. - валидация рабочих характеристик; проведение клинических исследований;
 - 6,0 млн руб. - регистрация медицинского изделия.

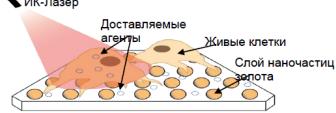


ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ: набор реагентов и расходных материалов для проведения лазерной трансфекции клеток животных и человека на основе слоев наночастиц золота.

УСЛУГИ по осуществлению временной трансфекции культур клеток, и созданию моноклональных клеточных линий со стабильной экспрессией целевых генов на заказ.



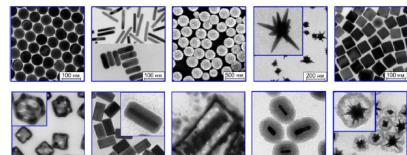
Технология доставки целевых агентов в клетки, культивируемых на слоях наночастиц золота, при лазерном облучении

36

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО БИОИМИДЖИНГА И БИОСЕНСИНГА НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ МЕТОК НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА

Наночастицы золота представляют отдельную самостоятельную отрасль в биомедицинских исследованиях, диагностике, биосенсорах, фототермической и фотодинамической терапии, а также в адресной доставке лекарств и генетических материалов. Интерес исследователей к наночастицам золота постоянно растет из-за их низкой иммуногенности и высокой биосовместимости.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Научно-исследовательские и клинические лаборатории, профилированные в области терапии, химической аналитики, фармакоиндустрии;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Полностью разработана лабораторная технология масштабирования в практическом производстве;
 - Повышение качества и выхода наночастиц;
 - Точная настройка оптических свойств наночастиц;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка персонализированной медицины достигает 5,7 трлн \$ к 2030 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 7,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,0 млн руб. - изготовление и тестирование эталонного образца изделия;
 - 500 тыс. руб. - тестирование эталонного образца в лабораторных условиях;
 - 6,0 млн руб. - проведение клинических исследований, регистрация медицинского.



ВНЕШНИЙ ВИД **ПРОТОТИП:** типичный колloid наночастиц представляет собой жидкость, цвет которой зависит от спектральных характеристик частиц

37

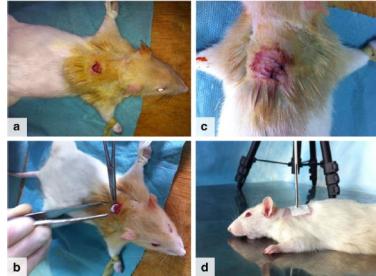
ОЦЕНКА БИОСОВМЕСТИМОСТИ И РЕГЕНЕРАТОРНОГО ПОТЕНЦИАЛА СКАФФОЛДОВ В УСЛОВИЯХ *IN VIVO*

Проект направлен на разработку пакета услуг по оценке биосовместимости скраффолов в условиях *in vivo*.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Разработчики и производители материалов для тканевой инженерии;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:** Разработанный комплекс методов будет включать способы оценки биосовместимости, позволяющие проводить динамический мониторинг, а также оценивать регенераторный потенциал имплантируемых конструкций;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Патенты РФ № 2714461, № 720672, № 2571232, Программа для ЭВМ РФ № 2020612120;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка тканевой инженерии достигнет 27 млрд. \$ к 2025 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 14,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 4 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 9,0 млн руб. - разработка технологий оценки биосовместимости раневых покрытий;
 - 1,5 млн руб. - разработка морфологических критериев биосовместимости раневых покрытий;
 - 6,5 млн руб. - разработка технологий динамического мониторинга, разработка критериев оценки и биосовместимости *In vivo*;
 - 4,0 млн руб. - модернизация технологической базы для оказания пакета услуг по оценки биосовместимости.



ПРОВЕДЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА БИОСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ ПОДКОЖНЫХ ИМПЛАНТАЦИОННЫХ ТЕСТАХ



38

КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Разработанный в рамках проекта пассивный мозг-машинный интерфейс (ИМК) может явиться безопасным способом развития когнитивных функций и стать основой для разработки тренировочной системы для детей с расстройством дефицита внимания и гиперактивности, а также нейроассистивных систем, которые позволят контролировать внимание во время выполнения монотонных задач в течение длительного времени.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские организации, Университеты, НИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:** Неинвазивность и индивидуальные особенности делает безопасность применения данных ЭЭГ потенциально перспективными для использования в работе с детьми расстройствами внимания, такими как гиперактивность, и возрастными изменениями, связанными с когнитивными нарушениями;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Зарегистрировано программные решения для реализации ИМК, подготовка документов для подачи заявка на патент РФ;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка средств для лечения синдрома дефицита внимания и гиперактивности достигнет 45,68 \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 5,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,5 млн руб. - изготовление эталонного образца изделия;
 - 1,0 млн руб. - технические испытания эталонного образца;
 - 3,0 млн руб. - регистрация медицинского изделия.

TRL	исследование	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент

СХЕМА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИМК НА БАЗЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ НЕЙРОННЫХ



ПРОДУКТЫ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО ПИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ АЛИМЕНТАРНО-ЗАВИСИМЫХ И ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Продукты персонализированного питания из плодово-овощного и животного сырья с повышенным содержанием нативных белков, биофлавоноидов и клетчатки. Хлебобулочные, мучные и мучные кондитерские изделия с повышенным содержанием нативных белка, витаминов, фитосоединений и низким гликемическим индексом на базе фасолевого матрикса; Купажи растительных масел со сбалансированным составом по содержанию омега-3:омега-6 жирных кислот

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские и социальные организации, предприятия пищевой промышленности и индустрии питания, детские спортивные школы, фитнес-центры, космонавтика, силовые структуры;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Сокращенный нутриентный профиль исходного сырья;
 - Повышенная концентрация природных компонентов за счет технологий пищевой комбинаторики, метаболически направленным действием, что позволяет применять в персонализированном питании;
 - Пролонгированные сроки хранения;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка персонализированного питания достигнет 11,35 млрд \$ к 2026 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 25,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;

TRL	исследование	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент



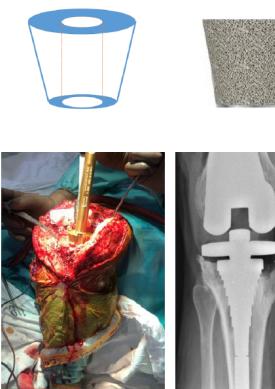
МЕТАФИЗАРНЫЕ ФИКСАТОРЫ ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЕФЕКТОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И БЕДРЕННОЙ КОСТЕЙ

Линейя универсальных метафизарных фиксаторов из углеродного композиционного прористого материала, используемых при налаживании обширных дефектов большеберцовой и бедренной костей типа II-III по классификации AO/OTA. Сформулирована технология подбора метафизарного фиксатора с учетом методики имплантации метафизарных втулок/конусов и используемого для нее инструментария. Создана база данных, содержащая сведения об интраоперационных параметрах, определяющих выбор метафизарных фиксаторов

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские организации травматолого-ортопедического профиля, НИИ;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Универсальность изделия, обеспечивающего полноценное восстановление анатомических форм бедренной и большеберцовой костей в зоне коленного сустава при создании надежной опоры для выпускаемых широким кругом производителей компонентов различных типов эндопротезов;
 - Возможность интраоперационной корректировки формы и геометрических размеров изделия;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Заявка на выдачу патента РФ на изобретение №2021135617, Свидетельство о регистрации Ед. №2021622939;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка устройств для лечения переломов костей достигнет 19,8 млрд. \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 4,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,0 млн руб. - изготовление эталонного образца изделия;
 - 500 тыс. руб. - технические испытания эталонного образца;
 - 3,0 млн руб. - регистрация медицинского изделия.

TRL	исследование	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент



ИМПЛАНТАТ ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ТЕЛА ПОЗВОНКА ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА

Имплантат выполнен в виде трех телескопически соединенных цилиндров, раздвижение которых относительно друг друга может осуществляться непосредственно при установке изделия внутри операционной раны в обе стороны от центрального цилиндра, достигая необходимого увеличения протяженности конструкции по высоте. Расчет запаса прочности конструкции в целом и её элементов при различных нагрузках позволил подобрать оптимальные размеры стенок цилиндров, выполненных из сплава титана ВТ6 с отверстиями для остеointеграции и внесения остеоиндуктивных материалов. Для повышения биосовместимости и износостойкости материала поверхность изделия подвернута анодированию.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Клиники, НИИ, отделения травматолого-ортопедического и нейрохирургического профилей;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИЕЙ:**
 - Точный подбор высоты имплантата интраоперационно с возможностью увеличения до 2 раз;
 - Надежная опорная функция позвоночника в зоне замещения поврежденного позвоночно-двигательного сегмента с возможностью ранней вертилизации пациента;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Патент РФ №2171953, готовится подача заявки на выдачу патента на полезную модель (модификация устройства);
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка имплантов тел позвоночника достигнет 68,51 млрд \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 4,5 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 8;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,0 млн руб. - изготовление эталонного образца изделия;
 - 500 тыс. руб. - технические испытания эталонного образца;
 - 3,0 млн руб. - регистрация медицинского изделия.



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИМПЛАНТА В СОБРАННОМ И РАЗОБРАННОМ ВИДЕ
И РАСЧЕТ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ПРЯЖЕНИЯ / ДЕФОРМАЦИИ



42

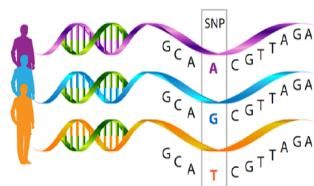
ИЗУЧЕНИЕ БИОМАРКЕРОВ ОПУХОЛЕВОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ И РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ОНКОУРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Изучены маркеры опухолевого микроокружения и разработаны тест-системы для детекции мутаций, ассоциированных с риском развития рака простаты и рака мочевого пузыря. Планируется проведение апробации тест-систем у больных с первично-множественными злокачественными новообразованиями с поражением мочеполовых органов.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Специализированные урологические отделения и клиники, клинико-диагностические лаборатории;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИЕЙ:**
 - Установленные изменения уровня медиаторов микроокружения опухоли характеризуют ее метастатический потенциал у пациентов с первично-множественным раком при онкоурологических заболеваниях;
 - Использование биомаркеров микроокружения в качестве клинико-диагностических показателей степени активности и распространенности опухолевого процесса у таких больных позволит персонализировать стратегию химиотерапии, иммунотерапии и оперативного лечения;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Программа для ЭВМ РФ № 2021667877;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка диагностики рака достигнет 280 млрд. \$ к 2028 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 6,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 2,0 млн руб. - изготовление эталонного образца изделия;
 - 1,0 тыс. руб. - технические испытания эталонного образца;
 - 3,0 млн руб. - регистрация медицинского изделия.



R1_RS16901979_C5 - СТСААААААССАТТТГССАГА-3'
R2_RS16901979_A5 - СТСААААААССАТТТГССАГА-3'

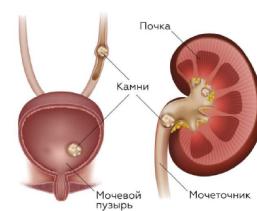


43

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМАРКЕРОВ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Разработаны молекулярные тест-системы для детекции процесса ремоделирования паренхимы почки у больных мочекаменной болезнью с обструкцией мочевых путей (II-8, MCP-1 в перерасчете на уровень креатинина мочи). Изучение течения процессов фиброза и воспаления, а также их клиническая выраженность и диагностическая значимость у пациентов с обструктивной уропатией, обусловленной воспалительными осложнениями мочекаменной болезни позволит разработать маркерную панель диагностики процессов ремоделирования почечной паренхимы при обструктивной уропатии у больных мочекаменной болезнью.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Специализированные урологические отделения и клиники, лаборатории, имеющие возможности выполнения ИФА, отделения и клиники, клинико-диагностические лаборатории;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИЕЙ:** Предлагаемый метод позволяет патогенетически обосновать дальнейшую тактику и сроки проводимого лечения у пациентов уролитиазом;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент РФ №2735812;
 - Патент РФ № 2723245;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд. \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 5,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,0 млн руб. - изготовление эталонного образца изделия;
 - 1,0 тыс. руб. - технические испытания эталонного образца;
 - 3,0 млн руб. - регистрация медицинского изделия.

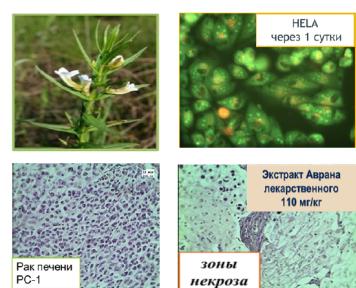


44

РАЗРАБОТКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ С ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ДЕЙСТВИЕМ, СОДЕРЖАЩИХ БИОФЛАВОНОИДЫ

Установлено противоопухолевое действие экстракта аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) в отношении клеток опухолей человека (HeLa, Jurkat, MCF-7, SK-BR-3, A549, PC-3, HCT-116, A498), а также первичных опухолей у крыс (рак почки PA, печени PC-1 и саркома 45).

- ПОТРЕБИТЕЛЬ:** Фармацевтические компании, производители противоопухолевых препаратов;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:** Трава аврана лекарственного (*Gratiola officinalis* L.) в малых дозах входит в сбор для приготовления мистерии Здренко, используемой ранее для лечения некоторых злокачественных новообразований;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Патенты РФ №2482863, №2519769, №2694547, №2693829;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка флавоноидов достигнет 2,7 млрд \$ к 2030 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 40,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 10,0 млн руб. – проведение доклинических исследований для определения специфический токсичности (эмбриотоксичности, канцерогенности и др.), фармакокинетики на животных в экспериментах *in vivo*, исследования на культурах клеток различных опухолей для расширения спектра показаний;
 - 3,0 млн руб. – стандартизация растительного сырья для разработки ТУ с производством опытной партии экстракта, содержащего биофлавоноиды;
 - 27,0 млн руб. – проведение клинических исследований I фазы для приоритетной области онкологии.



45

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КОНЦЕНТРАЦИЙ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ, БИОМАРКЕРОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Разработка, апробация и внедрение в клиническую практику аналитических систем мониторинга концентраций низкомолекулярных веществ, биомаркеров и фармацевтических препаратов. Синтез и модификация наноматериалов (квантовые точки, золотые и углеродных наночастицы, комплексы лантаноидов) для использования в аналитических системах мониторинга концентраций низкомолекулярных веществ, биомаркеров и фармацевтических препаратов (в том числе цитостатиков) в биологических жидкостях и тканях.

- ПОТРЕБИТЕЛЬ:** Производители диагностических тестов;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:** Отбор свойств и условий под каждую индивидуальную отдельную задачу;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 23,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 5 лет до TRL 7;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 5,0 млн руб. – закупка сырья и материалов;
 - 4,0 млн руб. – подборка состава реагентов для тест-систем;
 - 4,0 млн руб. – проведение НИР для подбора составов для тестов;
 - 5,0 млн руб. – проведение НИР для контроля воспроизведения тестов;
 - 5,0 млн руб. – клинические/технические испытания экспресс-тестов;



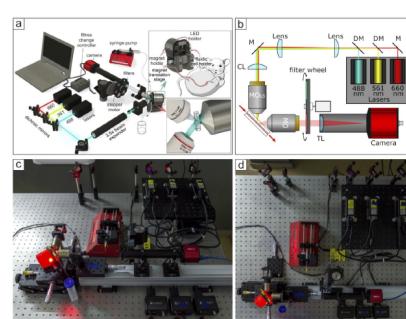
46



ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И СОРТИРОВКА ОБЪЕКТОВ В КРОВОТОКЕ

Разработка *in vivo* проточного цитометра на основе техники флуоресцентной микроскопии светового листа, работающего с неразбавленной кровью в шунте между крупными артерией и веной, имеющей функцию магнитной сепарации объектов.

- ПОТРЕБИТЕЛЬ:** Лаборатории, разрабатывающие носители для адресной доставки лекарств, предназначенные для инъекции в кровоток, исследующие циркулирующие опухолевые клетки, формирование тромбов в кровотоке;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГИИ:**
 - Возможность извлекать объекты из кровотока для всестороннего исследования;
 - Возможность измерять большие объемы неразбавленной крови, возвращая её в организм;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка систем таргетной доставки лекарств достигнет 16 млрд. \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 33,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** TRL 5 к 2024 г.;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе уточнения и формирования.



ОБЩАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА ДАННОЙ УСТАНОВКИ В РЕЖИМЕ ПРОТОЧНОГО ЦИТОМЕТРА
ДЛЯ СЛУПЧЕЙ КЛЕТОК И ВКЛЮЧЕНИЯ *IN VIVO* (а), ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА (б), ОБЩИЙ ВИД
УСТАНОВКИ В ФОРМАТЕ ПРОТОЧНОГО ЦИТОМЕТРА ДЛЯ СУСЕНЗИИ КЛЕТОК (с,д)



47

ФОТОАКУСТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СМЕРTELНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПУТЕМ

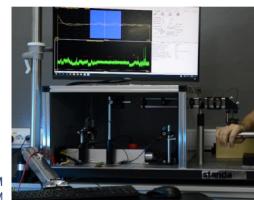
В рамках данного проекта разрабатывается установка неинвазивной *in vivo* проточной цитометрии (фотоакустический проточный цитометр) в крупных сосудах для детекции циркулирующих опухолевых клеток и зародышей тромбообразования.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Лаборатории, занимающиеся исследованиями процессов образования циркулирующих опухолевых клеток и технологиями лечения метастазирующих опухолей;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:** Измерение практически всего объёма крови человека с нахождением там объектов в сверхнизких концентрациях (до единиц на несколько литров крови), низкой степени инвазивности измерения;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Зарегистрированы 5 РИД на различные варианты ПО анализа данных;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка лечения метастатического рака достигнет 68 млрд. \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 6;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.

Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского



Исследовательская установка
фотоакустической проточной *in vivo*
цитометрии с пер斯特риваемым
лазером



ПРИМЕР *in vivo* ИЗМЕРЕНИЙ НА РАННЕМ
ПРОТОТИПЕ КЛИНИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ



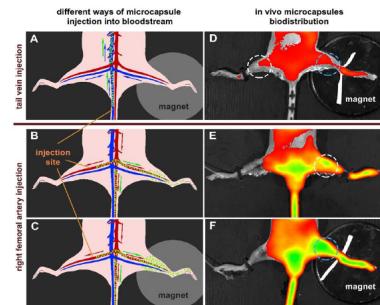
48

АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫХ МИКРОНОСИТЕЛЕЙ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Разработка и адаптация к условиям живого организма микроразмерных носителей, сочетающих в себе возможность концентрирования и пролонгированного высвобождения инкапсулированных лекарственных веществ.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Медицинские учреждения, направленные на терапию тяжелых заболеваний, в том числе опухолевых, использующие неинвазивные способы доставки лекарств, с целью снижения побочных эффектов на здоровые органы и организм в целом.
Пациенты, страдающие тяжелыми заболеваниями, в лечении которых используются сильнодействующие лекарственные препараты с высоким токсическим действием на организм.
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Снижение побочного воздействия за счет точечной адресации носителей в больной орган;
 - Повышение эффективности и безопасности терапии;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка систем таргетной доставки лекарств достигнет 16 млрд. \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 15,0 млн руб. в год;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 4;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе уточнения и формирования.

Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского



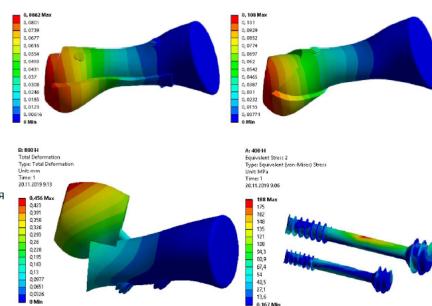
49

SMARTPLAN FOOT

Первая в мире система предоперационного планирования с биомеханической поддержкой в хирургии стопы. Геометрическое предоперационное планирование. Биомеханическое моделирование вариантов хирургического лечения. Прогнозирование послеоперационного периода. Регистр пациентов с патологиями стопы.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Травматолог-ортопедические клиники, медицинские ВУЗы;
- ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
 - Обоснование наиболее эффективных методик лечения;
 - «Умное» предоперационное планирование;
 - Расчет прочности кости по КТ;
 - Биомеханическая поддержка решения врача;
 - Предоперационный расчет стабильности и прочности фиксации;
 - Статистическое прогнозирование результатов лечения;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** 37 свидетельств о регистрации ПрЭВМ и БД;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка программного обеспечения для предоперационного хирургического планирования достигнет 126 млрд. \$ к 2026 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 95,0 млн руб. в год;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 5;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 85,0 млн руб. – создание продукта;
 - 5,0 млн руб. – доклиническая апробация;
 - 5,0 млн руб. – регистрация как медицинского изделия.

Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского



БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА РЕШЕНИЯ
ВРАЧА НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ
СТАБИЛЬНОСТИ ФИКСАЦИИ
> ВЫБОР УСПЕШНОЙ ОПЕРАЦИИ.



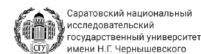
50

ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

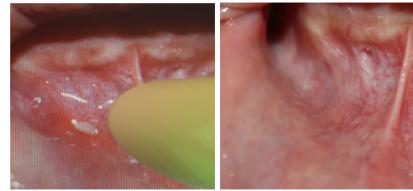
Разработка оптимальных условий для фототерапии, профилактики и лечения слизистой полости рта, кариеса зубов, отбеливания в УФ области спектра.

Анализ эндогенных и экзогенных фотосенсибилизаторов и разработка компактных светодиодных источников излучения.

Выяснение механизмов лечебного действия света определенных длин волн.



Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского



РАЗРАБОТАН МЕТОД ФОТОТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО АФТОЗНОГО СТОМАТИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ 75,5% ГЛИЦЕРИНА И УФ ИЗЛУЧЕНИЯ

- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:

- Заявка на патент РФ № 021102523/14(005374) (22) от 04.02.2021 (положительное решение);

- Заявка на патент РФ № 2021120432/14(042789) (22) от 12.07.2021 (положительное решение);

• ОБЪЕМ РЫНКА: Прогнозируемый объем мирового рынка устройств для фототерапии достигнет 758 млн \$ к 2027 году;

• НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ: 6,8 млн руб. в год;

• СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 4 года до TRL 7;

• СТРУКТУРА ЗАТРАТ:

- 1,0 млн руб. – изготовление двух прототипов

- 5,0 млн руб. – исследование;

- 500,0 тыс. руб. – клинические испытания;

- 800,0 тыс. руб. – доработка прототипа и ротового вкладыша;

- 3,0 млн руб. – получение разрешения Минздрава РФ.

TRL	исследования	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент

51

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ «ОПТИЧЕСКИХ ОКОН» В ТКАНЯХ ГОЛОВЫ

Повышение эффективности доставки лазерного или любого другого оптического излучения до тканей мозга и получения обратных оптических сигналов для эффективной диагностики, мониторинга и персонифицированного лечения агрессивных форм глиальных опухолей и гематом, а также открытие гематоэнцефалического барьера, для обеспечения усиленной временной и обратимой проницаемости клеток мозга и сосудов для лекарственных препаратов и патологических продуктов метаболизма.

• ПОТРЕБИТЕЛИ: Медицинские учреждения, научные организации, проводящие исследования в области медицины, физиологии и биологии;

• ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Снижение финансовых затрат на реализацию;

- Снижение нагрева тканей;

- Таргетное воздействие;

• ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ: Патент РФ на изобретение № 2740123 от 11.01.2021;

• ОБЪЕМ РЫНКА: Прогнозируемый объем мирового рынка терапевтических средств для лечения злокачественных глиом у взрослых достигнет 3 млрд \$ к 2026 году;

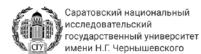
• НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ: 25,0 млн руб.;

• СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 5 лет до TRL 7;

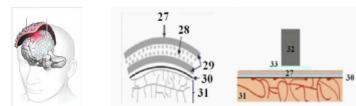
• СТРУКТУРА ЗАТРАТ: В процессе уточнения и формирования.

TRL	исследования	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент



Тамбовский государственный
университет
имени Г.Д.Чернышевского



ПРИМЕНЕНИЕ ИММЕРСИОННОГО ПРОСВЕТЛЕНИЯ ТКАНЯ ГОЛОВЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ СВЕТА И НАГРЕВА:

27 - скальп (кожа и подстилающие мягкие ткани)

28 - губчатая кость

29 - компактная кость

30 - твердая мозговая оболочка

31 - кора головного мозга

32 - дистальный конец волоконного световода

33 - иммерсионный агент

52

МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ, БЕЗЛЕКАРСТВЕННОЙ НАНО-МАГНИТОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Адресная доставка и контролируемая выгрузка лекарств, дистанционно стимулируемый апоптоз маллигнизованных клеток за счет магнитотрансдукции, стимулирование направленного роста клеток на магнитоуправляемых матрицах для регенеративной медицины и др. Будут разработаны функционализованные МНЧ, высокопористые биосовместимые высокопористые матрицы с конъюгированными МНЧ и лабораторные образцы оборудования для управления или различными комбинациями безопасных негреющих магнитных полей низкой частоты. Часть работ проводится совместно с сотрудниками Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и ИБХ РАН.

• ПОТРЕБИТЕЛИ: Медицинские отделения, центры и клиники по терапии и диагностике злокачественных новообразований, медицинские центры и клиники по регенеративной медицине, ветеринарные НИИ и клиники;

• ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Молекулярная локальность;

- Безопасное магнитное поле низкой чистоты;

- Универсальность и вариативность;

- Не вызывает привыкание;

- Сочетаемость с другими методами терапии;

- Предлагаемые материалы и технологии не имеют аналогов в мире;

- Данные разработки обеспечивают научный и технологический суверенитет в области биофизики, нанобиомедицины;

TRL	исследования	прототип	серия
1	2	3	4

эксперимент



ДИАГНОСТИКА + ТЕРАПИЯ

TA → MRI → МРТ-диагностика

МРТ-терапия

Separation, detection, characterization

МРТ-антидраг-деливери



Тамбовский государственный
университет
имени Г.Д.Чернышевского

ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБРАЗЫ

РАЗРАБАТЫВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НИЗЧЕРЕДЯЩИМИ

МАГНИТНЫМИ ПОЛЕЙ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

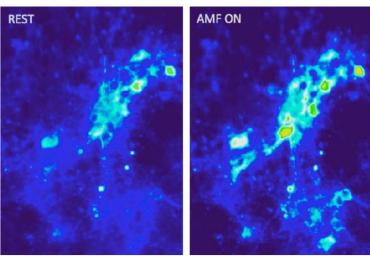
ELectroMAGNET

ELectro

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ГЛУБОКОЙ СТИМУЛЯЦИИ МОЗГА ПРИ ПОМОЩИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Беспроводная термомагнитная глубокая стимуляция мозга – это метод стимуляции мозговой ткани с использованием внешних магнитных полей и инъекционных магнитных наночастиц – метод, позволяющий напрямую стимулировать нейроны, что может быть эффективным средством лечения различных неврологических заболеваний без необходимости в имплантатах или внешних связях.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Отделения неврологии, психотерапии;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Переход к неинвазивным и беспроводным технологиям модуляции нейрональной активности;
 - Прорывы в изучении функций нейронов в условиях повседневной жизнедеятельности;
 - Усиление функций мозга при функционировании в особых условиях;
 - Повышение эффективности в лечении болезней периферической и центральной нервной системы;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Объем глобального рынка глубокой стимуляции мозга (DBS) оценивается в 3,44 млрд \$;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 3,6 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 5 лет до TRL 7.
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе уточнения и формирования.



АКТИВАЦИЯ НЕЙРОНОВ В МОЗГЕ С ПОМОЩЬЮ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ПРИСУСТВИИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

54

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА ПЕРВИЧНОГО СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ

Автоматический контроль состояния здоровья пациентов. На основе беспроводных технологий телекоммуникаций создается сеть с центральной станцией – узлом у постовой медсестры (как вариант) и пользовательскими узловыми компонентами (радиоуправляемая точка), количество которых определяется числом контролируемых пациентов. Измеряемые параметры: температура тела, артериальное давление, количество кислорода в крови. Получаемые данные отображаются на центральной станции, осуществляется их статистическая обработка и сравнение с пороговыми значениями.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Отделения больницы (комплект на 50 пациентов);
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Используется беспроводная технология связи – стандарт IEEE 802.15.14. Уровень излучения – 1 мВт (безвредно для здоровья человека);
 - Возможен удаленный контроль врачом с отображением информации на мобильном телефоне;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Стоимость комплекта зависит от числа пациентов. Для отделения больницы с 50 пациентами примерная стоимость – 300 тыс. руб.;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 15 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1 год до TRL 5;
- ОЗОБЕННОСТЬ ПРОЕКТА:** Измерительные приборы используются покупные и сертифицированные. В связи с этим, клинические испытания системы не предусматривается.



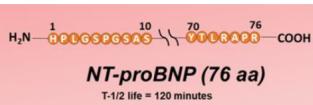
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ ИМЕЕТ СОБСТВЕННУЮ БАЗУ ДАННЫХ, ЧЕРЕЗ WI-FI ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ПЛАНШЕТУ. ВЕРСИЯ КОНТРОЛЛЕРА МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ МОДЕМ СОРТОВОЙ СВЯЗИ 4G ДЛЯ УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ВРАЧОМ ПАЦИЕНТОВ.

55

ФИТОАНТИОКСИДАНТЫ КАК КАРДИОПРОТЕКТОРЫ

Прогнозирование течения хронической сердечной недостаточности с использованием фермент-субстратного метода, а также молекулярно-генетического метода определения однонуклеотидного полиморфизма N-концевого предшественника мозгового натриуретического полипептида (NT-proBNP, N-Terminal Pro-brain Natriuretic Peptide). Создание отечественной тест-системы для определения однонуклеотидных полиморфизмов NT-proBNP у малых лабораторных животных. Создание фитодобавки, обладающей антиоксидантными свойствами. Исследование эффекта использования фитоантиоксидантов на течение экспериментальной хронической сердечной недостаточности у малых лабораторных животных с учетом полиморфизма гена.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** научные организации, проводящие исследования в области медицины, физиологии и биологии;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - Персонализация прогнозирования возникновения и течения экспериментальной хронической сердечной недостаточности;
 - Рациональное применение фитопрепаратов;
 - Импортозамещение;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 10,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 5;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.



56

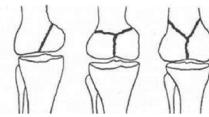
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА

Предложен набор для остеосинтеза, состоящий из винта с внешней резьбой и болта, отличающийся тем, что на конической поверхности головок запорного винта с внешней резьбой и болта с внутренней резьбой нанесена наружная резьба.

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Травматологические отделения государственных клиник, частные медицинские центры;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - наличие дополнительной резьбы увеличивает прочность фиксации металлоконструкции в кости;
 - универсальность и вариабельность применения;
 - снижение риска интраоперационных осложнений и миграции фиксаторов после операции;
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
 - Патент РФ на полезную модель №2149472;
- ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигает 99 млрд \$ к 2027 году;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 3,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 6;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
 - 1,1 млн руб. – проведение доклинических испытаний для формирования технической и эксплуатационной документации МИ;
 - 600 тыс. руб. – клиническая апробация эталонного образца;
 - 1,3 млн руб. – регистрация медицинского изделия.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ КОНСТРУКЦИИ



ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ



57

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ ТЕРАПИИ ПИГМЕНТНОГО ЭПИТЕЛИЯ СЕТЧАТКИ ПОСРЕДСТВОМ НАПРАВЛЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ

Разработка технических решений и экспериментального базового оборудования для реализации нового метода в офтальмологии – магнитной механостимуляции роста и пролиферации клеток пигментного эпителия сетчатки посредством нагревающего низкочастотного градиентного магнитного поля и функционализованных магнитных наночастиц (МНЧ).

- ПОТРЕБИТЕЛИ:** Хирургические отделения, медицинские центры, НИИ и клиники;
- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
 - разрабатываемый метод основан на воздействии МНЧ на mechanорецепторы клеток ретинального пигментного эпителия сетчатки и стимулирования желаемых откликов за счет явления механотрансдукции;
 - направленный характер данного воздействия, определяемый характеристиками МНЧ и градиентного магнитного поля (МП), позволит задать требуемый вектор пролиферации и роста клеток для направленной регенерации поврежденных областей сетчатки;
 - минимальная инвазивность;
- НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 75,0 млн руб.;
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 5 лет до TRL 4;
- СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Будет разработан и аprobирован на МНЧ и различных клеточных моделях генератор переменного низкочастотного МП с контролируемыми частотой, амплитудой, направлением вектора индукции и градиентом магнитного поля
- Генератор будет работать в диапазоне частот 20-300 Гц, генерируя в термостатируемом объеме не менее 100 кубических сантиметров низкочастотного МП с индукцией до 200 Гц и регулируемым градиентом от 0,1 до 10 Гц/м. При разработке генератора будут учтены все требования обеспечения асептики/антисептики рабочего объема



58



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

ПО ВОПРОСАМ РАБОТЫ

По вопросам работы университета:

Руководитель Центра коммерциализации технологий
Еске Сергей Александрович
E-mail: eske_s_a@staff.sechenov.ru
Тел: 8-977-541-65-77

По вопросам вступления в консорциум:

Заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий
Метляев Дмитрий Александрович
E-mail: metlyaev_d_a@staff.sechenov.ru
Тел: 8-917-586-70-52

59

Протокол заседания Исполнительного комитета Консорциума по созданию и развитию сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий

ПРОТОКОЛ № 1

Заседания Исполнительного комитета (далее - ИК) Консорциума по созданию и развитию сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий (далее - Сетевой центр)

г. Москва

«02» июня 2022 г.

Присутствуют:

1. Заместитель председателя Исполнительного комитета – Еске Сергей Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России;
2. Секретарь Исполнительного комитета – Метляев Дмитрий Александрович заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Члены исполнительного комитета:

3. Участник Консорциума № 1 – Масленников Александр Владимирович, директор Центра поддержки и развития технологических компаний «Акселератор Менделеев» РХТУ им. Д.И. Менделеева;
4. Участник Консорциума № 2 – Рожкова Юлия Юрьевна, начальник отдела формирования и управления интеллектуальной собственностью ФГБУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России;
5. Участник Консорциума № 3 – Веселова Дарья Валерьевна, начальник отдела по инновационной деятельности ФГБУ ВО КубГМУ Минздрава России;
6. Участник Консорциума № 4 – Гальцова Ирина Александровна, руководитель центра трансляции медицинских технологий ФГБУ ВО СибГМУ Минздрава России;
7. Участник Консорциума № 5 – Зимина Марина Геннадьевна, заместитель руководителя приоритетных проектов и программ ФГБОУ ВО СГУ им. Н.Г.Чернышевского
8. Участник Консорциума № 6 – Краухина Ирина Евгеньевна, директор технопарка «Державинский» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Кворум имеется

Приглашенные:

Докладчик № 1 – Арбатский Михаил Спартакович, аналитик Центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России;
Докладчик № 2 – Жаворонкова Юлия Александровна, руководитель Грантового направления Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России;
Докладчик № 3 – Титова Екатерина Борисовна, руководитель Патентного направления Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Повестка:

1. Программа и ключевые показатели Сетевого центра на 2022 год;
2. Проектная работа в рамках Сетевого центра;
3. Сервисы Сетевого центра;
4. Утверждение пула проектов Сетевого центра;
5. Дата и повестка следующего заседания.

Приветственное слово.

Еске Сергей Александрович – заместитель председателя Исполнительного комитета, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России;

Метляев Дмитрий Александрович – секретарь Исполнительного комитета, Заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Вопрос № 1.**Программа и ключевые показатели Сетевого центра на 2022 год.**

Состав консорциума Сетевого центра. Объем и срок финансирования программы. Ключевые показатели программы Сетевого центра на 2022 год. Консорциум и его органы управления.

Докладчик – Еске Сергей Александрович, Руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Решение: Продолжить взаимодействие в рамках утвержденного Плана – графика работы Сетевого центра.

Вопрос № 2.**Проектная работа в рамках Сетевого центра.**

Организация работы с технологическими предложениями консорциума на примере каталога.

Организация работы с технологическими запросами компаний. Обсуждение коммерческих условий реализации проектов.

Докладчик – Арбатский Михаил Спартакович, аналитик Центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Решение: Продолжить работу по наполнению Каталога технологических предложений.

Вопрос № 3.**Сервисы Сетевого центра:**

Презентация Грантового Сервиса.

Докладчик – Жаворонкова Юлия Александровна, руководитель Грантового направления Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Презентация Патентного сервиса.

Докладчик – Титова Екатерина Борисовна, руководитель Патентного направления Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Презентация Юридического сервиса.

Еске Сергей Александрович, Руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Обсуждение коммерческих условий предоставления сервисов членам Консорциума.

Результаты голосования:

«за» – 8

«против» – 0

«воздержались» – 0

Решение: Перечень Сервисов поддержан единогласно.

Вопрос № 4.**Утверждение пулла проектов Сетевого центра.**

Докладчик: Метляев Дмитрий Александрович, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Результаты голосования:

«за» – 8

«против» – 0

«воздержались» – 0

Решение: Утвердить пул проектов Сетевого центра.

Вопрос № 5.

Дата и повестка следующего заседания.

Система управления РИД. Предложения от Сеченовского университета. Предложения от членов консорциума.

Докладчик: Метляев Дмитрий Александрович, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Решение:

1. Продолжить методическую работу по внедрению Системы управления РИД участникам Консорциума, согласно утвержденному план-графику развития Сетевого центра.
2. Определить дату проведения следующего заседания ИК не позднее 30.11.2022 г.;
3. Разработать и запустить сайт Сетевого центра не позднее 31.12.2022 г.;
4. Сформировать карту компетенций университетов – членов Консорциума для последующего размещения на сайте Сетевого центра.

Заместитель председателя
Исполнительного комитета



Еске С.А.

Секретарь
Исполнительного комитета



Метляев Д.А.

Пример еженедельного Дайджеста «Конкурсы, гранты и тендеры»

 <p>Центр индустриальных технологий и предпринимательства</p>	<p>Центр коммерциализации технологий</p>	<p>Москва 2022</p>
<h2>Введение</h2>		
<p>Настоящая презентация включает в себя информацию об актуальных и планируемых конкурсах в сфере ИТ (в медицине) и медицинских технологий, информация о которых появилась в открытых источниках за неделю, предшествующую выходу данного слайда.</p> <p>Полная база конкурсов и грантов формируется в рамках договора на проведение аналитических исследований. База регулярно обновляется и дополняется. Настоящая презентация представляет собой недельный срез базы данных конкурсов и грантов. Актуальная версия базы всегда доступна по запросу у специалистов Центра коммерциализации технологий.</p> <p>Для вашего удобства по каждому конкурсу, который вас заинтересует, команда Центра коммерциализации технологий подготовит аналитическую справку по запросу. По поводу получения дополнительной информации о представленных конкурсах и грантах - обращаться по контактам указанным на последнем слайде.</p>		

Центр индустриальных технологий и предпринимательства

Центр коммерциализации технологий
Москва 2022

Мероприятия 2023

Гранты и конкурсы

Премии Правительства РФ 2023 года

Объявлен сбор заявок на премии в области образования, науки и техники, науки и техники для молодых ученых

Гранты: 1-2 млн рублей.

Сроки: До 10 февраля 2023 г. (образование),
До 20 февраля 2023 г. (наука и техника).

Дополнительно: До 35 лет (на премию для молодых ученых).

Направления: Медицина и здравоохранение.

Спонсоры: Минобрнауки.

Требования по TRL: 1+.

[Подать заявку](#)

РОССИЙСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ САММИТ
9
4-6 октября, 2023 г.
Крокус Экспо, павильон 2

При поддержке: Фонд науки и технологий, ИФСС, ОПОРА РОССИИ, ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА "ДИАГНОПОЛИС"

Организатор: Ассоциация лабораторной диагностики

РУС ENG

РНФ сообщает о приеме заявок на участие в конкурсе по поддержке инициативных исследований молодых ученых

Гранты РНФ сроком на два года будут выделены на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований.

Гранты: 1,5 - 2 млн рублей.

Сроки: До 10 марта 2023 г.

Дополнительно: До 33 лет (кандидат наук).

Направления: Биология и науки о жизни; Фундаментальные исследования для медицины.

Спонсоры: Российский научный фонд.

Требования по TRL: 1+.

[Подать заявку](#)

Правительство поддержит грантами авторов научно-популярных программ и организаторов мероприятий, популяризирующих науку

Речь идет о двух грантовых конкурсах.

Гранты: 1-5 млн рублей и 20-50 млн рублей.

Сроки: не указаны

Дополнительно: для авторов научно-популярных программ и организаторов мероприятий, популяризирующих науку.

Направления: переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям цифрового здравоохранения.

Спонсоры: Минобрнауки России.

Требования по TRL: не применимо.

[Подать заявку](#)

30 мая – 1 июня 2023 года

НМО

Медицинская диагностика – 2023

Центр индустриальных технологий и предпринимательства

Центр коммерциализации технологий
Москва 2022

Гранты и конкурсы

Фонд «Сколково» запустил конкурс на поддержку особы значимых проектов (ОЗП)

Предоставление грантов российским организациям, осуществляющим в контексте заказчиков пилотное внедрение отечественных продуктов.

Гранты: до 700 млн руб.

Сроки: До 28 декабря.

Дополнительно: софинансирование >20%.

Направления: ИТ в медицине

Спонсоры: Сколково.

Требования по TRL: 5+.

[Подать заявку](#)

РНФ сообщает о приеме заявок на участие в конкурсе по продлению проектов под руководством молодых ученых

В конкурсе могут принимать участие проекты научных групп, являющиеся продолжением проектов, поддержанных РНФ в 2020 году.

Гранты: 3-6 млн рублей.

Сроки: До 10 февраля 2023 г.

Дополнительно: До 36 лет.

Направления: Биология и науки о жизни; Фундаментальные исследования для медицины.

Спонсоры: Российский научный фонд.

Требования по TRL: 1+.

[Подать заявку](#)

Гранты 2023-2025 на проведение научных исследований совместно с организациями Китайской Народной Республики

Проект должен выполняться совместно с одной или несколькими организациями КНР.

Гранты: до 10 млн руб.

Сроки: До 16 января 2023 г.

Дополнительно: срок реализации >100%.

Направления: медицина и биотехнологии (разработка вакцин против коронавируса, исследования лекарственных средств, технологии по профилактике и борьбе с другими инфекционными заболеваниями).

Спонсоры: Минобрнауки.

Требования по TRL: 5+.

[Подать заявку](#)

Грантовый конкурс для преподавателей магистратуры 2023

Конкурс проводится ежегодно с целью выявления и популяризации лучших отечественных разработок.

Гранты: До 500 000 рублей.

Сроки: До 22 декабря

Дополнительно: Для преподавателей 75 вузов-участников Стипендийской программы Владимира Потанина (включая Сеченовский Университет).

Направления: Новые методы и технологии в обучении, новый учебный курс, Новая магистерская программа.

Спонсоры: Благотворительный фонд В. Потанина.

Требования по TRL: не применимо.

[Подать заявку](#)

«Медси» запустила акселератор для стартапов в сферах MedTech и BioTech

Участие в акселераторе позволяет проектам провести пилотирование на базе клиник и клинических центров.

Гранты: размер не указан.

Сроки: не указаны

Дополнительно: для юр.лиц.

Направления: искусственный интеллект; большие данные; ранняя диагностика; генетика; нейротех; VR/AR/MR; персональная медицина; роботизация.

Спонсоры: «Медси».

Требования по TRL: 5+.

[Подать заявку](#)

Центр индустриальных технологий и предпринимательства

Центр коммерциализации технологий
Москва 2022

Гранты и конкурсы

Актор заявок ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, на получение грантов

Общий бюджет программы составляет 16 млрд рублей.

Гранты: 10-520 млн рублей.

Сроки: до 20 декабря.

Дополнительно: для ведущих научных организаций (есть исключения).

Направления: обновление приборной базы.

Спонсоры: Минобрнауки.

Требования по TRL: не применимо.

[Подать заявку](#)

Акселератор для медицинских стартапов

Площадка, на которой собраны лучшие эксперты в области медицины и трекеры.

Гранты: размер не указан.

Сроки: нет данных

Дополнительно: Для юр.лиц, наличие финансирования.

Направления: Клиническо-диагностическая и бактериологическая лаборатория, Трансфузиология, Офтальмология, Рентгенология, Неврология, Реабилитация, Онкиммунология, рак щитовидной железы, Анестезиология-реанимация, Дерматогендерология, Институт усовершенствования врачей.

Спонсоры: ФГБУ «ИМХЦ им. Н.И. Пирогова».

Требования по TRL: 3+.

[Подать заявку](#)

Стартовал прием заявок на микрогранты по направлению «Покупка ПО»

Участники могут авансировать и компенсировать расходы на программное обеспечение, включенное в Российский и Евразийский реестры ПО.

Гранты: до 4 млн рублей.

Сроки: не указаны

Дополнительно: для стартапов с выручкой до 100 млн.

Направления: ПО в т.ч. для медицины.

Спонсоры: Сколково.

Требования по TRL: 3+.

[Подать заявку](#)

Объявляется прием заявок на конкурс Лазерной ассоциации на лучшую разработку в области фотоники

Конкурс проводится ежегодно с целью выявления и популяризации лучших отечественных разработок.

Гранты: размер не указан.

Сроки: До 31 января 2023 г.

Дополнительно: сроки в размере 3 тыс. руб.

Направления: «Биофотоника, лазерное оборудование для медицины, включая ветеринарную» (конкурс имени О.К. Скобелкина), диагностика заболеваний, хирургическая и терапевтическая аппаратура.

Спонсоры: Лазерная ассоциация.

Требования по TRL: 7+.

[Подать заявку](#)

Отбор российских инновационных проектов для участия в Seasons Tech 3.0

В финале участники презентуют свои проекты, шесть лучших мнений экспертов жюри, получат гранты на развитие.

Гранты: размер не указан.

Сроки: До 31.12.22.

Дополнительно: интенсивы в Москве

Направления: 3D печать, Носимые гаджеты, Роботизация, AR/VR, Ассистенты на основе нейросетей.

Спонсоры: «Русские сезоны», «Иннопрактика».

Требования по TRL: 3+.

[Подать заявку](#)

Для студентов

Программа по командной разработке инновационных проектов, улучшающих жизнь людей с инвалидностью и ОВЗ

Даже если нет идеи проекта, вы можете участвовать в программе, присоединившись к одной из команд.

Гранты: размер не указан.

Сроки: До 31 января 2023

Дополнительно: от 18 до 35 лет.

Направления: Разработка проектов для слепых и слабовидящих людей, для людей с полным или частичным нарушением слуха, повреждениями опорно-двигательного аппарата, инвалидными отключениями.

Спонсоры: Фонд президентских грантов, Программа «Несограниченные возможности».

Требования по TRL: 0+.

[Подать заявку](#)



Центр индустриальных технологий и предпринимательства

Центр коммерциализации технологий

Москва 2022

«Техноспарк» запустил инвестиционный венчурный фонд с прогнозируемым объемом в 3 млрд рублей

Фонд функционирует по принципу deal-by-deal, предлагая партнерам принимать решение о входе в каждый конкретный проект по своему усмотрению. Гранты: размер не указан. Направления: Медицина. Спонсоры: Техноспарк. Требования по TRL: 0+ [Подать заявку](#)

Продолжается прием заявок по конкурсам Фонда содействия инновациям

СТАРТ-2 и АгроНТИ-2023 до 16.01.2023 Гранты: до 4 млн рублей. Дополнительно: Федеральный, для малых предприятий согласно закону 200-ФЗ. Софинансирование 0. Направления: Медицина и технологии здоровьесбережения. Спонсоры: Фонд содействия инновациям. Требования по TRL: 1+ [Подать заявку](#)

Фонд «Сколково» объявляет о запуске предварительного приема заявок на участие в программе возмещения инвестиций в университетские стартапы

Программа реализуется в рамках федерального проекта «Платформа инновационного технологического предпринимательства». Гранты: не более 20 млн рублей. Сроки: нет данных. Дополнительно: до 50 % вложений, сумма инвестиций не менее 500 тыс. рублей, выручка не более 120 млн. рублей за последний год. Направления: в т.ч. Медицина. Спонсоры: Сколково. Требования по TRL: 1+ [Подать заявку](#)

В России запустят Межгосударственный инвестиционный фонд суверенных технологий

АНО «Платформа НТИ» и Межгосударственная Корпорация Развития заключили соглашение о создании Межгосударственного инвестиционного фонда суверенных технологий. Общий размер инвестиционных обязательств Фонда составит 60 млрд. рублей. Гранты: размер не указан. Дополнительно: Международный. Направления: ИИ, фармацевтическая промышленность. Спонсоры: Фонд НТИ, Межгосударственная Корпорация Развития. Требования по TRL: 3+ [Подать заявку](#)

Национальная премия «Колба» для женщин-ученых и специалистов (2022 год)

Премия Колба создана для выявления выдающихся женщин-ученых. Гранты: размер не указан. Сроки: не указаны. Дополнительно: для женщин. Направления: Медицина, ядерная медицина. Спонсоры: Фонда развития профессиональных инициатив «Женщины атомной отрасли». Требования по TRL: 3+ [Подать заявку](#)

Правительство расширило перечень современных технологий для заключения специальных инвестиционных контрактов

Государство гарантирует льготы и особые условия. Гранты: налоговые льготы + субсидии. Дополнительно: Федеральный. Направления: поливалентные профилактические вакцины против вируса папилломы человека; мед. изделия из нитрильного, хлорпропенового и натурального латекса; универсальная платформа для разработки препаратов моноклональных антител, полученных генноминерными методами и используемых в терапии солидных опухолей. Спонсоры: Минпромторг, ФРП. Требования по TRL: 3+ [Подать заявку](#)



Центр индустриальных технологий и предпринимательства

Центр коммерциализации технологий

Москва 2022

Тендеры

Тендеры в области медицины

Право заключения договора на Выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Разработка метода реабилитации с использованием аппарата «ТИАНОКС» для пациентов, перенесших ишемический инсульт в сочетании с новой коронавирусной инфекцией в раннем и позднем восстановительном периоде, и последующее проведение клинической апробации данного метода» (ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЙ)

Выполнение прикладной научно-исследовательской работы: «Разработка методических рекомендаций по допуску лиц, включая спортсменов спортивных сборных команд Российской Федерации, к занятиям спортом (тренировкам и спортивным соревнованиям) в соответствии с видом спорта, спортивной дисциплиной, возрастом, полом при заболеваниях или нарушениях ортодонтического комплекса (болезнях полости рта, слюнных желез, челюстей и других стоматологических заболеваниях)» (шифр «Стомато-23») (ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС)

НИР по теме: «Разработка готовой лекарственной формы препарата Пренофитол (ЗАПРОС КОТИРОВОК)

Выделение ДНК предоставленных образцов крови человека с целью: [проведения полнознакомного секвенирования \(АУКЦИОН\)](#)

Акционерное общество "РУСАТОМ РДС"	9 628 219,79 ₽	До 19.12
ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО	6 000 000,00 ₽ (1%)	До 23.12
НИЦЭМ им. Н.Ф. ГАМАЛЕИ МЗ РФ	6 000 000,00 ₽ (5%)	До 19.12
НПЦ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ ИМЕНИ В.Ф. ВОИНО-ЯСЕНЕЦКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ	2 416 399,80 ₽ (5%)	До 23.12



Центр индустриальных технологий и предпринимательства

Центр коммерциализации технологий

Москва 2022

Истории успеха

Оказано содействие сотрудниками ЦТТ по участию в конкурсах и тендерах

Дата	Вид конкурса	Заказчик конкурса/тендера	Наименование	Исполнитель конкурса/тендера	Сумма, руб.	Статус	Сумма заключенного контракта/соглашения, руб.
Апрель 2022	тендер	«Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровьесоюза ФМБА	Выполнение НИР по проекту "Деклинические исследования готовой лекарственной формы (ГЛФ) бутановой (масляной) кислоты в виде кишечнорастворимых капсул пролонгированного действия для терапии хронических воспалительных заболеваний кишечника неинфекционной природы"	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	15 000 000,00	СУ признан победителем. Заключен договор.	13 999 000,00
Апрель 2022	гранты	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Конкурсный отбор на предоставление грантов в области науки в форме субсидий из федерального бюджета на обеспечение проведения научных исследований российскими научными организациями и (или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран БРИКС	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	15 000 000,00	Подготовлен комплект документов для подачи. СУ признан победителем	15 000 000,00
Май 2022	субсидия	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Федеральный проект «Передовые инженерные школы»	КФУ им. И.В. Вернадского	84 500 000,00	Оказано содействие в подготовке части заявки	-



Оказано содействие сотрудниками ЦТТ по участию в конкурсах и тендерах

Дата	Вид конкурса	Заказчик конкурса/тендера	Наименование	Исполнитель конкурса/тендера	Сумма, руб.	Статус	Сумма заключенного контракта/ соглашения, руб.
Май 2022	субсидия	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Федеральный проект «Передовые инженерные школы»	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	84 500 000,00	Оказано содействие в подготовке части заявки. СУ признан победителем.	84 500 000,00 (ежегодно)
Июнь 2022	тender	Федеральное медико-биологическое агентство	Открытый конкурс на право заключения государственного контракта на выполнение прикладной научно-исследовательской работы: «Разработка методических рекомендаций по повышению эффективности мероприятий медико-биологического обеспечения несовершеннолетних спортсменов спортивных сборных команд Российской Федерации», (шифр «Дети-22»)	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	12 500 000,00	Подготовлен комплект документов для подачи. СУ не признан победителем	-
Июль 2022	тender	Федеральное медико-биологическое агентство	Открытый конкурс на выполнение прикладной научно-исследовательской работы: «Изучение влияния новой коронавирусной инфекции COVID-19 на здоровье и функциональное состояние высококвалифицированных спортсменов и разработка методических рекомендаций по обследованию спортсменов, по допуску спортсменов к тренировкам и соревнованиям после перенесенного заболевания COVID-19, по восстановлению их здоровья и функционального состояния»	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	29 500 000,00	Подготовлен комплект документов для подачи. СУ не признан победителем	-



Оказано содействие сотрудниками ЦТТ по участию в конкурсах и тендерах

Дата	Вид конкурса	Заказчик конкурса/тендера	Наименование	Исполнитель конкурса/тендера	Сумма, руб.	Статус	Сумма заключенного контракта/ соглашения, руб.
Август 2022	тender	ФГБУ «НИЦЭМ ИМ. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» Минздрав РФ	Электронный аукцион на право заключения контракта на Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы: «НИР по теме: «Доклиническое исследование хронической токсичности препарата Фтортиазинон, таблетка 300 мг».	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	4 472 576,67	Оказано содействие в подготовке части заявки. СУ признан победителем.	4 472 576,67
Август 2022	тender	ФГБУ «НИЦЭМ ИМ. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» Минздрав РФ	«Доклиническое исследование безопасности (токсичности) препарата для терапии острого респираторного дистресс-синдрома»	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	10 501 460,00	Оказано содействие в подготовке заявки. СУ признан победителем.	10 501 460,00
Август 2022	тender	ФГБУ «НИЦЭМ ИМ. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» Минздрав РФ	«Научно-исследовательская работа по изучению пирогенности и аллергизирующего (сенсибилизирующего) действия вакциниального препарата на основе вирусоподобных частиц ротавируса А человека в соответствии с правилами надлежащей лабораторной практики (GLP)»	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	2 833 965,00	Оказано содействие в подготовке заявки. СУ признан победителем.	2 833 965,00
Сентябрь 2022	аукцион	ФГБУ «НИЦЭМ ИМ. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» Минздрав РФ	Доклинические исследования безопасности лекарственного средства для профилактики и терапии инфекции, вызванной вирусами гриппа типа А» (АУКЦИОН)	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	3 350 166,67	Оказано содействие в подготовке заявки. СУ признан победителем.	3 350 166,67



Оказано содействие сотрудниками ЦТТ по участию в конкурсах и тендерах

Дата	Вид конкурса	Заказчик конкурса/тендера	Наименование	Исполнитель конкурса/тендера	Сумма, руб.	Статус	Сумма заключенного контракта/ соглашения, руб.
Октябрь 2022	аукцион	ФГБУ «НИЦЭМ ИМ. Н.Ф. ГАМАЛЕИ» Минздрав РФ	НИР по теме: «Исследование безопасности вакциниального препарата», исследование безопасности вакцинальных препаратов SAd25-S-CoV-2 и S-mRNA-LNP	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	1 029 500,00	СУ признан победителем. Заключен договор.	1 029 500,00

Приложение 5

Перечень заключенных договоров на распоряжение правом на РИД, включая договоры НИОКР при содействии ЦТТ

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
23	ООО «Лаборатория знаний»	лицензионный	05.03.2021	57-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
24	ООО «Лаборатория знаний»	лицензионный	21.02.2022	367-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
25	ООО «Практическая Медицина»	лицензионный	15.04.2022	400-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
26	ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	08.06.2022	431-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
27	ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	08.06.2022	432-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
28	ООО "Институт аналитической токсикологии"	лицензионный	05.12.2022	б/н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
29	ООО «Практическая Медицина»	лицензионный	21.10.2019	301-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
30	ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	лицензионный	23.12.2022	11.14-л-5863/2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
31	ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	лицензионный	23.12.2022	11.14-л-5862/2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
32	ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	лицензионный	25.11.2022	Д-510-22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
33	ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	лицензионный	06.12.2022	Д-524-22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
34	ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	лицензионный	07.12.2022	Д-533-22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
35	ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	лицензионный	12.12.2022	Д-540-22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
36	ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	лицензионный	15.12.2022	Д-553-22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
37	ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	лицензионный	23.12.2022	Д-574-22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
38	Частное учреждение «Наука и инновации»	Отчуждение РИД в рамках договора НИР	18.08.2021	№774/336-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
39	Министерство науки и высшего образования РФ	соглашение	11.07.2022	075-15-2022-1153	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
40	ООО «Дәрі-Фарм» (Казахстан)	НИР	10.01.2022	01-BE-2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
41	ООО «Технология лекарств»	НИР	10.01.2022	TL-MNR-с-PC-100122	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
42	ООО «АПИ-САН»	НИР	24.01.2022	24/22-01	Правовой анализ, распределение прав на ИС,

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
					взаимодействие по условиям заключения договора
43	ООО «СКОПИНФАРМ»	НИР	01.02.2022	361-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
44	АО «Рафарма»	НИР	02.02.2022	0222	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
45	ООО «АПИ-САН»	НИР	07.02.2022	07/22-02	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
46	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	21.02.2022	365-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
47	АО «Р-Фарм»	НИР	25.02.2022	220214075	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
48	АО «Р-Фарм»	НИР	25.02.2022	220214066	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
49	ООО «АПИ-САН»	НИР	25.02.2022	25/22-03	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
50	АО «Р-Фарм»	НИР	09.03.2022	220309023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
51	ООО «КЭГ БИО»	НИР	01.04.2022	391- н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
52	ООО «АПИ-САН»	НИР	11.04.2022	11-04_22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
53	ООО «ЭР Энд Ди Фарма»	НИР	11.04.2022	КИ_2_22_12	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
54	ООО «ЭР Энд Ди Фарма»	НИР	11.04.2022	КИ_2_22_13	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
55	ООО «Дельрус»	НИР	14.04.2022	1	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
56	ООО «Интеллектуальная аналитика»	НИР	15.04.2022	403-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
57	ООО «НИИ ХимРар»	НИР	15.04.2022	2022/НИИХР - ПМГМУ/П/ НИР/693	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
58	ООО «НИИ ХимРар»	НИР	15.04.2022	2022/НИИХР -ПМГМУ/ П/НИР/694	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
59	ООО «НИИ ХимРар»	НИР	15.04.2022	2022/НИИХР - ПМГМУ/П/ НИР/695	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
60	MJA Healthcare Network	соглашени е	20.04.2022	404-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
61	АО «БМД»	доп. соглашени е	10.10.2022	ДС №1 к соглашению 404-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
62	АО «Р-Фарм»	НИР	26.04.2022	220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
63	АО «Р-Фарм»	доп. соглашени е	09.06.2022	ДС №1 к договору № 220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
64	АО «Р-Фарм»	доп. соглашени е	12.07.2022	ДС №2 к договору №220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
65	АО «Р-Фарм»	доп. соглашение	08.07.2022	ДС №3 к договору №220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
66	АО «Р-Фарм»	доп. соглашение	12.07.2022	ДС №4 к договору № 220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
67	ООО «Экселлена»	НИР	27.04.2022	7404-2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
68	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	11.05.2022	412-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
69	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	11.05.2022	413-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
70	АО «Фармасинтез»	соглашение	12.05.2022	11.05-2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
71	ООО «АПИ-САН»	НИР	16.05.2022	16-05/22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
72	ООО «ВИВА-ФАРМ»	НИР	25.05.2022	БЭ/01/2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
73	ООО «ФЕРОН»	НИР	20.06.2022	ВДГ-49-Р/2022	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
74	НИЯУ МИФИ	НИР	27.06.2022	1914-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
75	ООО «Светофон»	договор	05.07.2022	450-С	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
76	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	05.07.2022	444-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
77	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	05.07.2022	445-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
78	ООО «МАБСКЕЙЛ»	НИР	26.07.2022	453-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
79	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	28.07.2022	465-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
80	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	28.07.2022	466-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
81	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	01.08.2022	504-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
82	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	01.08.2022	505-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
83	ООО "ЭР Энд Ди Фарма"	НИР	08.08.2022	КИ_2_22_18	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
84	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России	договор	19.08.2022	26а-08/22-105	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
85	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России	доп. соглашение	19.08.2022	ДС №1 к договору № 26а-08/22-105	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
86	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России	договор	05.09.2022	31а-09/22-132	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
87	ООО «БиоФАРМАХОЛД ИНГ»	НИР	07.09.2022	481-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
88	ООО «БиоФАРМАХОЛД ИНГ»	НИР	07.09.2022	482-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
89	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	13.09.2022	486-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
90	ФГКУ Министерство науки и высшего образования РФ	соглашение	20.10.2022	075-15-2022-1249	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
91	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России	соглашение	21.11.2022	46а-11/22-230	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
92	Фонд «Сколково»	договор	18.10.2022	511-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
93	Министерство науки и высшего образования РФ	соглашение	11.04.2022	075-15-2020-926/6	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
94	ООО "ТСБТ"	НИР	25.10.2022	5197С	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
95	ООО "АПИ-САН"	НИР	31.10.2022	10/22-07	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
96	ООО "АПИ-САН"	НИР	25.11.2022	11/22-09	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
97	ООО "ЛАБМГМУ"	НИР	29.11.2022	554-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
98	ООО "ЛАБМГМУ"	НИР	29.11.2022	555-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
99	ООО "Джениус Косметолоджи"	договор	06.12.2022	565-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 0	ТОО "ASA Consulting"	НИР	08.12.2022	567-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 1	ТОО "ASA Consulting"	НИР	08.12.2022	568-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 2	ООО "ЛАБМГМУ"	НИР	15.12.2022	571-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 3	Министерство науки и высшего образования РФ	доп. соглашение	24.08.2022	075-15-2021-937/3	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 4	ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского» Минздрава России	НИР	24.10.2022	135/10/2022 Ц	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 5	ООО «НПК «ФАРМАСОФТ»	НИР	12.10.2022	506-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 6	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России	НИР	24.10.2022	538-223/22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10 7	ИБХМ	НИР	02.11.2022	14/223	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора

**Протоколы Исполнительного комитета и Наблюдательного совета Консорциума по
созданию и развитию сетевого национального центра трансфера медицинских и
фармацевтических технологий**

ПРОТОКОЛ № 2

**Заседания Исполнительного комитета (далее – ИК) Консорциума по созданию и развитию
сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий
(далее – Сетевой центр)**

г. Москва

«06» декабря 2022 г.

Присутствуют:

1. Бутнару Денис Викторович, Проректор по научно-исследовательской работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
2. Председатель ИК – Тарасов Вадим Владимирович, Директор центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
3. Заместитель председателя ИК – Еске Сергей Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
4. Секретарь ИК – Метляев Дмитрий Александрович заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Члены ИК:

5. Участник Консорциума № 1 – Масленников Александр Владимирович, директор Центра поддержки и развития технологических компаний "Акселератор Менделеев" РХТУ им. Д.И. Менделеева;
6. Участник Консорциума № 2 – Рожкова Юлия Юрьевна, начальник отдела формирования и управления интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России;
7. Участник Консорциума № 3 – Веселова Дарья Валерьевна, начальник отдела по инновационной деятельности ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России;
8. Участник Консорциума № 4 – Гальцова Ирина Александровна, руководитель центра трансляции медицинских технологий ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
9. Участник Консорциума № 5 – Зимина Марина Геннадьевна, заместитель руководителя приоритетных проектов и программ ФГБОУ ВО СГУ им. Н.Г. Чернышевского;
10. Участник Консорциума № 6 – Краюхина Ирина Евгеньевна, директор технопарка «Державинский» ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина;
11. Участник Консорциума № 7 – Халезин Алексей Сергеевич, проректор по цифровой трансформации и инфраструктурному развитию ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России;
12. Участник Консорциума № 8 – Барбариц Александр Александрович, заместитель проректора по научной работе, директор департамента инновационной деятельности и трансфера технологий ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет;
13. Участник Консорциума № 9 – Агеева Елизавета Сергеевна, заведующий кафедрой биологии Институт «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского;
14. Участник Консорциума № 10 – Иващенко Вера Федоровна, начальник опытно-экспериментальной установки ТИБОХ ДВО РАН;
15. Участник Консорциума № 11 – Кабиров Ильдар Раифович, доцент кафедры урологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;
16. Участник Консорциума № 12 – Залилова Залия Альфировна, директор института инновационного развития ФГБОУ ВО БашГАУ.

Кворум имеется

Приглашённые:

Докладчик № 1 – Хворостяная Анна Сергеевна, эксперт Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
Докладчик № 2 – Меньшиков Евгений Александрович, эксперт Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Докладчик № 3 – Панченко Алла Александровна, Руководитель партнерских программ Центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Докладчик № 4 – Ряженов Василий Вячеславович, доктор фармацевтических наук, Заведующий кафедрой регуляторных отношений в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Руководитель Центра стратегических исследований в здравоохранении «Качественные медицинские технологии».

Повестка:

1. Итоги работы Консорциума Сетевого центра за 2022 год;
 2. Результаты экспресс-аудита и готовности к трансферу технологий Консорциума;
 3. Акселерационная программа Сеченовского Университета;
 4. Образовательная программа Сеченовского Университета;
 5. Утверждение панели экспертов Сетевого центра;
 6. Развитие Сетевого центра в 2023 году.

Приветственное слово.

Бутнару Денис Викторович – Проректор по научно-исследовательской работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
Тарасов Вадим Владимирович – Председатель ИК, Директор центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
Метляев Дмитрий Александрович – Секретарь ИК, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Вопрос № 1.

Итоги работы Консорциума по созданию и развитию Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий за 2022 год.

Докладчик – Есек Сергей Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Результаты голосования:

Решение: вынести итоги работы Сетевого центра за 2022 год на рассмотрение в Наблюдательный совет Сетевого центра.

Вопрос № 2.

Результаты экспресс-аудита и готовности к трансферу технологий Консорциума.

Докладчик – Хворостянка Анна Сергеевна, эксперт Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Докладчик – Меньшиков Евгений Александрович, эксперт Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение: признать эффективной работу по аудиту новых членов консорциума. Подтвердить факт получения 5 новыми членами консорциума, прошедшими анкетирование и аудит, пакета документов для внедрения системы управления интеллектуальной собственностью в Университете. Продолжить работу по экспресс-аудиту готовности Членов Консорциума к трансферу технологий в 2023 году. Сетевому центру оказывать содействие членам консорциума при внедрении системы управления интеллектуальной собственностью в Университете.

Вопрос № 3.

Акселерационная программа Сеченовского Университета.

Презентация акселерационной программы поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов.

Докладчик – Панченко Алла Александровна, Руководитель партнерских программ Центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение: направить членам Консорциума условия и предложения по участию в акселерационной программе Сеченовского Университета.

Вопрос № 4.

Образовательная программа Сеченовского Университета.

Презентация образовательной программы «Оценка медицинских технологий в разработке продуктов здравоохранения».

Докладчик – Ряженов Василий Вячеславович, доктор фармацевтических наук, Заведующий кафедрой регуляторных отношений в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Руководитель Центра стратегических исследований в здравоохранении «Качественные медицинские технологии»

Решение: направить членам Консорциума условия и предложения по участию в образовательной программе Сеченовского Университета.

Вопрос № 5.

Утверждение панели экспертов Сетевого центра.

Докладчик – Метляев Дмитрий Александрович, Заместитель Руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Результаты голосования:

«за» – 15

«против» – 0

«воздержались» – 0

Решение: утвердить панель экспертов Сетевого центра.

Вопрос № 6.

Развитие Сетевого центра в 2023 году.

Докладчик – Метляев Дмитрий Александрович, Заместитель Руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Результаты голосования:

«за» – 15

«против» – 0

«воздержались» – 0

Решение:

1. План развития Сетевого центра на 2023 год направить на рассмотрение и утверждение в Наблюдательный Совет Сетевого центра.
2. Направить членам ИК график проведения заседаний ИК на 2023 год не позднее 12.01.2023 г.

Заместитель председателя
Исполнительного комитета

Секретарь
Исполнительного комитета


Еске С.А.
Метляев Д.А.

ПРОТОКОЛ № 1

Заседания Наблюдательного совета (далее – НС) Консорциума по созданию сетевого Центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий (далее – Сетевой центр)

г. Москва

«20» декабря 2022 г.

Присутствуют:

1. Заместитель председателя НС – Тарасов Вадим Владимирович, директор Центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
2. Секретарь НС – Еске Сергей Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Члены НС:

3. Участник Консорциума № 1 – Сахаров Дмитрий Андреевич, проректор по экономике и инновациям РХТУ им. Д.И. Менделеева;
4. Участник Консорциума № 2 – Федонников Александр Сергеевич, проректор по научной работе ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России;
5. Участник Консорциума № 3 – Редько Андрей Николаевич, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России;
6. Участник Консорциума № 4 – Федорова Ольга Сергеевна, проректор по научной работе и последипломной подготовке ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
7. Участник Консорциума № 5 – Короновский Алексей Александрович, проректор по научной работе и цифровому развитию ФГБОУ ВО СГГУ им. Н.Г. Чернышевского;
8. Участник Консорциума № 6 – Емельянов Алексей Валерьевич проректор по инновационной деятельности ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина;
9. Участник Консорциума № 7 – Унгуряну Татьяна Николаевна, проректор по научно-инновационной работе ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России;
10. Участник Консорциума № 8 – Самардак Александр Сергеевич, проректор по научной работе ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет;
11. Участник Консорциума № 9 – Кубышкин Анатолий Владимирович проректор по научной деятельности ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского;
12. Участник Консорциума № 10 – Кусайкин Михаил Игоревич, заместитель директора ТИБОХ ДВО РАН;
13. Участник Консорциума № 11 – Ахатов Искандер Шаукатович, проректор по научной работе и международной деятельности ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;
14. Участник Консорциума № 12 – Чудов Иван Владимирович, проректор по научной работе и инновационной деятельности ФГБОУ ВО БашГАУ.

Кворум имеется

Повестка заседания:

1. Рассмотрение итогов взаимодействия участников Консорциума Сетевого центра в 2022 году.
2. Рассмотрение и утверждения плана взаимодействия участников Консорциума на 2023 год.

Вопрос № 1. Рассмотрение итогов взаимодействия участников Консорциума в 2022 год.

Докладчик – Еске Сергей Александрович, секретарь НС, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Согласно утвержденному плану взаимодействия участников Консорциума на 2022 необходимые для достижения результатов показатели предоставления гранта достигнуты в полном объеме.

Головная организация ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) предлагает принять итоги работ по взаимодействию участников Консорциума за 2022 год.

Результаты голосования:

«За» - 15 голосов «Против» - 0 голосов «Воздержался» - 0 голосов

Решение: принять итоги работ по взаимодействию участников Консорциума за 2022 год.

Вопрос № 2. Рассмотрение и утверждение плана взаимодействия участников Консорциума в 2023 году.

Докладчик - Свищунов Андрей Алексеевич, председатель НС, первый проректор ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В соответствии с планом-графиком работ по реализации мероприятий программы Сетевого центра на 2023 год и с учетом показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта в 2023 году предлагается вести совместную работу по следующим базовым направлениям:

1. Взаимодействие по вопросу оказания услуг в сфере интеллектуальной собственности;
2. Взаимодействие по вопросу оказания услуг в сфере права;
3. Взаимодействие в сфере НИОКР;
4. Взаимодействие в образовательной сфере.

Для каждого из направлений совместных работ предусмотрен ряд средств для взаимодействия участников Консорциума, а также описаны показатели, необходимые для достижения результативности предоставления гранта в 2023 году и их количественные показатели.

Головная организация ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) предлагает утвердить план взаимодействия на 2023 год.

Результаты голосования:

«За» - 15 голосов «Против» - 0 голосов «Воздержался» - 0 голосов

Решение: утвердить план взаимодействия участников Консорциума на 2023 год.

Приложения:

1. Итоги работ взаимодействия участников Консорциума в 2022 году.
2. План взаимодействия участников Консорциума в 2023 году.

Заместитель председателя Наблюдательного совета

Секретарь Наблюдательного совета

Тарасов В.В.

Еске С.А.

Приложение 7

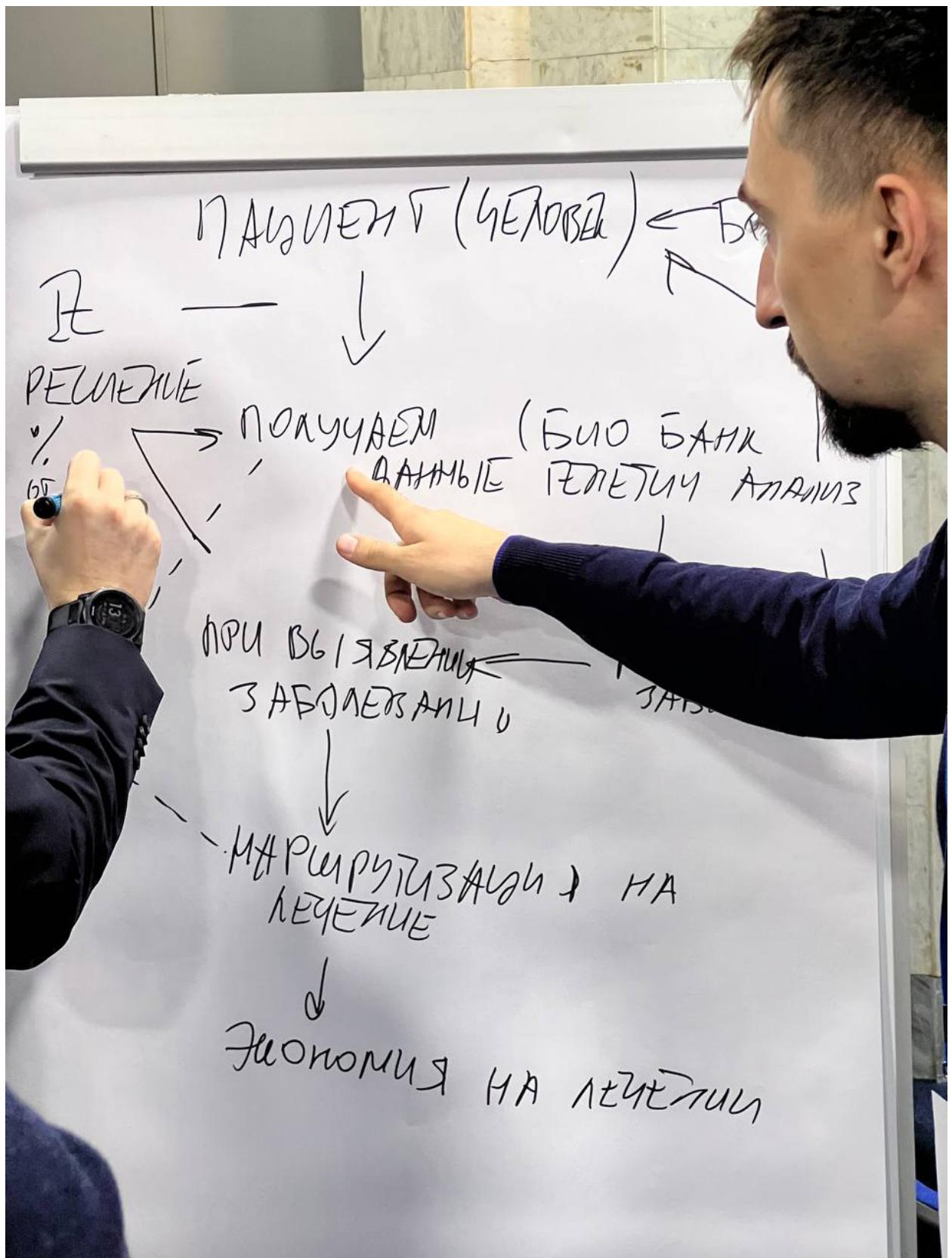
Фотоотчет Стратегической сессии «Выбор приоритетных направлений исследований и проектов Сеченовского Университета на основе запросов рынка на инновационные медицинские технологии, медизделия и программные продукты в фармацевтике и здравоохранении»

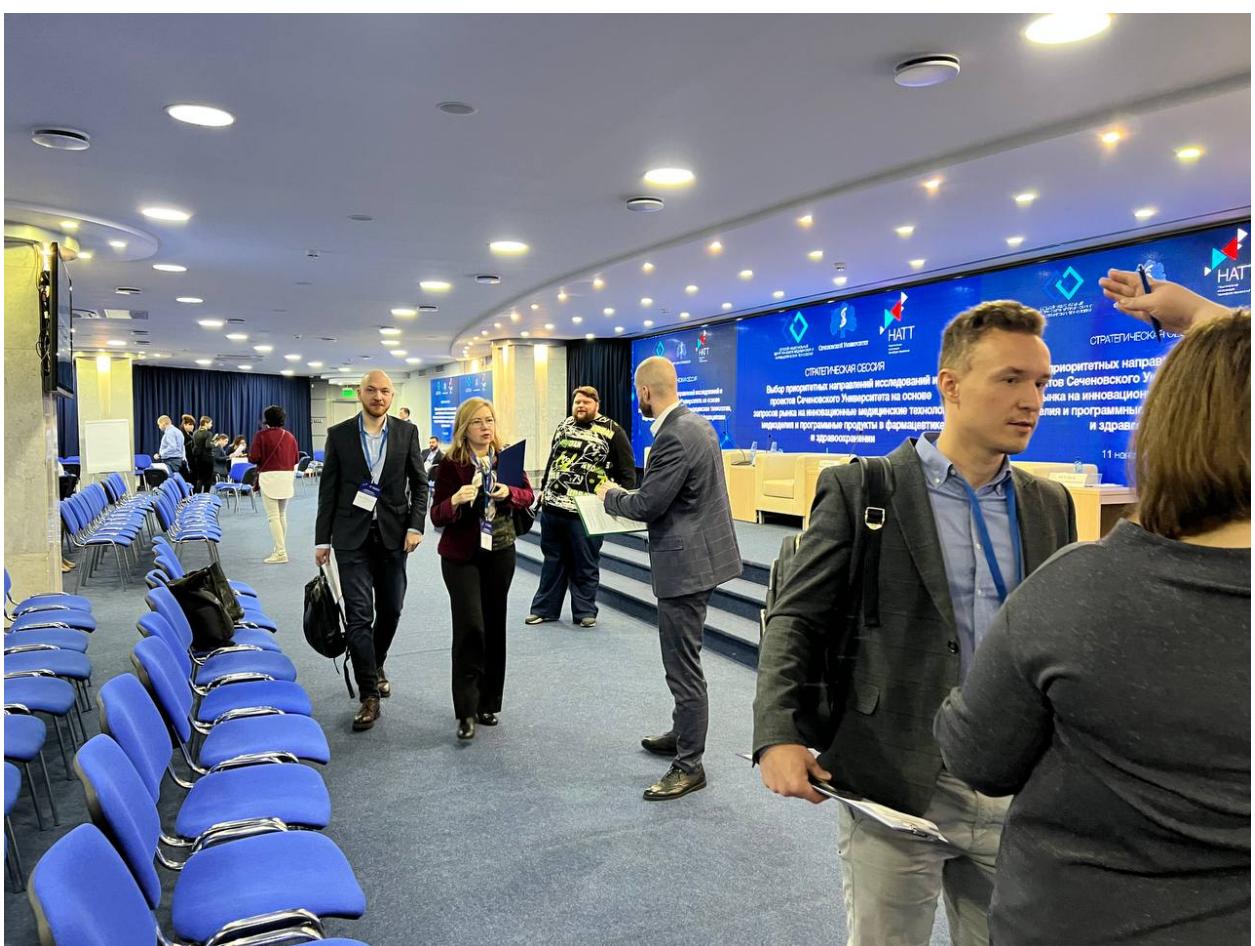
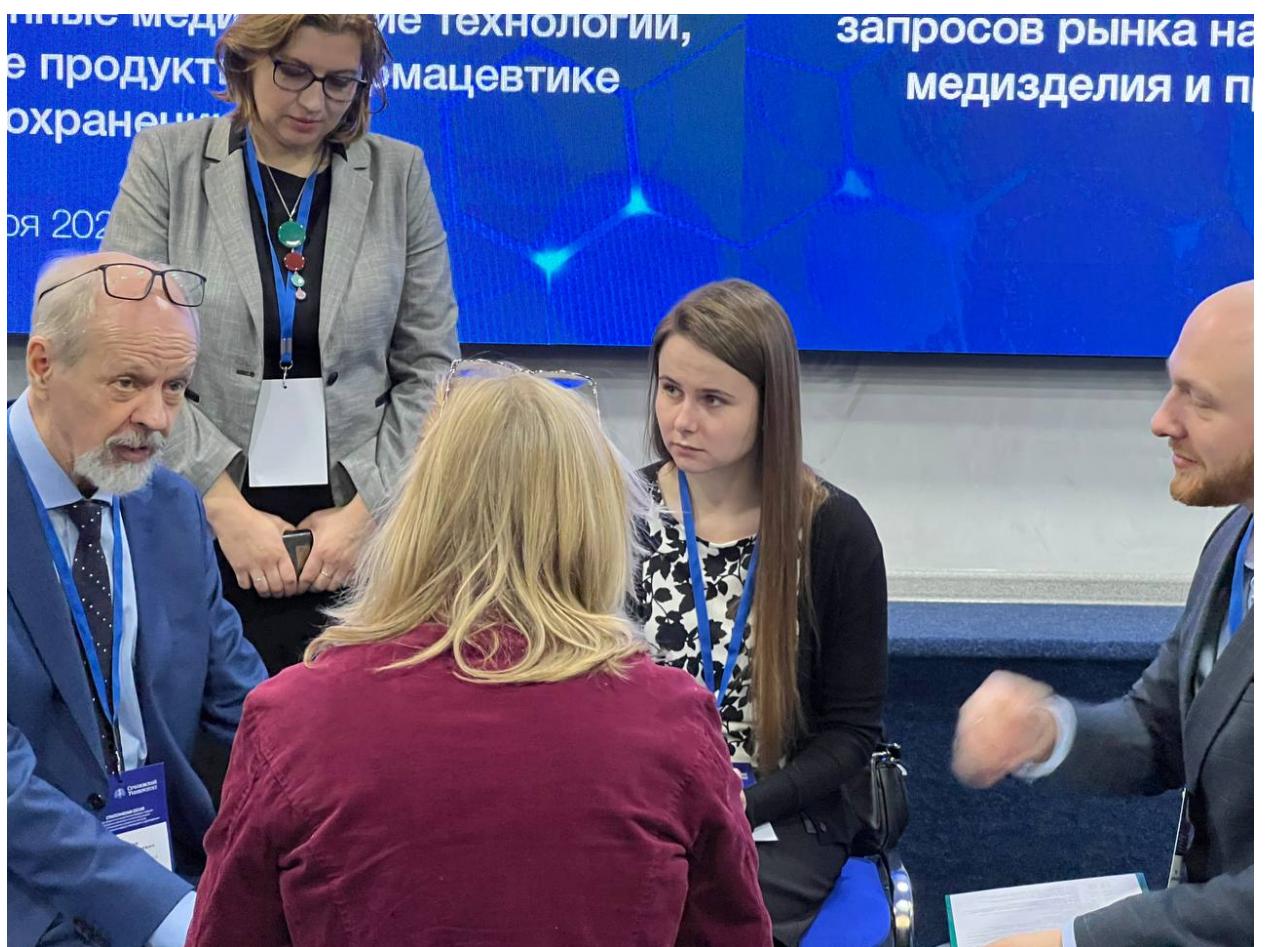












Программа Стратегической сессии

Стратегическая сессия

«Выбор приоритетных направлений исследований и проектов Сеченовского Университета на основе запросов рынка на инновационные медицинские технологии, медизделия и программные продукты в фармацевтике и здравоохранении»

11 ноября 2022 года

Конгресс-центр Сеченовского университета, зал «Сеченов»

г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8

Модератор сессии: Рождественский Игорь Всеволодович, заместитель исполнительного директора Национальной ассоциации трансфера технологий, член правления и сооснователь Ассоциации брокеров инноваций и технологий.

8:00 - 9:00 Приветственный кофе

9:00 – 9:45 Такт 1. Установочная сессия «Глобальные технологические тренды рынков сферы здравоохранения и технологические запросы их российских участников.

- ключевые долгосрочные технологические и рыночные тренды в сфере здравоохранения;
- технологические запросы российских компаний в рамках проектов по созданию и применению инновационных медицинских технологий, медизделий и программных продуктов в фармацевтике и здравоохранении;
- возможности и задачи Сеченовского университета в контексте ответа на технологические запросы рынка и потребности импортозамещения.

К выступлению приглашены:

Вячеслав Колотвин, руководитель отдела перспективного развития медицинской компании ОМБ, скаут медицинских технологий;

Вадим Тарасов, директор Центра индустриальных технологий и предпринимательства ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России;

Дмитрий Метляев, заместитель руководителя центра коммерциализации технологий.

9:45 – 11:30 Такт 2. Спид-дейтинг. Знакомство с проектами и компетенциями Сеченовского университета по направлениям

- дистанционный мониторинг пациентов,
- мониторинг больных с диабетом,
- определение кардио и онкорисков,
- дерматология и уэлнесс,

- диагностика аллергии,
 - СППВР в онкологии и ревматологии,
 - биопринтеры,
 - анализ медицинских данных,
 - генетика кардио рисков,
 - медизделия и небиологические тренажеры в сфере урологии.

Представители проектов СУ (клиницисты, исследователи и т.п) сидят каждый за отдельным столом, представители бизнеса подсаживаются к ним на ограниченное время (например 5 минут), а потом по сигналу меняют стол.

Во время общения МЕДИКИ рассказывают:

1. Какая проблема
 2. Как решается
 3. Суть продукта

Гипотеза применения

5. Перспективы масштабирования

ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ фиксируют в заготовленных формах:

На стекерах (Цвет стикера для предпринимателей красный)

Они фиксируют обратную связь по проектам:

Флипчартный лист разделен на графы:

НЕ понятно , Сомнения , предложения

Распечатать презентации. Распечатать отдельно названия на А4 горизонтально крупно, расставить номера. Совместить и развесить до мероприятия последовательно. Рассадить докторов. Пустить предпринимателей подсесть к тому, к кому захотят. После перехода должен идти к следующему по номеру.

11:30 - 12:00 Перерыв на кофе, коммуникация, распределение по группам.

На флипчартном листе выписываем названия проектов (например, по 2 от медиков)

И ставим циферки 1, 2....6. Участники, которые не в этих проектах, записываются на свободные позиции исходя из своих интересов – так формируются группы

Обратная связь от бизнеса. Технологические запросы рынка – как им отвечают возможности Сеченовского университета?

Участники рассказываются кругом у флипчарта

МЕЛИКИ МОЛЧАТ !!! ПРЕЛПРИНИМАТЕЛИ по каждому проекту рассказывают, что

услышали во время спид-дейтинга по проектам группы по формуле:

суть проекта -что услышали про проект

какая проблема

какой продукт

гипотеза применения

мой собственный запрос от бизнеса (может совпадать или не совпадать с проектами)

МЕДИКИ фиксируют в заготовленных формах вопросы к предпринимателям:

какого ресурса им не хватает для коллаборации с предпринимателем – структуры, финансирования, единого языка и т.п.

почему да или почему нет по отношению к гипотезе о продукте (барьеры, ограничения, бессмысличество проекта для медицины и т.п.)

13:00 - 13:45 **Такт 4. Мастер-класс «Эффективное взаимодействие научных команд и индустриальных партнеров» Игорь Рождественский.**

14:15 – 16:00 Такт 5. Работа в группах. Генерация проектов и идей коммерциализации.

Знакомство в команде - как зовут из какой компании, организации, зачем пришли, с каким интересом

«Женятся» проекты и запросы: выписываем на флипчарт названия проектов Сеченовки и запросы компаний, формируем идеи проектов

Обсуждаем варианты совместной деятельности и где взять ресурсы для коллaborации

Не больше трех инициатив на команду?????

Верифицировать гипотезы как самые реализуемые (от 1 до 3) – срок реализации проекта до 4 лет

16:00 – 16:45 Такт 6. Работа в группах. Детализация идей и проектов.

Заполняем шаблоны презентаций:

Суть проекта

Какую проблему решаем

Какой продукт и для кого

Какие ограничения/барьеры

Какие нужны ресурсы

Ролевое разделение между бизнесом и Сеченовкой

Предложения по новым направлениям исследований и дополнительному оснащению

16:45 - 17:00 Перерыв на кофе и подведение итогов

17:00 -18:30 Такс 6. Питч идей и проектов коммерциализации.

Представители команд представляют сформулированные идеи проектов и предложения из своих презентаций.

Участники, которые не выступают, участвуют как эксперты, задавая вопросы и давая комментарии к проектам.

18:30 – 19:00 Такт 7. Подведение итогов, обратная связь участников.

Выступление представителя Университета или ЦТТ с фиксацией дальнейших шагов и встреч, для того, чтобы продлить коммуникацию ЦТТ с представителей СУ с представителями компаний.

Высказывания участников о впечатлениях от работы на мероприятии

Приложение 9

Примеры Сформированных проектов Стратегической сессии

 **ПРОЕКТ: СППВР на базе технологий ИИ**



Краткое описание проекта:

1. СППВР патолога-анатома для автоматизации анализа гистологических сканов
2. СППВР ревматолога для автоматизации (полув автоматизации) постановки диагноза на базе анализа мультимодальных данных

Какую проблему решает проект:

- скрининг редких заболеваний, которые может пропустить врач
- **второе мнение во время диагностики** на основе гистологических сканов и комплексного анализа анамнеза, сканов КТ/МРТ и лабораторных анализов

Как проект решает проблему:
Системы поддержки принятия врачебных решений автоматически с помощью ИИ анализируют:

- гистологических сканы
- анамнез пациента
- сканы КТ/МРТ
- результаты лабораторных анализов

Описание функционала проекта:
Автоматизированный анализ медицинских изображений и текстов с помощью ИИ

Автоматизация постановки диагноза по мультимодальным данным пациента

Формирование рекомендаций по выбору тактик лечения пациента

Реализация онлайн-сервисов в формате веб-приложений, а также возможность интеграции с ЛИС / МИС

Сфера применения проекта:
СППВР будут применяться соответственно в клинической практике врачей патологоанатомов, врачей ревматологов и педиатров (для скрининга ювенильных ревматических заболеваний)

Основные пользователи:
Врачи-патологоанатомы
Врачи-ревматологи

Планы по развитию проекта:
Разработка веб-приложения для мобильных устройств для оценки рисков развития ревматических заболеваний по фотографии (пользователи – пациенты)

Разработка методологии/фреймворка для разработки СППВР в различных нозологиях

КОНТАКТЫ И
КОММЕНТАРИИ:

 **ПРОЕКТ: Онкопрофилактика пациентов с метаболическими нарушениями**



Авторы: д.м.н., профессор Осадчук М.А., к.м.н., доцент Васильева И.Н., к.м.н., ассистент Миронова Е.Д., ассистент Митрохина О.И.

Краткое описание проекта:
при проведении диспансеризации, профилактических осмотров и скринингов выявление пациентов с метаболическим синдромом с последующей оценкой онкорисков.

Какую проблему решает проект:

- Снижение распространенности метаболического синдрома и ожирения в популяции
- Снижение распространенности онкологических заболеваний у лиц с метаболическим синдромом
- Подготовка квалифицированных специалистов (методист по онкопрофилактике)
- Повышение компетентности пациентов к рекомендациям врача по онкопрофилактике

Как проект решает проблему:

- Расширение спектра обследования пациентов и внедрение результата проекта в скрининг и раннюю диагностику на доклиническом уровне .
- Обучение специалистов в рамках ДПО по программе онкопрофилактика (методист по онкопрофилактике)
- Модификация образа жизни и устранение общих факторов онкогенеза (вспаление, ожирение, нарушения жирового и углеводного обменов, контроль за уровнем артериального давления)
- Школы по онкопрофилактике с разработкой персонализированного подхода по управлению онкорисками

Описание функционала проекта

- Расширение спектра обследования пациентов на раннее выявление метаболического синдрома с оценкой высокочувствительного адипонектина и цитотоксической активности макрофагов.
- Персонализированный подсчет онкорисков у пациентов с метаболическим синдромом.
- Индивидуальные и групповые тренинги в сформированных школах по онкопрофилактике.
- Разработка математической модели и школа прогнозирования развития системного онкоприскса в течении 10-ти лет в зависимости от выраженности метаболических нарушений

Сфера применения проекта:
амбулаторно-поликлиническое звено здравоохранения

Планы по развитию проекта:

- Внедрение в практику амбулаторно-поликлинической звено здравоохранения
- Применение школ прогнозирования развития системного онкоприскса в течении 10-ти лет в зависимости от выраженности метаболических нарушений врачами терапевтами, кардиологами и эндокринологами.
- Внедрение школ по онкопрофилактике в амбулаторно-поликлинической звено здравоохранения

КОНТАКТЫ И
КОММЕНТАРИИ:

Приложение 10**Список участников Стратегической сессии****Список участников от Сеченовского Университета и Сетевого национального Центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий**

№	Ф.И.О.	Должность	Подразделение
1.	Али Станислав Хусейнович	Ассистент	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека
2.	Абабилова Анна Владимировна	Менеджер по коммерциализации технологий	Центр коммерциализации технологий
3.	Амосова Мария Вадимовна	Ассистент	Кафедра эндокринологии №1 ИКМ им. Н.В. Склифосовского
4.	Бирюков Александр Алексеевич	Заведующий лабораторией	Индустриальная лаборатория поддержки принятия врачебных решений на базе технологий искусственного интеллекта
5.	Бычков Алексей Александрович	Ассистент, Специалист по работе с иностранными обучающимися	Кафедра судебной медицины ИКМ им. Н.В. Склифосовского
6.	Березовский Дмитрий Павлович	Профессор	Кафедра судебной медицины ИКМ им. Н.В. Склифосовского
7.	Васильева Инна Николаевна	Доцент	Кафедра поликлинической терапии Института клинической медицины ИКМ им. Н.В. Склифосовского
8.	Веленко Павел Сергеевич	Специалист по работе с иностранными обучающимися, Доцент	Кафедра судебной медицины ИКМ им. Н.В. Склифосовского
9.	Веселова Дарья Валерьевна	Начальник отдела по инновационной деятельности	ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
10.	Волкова Анна Александровна	Патентовед	Центр коммерциализации технологий
11.	Глинкина Ирина Владимировна	Доцент	Кафедра эндокринологии №1 ИКМ им. Н.В. Склифосовского

12.	Грекова Екатерина Владимировна	Ассистент	Кафедра кожных и венерических болезней имени В.А. Рахманова
13.	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович	Директор НМИЦ по профилю «урология»	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека
14.	Гераськина Наталия Сергеевна	Старший преподаватель	Кафедра управления сестринской деятельностью и социальной работы
15.	Жаворонкова Юлия Александровна	Менеджер проектов	Центр коммерциализации технологий
16.	Ильина Мария Алексеевна	Аналитик	Отдел научной аналитики и прогнозирования Департамента научного развития Сеченовского Университета
17.	Кабиров Ильдар Раифович	Доцент кафедры урологии	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
18.	Касимовская Наталия Алексеевна	Заведующая кафедрой	Кафедра управления сестринской деятельностью и социальной работы
19.	Киценко Юрий Евгеньевич	Доцент	
20.	Коробкова Екатерина Олеговна		Кафедра госпитальной терапии №1 ИКМ им. Н.В. Склифосовского
21.	Кулагина Мария Евгеньевна	Директор департамента	Департамент научного развития Сеченовского Университета
22.	Кулеш Виктория Сергеевна	Младший научный сотрудник	Центр математического моделирования в разработке лекарств
23.	Литвинова Наталья Геннадьевна	Контент-редактор	Сеченовский Университет
24.	Метляев Дмитрий Александрович	заместитель руководителя	Центр коммерциализации технологий
25.	Миронова Екатерина Дмитриевна	Ассистент кафедры	Кафедра поликлинической терапии Института клинической медицины ИКМ им. Н.В. Склифосовского
26.	Осадчук Михаил Алексеевич	Заведующий кафедрой, Профессор	Кафедра поликлинической терапии ИКМ им. Н.В.

			Склифосовского
27.	Полещук Илья Анатольевич	Доцент, Преподаватель, Начальник отдела	Кафедра управления сестринской деятельностью и социальной работы
28.	Петелин Дмитрий Сергеевич	Ассистент	Кафедра психиатрии и психосоматики ИКМ им. Н.В. Склифосовского
29.	Петровский Николай Валерьевич	Начальник отдела, Доцент	Институт урологии и репродуктивного здравья человека
30.	Рубцов Михаил Александрович	Заместитель директора	Центр по развитию технологического предпринимательства и партнерских отношений
31.	Рожкова Юлия Юрьевна	начальник отдела формирования и управления интеллектуальной собственностью	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России
32.	Сидорова Людмила Валерьевна	Ассистент	Кафедра хирургии ИКМ им. Н.В. Склифосовского
33.	Соколов Константин Алексеевич	Студент	Сеченовский Университет
34.	Тарасов Вадим Владимирович	Директор	Центр индустриальных технологий и предпринимательства
35.	Тихонова Юлия Гулямовна	Профессор	Кафедра психиатрии и наркологии ИКМ им. Н.В. Склифосовского
36.	Титова Екатерина Борисовна	Старший патентовед	Центр коммерциализации технологий

Приложение 11
Программы и сертификаты о повышении квалификации 2022 г.

п/п	Организация	Тема обучения	ФИО обучающихся	Номер удостоверения
1	ФГБОУ ВО РГАИС	Оценка стоимости интеллектуальной собственности	Еске С.А.	№772415403175
			Жаворонкова Ю.А.	№772415403176
			Валов С.В.	№772415403171
2	ФГБУ ФИПС	Оформление и экспертиза заявки на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки) по отраслевым направлениям	Волкова А.А.	№771803289843
			Валов С.В.	№771803289842
3	ФГБУ ФИПС	Подача заявки по системе РСТ	Титова Е.Б.	№771803289827
			Волкова А.А.	№771803289822
4	ФГБУ ФИПС	Правовая охрана фармацевтических изобретений	Волкова А.А.	№771803289801
5	ФГБУ ФИПС	Рекомендации по управлению правами на РИД	Еске С.А.	№77180328972
			Валов С.В.	№77180328732
6	НИУ ВШЭ	Профессиональные навыки менеджера проекта	Абабилова А.В.	№186700
			Оганесян Г.К.	№205673
7	НАТТ	Создание и внедрение новых технологий	Метляев	№22/91
			Ширикалов	№22/90
			Валов	№22/92















27.12.2022 № 22/91



СЕРТИФИКАТ

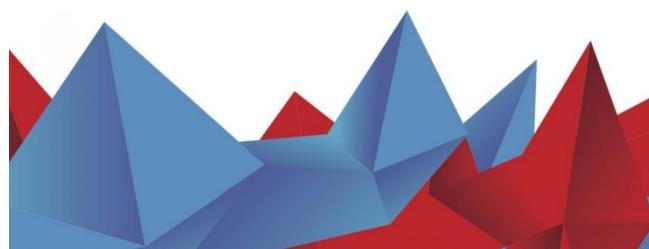
подтверждает, что

Метляев Дмитрий Александрович

прошел курс обучения
«Стратегия коммерциализации»
(8 академических часов)

Исполнительный директор
Национальной ассоциации
трансфера технологий

А.В. Филимонов



27.12.2022 № 22/92



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Ширыкалов Константин Владимирович

прошел курс обучения
«Создание и внедрение новых технологий»
(8 академических часов)

Исполнительный директор
Национальной ассоциации
трансфера технологий

А.В. Филимонов



27.12.2022 № 22/90



СЕРТИФИКАТ

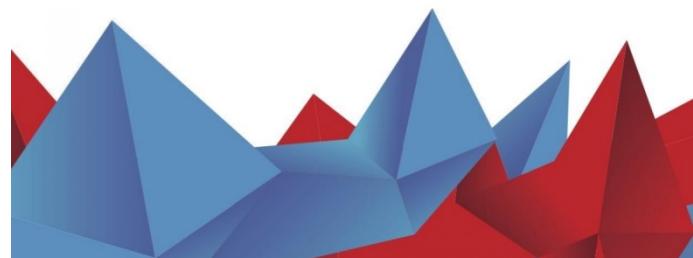
подтверждает, что

Валов Сергей Владимирович

прошел курс обучения
«Создание и внедрение новых технологий»
(8 академических часов)

Исполнительный директор
Национальной ассоциации
трансфера технологий

А.В. Филимонов



Описание кейсов ЦТТ



Кейс Technology Push – ИИ в медицине

Краткое описание технологии		Области применения		Уровень готовности технологии (TRL)
<ul style="list-style-type: none"> Анализ данных МРТ с использованием ИИ по различным нозологиям 		здравоохранение		1-2-3-4-5-6-7-8-9
Клиент	Статус	Проблема/барьер	Как решается	Сценарий коммерциализации
•Крупная телекоммуникационная компания	Создание совместного предприятия для развития направлений по поддержке принятия врачебных решений с использованием ИИ	Длительный процесс получения рег.удостоверения на продукт	Привлечение специалистов под проект	<input type="checkbox"/> Продуктовый <input checked="" type="checkbox"/> Лицензирование прав IP <input type="checkbox"/> Контракт на НИОКР
				Команда проекта
				<input checked="" type="checkbox"/> Научная <input checked="" type="checkbox"/> Технологическая <input type="checkbox"/> Бизнес
				Роль ЦТТ
				Проведение переговоров по условиям заключения соглашения о сотрудничестве и формирование условий по распоряжению РИД

Кейс Market Pull – Интеллектуальная реанимация

Технологический запрос		Заказчик		Потенциальные исполнители
Создание информационной системы «Цифровое рабочее место анестезиолога и цифровая реанимация» для повышения качества и эффективности оказываемой медицинской помощи по профилю анестезиология и реаниматология		Крупная компания по производству медицинского оборудования, расходных материалов и комплексных решений для здравоохранения		Сотрудники СУ совместно с сотрудниками заказчиком в форме индустриальной лаборатории
		Условия сотрудничества		Правила выбора исполнителя
Софинансирование проекта 50/50	Права на результаты РИД принадлежат заказчику и исполнителю совместно	Пока нет, реализация проекта осуществляется менее полугода		1. Компетенции 2. Согласие на софинансирование

Копии протоколов о передаче комплекта документов новым членам консорциума

Протокол о передаче комплекта документов для внедрения системы управления правами на РИД

Настоящим Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в лице руководителя центра коммерциализации технологий Еске Сергея Александровича, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (ТГУ им. Г.Р. Державина) в лице директора Технопарка «Державинский» Краюхиной Ирины Евгеньевны,

подтверждают, что ТГУ им. Г.Р. Державина как организации – члену Консорциума 25.11.2022 посредством направления по электронной почте tmz.boss@mail.ru передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов ТГУ им. Г.Р. Державина, и проведено совместное обсуждение положений документов посредством ВКС.

Содержание переданного комплекта документов:

1. Положение об управлении интеллектуальной собственностью;
 2. Положение об авторском вознаграждении;
 3. Положение о комиссии по интеллектуальной собственности;
 4. Положение о центре коммерциализации и трансфера технологий;
 5. Положение о секретах производства;
 6. Уведомление о создании результата интеллектуальной деятельности;
 7. Соглашение о передаче права на получение патента;
 8. Соглашение о порядке патентования и использования результата интеллектуальной деятельности.

Помимо вышеуказанных документов, в адрес ТГУ им. Г.Р. Державина направлены результаты экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД в виде следующих документов:

1. Индивидуальный отчет «Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности члена Консорциума к трансферу технологий»;
 2. Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью.

От Сеченовского университета
Руководитель центра коммерциализации
технологий

 Еске С.А.
«23» декабря 2022 г.

От ТГУ им. Г.Р. Державина
Директор Технопарка «Державинский»

Директор Технопарка «Державинский»

Краюхина И.Е.
2022 г.

**Протокол о передаче комплекта документов
для внедрения системы управления правами на РИД**

Настоящим Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в лице руководителя центра коммерциализации технологий Еске Сергея Александровича, и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в лице проректора по цифровой трансформации и инфраструктурному развитию Халезина Алексея Сергеевича,

подтверждают, что ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России как организации – члену Консорциума 25.11.2022 посредством направления по электронной почте halezinalex@mail.ru передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, и проведено совместное обсуждение положений документов посредством ВКС.

Содержание переданного комплекта документов:

1. Положение об управлении интеллектуальной собственностью;
2. Положение об авторском вознаграждении;
3. Положение о комиссии по интеллектуальной собственности;
4. Положение о центре коммерциализации и трансфера технологий;
5. Положение о секретах производства;
6. Уведомление о создании результата интеллектуальной деятельности;
7. Соглашение о передаче права на получение патента;
8. Соглашение о порядке патентования и использования результата интеллектуальной деятельности.

Помимо вышеуказанных документов, в адрес ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России направлены результаты экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД в виде следующих документов:

1. Индивидуальный отчет «Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности члена Консорциума к трансферу технологий»;
2. Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью.

От Сеченовского университета

Руководитель центра коммерциализации
технологий

Еске С.А.

«26» декабря 2022 г.

От ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск)

Минздрава России
Проректор по цифровой трансформации и
инфраструктурному развитию

Халезин А.С.

«26» 12 2022 г.

**Протокол о передаче комплекта документов
для внедрения системы управления правами на РИД**

Настоящим Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в лице руководителя центра коммерциализации технологий Еске Сергея Александровича, и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского в лице проректора по научной деятельности Кубышкина Анатолия Владимировича, подтверждают, что Крымскому Федеральному Университету имени В.И. Вернадского как организации – члену Консорциума 25.11.2022 посредством направления по электронной почте kubyshev_av@mail.ru передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов Крымского Федерального Университета имени В.И. Вернадского, и проведено совместное обсуждение положений документов посредством ВКС.

Содержание переданного комплекта документов:

1. Положение об управлении интеллектуальной собственностью;
2. Положение об авторском вознаграждении;
3. Положение о комиссии по интеллектуальной собственности;
4. Положение о центре коммерциализации и трансфера технологий;
5. Положение о секретах производства;
6. Уведомление о создании результата интеллектуальной деятельности;
7. Соглашение о передаче права на получение патента;
8. Соглашение о порядке патентования и использования результата интеллектуальной деятельности.

Помимо вышеуказанных документов, в адрес Крымского Федерального Университета имени В.И. Вернадского направлены результаты экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД в виде следующих документов:

1. Индивидуальный отчет «Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности членов Консорциума к трансферу технологий»;
2. Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью.

От Сеченовского университета

Руководитель центра коммерциализации
технологий

Еске С.А.
«15» декабря 2022 г.

**От Крымского Федерального
Университета имени В.И. Вернадского**

Проректор по научной деятельности

«20» декабря 2022 г.


**Протокол о передаче комплекта документов
для внедрения системы управления правами на РИД**

Настоящим Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в лице руководителя центра коммерциализации технологий Еске Сергея Александровича, и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (Дальневосточный федеральный университет) в лице заместителя проректора – директора Департамента инновационной деятельности и трансфера технологий Барбарица Александра Александровича.

подтверждают, что Дальневосточному федеральному университету как организации – члену Консорциума 18.11.2022 посредством направления по электронной почте barbarich_aa@dvfu.ru передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов Дальневосточного федерального университета, и проведено совместное обсуждение положений документов посредством ВКС.

Содержание переданного комплекта документов:

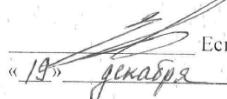
1. Положение об управлении интеллектуальной собственностью;
2. Положение об авторском вознаграждении;
3. Положение о комиссии по интеллектуальной собственности;
4. Положение о центре коммерциализации и трансфера технологий;
5. Положение о секретах производства;
6. Уведомление о создании результата интеллектуальной деятельности;
7. Соглашение о передаче права на получение патента;
8. Соглашение о порядке патентования и использования результата интеллектуальной деятельности.

Помимо вышеуказанных документов, в адрес Дальневосточного федерального университета направлены результаты экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД в виде следующих документов:

1. Индивидуальный отчет «Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности членов Консорциума к трансферу технологий»;
2. Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью.

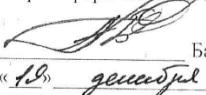
От Сеченовского университета

Руководитель центра коммерциализации
технологий


Еске С.А.
«19» декабря 2022 г.

**От Дальневосточного федерального
университета**

Заместитель проректора – директор
Департамента инновационной деятельности
и трансфера технологий


Барбарица А.А.
«19» декабря 2022 г.

**Протокол о передаче комплекта документов
для внедрения системы управления правами на РИД**

Настоящим Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в лице руководителя центра коммерциализации технологий Еске Сергея Александровича, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в лице руководителя биобанка, доцента кафедры урологии с курсом ИДПО БГМУ Кабирова Ильдара Раифовича,

подтверждают, что ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России как организации – члену Консорциума 25.11.2022 посредством направления по электронной почте ildarkabirov@gmail.com передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, и проведено совместное обсуждение положений документов посредством ВКС.

Содержание переданного комплекта документов:

1. Положение об управлении интеллектуальной собственностью;
2. Положение об авторском вознаграждении;
3. Положение о комиссии по интеллектуальной собственности;
4. Положение о центре коммерциализации и трансфера технологий;
5. Положение о секретах производства;
6. Уведомление о создании результата интеллектуальной деятельности;
7. Соглашение о передаче права на получение патента;
8. Соглашение о порядке патентования и использования результата интеллектуальной деятельности.

Помимо вышеуказанных документов, в адрес ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России направлены результаты экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД в виде следующих документов:

1. Индивидуальный отчет «Оценка зрелости инновационной инфраструктуры и готовности члена Консорциума к трансферу технологий»;
2. Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью.

От Сеченовского университета
Руководитель центра коммерциализации
технологий

Еске С.А.
«13» декабря 2022 г.

От ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
Руководитель биобанка, доцент кафедры
урологии с курсом ИДПО БГМУ

Кабиров И.Р.
«13» декабря 2022 г.

Приложение 14
Результаты экспресс-аудита и готовности к трансферу технологий



СЕТЕВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА МЕДИЦИНСКИХ
И ФАРМАЦЕУТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Результаты экспресс-аудита систем
управления интеллектуальной собственностью
членов Консорциума**

Меньшиков Евгений Александрович, эксперт Сетевого центра

№	Название	2021	2022	2023
1.	Сеченовский Университет	✓		
2.	РХТУ им. Д.И. Менделеева	✓		
3.	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского	✓		
4.	КубГМУ Минздрава России ФГБУ ВО	✓		
5.	СибГМУ Минздрава России ФГБУ ВО	✓		
6.	СГУ им. Н.Г.Чернышевского Саратовский национальный исследовательский государственный		✓	
7.	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»		✓	
8.	Северный Государственный Медицинский Университет		✓	
9.	Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) ФГАОУ ВО		✓	
10.	КФУ Крымский Федеральный университет им. Вернадского		✓	
11.	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет		✓	
12.	Башкирский ГАУ (ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет)		✓	
13.	ТИБОХ Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Е.Б. Елякова			



I. ЭКСПРЕСС АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ

Стратегический профиль

Патентный профиль

Публикационный профиль

Сравнение профилей



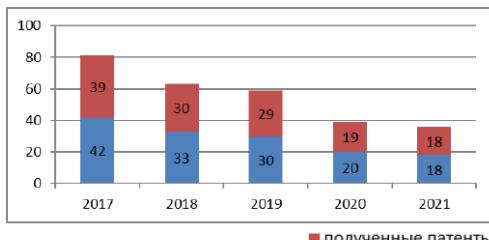
Патентная активность



Средние показатели

143 Подано патентных заявок с 2017 по 2021 г.

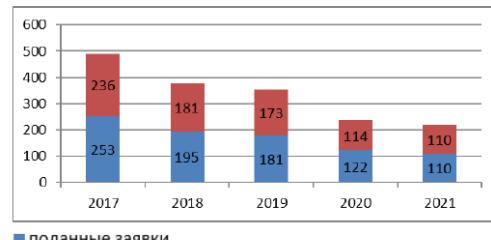
135 Получено патентов с 2017 по 2021



Всего

861 Подано патентных заявок с 2017 по 2021 г.

814 Получено патентов с 2017 по 2021



ПАТЕНТНЫЙ ПРОФИЛЬ



Наименование вуза	Ключевые направления					
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	Медицинская технология	Телекоммуникации	Измерение	Микроструктура и нанотехнологии	Фармацевтические препараты	
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»	Медицинская технология	Измерение	Материалы, металлургия	Микроструктура и нанотехнологии	Химическая промышленность	
Северный Государственный Медицинский Университет	Медицинская технология	Анализ биологических материалов	Фармацевтика	Биотехнология	Контроль/обучение	
Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) ФГАОУ ВО	Пищевая химия	Измерения	Медицинская технология	Химическое машиностроение	Транспорт	
КФУ Крымский Федеральный университет им. Вернадского	Специальные машины	Гражданское строительство	Медицинская технология	Фармацевтические препараты	Пищевая химия	
БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицинская технология	Фармацевтические препараты	Анализ биологических материалов	Обучение/ восстановление	Биотехнология	

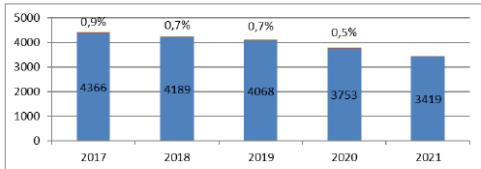
Публикационная активность



Средние показатели

19794 Общее число публикаций с 2017 по 2021 г.

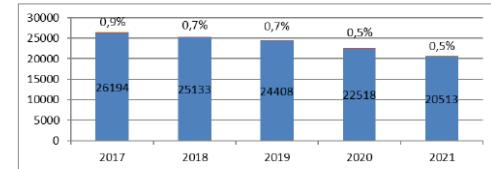
135 Получено патентов с 2017 по 2021



Всего

118776 Общее число публикаций с 2017 по 2021 г.

814 Получено патентов с 2017 по 2021



■ патенты ■ публикации



ПУБЛИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ

Наименование вуза		Ключевые направления				
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	Народное образование. Педагогика	Физика	Государство и право. Юридические науки	Языкоизнание	Биология	
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»	Экономика. Экономические науки	Государство и право. Юридические науки	Народное образование. Педагогика	Языкоизнание	История. Исторические науки	
Северный Государственный Медицинский Университет	Медицина и здравоохранение	Народное образование. Педагогика	Психология	Языкоизнание	Биология	
Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) ФГАОУ ВО	Экономика. Экономические науки	Государство и право. Юридические науки	Народное образование. Педагогика	Биология	Химия	
КФУ Крымский Федеральный университет им. Вернадского	Экономика. Экономические науки	Медицина и здравоохранение	Народное образование. Педагогика	Языкоизнание	История. Исторические науки	
БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина и здравоохранение	Биология	Народное образование. Педагогика	Химия	Языкоизнание	



II. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПОРТФЕЛЯ ИС

Портфель объектов интеллектуальной собственности

Коммерциализация



Портфель объектов интеллектуальной собственности

Вид ИС	Общее число	Среднее
Изобретения	953	159
Полезные модели	868	145
Товарные знаки	9	2
Программы для ЭВМ	553	92
Базы данных	138	23
ВСЕГО	1919	420



Коммерциализация	Общее число	Среднее
МИП	26	5
Лицензии	24	5
ОЛ	0	0



Направления развития методологии экспресс-аудита

1. Формирование унифицированного перечня стратегических направлений
 2. Учет удельных показателей патентной и публикационной активностей.
 3. Анализ публикационной активности по группам естественных и гуманитарных наук
 4. Составление рейтингов и относительных показателей внутри исследуемой выборки Университетов



СЕТЕВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА МЕДИЦИНСКИХ
И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Результаты готовности членов Консорциума к трансферу технологий

А.С.Хворостяная, эксперт Сетевого центра

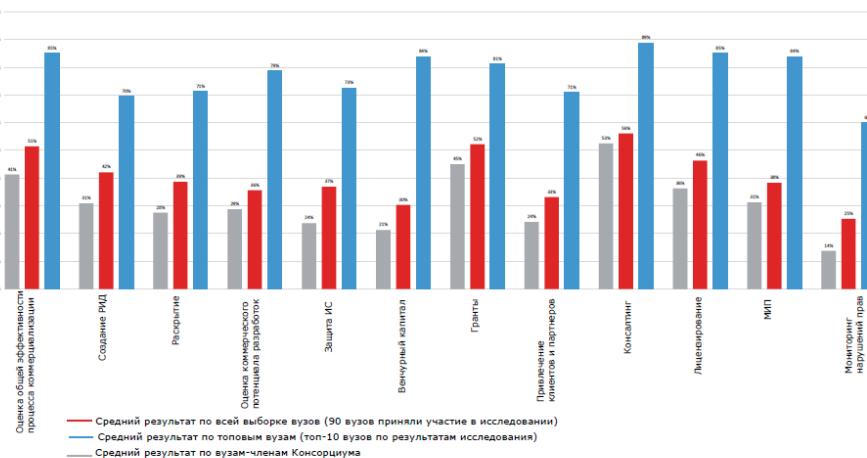
Результаты оценки готовности консорциума к ТТ

Методика нацелена на оценку зрелости процессов в области ТТ: их наличие, повторяемость, наличие КПЭ, ответственных, бюджетов, а не на оценку эффективности этих процессов*



⁴Источник: Рождественский И. В., Филимонов А. В., Хвостянская А. С. Методика оценки готовности высших учебных заведений и научных организаций к трансферу телекомпьютерного образования. – 2020. – Т. 263. № 9. – С. 11–15.

Результаты оценки готовности вуза к трансферу технологий ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ, в %



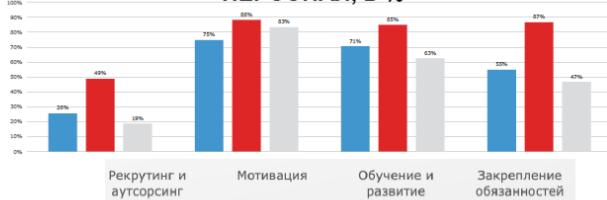
Результаты оценки готовности вуза к трансферу технологий

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ, в %

КОММУНИКАЦИИ, в %



ПЕРСОНАЛ, в %



Приложение 15**Инвентаризация портфеля новых членов Консорциума****Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГАОУ ВО "Дальневосточный Федеральный Университет".**

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. 171716	1. 171716
2. 172791	2. 172791
3. 174576	3. 174576
4. 174578	4. 174578
5. 175150	5. 175150
6. 175237	6. 175237
7. 175359	7. 175359
8. 176210	8. 176210
9. 176446	9. 176446
10. 176466	10. 176466
11. 176674	11. 176674
12. 177417	12. 177417
13. 180894	13. 180894
14. 181188	14. 181188
15. 181416	15. 181416
16. 181711	16. 181711
17. 182062	17. 182062
18. 182736	18. 182736
19. 182876	19. 182876
20. 184213	20. 184213
21. 184231	21. 184231
22. 185074	22. 185074
23. 185174	23. 185174
24. 185572	24. 185572
25. 185579	25. 185579
26. 186054	26. 186054
27. 186699	27. 186699
28. 187583	28. 187583
29. 188586	29. 188586
30. 189267	30. 189267
31. 191006	31. 191006
32. 191008	32. 191008
33. 192077	33. 192077
34. 192609	34. 192609
35. 193034	35. 193034
36. 193088	36. 193088
37. 193227	37. 193227
38. 193425	38. 193425
39. 193703	39. 193703
40. 193739	40. 193739
41. 194271	41. 194271
42. 195595	42. 195595
43. 195596	43. 195596
44. 195599	44. 195599
45. 197125	45. 197125

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 197126	46. 197126
47. 197799	47. 197799
48. 197826	48. 197826
49. 199071	49. 199071
50. 201969	50. 201969
51. 203174	51. 203174
52. 203817	52. 203817
53. 204748	53. 204748
54. 204915	54. 204915
55. 206309	55. 206309
56. 206373	56. 206373
57. 206393	57. 206393
58. 207013	58. 207013
59. 207047	59. 207047
60. 207067	60. 207067
61. 208618	61. 208618
62. 208745	62. 208745
63. 208746	63. 208746
64. 209703	64. 209703
65. 210464	65. 210464
66. 2641529	66. 2641529
67. 2643510	67. 2643510
68. 2645348	68. 2645348
69. 2646281	69. 2646281
70. 2647271	70. 2647271
71. 2647429	71. 2647429
72. 2648082	72. 2648082
73. 2649020	73. 2649020
74. 2649191	74. 2649191
75. 2650562	75. 2650562
76. 2651375	76. 2651375
77. 2652194	77. 2652194
78. 2652201	78. 2652201
79. 2652370	79. 2652370
80. 2652601	80. 2652601
81. 2652966	81. 2652966
82. 2653025	82. 2653025
83. 2653371	83. 2653371
84. 2653527	84. 2653527
85. 2653804	85. 2653804
86. 2653880	86. 2653880
87. 2654269	87. 2654269
88. 2654271	88. 2654271
89. 2654581	89. 2654581
90. 2654988	90. 2654988
91. 2655565	91. 2655565
92. 2655946	92. 2655946
93. 2656505	93. 2656505
94. 2658416	94. 2658416
95. 2659672	95. 2659672
96. 2660244	96. 2660244

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 2660245	97. 2660245
98. 2660821	98. 2660821
99. 2662940	99. 2662940
100. 2665324	100. 2665324
101. 2666454	101. 2666454
102. 2667203	102. 2667203
103. 2669853	103. 2669853
104. 2672188	104. 2672188
105. 2674066	105. 2674066
106. 2674912	106. 2674912
107. 2675513	107. 2675513
108. 2677153	108. 2677153
109. 2678666	109. 2678666
110. 2679322	110. 2679322
111. 2679390	111. 2679390
112. 2679633	112. 2679633
113. 2679634	113. 2679634
114. 2679708	114. 2679708
115. 2679709	115. 2679709
116. 2679712	116. 2679712
117. 2679713	117. 2679713
118. 2679714	118. 2679714
119. 2679840	119. 2679840
120. 2679859	120. 2679859
121. 2679860	121. 2679860
122. 2679904	122. 2679904
123. 2679925	123. 2679925
124. 2680064	124. 2680064
125. 2680295	125. 2680295
126. 2681626	126. 2681626
127. 2681663	127. 2681663
128. 2682512	128. 2682512
129. 2682634	129. 2682634
130. 2682673	130. 2682673
131. 2682870	131. 2682870
132. 2682946	132. 2682946
133. 2683337	133. 2683337
134. 2683341	134. 2683341
135. 2683348	135. 2683348
136. 2685305	136. 2685305
137. 2685384	137. 2685384
138. 2685831	138. 2685831
139. 2687810	139. 2687810
140. 2687831	140. 2687831
141. 2688461	141. 2688461
142. 2688477	142. 2688477
143. 2691035	143. 2691035
144. 2692360	144. 2692360
145. 2692566	145. 2692566
146. 2700680	146. 2700680
147. 2700833	147. 2700833

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
148. 2700844	148. 2700844
149. 2701530	149. 2701530
150. 2702598	150. 2702598
151. 2702769	151. 2702769
152. 2702810	152. 2702810
153. 2702815	153. 2702815
154. 2703153	154. 2703153
155. 2703199	155. 2703199
156. 2704281	156. 2704281
157. 2705707	157. 2705707
158. 2705709	158. 2705709
159. 2705935	159. 2705935
160. 2708157	160. 2708157
161. 2708241	161. 2708241
162. 2712080	162. 2712080
163. 2712100	163. 2712100
164. 2712523	164. 2712523
165. 2713661	165. 2713661
166. 2713750	166. 2713750
167. 2718987	167. 2718987
168. 2719046	168. 2719046
169. 2720839	169. 2720839
170. 2721804	170. 2721804
171. 2722268	171. 2722268
172. 2722556	172. 2722556
173. 2722661	173. 2722661
174. 2723710	174. 2723710
175. 2727473	175. 2727473
176. 2727477	176. 2727477
177. 2727589	177. 2727589
178. 2734699	178. 2734699
179. 2734830	179. 2734830
180. 2734838	180. 2734838
181. 2735140	181. 2735140
182. 2739956	182. 2739956
183. 2740727	183. 2740727
184. 2741350	184. 2741350
185. 2741367	185. 2741367
186. 2741368	186. 2741368
187. 2741410	187. 2741410
188. 2743337	188. 2743337
189. 2743389	189. 2743389
190. 2743689	190. 2743689
191. 2745910	191. 2745910
192. 2746244	192. 2746244
193. 2746912	193. 2746912
194. 2746985	194. 2746985
195. 2749338	195. 2749338
196. 2750669	196. 2750669
197. 2750690	197. 2750690
198. 2751641	198. 2751641

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
199. 2754181	199. 2754181
200. 2756038	200. 2756038
201. 2763794	201. 2763794
202. 2764900	202. 2764900
203. 2769842	203. 2769842
204. 2770701	204. 2770701
205. 2771706	205. 2771706
206. 2771989	206. 2771989
207. 2771991	207. 2771991
208. 2771999	208. 2771999
209. 2772082	209. 2772082
210. 2772083	210. 2772083
211. 2773195	211. 2773195

Сопоставление проведено по состоянию на 26.11.2022. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной
собственности.



Ширикалов К.В.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского".

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. 173113	1. 173113
2. 173145	2. 173145
3. 173168	3. 173168
4. 173169	4. 173169
5. 173203	5. 173203
6. 173206	6. 173206
7. 173207	7. 173207
8. 173208	8. 173208
9. 173213	9. 173213
10. 173219	10. 173219
11. 173235	11. 173235
12. 173236	12. 173236
13. 173237	13. 173237
14. 173238	14. 173238
15. 173239	15. 173239
16. 173240	16. 173240
17. 173241	17. 173241
18. 173242	18. 173242
19. 173243	19. 173243
20. 173245	20. 173245
21. 173262	21. 173262
22. 173263	22. 173263
23. 173266	23. 173266
24. 173267	24. 173267
25. 173268	25. 173268
26. 173271	26. 173271
27. 173288	27. 173288
28. 173317	28. 173317
29. 176202	29. 176202
30. 176295	30. 176295
31. 176461	31. 176461
32. 176481	32. 176481
33. 176483	33. 176483
34. 176485	34. 176485
35. 176548	35. 176548
36. 176597	36. 176597
37. 176688	37. 176688
38. 176690	38. 176690
39. 176692	39. 176692
40. 176749	40. 176749
41. 176761	41. 176761
42. 176762	42. 176762
43. 176786	43. 176786
44. 176818	44. 176818
45. 176995	45. 176995

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 177840	46. 177840
47. 177850	47. 177850
48. 178123	48. 178123
49. 178124	49. 178124
50. 178274	50. 178274
51. 178275	51. 178275
52. 178475	52. 178475
53. 178766	53. 178766
54. 178884	54. 178884
55. 178885	55. 178885
56. 178886	56. 178886
57. 178887	57. 178887
58. 179076	58. 179076
59. 179111	59. 179111
60. 179135	60. 179135
61. 179136	61. 179136
62. 179171	62. 179171
63. 179172	63. 179172
64. 179445	64. 179445
65. 179500	65. 179500
66. 179860	66. 179860
67. 179943	67. 179943
68. 180400	68. 180400
69. 180401	69. 180401
70. 180732	70. 180732
71. 180865	71. 180865
72. 184426	72. 184426
73. 184426	73. 184426
74. 184514	74. 184514
75. 184933	75. 184933
76. 184962	76. 184962
77. 185047	77. 185047
78. 185260	78. 185260
79. 185409	79. 185409
80. 185582	80. 185582
81. 185583	81. 185583
82. 185591	82. 185591
83. 185722	83. 185722
84. 185772	84. 185772
85. 185810	85. 185810
86. 185811	86. 185811
87. 185812	87. 185812
88. 185813	88. 185813
89. 185815	89. 185815
90. 185816	90. 185816
91. 185817	91. 185817
92. 185820	92. 185820
93. 185822	93. 185822
94. 185823	94. 185823
95. 185827	95. 185827
96. 185843	96. 185843

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 185848	97. 185848
98. 185849	98. 185849
99. 185850	99. 185850
100. 185851	100. 185851
101. 185852	101. 185852
102. 185853	102. 185853
103. 185854	103. 185854
104. 185855	104. 185855
105. 185856	105. 185856
106. 185861	106. 185861
107. 185865	107. 185865
108. 185868	108. 185868
109. 185914	109. 185914
110. 185942	110. 185942
111. 185970	111. 185970
112. 185973	112. 185973
113. 185974	113. 185974
114. 185976	114. 185976
115. 186009	115. 186009
116. 186064	116. 186064
117. 186066	117. 186066
118. 186162	118. 186162
119. 186168	119. 186168
120. 186190	120. 186190
121. 186225	121. 186225
122. 186238	122. 186238
123. 186339	123. 186339
124. 186445	124. 186445
125. 186446	125. 186446
126. 186476	126. 186476
127. 186796	127. 186796
128. 186892	128. 186892
129. 186934	129. 186934
130. 186935	130. 186935
131. 186937	131. 186937
132. 186977	132. 186977
133. 187063	133. 187063
134. 187089	134. 187089
135. 187198	135. 187198
136. 187305	136. 187305
137. 187378	137. 187378
138. 187398	138. 187398
139. 187403	139. 187403
140. 187476	140. 187476
141. 187604	141. 187604
142. 187786	142. 187786
143. 187788	143. 187788
144. 187818	144. 187818
145. 187831	145. 187831
146. 187933	146. 187933
147. 187937	147. 187937

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
148. 187981	148. 187981
149. 188063	149. 188063
150. 188100	150. 188100
151. 188110	151. 188110
152. 188527	152. 188527
153. 188563	153. 188563
154. 188818	154. 188818
155. 188949	155. 188949
156. 189013	156. 189013
157. 189362	157. 189362
158. 189425	158. 189425
159. 189762	159. 189762
160. 190226	160. 190226
161. 190322	161. 190322
162. 190566	162. 190566
163. 190596	163. 190596
164. 190882	164. 190882
165. 190941	165. 190941
166. 191172	166. 191172
167. 191261	167. 191261
168. 191400	168. 191400
169. 191402	169. 191402
170. 191971	170. 191971
171. 191972	171. 191972
172. 192010	172. 192010
173. 192094	173. 192094
174. 192102	174. 192102
175. 192105	175. 192105
176. 192358	176. 192358
177. 192459	177. 192459
178. 192483	178. 192483
179. 193266	179. 193266
180. 193339	180. 193339
181. 193345	181. 193345
182. 193574	182. 193574
183. 193774	183. 193774
184. 193791	184. 193791
185. 193817	185. 193817
186. 193863	186. 193863
187. 194865	187. 194865
188. 195102	188. 195102
189. 196006	189. 196006
190. 197084	190. 197084
191. 197371	191. 197371
192. 197712	192. 197712
193. 198767	193. 198767
194. 199408	194. 199408
195. 199625	195. 199625
196. 200348	196. 200348
197. 200666	197. 200666
198. 201056	198. 201056

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
199. 201190	199. 201190
200. 201310	200. 201310
201. 201374	201. 201374
202. 201596	202. 201596
203. 201597	203. 201597
204. 201865	204. 201865
205. 203435	205. 203435
206. 203523	206. 203523
207. 204051	207. 204051
208. 205025	208. 205025
209. 205030	209. 205030
210. 205376	210. 205376
211. 205377	211. 205377
212. 205650	212. 205650
213. 205847	213. 205847
214. 205928	214. 205928
215. 206196	215. 206196
216. 206345	216. 206345
217. 207523	217. 207523
218. 208813	218. 208813
219. 209215	219. 209215
220. 210070	220. 210070
221. 211144	221. 211144
222. 211231	222. 211231
223. 212134	223. 212134
224. 151745	224. 151745
225. 151746	225. 151746
226. 151747	226. 151747
227. 151748	227. 151748
228. 151749	228. 151749
229. 151750	229. 151750
230. 151751	230. 151751
231. 151752	231. 151752
232. 151755	232. 151755
233. 151756	233. 151756
234. 151757	234. 151757
235. 151758	235. 151758
236. 151969	236. 151969
237. 153689	237. 153689
238. 153871	238. 153871
239. 154144	239. 154144
240. 154167	240. 154167
241. 154542	241. 154542
242. 154655	242. 154655
243. 154720	243. 154720
244. 154764	244. 154764
245. 155090	245. 155090
246. 155381	246. 155381
247. 155469	247. 155469
248. 156045	248. 156045
249. 156090	249. 156090

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
250. 156859	250. 156859
251. 156861	251. 156861
252. 156862	252. 156862
253. 156944	253. 156944
254. 157004	254. 157004
255. 157023	255. 157023
256. 157074	256. 157074
257. 157101	257. 157101
258. 157333	258. 157333
259. 157342	259. 157342
260. 157573	260. 157573
261. 157924	261. 157924
262. 158035	262. 158035
263. 158037	263. 158037
264. 158573	264. 158573
265. 158802	265. 158802
266. 158989	266. 158989
267. 159620	267. 159620
268. 159621	268. 159621
269. 159622	269. 159622
270. 159623	270. 159623
271. 160329	271. 160329
272. 160330	272. 160330
273. 160331	273. 160331
274. 160332	274. 160332
275. 160333	275. 160333
276. 160334	276. 160334
277. 160335	277. 160335
278. 160336	278. 160336
279. 160337	279. 160337
280. 160338	280. 160338
281. 160443	281. 160443
282. 160476	282. 160476
283. 160694	283. 160694
284. 161388	284. 161388
285. 161519	285. 161519
286. 161520	286. 161520
287. 161521	287. 161521
288. 161522	288. 161522
289. 161523	289. 161523
290. 161717	290. 161717
291. 161718	291. 161718
292. 162256	292. 162256
293. 162271	293. 162271
294. 162371	294. 162371
295. 162449	295. 162449
296. 163342	296. 163342
297. 163504	297. 163504
298. 163853	298. 163853
299. 164059	299. 164059
300. 164128	300. 164128

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
301. 164210	301. 164210
302. 164211	302. 164211
303. 164221	303. 164221
304. 164282	304. 164282
305. 164283	305. 164283
306. 164284	306. 164284
307. 164285	307. 164285
308. 164288	308. 164288
309. 164289	309. 164289
310. 164292	310. 164292
311. 164293	311. 164293
312. 164294	312. 164294
313. 164313	313. 164313
314. 164345	314. 164345
315. 164766	315. 164766
316. 164767	316. 164767
317. 164768	317. 164768
318. 164769	318. 164769
319. 164770	319. 164770
320. 164773	320. 164773
321. 164774	321. 164774
322. 164775	322. 164775
323. 164776	323. 164776
324. 164876	324. 164876
325. 165360	325. 165360
326. 165361	326. 165361
327. 165362	327. 165362
328. 165363	328. 165363
329. 165505	329. 165505
330. 165624	330. 165624
331. 165689	331. 165689
332. 166625	332. 166625
333. 167063	333. 167063
334. 167172	334. 167172
335. 167200	335. 167200
336. 167244	336. 167244
337. 167484	337. 167484
338. 167635	338. 167635
339. 167651	339. 167651
340. 167778	340. 167778
341. 168219	341. 168219
342. 168233	342. 168233
343. 168244	343. 168244
344. 168752	344. 168752
345. 169391	345. 169391
346. 169414	346. 169414
347. 169415	347. 169415
348. 169468	348. 169468
349. 169687	349. 169687
350. 170125	350. 170125
351. 170408	351. 170408

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
352. 170602	352. 170602
353. 170651	353. 170651
354. 173140	354. 173140
355. 173144	355. 173144
356. 173260	356. 173260
357. 173265	357. 173265
358. 173270	358. 173270
359. 173474	359. 173474
360. 173588	360. 173588
361. 173758	361. 173758
362. 176697	362. 176697
363. 176817	363. 176817
364. 178074	364. 178074
365. 178075	365. 178075
366. 2651768	366. 2651768
367. 2652276	367. 2652276
368. 2656269	368. 2656269
369. 2666182	369. 2666182
370. 2670908	370. 2670908
371. 2671009	371. 2671009
372. 2672270	372. 2672270
373. 2673485	373. 2673485
374. 2674576	374. 2674576
375. 2675528	375. 2675528
376. 2675583	376. 2675583
377. 2675648	377. 2675648
378. 2676712	378. 2676712
379. 2676732	379. 2676732
380. 2677044	380. 2677044
381. 2679509	381. 2679509
382. 2680095	382. 2680095
383. 2680679	383. 2680679
384. 2681894	384. 2681894
385. 2682438	385. 2682438
386. 2682986	386. 2682986
387. 2683537	387. 2683537
388. 2685787	388. 2685787
389. 2687744	389. 2687744
390. 2687821	390. 2687821
391. 2689539	391. 2689539
392. 2689790	392. 2689790
393. 2691075	393. 2691075
394. 2694680	394. 2694680
395. 2701644	395. 2701644
396. 2702728	396. 2702728
397. 2706333	397. 2706333
398. 2707027	398. 2707027
399. 2709141	399. 2709141
400. 2714761	400. 2714761
401. 2719804	401. 2719804
402. 2725055	402. 2725055

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
403. 2725276	403. 2725276
404. 2726539	404. 2726539
405. 2727440	405. 2727440
406. 2728414	406. 2728414
407. 2728928	407. 2728928
408. 2736214	408. 2736214
409. 2736218	409. 2736218
410. 2740126	410. 2740126
411. 2740982	411. 2740982
412. 2740985	412. 2740985
413. 2741191	413. 2741191
414. 2741221	414. 2741221
415. 2744150	415. 2744150
416. 2749782	416. 2749782
417. 2751159	417. 2751159
418. 2753839	418. 2753839
419. 2757032	419. 2757032
420. 2762420	420. 2762420
421. 2763478	421. 2763478
422. 2763793	422. 2763793
423. 2766049	423. 2766049
424. 2766182	424. 2766182
425. 2767046	425. 2767046
426. 2767375	426. 2767375
427. 2769681	427. 2769681
428. 2771168	428. 2771168
429. 2773487	429. 2773487
430. 2549257	430. 2549257
431. 2549258	431. 2549258
432. 2581794	432. 2581794
433. 2591197	433. 2591197
434. 2596040	434. 2596040
435. 2596497	435. 2596497
436. 2601578	436. 2601578
437. 2603619	437. 2603619
438. 2605772	438. 2605772
439. 2606972	439. 2606972
440. 2612149	440. 2612149
441. 2612913	441. 2612913
442. 2613299	442. 2613299
443. 2615451	443. 2615451
444. 2616668	444. 2616668
445. 2617663	445. 2617663
446. 2617813	446. 2617813
447. 2627524	447. 2627524
448. 2628116	448. 2628116
449. 2628491	449. 2628491
450. 2628576	450. 2628576
451. 2628577	451. 2628577
452. 2628583	452. 2628583
453. 2628628	453. 2628628

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
454. 2629033	454. 2629033
455. 2633780	455. 2633780
456. 2640790	456. 2640790
457. 2641524	457. 2641524
458. 2641678	458. 2641678
459. 2641682	459. 2641682
460. 2642542	460. 2642542
461. 2642573	461. 2642573
462. 2642648	462. 2642648
463. 2645258	463. 2645258
464. 2652821	464. 2652821
465. 2653627	465. 2653627
466. 2659071	466. 2659071
467. 2663887	467. 2663887
468. 2664182	468. 2664182
469. 2669095	469. 2669095
470. 2675481	470. 2675481
471. 2675971	471. 2675971
472. 2677135	472. 2677135
473. 2680666	473. 2680666
474. 2697546	474. 2697546
475. 2018124007A	475. 2018124007A
476. 2020142925A	476. 2020142925A
477. 2018147150A	477. 2018147150A
478. 2018121154A	478. 2018121154A
479. 2018137661A	479. 2018137661A
480. 2017107592A	480. 2017107592A
481. 2017107698A	481. 2017107698A
482. 2020123802A	482. 2020123802A
483. 2017146989A	483. 2017146989A
484. 2017117792A	484. 2017117792A
485. 2019104731A	485. 2019104731A
486. 2020140572A	486. 2020140572A
487. 2019111987A	487. 2019111987A
488. 2018112774A	488. 2018112774A
489. 2017119844A	489. 2017119844A
490. 2021114944A	490. 2021114944A
491. 2017128621A	491. 2017128621A
492. 2017146700A	492. 2017146700A
493. 2019108149A	493. 2019108149A
494. 2017107593A	494. 2017107593A
495. 2019115220A	495. 2019115220A
496. 2019144227A	496. 2019144227A
497. 2018131047A	497. 2018131047A
498. 2018113902A	498. 2018113902A
499. 2017140346A	499. 2017140346A
500. 2019142310A	500. 2019142310A
501. 2019111705A	501. 2019111705A
502. 2018101367A	502. 2018101367A
503. 2017102280A	503. 2017102280A
504. 2017113221A	504. 2017113221A

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
505. 2017107696A	505. 2017107696A

Сопоставление проведено по состоянию на 26.11.2022. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной
собственности



Ширыкалов К.В.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского".

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. 173566	1. 173566
2. 177373	2. 177373
3. 178718	3. 178718
4. 186905	4. 186905
5. 189407	5. 189407
6. 191765	6. 191765
7. 195563	7. 195563
8. 196689	8. 196689
9. 203214	9. 203214
10. 205097	10. 205097
11. 209990	11. 209990
12. 210122	12. 210122
13. 210194	13. 210194
14. 210763	14. 210763
15. 210873	15. 210873
16. 2648037	16. 2648037
17. 2656532	17. 2656532
18. 2658112	18. 2658112
19. 2658113	19. 2658113
20. 2661527	20. 2661527
21. 2662519	21. 2662519
22. 2669734	22. 2669734
23. 2669865	23. 2669865
24. 2674752	24. 2674752
25. 2674946	25. 2674946
26. 2675020	26. 2675020
27. 2678798	27. 2678798
28. 2679457	28. 2679457
29. 2679458	29. 2679458
30. 2679460	30. 2679460
31. 2679463	31. 2679463
32. 2681578	32. 2681578
33. 2683115	33. 2683115
34. 2688013	34. 2688013
35. 2688383	35. 2688383
36. 2688586	36. 2688586
37. 2695223	37. 2695223
38. 2698548	38. 2698548
39. 2698561	39. 2698561
40. 2698871	40. 2698871
41. 2699599	41. 2699599
42. 2699754	42. 2699754
43. 2703393	43. 2703393
44. 2703495	44. 2703495
45. 2707972	45. 2707972
46. 2707973	46. 2707973

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
47. 2709440	47. 2709440
48. 2711920	48. 2711920
49. 2713138	49. 2713138
50. 2713157	50. 2713157
51. 2714932	51. 2714932
52. 2715997	52. 2715997
53. 2716600	53. 2716600
54. 2717257	54. 2717257
55. 2718773	55. 2718773
56. 2725581	56. 2725581
57. 2725854	57. 2725854
58. 2725899	58. 2725899
59. 2727293	59. 2727293
60. 2727360	60. 2727360
61. 2727879	61. 2727879
62. 2731802	62. 2731802
63. 2738876	63. 2738876
64. 2740123	64. 2740123
65. 2740397	65. 2740397
66. 2745614	66. 2745614
67. 2749481	67. 2749481
68. 2750094	68. 2750094
69. 2750273	69. 2750273
70. 2751744	70. 2751744
71. 2751876	71. 2751876
72. 2753850	72. 2753850
73. 2753853	73. 2753853
74. 2754086	74. 2754086
75. 2754126	75. 2754126
76. 2754127	76. 2754127
77. 2758663	77. 2758663
78. 2763231	78. 2763231
79. 2766527	79. 2766527
80. 2768584	80. 2768584
81. 2768593	81. 2768593
82. 2769221	82. 2769221
83. 2771455	83. 2771455
84. 2773522	84. 2773522
85. 2773731	85. 2773731
86. 2017124374A	86. 2017124374A
87. 2017107732A	87. 2017107732A
88. 111295	88. 111295
89. 111297	89. 111297
90. 112030	90. 112030
91. 119124	91. 119124
92. 121614	92. 121614
93. 125000	93. 125000
94. 126842	94. 126842
95. 128393	95. 128393
96. 135202	96. 135202
97. 135447	97. 135447

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
98. 135451	98. 135451
99. 139677	99. 139677
100. 141373	100. 141373
101. 144869	101. 144869
102. 145777	102. 145777
103. 145937	103. 145937
104. 146058	104. 146058
105. 146514	105. 146514
106. 146916	106. 146916
107. 148641	107. 148641
108. 148722	108. 148722
109. 149463	109. 149463
110. 155355	110. 155355
111. 157799	111. 157799
112. 160171	112. 160171
113. 160297	113. 160297
114. 161399	114. 161399
115. 162361	115. 162361
116. 163112	116. 163112
117. 164783	117. 164783
118. 164855	118. 164855
119. 164954	119. 164954
120. 166410	120. 166410
121. 167504	121. 167504
122. 167522	122. 167522
123. 168220	123. 168220
124. 168645	124. 168645
125. 176395	125. 176395
126. 2471786	126. 2471786
127. 2472286	127. 2472286
128. 2473928	128. 2473928
129. 2482103	129. 2482103
130. 2482572	130. 2482572
131. 2484460	131. 2484460
132. 2484860	132. 2484860
133. 2484861	133. 2484861
134. 2485879	134. 2485879
135. 2488161	135. 2488161
136. 2492539	136. 2492539
137. 2503496	137. 2503496
138. 2505865	138. 2505865
139. 2507487	139. 2507487
140. 2509423	140. 2509423
141. 2510905	141. 2510905
142. 2513621	142. 2513621
143. 2516238	143. 2516238
144. 2516595	144. 2516595
145. 2517200	145. 2517200
146. 2518487	146. 2518487
147. 2520945	147. 2520945
148. 2528775	148. 2528775

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
149. 2528923	149. 2528923
150. 2529216	150. 2529216
151. 2529417	151. 2529417
152. 2529440	152. 2529440
153. 2529448	153. 2529448
154. 2529452	154. 2529452
155. 2530285	155. 2530285
156. 2531130	156. 2531130
157. 2531267	157. 2531267
158. 2534728	158. 2534728
159. 2534733	159. 2534733
160. 2535141	160. 2535141
161. 2546045	161. 2546045
162. 2546052	162. 2546052
163. 2546053	163. 2546053
164. 2546099	164. 2546099
165. 2546119	165. 2546119
166. 2546230	166. 2546230
167. 2546578	167. 2546578
168. 2547538	168. 2547538
169. 2552174	169. 2552174
170. 2559938	170. 2559938
171. 2559940	171. 2559940
172. 2562446	172. 2562446
173. 2562991	173. 2562991
174. 2564753	174. 2564753
175. 2564921	175. 2564921
176. 2568190	176. 2568190
177. 2570763	177. 2570763
178. 2570830	178. 2570830
179. 2573221	179. 2573221
180. 2575784	180. 2575784
181. 2575995	181. 2575995
182. 2582960	182. 2582960
183. 2584158	183. 2584158
184. 2587405	184. 2587405
185. 2595181	185. 2595181
186. 2595616	186. 2595616
187. 2595793	187. 2595793
188. 2603819	188. 2603819
189. 2608012	189. 2608012
190. 2608638	190. 2608638
191. 2609012	191. 2609012
192. 2609830	192. 2609830
193. 2610559	193. 2610559
194. 2611535	194. 2611535
195. 2611540	195. 2611540
196. 2611541	196. 2611541
197. 2611573	197. 2611573
198. 2611694	198. 2611694
199. 2612021	199. 2612021

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
200. 2617239	200. 2617239
201. 2617501	201. 2617501
202. 2617504	202. 2617504
203. 2617650	203. 2617650
204. 2619752	204. 2619752
205. 2619802	205. 2619802
206. 2622600	206. 2622600
207. 2628993	207. 2628993
208. 2629133	208. 2629133
209. 2629651	209. 2629651
210. 2633494	210. 2633494
211. 2633655	211. 2633655
212. 2633659	212. 2633659
213. 2633928	213. 2633928
214. 2634197	214. 2634197
215. 2638642	215. 2638642
216. 2644979	216. 2644979
217. 2652185	217. 2652185
218. 2653801	218. 2653801
219. 2654764	219. 2654764

Сопоставление проведено по состоянию на 26.11.2022. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной
собственности



Ширяков К.В.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. RU2676821C1	1. RU2676821C1
2. RU2769625C1	2. RU2769625C1
3. RU202086U1	3. RU202086U1
4. RU2775683C1	4. RU2775683C1
5. RU2768612C1	5. RU2768612C1
6. RU2763671C1	6. RU2763671C1
7. RU2749106C1	7. RU2749106C1
8. RU2682101C1	8. RU2682101C1
9. RU192646U1	9. RU192646U1
10. RU2766792C1	10. RU2766792C1
11. RU2770390C1	11. RU2770390C1
12. RU2774021C1	12. RU2774021C1
13. RU2765916C1	13. RU2765916C1
14. RU2762770C1	14. RU2762770C1
15. RU2762911C1	15. RU2762911C1
16. RU2748247C1	16. RU2748247C1
17. RU2758130C1	17. RU2758130C1
18. RU2749296C1	18. RU2749296C1
19. RU2754649C1	19. RU2754649C1
20. RU2743841C1	20. RU2743841C1
21. RU202608U1	21. RU202608U1
22. RU2713367C1	22. RU2713367C1
23. RU2719916C1	23. RU2719916C1
24. RU2771344C1	24. RU2771344C1
25. RU2770391C1	25. RU2770391C1
26. RU2774420C1	26. RU2774420C1
27. RU2759872C1	27. RU2759872C1
28. RU2762483C1	28. RU2762483C1
29. RU2745486C1	29. RU2745486C1
30. RU2735196C1	30. RU2735196C1
31. RU2725692C1	31. RU2725692C1
32. RU2698518C1	32. RU2698518C1
33. RU2737850C1	33. RU2737850C1
34. RU2768519C1	34. RU2768519C1
35. RU210253U1	35. RU210253U1
36. RU198460U1	36. RU198460U1
37. RU2701881C1	37. RU2701881C1
38. RU2772398C1	38. RU2772398C1
39. RU2772752C1	39. RU2772752C1
40. RU2761723C1	40. RU2761723C1
41. RU197345U1	41. RU197345U1
42. RU2727234C1	42. RU2727234C1
43. RU2739922C1	43. RU2739922C1
44. RU2720289C1	44. RU2720289C1
45. RU2772594C1	45. RU2772594C1

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. RU2761721C2	46. RU2761721C2
47. RU2735791C1	47. RU2735791C1
48. RU2698713C1	48. RU2698713C1
49. RU2701765C1	49. RU2701765C1
50. RU2771722C1	50. RU2771722C1
51. RU2753620C1	51. RU2753620C1
52. RU2743807C1	52. RU2743807C1
53. RU2737851C1	53. RU2737851C1
54. RU2725695C1	54. RU2725695C1
55. RU2731751C1	55. RU2731751C1
56. RU2713375C2	56. RU2713375C2
57. RU2701775C1	57. RU2701775C1
58. RU2698880C1	58. RU2698880C1
59. RU2698519C1	59. RU2698519C1
60. RU2662918C1	60. RU2662918C1
61. RU2670186C1	61. RU2670186C1
62. RU2659617C1	62. RU2659617C1

Сопоставление проведено по состоянию на 26.11.2022. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной
собственности



Ширикалов К.В.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России.

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. RU207431U1	1. RU207431U1
2. RU201311U1	2. RU201311U1
3. RU209387U1	3. RU209387U1
4. RU208819U1	4. RU208819U1
5. RU2702143C1	5. RU2702143C1
6. RU2764514C1	6. RU2764514C1
7. RU2758243C1	7. RU2758243C1
8. RU2733845C1	8. RU2733845C1
9. RU2689337C1	9. RU2689337C1
10. RU2680930C2	10. RU2680930C2
11. RU2744999C1	11. RU2744999C1
12. RU2701466C1	12. RU2701466C1
13. RU2695894C2	13. RU2695894C2
14. RU2699935C1	14. RU2699935C1
15. RU2753386C1	15. RU2753386C1
16. RU2697228C2	16. RU2697228C2
17. RU2738161C1	17. RU2738161C1
18. RU2734029C1	18. RU2734029C1
19. RU2727008C1	19. RU2727008C1
20. RU2707048C2	20. RU2707048C2
21. RU2767891C2	21. RU2767891C2
22. RU134774U1	22. RU134774U1
23. RU2624152C2	23. RU2624152C2
24. RU2617237C2	24. RU2617237C2
25. RU2572452C1	25. RU2572452C1
26. RU2549982C1	26. RU2549982C1
27. RU146821U1	27. RU146821U1
28. RU2583249C2	28. RU2583249C2
29. RU2499613C1	29. RU2499613C1
30. RU2646566C2	30. RU2646566C2
31. RU163271U1	31. RU163271U1
32. RU2553366C2	32. RU2553366C2
33. RU2500413C2	33. RU2500413C2
34. RU2499991C2	34. RU2499991C2
35. RU2499551C2	35. RU2499551C2
36. RU2608659C2	36. RU2608659C2
37. RU2547612C2	37. RU2547612C2
38. RU163902U1	38. RU163902U1
39. RU2473299C1	39. RU2473299C1
40. RU2472152C1	40. RU2472152C1
41. RU2480226C1	41. RU2480226C1
42. RU2557698C2	42. RU2557698C2
43. RU2562823C2	43. RU2562823C2
44. RU2545420C2	44. RU2545420C2

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
45. RU2517215C2	45. RU2517215C2

Сопоставление проведено по состоянию на 26.11.2022. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной
собственности



Ширикалов К.В.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. 181208	1. 181208
2. 182874	2. 182874
3. 185140	3. 185140
4. 185841	4. 185841
5. 185919	5. 185919
6. 191163	6. 191163
7. 197747	7. 197747
8. 201357	8. 201357
9. 202913	9. 202913
10. 203236	10. 203236
11. 206312	11. 206312
12. 207948	12. 207948
13. 210397	13. 210397
14. 2637414	14. 2637414
15. 2643605	15. 2643605
16. 2645239	16. 2645239
17. 2650595	17. 2650595
18. 2650601	18. 2650601
19. 2651078	19. 2651078
20. 2654706	20. 2654706
21. 2655191	21. 2655191
22. 2655196	22. 2655196
23. 2656513	23. 2656513
24. 2659630	24. 2659630
25. 2659656	25. 2659656
26. 2662366	26. 2662366
27. 2662413	27. 2662413
28. 2666120	28. 2666120
29. 2666608	29. 2666608
30. 2669342	30. 2669342
31. 2669678	31. 2669678
32. 2669729	32. 2669729
33. 2669731	33. 2669731
34. 2675087	34. 2675087
35. 2675860	35. 2675860
36. 2676437	36. 2676437
37. 2677604	37. 2677604
38. 2677605	38. 2677605
39. 2677881	39. 2677881
40. 2679803	40. 2679803
41. 2681210	41. 2681210
42. 2681653	42. 2681653
43. 2681654	43. 2681654
44. 2681656	44. 2681656
45. 2681741	45. 2681741

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 2681934	46. 2681934
47. 2681935	47. 2681935
48. 2682857	48. 2682857
49. 2686437	49. 2686437
50. 2687594	50. 2687594
51. 2687977	51. 2687977
52. 2688208	52. 2688208
53. 2688209	53. 2688209
54. 2688212	54. 2688212
55. 2692727	55. 2692727
56. 2692797	56. 2692797
57. 2692803	57. 2692803
58. 2692955	58. 2692955
59. 2692957	59. 2692957
60. 2692958	60. 2692958
61. 2695070	61. 2695070
62. 2695071	62. 2695071
63. 2695076	63. 2695076
64. 2695308	64. 2695308
65. 2695675	65. 2695675
66. 2695750	66. 2695750
67. 2695753	67. 2695753
68. 2695763	68. 2695763
69. 2699369	69. 2699369
70. 2699668	70. 2699668
71. 2699729	71. 2699729
72. 2702229	72. 2702229
73. 2702236	73. 2702236
74. 2705380	74. 2705380
75. 2705388	75. 2705388
76. 2705392	76. 2705392
77. 2705409	77. 2705409
78. 2705547	78. 2705547
79. 2707003	79. 2707003
80. 2707096	80. 2707096
81. 2707098	81. 2707098
82. 2707181	82. 2707181
83. 2707654	83. 2707654
84. 2711048	84. 2711048
85. 2711085	85. 2711085
86. 2712037	86. 2712037
87. 2712105	87. 2712105
88. 2713954	88. 2713954
89. 2713956	89. 2713956
90. 2713959	90. 2713959
91. 2714129	91. 2714129
92. 2714317	92. 2714317
93. 2714318	93. 2714318
94. 2717345	94. 2717345
95. 2718276	95. 2718276
96. 2718279	96. 2718279

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 2722055	97. 2722055
98. 2722141	98. 2722141
99. 2722187	99. 2722187
100. 2722988	100. 2722988
101. 2728265	101. 2728265
102. 2728267	102. 2728267
103. 2731177	103. 2731177
104. 2731693	104. 2731693
105. 2731795	105. 2731795
106. 2731889	106. 2731889
107. 2731907	107. 2731907
108. 2731911	108. 2731911
109. 2732923	109. 2732923
110. 2734746	110. 2734746
111. 2734747	111. 2734747
112. 2735709	112. 2735709
113. 2737222	113. 2737222
114. 2738309	114. 2738309
115. 2739118	115. 2739118
116. 2740923	116. 2740923
117. 2740924	117. 2740924
118. 2740926	118. 2740926
119. 2752027	119. 2752027
120. 2752029	120. 2752029
121. 2752031	121. 2752031
122. 2752066	122. 2752066
123. 2752082	123. 2752082
124. 2754828	124. 2754828
125. 2755391	125. 2755391
126. 2760501	126. 2760501
127. 2760502	127. 2760502
128. 2762102	128. 2762102
129. 2762103	129. 2762103
130. 2762104	130. 2762104
131. 2762105	131. 2762105
132. 2762350	132. 2762350
133. 2763826	133. 2763826
134. 2763834	134. 2763834
135. 2764441	135. 2764441
136. 2765111	136. 2765111
137. 2765857	137. 2765857
138. 2765859	138. 2765859
139. 2766168	139. 2766168
140. 2767276	140. 2767276
141. 2767277	141. 2767277
142. 2767684	142. 2767684
143. 2769666	143. 2769666
144. 2769669	144. 2769669
145. 2769686	145. 2769686
146. 2770405	146. 2770405
147. 2772750	147. 2772750

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
148. 2774610	148. 2774610
149. 116771	149. 116771
150. 118553	150. 118553
151. 126264	151. 126264
152. 126600	152. 126600
153. 130507	153. 130507
154. 136321	154. 136321
155. 140936	155. 140936
156. 151941	156. 151941
157. 161976	157. 161976
158. 169558	158. 169558
159. 2459818	159. 2459818
160. 2459825	160. 2459825
161. 2459826	161. 2459826
162. 2461361	162. 2461361
163. 2478369	163. 2478369
164. 2480171	164. 2480171
165. 2481102	165. 2481102
166. 2481839	166. 2481839
167. 2485117	167. 2485117
168. 2485118	168. 2485118
169. 2485903	169. 2485903
170. 2487129	170. 2487129
171. 2495427	171. 2495427
172. 2496110	172. 2496110
173. 2496507	173. 2496507
174. 2497495	174. 2497495
175. 2498810	175. 2498810
176. 2531131	176. 2531131
177. 2536683	177. 2536683
178. 2537242	178. 2537242
179. 2538610	179. 2538610
180. 2538636	180. 2538636
181. 2539299	181. 2539299
182. 2539301	182. 2539301
183. 2539302	183. 2539302
184. 2549987	184. 2549987
185. 2553353	185. 2553353
186. 2554493	186. 2554493
187. 2556971	187. 2556971
188. 2558927	188. 2558927
189. 2558935	189. 2558935
190. 2560779	190. 2560779
191. 2561064	191. 2561064
192. 2561591	192. 2561591
193. 2562540	193. 2562540
194. 2563619	194. 2563619
195. 2564145	195. 2564145
196. 2564944	196. 2564944
197. 2565837	197. 2565837
198. 2565842	198. 2565842

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
199. 2566730	199. 2566730
200. 2567464	200. 2567464
201. 2568837	201. 2568837
202. 2570539	202. 2570539
203. 2571058	203. 2571058
204. 2571071	204. 2571071
205. 2574136	205. 2574136
206. 2580753	206. 2580753
207. 2581025	207. 2581025
208. 2582956	208. 2582956
209. 2585099	209. 2585099
210. 2589280	210. 2589280
211. 2591807	211. 2591807
212. 2598961	212. 2598961
213. 2599196	213. 2599196
214. 2599505	214. 2599505
215. 2599974	215. 2599974
216. 2601902	216. 2601902
217. 2601914	217. 2601914
218. 2605260	218. 2605260
219. 2605263	219. 2605263
220. 2605271	220. 2605271
221. 2605617	221. 2605617
222. 2605645	222. 2605645
223. 2608431	223. 2608431
224. 2609206	224. 2609206
225. 2611945	225. 2611945
226. 2612131	226. 2612131
227. 2614107	227. 2614107
228. 2616177	228. 2616177
229. 2617171	229. 2617171
230. 2618201	230. 2618201
231. 2619736	231. 2619736
232. 2622198	232. 2622198
233. 2622592	233. 2622592
234. 2622602	234. 2622602
235. 2622754	235. 2622754
236. 2622755	236. 2622755
237. 2624866	237. 2624866
238. 2624867	238. 2624867
239. 2625597	239. 2625597
240. 2625653	240. 2625653
241. 2625654	241. 2625654
242. 2626651	242. 2626651
243. 2627582	243. 2627582
244. 2628806	244. 2628806
245. 2629330	245. 2629330
246. 2632518	246. 2632518
247. 2633233	247. 2633233
248. 2633238	248. 2633238
249. 2634251	249. 2634251

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
250. 2637411	250. 2637411
251. 2637432	251. 2637432
252. 2646460	252. 2646460

Сопоставление проведено по состоянию на 26.11.2022. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной
собственности



Ширыкалов К.В.

Образовательные программы

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

ВЫПИСКА ИЗ ЗАСЕДАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

15.06.2022 г.

№ 6

Председатель- зам. директора ИПО, доцент Рыкова С.М.
Секретарь- доцент Гончарова Е.В.

Присутствовали: 53 чел.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об утверждении дополнительных профессиональных программ повышения квалификации «Саморазвитие в условиях неопределенности» (72 акад. часов), «Финансовый консультант» (36 акад. часов), разработанные сотрудниками кафедры экономики и менеджмента Института социальных наук (зав. кафедрой - проф. Ю.В. Федорова) ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

СЛУШАЛИ:

Доцента кафедры экономики и менеджмента Института социальных наук (зав. кафедрой - проф. Ю.В. Федорова), к.э.н. Кирикуча Елену Геннадьевну об утверждении дополнительных профессиональных программ повышения квалификации «Саморазвитие в условиях неопределенности» (72 акад. часов), «Финансовый консультант» (36 акад. часов), разработанные сотрудниками кафедры экономики и менеджмента Института социальных наук (зав. кафедрой - проф. Ю.В. Федорова).

Программы предназначены для дополнительного профессионального образования студентов. Программы разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями); приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программы – практикориентируемые, реализуются по модульному принципу, с применением дистанционных образовательных технологий.

Программа «Саморазвитие в условиях неопределенности» (72 акад. часов) разработана в рамках проекта «Приоритет 2030», сформирована в соответствии с требованиями:

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Паспорт национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" (утвержден решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года.)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 970 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2020 N 59449)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 954 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2020 N 59425)
- Приказ Минобрнауки России от 20.08.2020 N 984 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 59473)
- Приказ Минобрнауки России от 27.03.2019 N 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 Фармация" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.11.2020 N 1456)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 965 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2020 N 59452)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 988 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 59493)
- Приказ Минобрнауки России от 20.08.2020 N 973 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 59492).

Цель программы – сформировать дополнительные профессиональные компетенции в области саморазвития, с целью принятия обоснованных решений цифровой экономики в условиях неопределенности.

Задачи программы: подготовка эксперта по лидерству и достижению целей, обладающего критическим мышлением, хорошо ориентирующегося и способного ставить и достигать цели цифровой экономики в условиях неопределенности.

Программа «Финансовый консультант» (36 акад. часы)

Актуальность данной программы обусловлена принятием Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017–2023 годы (распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. №2039-р), а также особенностями развития финансового рынка на современном этапе: с одной стороны, широкое внедрение информационных технологий привело к расширению охвата населения финансовыми продуктами и услугами, с другой стороны, — легкость доступа к финансовому рынку для неподготовленного потребителя приводит к дезориентации по вопросам собственной ответственности за принятие решений. Это, приводит к

занятым на рынке труда, в условиях высокой кредитной нагрузки, жизни «не по средствам», отсутствию перспективного финансового планирования с помощью накопительных, страховых, пенсионных программ. Важно отметить, что решение социальных проблем трудоспособного населения все больше переходит из сферы ответственности государства в сферу личных интересов самих граждан.

Программа сформирована в соответствии с требованиями:

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г. № 167н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по финансовому консультированию" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 апреля 2015 г., регистрационный № 36805)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 970 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2020 N 59449)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 954 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2020 N 59425)
- Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 N 952 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2020 N 59391)
- Приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 N 939 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 59459).

Цель программы – сформировать дополнительные профессиональные компетенции в области финансового консультирования, с целью принятия обоснованных экономических решений.

Задачи программы: подготовка специалиста по финансовому консультированию, обладающего эффективным финансовым мышлением, хорошо ориентирующегося и способного осуществлять мониторинг конъюнктуры рынков, осуществлять подбор финансовых услуг и инструментов, способного консультировать клиентов по оформлению финансовых услуг.

Кирикуца Елену Геннадьевну ответила на заданные вопросы.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить дополнительные профессиональные программы повышения квалификации квалификаций «Саморазвитие в условиях неопределенности» (72 акад. часов), «Финансовый консультант» (36 акад. часов), разработанные сотрудниками кафедры экономики и менеджмента Института социальных наук (зав. кафедрой - проф. Ю.В.

Федорова) ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).
Голосование: открытое – единогласно.

Председатель Учебно-методического Совета
дополнительного профессионального образования,
доцент



С.М. Рыкова

Секретарь, доцент



Е.В. Гончарова

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.
Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Учебно-методического
совета ДПО они 15.06.2022
Протокол № 6

Председатель Учебно-методического
совета ДПО

Рыкова С.М.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Финансовый консультант»**

Общая трудоемкость: 36.академических учебных час.
В т.ч. аудиторных: 18 академических час.
Форма итогового контроля: зачет

Москва – 2022

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
Кафедра Регуляторных отношений в области обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

ОДОБРЕНО

учебно-методической конференцией кафедры
Регуляторных отношений в области обращения
лекарственных средств и медицинских изделий
«07 сентября 2022 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой



Б.В. Ряженов

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Учебно-методического совета
ДПО

«21 » 09 2022г., протокол № 9

Председатель Учебно-методического
совета ДПО



С.М. Рыкова

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**
«Оценка медицинских технологий в разработке продуктов для здравоохранения»

Общая трудоемкость: 72 часа

В т.ч. аудиторных: 60 ч.:

Форма итогового контроля: тестовый контроль, зачет

Москва – 2022

1

Реестр уведомлений о создании РИД

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
№1-2022	09.02.2022	«ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА СУБЪЕКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСОНАЛЬНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ»	ПрЭВМ	Беленков Юрий Никитич Кожевников а Мария Владимировна Железных Елена Анатольевна Лищуга Алексей Сергеевич Привалова Елена Витальевна Ильгисонис Ирина Сергеевна Павлов Николай Александрович Павлов Александр Вадимович Зекцер Вита Юрьевна	Кафедра госпитальной терапии № 1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№2-2022	11.02.2022	Способ пробоподготовки волос, волокон, капилляров для экспресс-анализа на содержание макро и микроэлементов лазерно-индуцируемой плазменно-эмиссионной спектрометрией	ИЗ	Скальный Анатолий Викторович Гончаров Антон Павлович Савко Сергей Алексеевич	Лаборатория молекулярной диетологии Института персонализированной медицины	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению Разработка комплекса технико-методических средств экспресс анализа элементного состава растворов, суспензий, масел, твердых образцов с использованием ручных лазерных спектральных анализаторов LIBS применительно к продуктам питания, воде, субстратам тканей и жидкостей человека Шифр г/б темы (проблемы) 121040600075-8 Руководитель темы: Скальный А.В.
№3-2022	14.02.2022	Методика эндоскопического измерения протяженности структуры уретры	ИЗ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Дьяконов Иван Валерьевич Чиненов Денис Владимирович Чернов Ярослав Николаевич Шпоть Евгений Валерьевич	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
№4-2022	14.02.2022	Катетер-визус для измерения протяженности структуры уретры	ПМ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
№5-2022	14.02.2022	База клинических и нейрофизиологических данных пациентов с нарколепсией	БД	Полузиков Михаил Гурьевич Куд Александр Сергеевич Головатюк Андрей Олегович	Отделение медицины сна кафедры Нервных болезней и нейрохирургии	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета в рамках комплексной темы «Неврология» номер гос. регистрации № 3.1.24 руководитель темы: Полузиков Михаил Гурьевич
№6-2022	15.02.2022	Способ оценки риска развития ранней кардиотоксичности для пациентов с индолентными лимфомами	ИЗ	Беленков Юрий Никитич Буданова Дарья Александровна Ершов Владимир Игоревич Ильгисонис Ирина Сергеевна Антюфеева Ольга Николаевна	Кафедра госпитальной терапии №1 Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный
№7-2022	17.02.2022	СПОСОБ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ АУТОИММУННОГО ГАСТРИТА	ИЗ	Тертычный Александр Семенович Нагорная Дарина Павловна	Лаборатория электронной микроскопии и иммуногистохимии (при централизованном патологоанатомическом отделении)	Инициативный
№8-2022	17.02.2022	Программный модуль «Фармацевтическое производство» для платформы «AR/VR Университет»	ПрЭВМ	Свистунов Андрей Алексеевич Раменская Галина Владиславовна Бахрушина Елена Олеговна Гегечкори Владимир Ираклиевич Грибков Станислав Викторович	Отдел виртуальной и дополненной реальности Института электронного медицинского образования	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору № 32110188288 от 11 мая 2021 года, Заказчик - ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
№9-2022	21.03.2022	Петля MG для безопасного удаления катетера-стента из верхних мочевых путей	ПМ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Глыбочкин Петр Витальевич Михайлов Василий Юрьевич Дьяконов Иван Валерьевич Газимиев Артур	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Магомедович		
№1 0- 202 2	21.03.2022	Способ профилактики осложнений криоаблации предстательной железы	ИЗ	Чиненов Денис Владимирович Еникеев Дмитрий Викторович Газиминев Магомед- Салах Алхазурович Чернов Ярослав Николаевич Шпоть Евгений Валерьевич Вотяков Артем Юрьевич Крупинов Герман Евгеньевич Амосов Александр Валентинович Петровский Николай Валерьевич	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
№1 1- 202 2	21.03.2022	Уретральный катетер-visus MG для безопасной катетеризации мочевого пузыря	ПМ	Газиминев Магомед- Салах Алхазурович Глыбочки Петр Витальевич Газиминева Бэлла Магомедовна	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
№1 2- 202 2	14.05.2022	База данных пациентов с фармакогенетикой клопидогrella	БД	Меситская Динара Фератовна Копылов Филипп Юрьевич	Кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению "Кардиология"
№1 3- 202 2	30.05.2022	Способ и устройство для введения стоматологической анестезии	ИЗ/ПМ	Дарауше Хади Маджед Соуд Васильев Юрий Леонидович Рабинович Соломон Абрамович	Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№1 4- 202 2	30.05.2022	СПОСОБ РЕКОНСТРУКЦИИ ГРУДИ ПОСЛЕ ПОДКОЖНОЙ МАСТЕКТОМИИ ПРИ ПГТОЗИРОВАННОЙ ГРУДИ С УСТАНОВКОЙ ПРОТЕЗА СУБПЛЕКТОРАЛЬНО	ИЗ	Комаров Роман Николаевич Каширина Елена Павловна Вычужанин Дмитрий Викторович	Кафедра факультетской хирургии №1 ИКМ	Инициативный
№1 5- 202	30.05.2022	СПОСОБ ХРАНЕНИЯ СОСКОВО-АРЕОЛЯРНОГО	ИЗ	Комаров Роман Николаевич	Кафедра факультетской хирургии №1 ИКМ	Инициативный

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
2		КОМПЛЕКСА ПРИ СВОБОДНОЙ ПЕРЕСАДКЕ		Каширина Елена Павловна Паршин Владимир Дмитриевич Горбунов Андрей Сергеевич Вычужанин Дмитрий Викторович		
№1 6- 202 2	30.05.2022	«Платформа автоматической валидации программного обеспечения для медицинской диагностики на основе технологий искусственного интеллекта»	ПрЭВМ	Беленков Юрий Никитич Павлов Николай Александрович Кожевников а Мария Владимировна Железных Елена Анатольевна Лишуга Алексей Сергеевич Привалова Елена Витальевна Ильгисонис Ирина Сергеевна Павлов Александр Вадимович Зекцер Вита Юрьевна Емельянов Алексей Владимирович	Кафедра госпитальной терапии № 1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№1 7- 202 2	30.05.2022	КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК (ХБП) НА ГЕМОДИАЛИЗЕ В Г. МОСКВЕ	БД	Котенко Олег Николаевич Аболян Любовь Викторовна Кутейников Владислав Юрьевич Виноградов Владимир Евгеньевич	кафедра общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана	Инициативный
№1 8- 202 2	30.05.2022	Быстрорастворимая лекарственная форма рутозида и способ ее получения (варианты)	ИЗ	Краснок Иван Иванович (младший) Краснок Иван Иванович (старший) Беляцкая Анастасия Владимировна Степанова Ольга Ивановна	Институт фармации им. А.П. Нелюбина, кафедра аналитической, физической и коллоидной химии	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе достижений медико-биологических исследований». Шифр г/б темы (проблемы) 01.2.006.06352

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Смолярчук Елена Анатольевна		руководитель темы Краснюк И.И. (мл.)
№1 9- 202 2	30.05.2022	Устройство для электрофоретического осаждения биоматериалов	ПМ	Антошин Артем Анатольевич Тимашев Петр Сергеевич Истронова Елена Викторовна Свистунов Андрей Алексеевич Лычагин Алексей Владимирович	Институт регенеративной медицины	Инициативный
№2 0- 202 2	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2 1- 202 2	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (колоректальный рак)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2 2- 202 2	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (меланома)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2	30.05.2022	«Программа	ПрЭВМ	Кудряшова	Центр	Инициативный

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
3-2022		моделирования Онкомонитор НМРЛ»		Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	
№2 4-2022	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак головы и шеи)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2 5-2022	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак желудка)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2 6-2022	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак молочной железы)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2 7-2022	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак почки)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков	Центр математического моделирования в разработке	Инициативный

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	
№2 8- 202 2	30.05.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак шейки матки)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
№2 9- 202 2	23.08.2022	Способ оценки риска развития сердечно-сосудистых заболеваний	ИЗ	Подзолков Валерий Иванович Сафонова Татьяна Аркадьевна Брагина Анна Евгеньевна Песков Кирилл Витальевич Соколов Виктор Владимирович Милягин Виктор Артемьевич Макиев Руслан Гайозович Сумин Алексей Николаевич	Кафедра факультетской терапии 2 ИКМ им Н.В. Склифосовского	Инициативный
№3 0- 202 2	23.08.2022	Сверхпроводниковый пленочный датчик слабого магнитного поля	ИЗ	Ичкитидзе Леван Павлович Герасименко Александр Юрьевич Савельев Михаил Сергеевич Телишев Дмитрий Викторович Галечян Геворг Юрьевич	Институт бионических технологий и инжиниринга	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 г. по теме «Разработка смарт-нанотехнологии для лечения остеоартрита». Заказчик – Минобрнауки России
№3	23.08.2022	«БАЗА ДАННЫХ	БД	Шашина	кафедра общей	Инициативный

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
1-2022		«УСЛОВИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»		Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джкия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета	
№3 2-2022	23.08.2022	СПОСОБ ВЕСТИБУЛОПЛАСТИКИ	ИЗ	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Кафедра хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского	Инициативный
№3 3-2022	23.08.2022	СПОСОБ ВЕСТИБУЛОПЛАСТИКИ	ИЗ	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Кафедра хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского	Инициативный
№3 4-2022	23.08.2022	Способ реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями челюстно-лицевой области в ранний послеоперационный период	ИЗ	Орлова Ольга Ратмирновна Панкратов Александр Сергеевич Валиева Лейли Умидовна	кафедра челюстно-лицевой хирургии им. академика Н. Н. Бажанова Института стоматологии им. Е. В. Боровского	Инициативный
№3 5-2022	23.08.2022	Программа безманжетного определения артериального давления с помощью портативного одноканального монитора электрокардиограммы с функцией фотоплетизмографии	ПрЭВМ	Гогиберидзе Нана Автандиловна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалкович Гогниева Дарья Геннадиевна Гамилов Тимур Мударисович	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
№3 6-2022	23.08.2022	Программа для определения систолической дисфункции левого желудочка методом анализа одноканальной электрокардиограммы и параметров пульсовой волны	ПрЭВМ	Сагирова Жанна Насибуллаевна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалкович Гогниева Дарья Геннадиевна Суворов Александр	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Юрьевич Кузнецова Наталья Олеговна		
№3 7- 202 2	23.08.2022	Способ диагностики повреждения почек у детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом на основе нетаргетного масс-спектрометрического анализа волатома мочи	ИЗ	Морозова Ольга Леонидовна Федулкина Анастасия Олеговна Демидова Кармина Насимджоновна Мальцева Лариса Дмитриевна Бухарина Айгуль Булатовна Пенто Андрей Владимирович	Кафедра патофизиологии Института биодизайна и моделирования сложных систем НТИБ	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению Разработка способа метаболомного анализа мочи для ранней диагностики повреждения почек Шифр г/б темы (проблемы) AAA-A18-121112400298-7 руководитель темы Профессор кафедры патофизиологии Института биодизайна и моделирования сложных систем, д.м.н. Морозова О.Л.
№3 8- 202 2	23.08.2022	БАЗА ДАННЫХ «СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА МЕСТНЫХ РЕАКЦИЙ НА НОШЕНИЕ МАСОК В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19»	БД	Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джикия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета	Инициативный
№3 9- 202 2	23.08.2022	БАЗА ДАННЫХ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ СТУДЕНТАМИ-МЕДИКАМИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19»	БД	Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джикия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета	Инициативный
№4 0- 202 2	23.08.2022	БАЗА ДАННЫХ «ОЦЕНКА СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ РУК (ПЕРЧАТОК), ЧАСТОТЫ И СТЕПЕНИ НАКОЖНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ»	БД	Белова Елена Владимировна Щербаков Денис Викторович Серков Артем Алексеевич Сухов Виталий	кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета	Инициативный

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Александрович Митрохин Олег Владимирович		
№4 1- 202 2	23.08.2022	Способ лечения местно-распространенных неорганических опухолей забрюшинного пространства с сохранением почки	ИЗ	Решетов Игорь Владимирович Черемисов Вадим Владимирович Комаров Роман Николаевич Рябов Андрей Борисович Рапопорт Леонид Михайлович Семенков Алексей Владимирович Полунин Георгий Владимирович Полищук Лилия Олеговна Багдасаров Павел Сергеевич Авакян Георгий Гагикович Грипп Марат Рустемович	кафедра онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии ИКМ им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№4 2- 202 2	03.10.2022	Программа расчета эпидемиологических и экономических аспектов внедрения скрининга населения на наличие аневризм сосудов головного мозга для превентивного лечения	ПрЭВМ	Бочаров Геннадий Алексеевич Савинков Ростислав Сергеевич Гребенников Дмитрий Сергеевич Желткова Валерия Валерьевна Тельшев Дмитрий Викторович Коновалов Антон Вячеславович Гребенев Фёдор Вячеславович	Институт компьютерных наук и математического моделирования	Инициативный
№4 3- 202 2	03.10.2022	БАЗА ДАННЫХ "БИОРЕСУРСНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА"	БД	Демура Татьяна Александровна Коган	Институт клинической морфологии и цифровой патологии	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Евгения Алтаровна Руденко Екатерина Евгеньевна Тимашев Пётр Сергеевич Кретова Наталья Валерьевна Сережникова Наталья Борисовна Жарков Николай Владимирович Лобанова Ольга Андреевна Пешкова Мария Алексеевна Кочеткова Светлана Евгеньевна Вехова Ксения Андреевна Степанова Юлия Юрьевна Штанев Захар Денисович Акан Михаил Али Рыза Колесникова Анастасия Олеговна Юмашева Валентина Алексеевна		работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021. Заказчик: Министерство науки и высшего образования РФ
№4 4- 202 2	14.10.2022	ПОИСКОВАЯ И СКРИНИНГОВАЯ СИСТЕМА ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАБОЛОМНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ	ПрЭВМ	Апплонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москалева Наталья Евгеньевна Маркин Павел Александрович Месонжник Наталья Владимировна Басханова Сабина Набийбулла евна	Центре цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному контракту министерства науки и высшего образования Российской Федерации №075-15-2022-304 от 20.04.2022
№4 5- 202 2	18.10.2022	Персонализированное моделирование поддержки кровотока нижней полой вены при	ПрЭВМ	Тельшев Дмитрий Викторович Рубцова	Институт бионических технологий и инжиниринга	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
		одножелудочковом крообращении		Екатерина Николаевна Пуговкин Александр Анатольевич Вагнер Сергей Александрович		(Сеченовский Университет) работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021, Министерство науки и высшего образования РФ
№4 6-2022	18.10.2022	Нейросеть, предназначенная для сегментации почечных структур	ПрЭВМ	Черненский Иван Михайлович Черненский Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021, Министерство науки и высшего образования РФ
№4 7-2022	18.10.2022	База данных для обучения нейросетей в медицине по направлению Урология	БД	Черненский Иван Михайлович Черненский Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021, Министерство науки и высшего образования РФ
№4 8-2022	18.10.2022	Методика иммерсивной психотерапии с применением технологии виртуальной реальности	ПрЭВМ	Свистунов Андрей Алексеевич Волель Беатриса Альбертовна Петелин Дмитрий Сергеевич Гамирова Айсылу Наиловна Безруков Вадим Евгеньевич Грибков Станислав Викторович	Отдел виртуальной и дополненной реальности Института электронного медицинского образования	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021, Министерство науки и высшего образования РФ
№4 9-2022	18.10.2022	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики хронической нестабильности плечевого сустава	ИЗ	Терновой Сергей Константинович Серова Наталья Сергеевна Бабкова Анна Анатольевна Пшеничникова Елизавета Сергеевна Лычагин Алексей Владимирович Калинский Евгений Борисович	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	создан в рамках реализации Гранта Президента РФ по поддержке Ведущей научной школы НШ-599.2022.3 "Неинвазивные функциональные технологии лучевой медицины в скрининге, ранней диагностике, мониторинге лечения и контроле реабилитации социально значимых заболеваний" (Руководитель Н.С. Серова)

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
№5 0-2022	18.10.2022	Способ оценки риска наличия рака щитовидной железы у пациента с узловыми образованиями щитовидной железы	ИЗ	Петрунина Нина Александровна Донников Андрей Евгеньевич Рогова Марина Олеговна Ипполитов Леонид Игоревич Титов Сергей Евгеньевич Мартиросян Нарине Степановна		разработан с использованием ресурсов ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и взамен ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) предоставляется
№5 1-2022	03.11.2022	База данных для оценки риска и разработки методов его снижения при кардиохирургических операциях с искусственным кровообращением путем применения гипоксических-гипероксических газовых смесей	БД	Дхиф Инес Гуляева-Сельцовская Екатерина Петровна Копылов Филипп Юрьевич Глазачев Олег Станиславович Комаров Роман Николаевич Чомахидзе Петр Шалькович Андреев Денис Анатольевич	Кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№5 2-2022	18.11.2022	База данных пациентов, которым выполнена стресс-ЭХОКГ с использованием тредмил-теста с последующей оценкой диастолической функции сердца, а также сопоставление данных с результатами визуализации коронарных артерий	БД	Губина Анастасия Юрьевна Чомахидзе Петр Шавлович Седов Всеволод Парисич Андреев Денис Анатольевич Кузнецова Наталья Олеговна Сагирова Жанна Насибуллаевна	Кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ им. Н.В. Склифосовского	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
№5 3-2022	01.12.2022	Портативное эндовидео устройство (ПЭУ)	ИЗ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Андреев Юрий Германович Рафф Леонид Семенович Селянко Игорь	НМИЦ по профилю "урология"	Создан в рамках выполнения Национального проекта "Здравоохранение" в соответствии с приказом №1379/Р от 24.12.2019

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Николаевич		
№5 4- 202 2	01.12.2022	Устройство для чрескожной пункции, дренирования и контрастирования полостных образований	ПМ	Газимиев Магомед- Салах Алхазурович Андреев Юрий Германович Рафф Леонид Семенович Газимиева Бэлла Магомедовна	НМИЦ по профилю "урология"	Создан в рамках выполнения Национального проекта "Здравоохранение" в соответствии с приказом №1379/Р от 24.12.2019
№5 5- 202 2	01.12.2022	Способ выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций, находящихся во рту	ИЗ	Волков Александр Григорьевич Макеева Ирина Михайловна Дикопова Наталья Жоржевна Арзуканян Алина Владимировна Аманатиди Георгий Евстафьевич Волков Николай Александрович	Институт стоматологии	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) 01201168237
№5 6- 202 2	01.12.2022	SECGENOV-YAROSLAV MUDRYI PATHOLOGY ANALYSIS AND TESTING IMAGES - CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA (SYMPATHI - CCRCC)	БД	Тимашев Петр Сергеевич Демура Татьяна Александровна Файзуллин Алексей Леонидович Шехтер Анатолий Борухович Макаров Владимир Алексеевич Конюхова Наталья Александровна	Научно-технологический парк биомедицины НГУ им. Ярослава Мудрого	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному контракту №075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биоидизайн и персонализированное здравоохранение»
№5 7- 202 2	08.12.2022	Профиля циркулирующих миРНК у пациентов с фибрillationей предсердий	БД	Васильев Сергей Владимирович Желанкин Андрей Викторович Аксельрод Анна Сергеевна	Кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№5 8- 202 2	09.12.2022	Способ повышения антиоксидантных резервов крови синглетным кислородом	ИЗ	Мартусевич Андрей Кимович Назаров Владимир Викторович	Лаборатория трансляционной свободнорадикальной биомедицины ООО «БМН» -	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору

№	Дата по уведомлению	Наименование РИД	Предполагаемая форма охраны РИД (ИЗ, ПМ, ПО, ТЗ, ПрЭВМ, БД, НОУ-ХАУ)	ФИО авторов РИД	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Суровегина Александра Владимировна Федотова Александра Сергеевна Степанова Елена Александровна Миненко Инесса Анатольевна	индустриальный партнер, осуществляющий софинансирование проекта	№ 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г., заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
№5 9- 202 2	09.12.2022	Увлажняющий косметический продукт с активными компонентами	ИЗ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Сахарова Полина Сергеевна Шумкова Марина Михайловна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Свистунов Андрей Алексеевич	Научно-образовательного исследовательского центра «ФАРМА-ПРЕМИУМ» Сеченовского Университета	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту № 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г., заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
№6 0- 202 2	09.12.2022	Мобильное приложение «Репетиционный экзамен»	ПрЭВМ	Казаков Константин Сергеевич Картышов Сергей Вольдемарович	ООО «Курс-Информационные Технологии», разработчик программы по контракту	договор с ООО «Курс-Информационные Технологии» № 32110330307 (от 21.06.2021 г.) Услуги по расширению функциональных возможностей информационных систем (ИС) «Экспертиза оценочных средств», «Репетиционный экзамен» и «Тестология» для разработки, формирования и актуализации единой базы оценочных средств для нужд Методического центра аккредитации специалистов ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Протокол комиссии по Интеллектуальной собственности

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

ПРОТОКОЛ

«21» 10 2022 г.

№ 5-2022

**Заседание Комиссии
по интеллектуальной
собственности**

Присутствуют:

Председатель комиссии – Д.В. Бутнару – проректор по научно-исследовательской работе.
Секретарь комиссии – С.А. Еске – руководитель Центра коммерциализации технологий.

Члены комиссии:

П.С. Тимашев – директор Научно-технологического парка биомедицины;
Д.В. Клюев – начальник управления правового обеспечения и кадровой политики;
Е.В. Наумова – главный бухгалтер;
С.В. Лыгина – начальник планово-экономического отдела;
Н.Ю. Мешалкина – начальник отдела анализа и научного прогнозирования;
В.В. Тарасов – директор Центра индустриальных технологий и предпринимательства;
Е.Б. Титова – старший патентовед Центра коммерциализации технологий;
Е.Н. Морозов – профессор института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского;
Д.В. Тельшев – директор института бионических технологий и инжиниринга.

Кворум имеется

Повестка дня:

1. Об утверждении стратегии охраны РИД в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на 2023 год и бюджета на ее реализацию.
2. О целесообразности получения охранных документов на имя ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в отношении РИД, по которым в период с сентября 2022 г. по октябрь 2022 г., в Центр коммерциализации технологий поступили уведомления о создании РИД.
3. О целесообразности перехода международных заявок, поданных от имени ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по системе РСТ, на национальные/региональные фазы патентования.

По первому вопросу слушали Еске С. А.

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) является исполнителем соглашения № 075-15-2021-1372 от 11 октября 2021 заключенным с Минобрнауки России по созданию и развития центров трансфера технологий, осуществляющих коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности.

По результатам реализации проекта в 2022 году, ЦКТ была предоставлена правовая охрана на территории Российской Федерации в отношении 51 РИД: изобретения – 17, полезная модель – 6, база данных 9, ПрЭВМ -19. Поддержано в силе не менее 160 охранных документов зарегистрированных ранее на имя Сеченовского Университета. Общий объем финансирования по охране РИД составил 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей.

В рамках реализации проекта, одним из ключевых показателей в 2023 году является подача не менее 50 заявок в Роспатент, в том числе не менее 20 заявок на изобретения. Требуемый объем финансирования для исполнения обязательств по подаче 50 заявок, а также поддержание полученных ранее охранных документов составит не менее 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей. ЦКТ рекомендует утвердить стратегию охраны РИД на 2023 год, в количестве не менее 50 РИД и общим объемом финансирования не менее 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей.

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов»

«Против – 0 голосов»

«Воздержался – 3 голоса»

Постановили (Решили):

Утвердить стратегию охраны РИД на 2023 год, в количестве не менее 50 РИД в том числе не менее 20 заявок на изобретения и общим объемом финансирования не менее 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей. Центру коммерциализации технологий обеспечить содействие в правовой охране РИД, создаваемых в структурных подразделениях Университета.

По второму вопросу слушали Титову Е.Б.

В Центр коммерциализации технологий от сотрудников Сеченовского Университета (авторов) поступили уведомления о создании РИД. Сведения о РИД представлены ниже в реестре уведомлений. Центром коммерциализации технологий рекомендовано обеспечить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности, отраженных в реестре под порядковыми номерами с 1 по 9.

РЕЕСТР УВЕДОМЛЕНИЙ О СОЗДАНИИ РИД:

	Наименование	Авторы	Заявитель	Комплект первичных документов, рег. №	Источник фин.-я	Рекомендации ЦКТ
1.	Программа расчета эпидемиологических и экономических аспектов внедрения скрининга населения на наличие аневризм сосудов головного мозга для превентивного лечения	Бочаров Геннадий Алексеевич Савинков Ростислав Сергеевич Гребенников Дмитрий Сергеевич Желткова Валерия Валерьевна Тельышев Дмитрий Викторович Коновалов Антон Вячеславович Гребенев Фёдор Вячеславович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №42-2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
2.	БАЗА ДАННЫХ "БИОРЕСУРСНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА"	Демура Татьяна Александровна Коган Евгения Алтаровна Руденко Екатерина Евгеньевна Тимашев Пётр Сергеевич Кретова Наталья Валерьевна Сережникова Наталья Борисовна Жарков Николай Владимирович Лобанова Ольга Андреевна Пешкова Мария Алексеевна Кочеткова Светлана Евгеньевна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №43-2022	создан при выполнении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021. Заказчик: Минобрнауки России	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных

		Вехова Ксения Андреевна Степанова Юлия Юрьевна Штанев Захар Денисович Акан Михаил Али Рыза Колесникова Анастасия Олеговна Юмашева Валентина Алексеевна				
3.	ПОИСКОВАЯ И СКРИНИНГОВАЯ СИСТЕМА ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАБОЛОМНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москаleva Наталья Евгеньевна Маркин Павел Александрович Месонжник Наталья Владимировна Басханова Сабина Набийбуллаевна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №44–2022	создан при выполнении работ по государственному контракту министерства науки и высшего образования Российской Федерации №075-15-2022-304 от 20.04.2022	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
4.	Персонализированное моделирование поддержки кровотока нижней полой вены при одножелудочковом крообращении	Тельышев Дмитрий Викторович Рубцова Екатерина Николаевна Пуговкин Александр Анатольевич Вагнер Сергей Александрович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №45–2022	создан при выполнении работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021, Минобрнауки России	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
5.	Нейросеть, предназначенная для сегментации почечных структур	Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №46–2022	создан при выполнении работ по Соглашению о предоставлении гранта в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021, Минобрнауки России	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
6.	База данных для обучения нейросетей в медицине по направлению Урология	Черненький Иван Михайлович Черненький	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России	+ №47–2022	создан при выполнении работ по Соглашению о	обеспечить правовую охрану в качестве базы

		Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич	(Сеченовский Университет)		предоставлени и гранта в форме субсидий №075-15-2021- 1324 от 30.09.2021, Минобрнауки России	данных
7.	Методика иммерсивной психотерапии с применением технологии виртуальной реальности	Свищунов Андрей Алексеевич Волель Беатриса Альбертовна Петелин Дмитрий Сергеевич Гамирова Айсылыу Наиловна Безруков Вадим Евгеньевич Грибков Станислав Викторович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №48-2022	создан при выполнении работ по Соглашению о предоставлени и гранта в форме субсидий №075-15-2021- 1324 от 30.09.2021, Минобрнауки России	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
8.	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно- томографической диагностики хронической нестабильности плечевого сустава	Терновой Сергей Константинович Серова Наталья Сергеевна Бабкова Анна Анатольевна Пшеничникова Елизавета Сергеевна Лычагин Алексей Владимирович Калинский Евгений Борисович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №49-2022	создан в рамках реализации Гранта Президента РФ по поддержке Ведущей научной школы НШ- 599.2022.3	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения
9.	Способ оценки риска наличия рака щитовидной железы у пациента с узловыми образованиями щитовидной железы	Петунина Нина Александровна Донников Андрей Евгеньевич Рогова Марина Олеговна Ипполитов Леонид Игоревич Титов Сергей Евгеньевич Веряскина Юлия Андреевна Мартиросян Нарине Степановна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №50-2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов»

«Против – 0 голосов»

«Воздержался – 3 голоса»

Постановили (Решили):

Обеспечить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности отраженных в реестре уведомлений о создании РИД под порядковыми номерами с 1 по 9.

По третьему вопросу слушали Титову Е.Б.

В международное бюро ВОИС от имени ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) были поданы международные заявки, основные сведения которых приведены ниже. Международные заявки, поданные по процедуре РСТ, могут быть переведены на национальную/региональную фазу патентования с целью получения патентной охраны в иностранных государствах в течение 30 или 31 месяца (в зависимости от конкретной страны) с даты приоритета.

Центр коммерциализации технологий считает целесообразным переход на национальную/региональную фазу патентования заявки РСТ/RU2021/050257 и подачу ее в Евразийское патентное ведомство в связи с коммерческим потенциалом изобретения. В отношении заявок, отраженных в реестре под порядковыми номерами 1,2 – отказать.

Реестр международных заявок РСТ

№ п.п.	Номер и дата подачи международной заявки	Дата приоритета	Наименование	Авторы	Заявитель
1	PCT/RU2020/000502 от 29.09.2020	28.09.2020	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТИТА ПРЕПАРАТОМ ОЛОКИЗУМАБ НА ОСНОВЕ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ	ЗАМЯТИН Андрей Александрович МИХАЙЛЕНКО Дмитрий Сергеевич НЕМЦОВА Марина Вячеславовна БУРЕ Ирина Владимировна КУЗНЕЦОВА Екатерина Борисовна ЛЕМАК Мария Степановна ТАРАСОВ Вадим Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
2	PCT/RU2020/000503 от 29.09.2020	28.09.2020	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТИТА ПРЕПАРАТОМ ОЛОКИЗУМАБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ	ЗАМЯТИН Андрей Александрович БУРЕ Ирина Владимировна НЕМЦОВА Марина Вячеславовна МИХАЙЛЕНКО Дмитрий Сергеевич КУЗНЕЦОВА Екатерина Борисовна ЛЕМАК Мария Степановна ТАРАСОВ Вадим Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
3	PCT/RU2021/050257 от 10.08.2021	11.06.2020	СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПЕПТИДНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ЦИСТЕИНОВЫХ КАТЕПСИНОВ	ЗАМЯТИН Андрей Александрович РУДКИНЬСКА Магдалена ПАРОДИ Александро САВАТАЕВА Людмила Владимировна ГОРОХОВЕЦ Неонила Васильевна МАКАРОВ Владимир Алексеевич ТАРАСОВ Вадим Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов»

«Против – 0 голосов»

«Воздержался – 3 голоса»

Постановили (Решили):

Центрю коммерциализации технологий – организовать работу по переходу на региональную фазу патентования в Евразии в отношении заявки PCT/RU2021/050257.

Председатель комиссии

Д.В. Бутнару

Секретарь комиссии

С.А. Еске

**Реестр поданных заявок на регистрацию результатов интеллектуальной
деятельности**

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
1	ПрЭВ М	№2022613346 от 01.03.2022	«ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА СУБЪЕКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСОНАЛЬНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ»	Беленков Юрий Никитич Кожевникова Мария Владимировна Железных Елена Анатольевна Лицута Алексей Сергеевич Привалова Елена Витальевна Ильгисонис Ирина Сергеевна Павлов Николай Александрович Павлов Александр Вадимович Зекцер Вита Юрьевна	Кафедра госпитальной терапии №1 ИКМ им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
2	ИЗ	№2022106558 от 14.03.2022	СПОСОБ МАЛОТРАВМАТИЧНОЙ ПЕРКУТАННОЙ НЕФРОЛИТОТРИПСИИ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Калинин Никита Евгеньевич	институт урологии и репродуктивного здоровья человека	Инициативный
3	ИЗ	№2022106559 от 14.03.2022	СПОСОБ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ РАННЕЙ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ИНДОЛЕНТНЫМИ ЛИМФОМАМИ	Беленков Юрий Никитич Буданова Дарья Александровна Ершов Владимир Игоревич Ильгисонис Ирина Сергеевна Антиофеева Ольга Николаевна	Кафедра госпитальной терапии №1 Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный
4	ПМ	№2022107054 от 17.03.2022	Устройство для устранения альвеолярной деформации в зоне потери зубов для любой зоны челюсти	Дьячкова Екатерина Юрьевна Тарасенко Светлана Викторовна Махмуд Камаль Вассим Гурьянов Роберт Андреевич Макарова Эмма Анатольевна	кафедра хирургической стоматологии Института стоматологии им. Е.В.Боровского	Инициативный
5	ИЗ	№2022108297 от 29.03.2022	Способ оценки риска злокачественности опухоли почки	Фиев Дмитрий Николаевич	Институт урологии и репродуктивного	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Сирота Евгений Сергеевич Козлов Василий Владимирович Прокуратура Александра Владимировна Черненский Михаил Михайлович Алленов Сергей Николаевич Пузаков Кирилл Борисович Шпикина Анастасия Дмитриевна Винаров Андрей Зиновьевич Рапопорт Леонид Михайлович Цариченко Дмитрий Георгиевич Глыбочкин Петр Витальевич	здравья человека	
6	ИЗ	№2022108298 от 29.03.2022	Способ аутопластики связки надколенника	Лычагин Алексей Владимирович Рукин Ярослав Алексеевич Мурылев Валерий Юрьевич Вязанкин Иван Антонович Куковенко Григорий Андреевич	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный
7	ИЗ	№2022111185 от 25.04.2022	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПАРАЭНДОПРОТЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	Цветков Виталий Олегович Ивков Алексей Витальевич Микаэлян Лиана Седраковна Соловьева Арина Михайловна	Кафедрой хирургии ИПО 1 МГМУ им.И.М.Сеченова	Инициативный
8	ПрЭВ М	№2022617457 от 25.04.2022	«Программный модуль «Фармацевтическое производство» для платформы «AR/VR Университет»»	Свистунов Андрей Алексеевич Раменская Галина Владиславовна Бахрушина Елена Олеговна Гегечкори	отдел виртуальной и дополненной реальности Института электронного медицинского образования	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору № 32110188288 от 11 мая 2021 года, Заказчик - ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Владимир Ираклиевич Грибков Станислав Викторович		
9	ПМ	№2022111186 от 25.04.2022	ОПТИЧЕСКИЙ ЗОНД ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИБРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ БАРАБАННЫХ ПЕРЕПОНОК	Свищушкин Михаил Валерьевич Свищушкин Валерий Михайлович Тимашев Петр Сергеевич Беловолов Михаил Иванович Тимашев Сергей Федорович Беловолов Михаил Михайлович Луничева Анна Александровна Золотова Анна Владимировна	кафедра болезней уха, горла и носа Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
10	ИЗ	PCT/RU2022/000 157 от 13.05.2022	ПЕПТИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ИНДУКЦИИ АПОПТОЗА В ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКЕ	Замятин Андрей Александрович, Суриндер Мохан Сунд, Савватеева Людмила Владимировна, Тарасов Вадим Владимирович	Институт молекулярной медицины Сеченовского Университета	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
11	ПрЭВ М	№2022660692 от 14.06.2022	«Платформа автоматической валидации программного обеспечения для медицинской диагностики на основе технологий искусственного интеллекта»	Беленков Юрий Никитич Павлов Николай Александрович Кожевникова Мария Владимировна Железных Елена Анатольевна Лишута Алексей Сергеевич Привалова Елена Витальевна Ильгисонис Ирина Сергеевна Павлов Александр Вадимович Зекцер Вита Юрьевна Емельянов Алексей Владимирови	Кафедра госпитальной терапии №1 ИКМ им. Н.В. Склифосовского	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
1 2	ИЗ	№2022116975 от 23.06.2022	Способ эндоскопической диагностики заболеваний уретры	Газимиев Магомед- Салах Алхазурович Дьяконов Иван Валерьевич Чиненов Денис Владимирович Чернов Ярослав Николаевич Шпоть Евгений Валерьевич	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
1 3	ПМ	№2022116976 от 23.06.2022	УРЕТРАЛЬНЫЙ КАТЕТЕР-VISUS ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ УРЕТРЫ	Газимиев Магомед- Салах Алхазурович	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека НМИЦ по профилю «УРОЛОГИЯ»	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
1 4	БД	№2022621595 от 01.07.2022	КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК (ХБП) НА ГЕМОДИАЛИЗЕ В Г. МОСКВЕ	Котенко Олег Николаевич Аболян Любовь Викторовна Кутейников Владислав Юрьевич Виноградов Владимир Евгеньевич	каф. общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко	Инициативный
1 5	БД	№2022621594 от 01.07.2022	«База данных пациентов с фармакогенетикой клопидогrella»	Меситская Динара Фератовна Копылов Филипп Юрьевич	кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ им Н.В. Склифосовского	в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению "Кардиология".
1 6	ИЗ	№2022118725 от 08.07.2022	Способ установки ротации бедренного компонента и сгибательного промежутка при первичном и ревизионном эндопротезировании коленного сустава	Рукин Ярослав Алексеевич Лычагин Алексей Владимирович Кавалерский Геннадий Михайлович Грицок Андрей Анатольевич Мурылев Валерий Юрьевич Вязанкин Иван Антонович	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный
1 7	ПМ	№2022118727 от 08.07.2022	Устройство для установки ротации бедренного компонента и сгибательного промежутка при первичном и ревизионном эндопротезировании коленного сустава	Рукин Ярослав Алексеевич Лычагин Алексей Владимирович Кавалерский Геннадий Михайлович Грицок Андрей	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Анатольевич Мурылев Валерий Юрьевич Вязанкин Иван Антонович		
1 8	ПМ	№2022118996 от 12.07.2022	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ В ПОЛОСТИ РТА	Макеева Ирина Михайловна Волков Александр Георгиевич Дикопова Наталья Жоржевна Арзуканян Алина Владимировна Будина Татьяна Васильевна Талалаев Владимир Евгеньевич Волков Николай Александрович Аманатиди Георгий Евстафьевич Паромонов Юрий Олегович Парамонова Ирина Андреевна	Кафедра терапевтической стоматологии	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования». Шифр г/б темы (проблемы) 01201168237 руководитель темы Макеева И.М.
1 9	ПМ	№2022119436 от 15.07.2022	Устройство для определения положения суставной щели при ревизионном эндопротезировании коленного сустава	Рукин Ярослав Алексеевич Лычагин Алексей Владимирович Кавалерский Геннадий Михайлович Грицюк Андрей Анатольевич Мурылев Валерий Юрьевич Вязанкин Иван Антонович	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный
2 0	ИЗ	№2022119437 от 15.07.2022	Способ ревизионного эндопротезирования коленного сустава	Рукин Ярослав Алексеевич Лычагин Алексей Владимирович Кавалерский Геннадий Михайлович Грицюк Андрей Анатольевич Мурылев Валерий Юрьевич	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины им. Н. В. Склифосовского	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Вязанкин Иван Антонович		
2 1	ПрЭВ М	№2022666256 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
2 2	ПрЭВ М	№2022666249 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (колоректальный рак)»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
2 3	ПрЭВ М	№2022666253 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (меланома)»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
2 4	ПрЭВ М	№2022666254 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор НМРЛ»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
2 5	ПрЭВ М	№2022666252 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак	Кудряшова Наталья Олеговна	Центр математического моделирования в	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
			головы и шеи)»	Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	
26	ПрЭВ М	№2022666287 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак желудка)»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
27	ПрЭВ М	№2022666255 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак молочной железы)»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
28	ПрЭВ М	№2022666243 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак почки)»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный
29	ПрЭВ М	№2022666246 от 02.09.2022	«Программа моделирования Онкомонитор (рак шейки матки)»	Кудряшова Наталья Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Степанов Олег	Центр математического моделирования в разработке лекарств, Институт биодизайна и моделирования сложных систем	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Алексеевич Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич		
3 0	ИЗ	№2022123811 от 07.09.2022	ПЛЕНОЧНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ РЕГИСТРАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБЪЕКТЕ	Ичкитидзе Леван Павлович Герасименко Александр Юрьевич Савельев Михаил Сергеевич Тельышев Дмитрий Викторович Галечян Геворг Юрьевич	Институт бионических технологий и инжиниринга	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 г. по теме «Разработка смарт-нанотехнологии для лечения остеоартрита». Заказчик – Минобрнауки России
3 1	ИЗ	№2022124530 от 16.09.2022	ПРИМЕНЕНИЕ ПЕПТИДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ИНДУКЦИИ АПОПТОЗА В ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКЕ	Замятин Андрей Александрович Суриндер Мохан Сунд Савватеева Людмила Владимировна Тарасов Вадим Владимирович	Институт молекулярной медицины Сеченовского Университета	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
3 2	ИЗ	№2022125672 от 30.09.2022	БЫСТРОРАСТВОРИМАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА РУТОЗИДА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)	Краснюк Иван Иванович (мл.) Краснюк Иван Иванович Беляцкая Анастасия Владимировна Степанова Ольга Ивановна Смолярчук Елена Анатольевна	Кафедра аналитической, физической и коллоидной химии Института фармации им. А.П. Нелюбина	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе достижений медико-биологических исследований». Шифр г/б темы (проблемы) 01.2.006.06352 руководитель темы Краснюк И.И. (мл.)
3 3	БД	№2022622666 от 25.10.2022	БАЗА ДАННЫХ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ СТУДЕНТАМИ-МЕДИКАМИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19»	Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джикия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	Кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана Сеченовского Университета	Инициативный
3 4	БД	№2022622667 от 25.10.2022	БАЗА ДАННЫХ «ОЦЕНКА СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ РУК	Белова Елена Владимировна Щербаков	Кафедра общей гигиены Института общественного	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
			(ПЕРЧАТОК), ЧАСТОТЫ И СТЕПЕНИ НАКОЖНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ»	Денис Викторович Серков Артем Алексеевич Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	здравья им. Ф.Ф, Эрисмана Сеченовского Университета	
3 5	БД	№2022622670 от 25.10.2022	БАЗА ДАННЫХ «СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА МЕСТНЫХ РЕАКЦИЙ НА НОШЕНИЕ МАСОК В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19»	Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джиккия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	Кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф, Эрисмана Сеченовского Университета	Инициативный
3 6	БД	№2022622671 от 25.10.2022	«БАЗА ДАННЫХ «УСЛОВИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»	Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джиккия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	Кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф, Эрисмана Сеченовского Университета	Инициативный
3 7	ПрЭВ М	№2022669879 от 25.10.2022	Программа безмажетного определения артериального давления с помощью портативного одноканального монитора электрокардиограммы с функцией фотоплетизмографии	Гогиберидзе Нана Автандиловна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Гогниева Дарья Геннадиевна Гамилов Тимур Мударисович	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
3 8	ПрЭВ М	№2022669867 от 25.10.2022	Программа для определения систолической дисфункции левого желудочка методом анализа одноканальной электрокардиограммы и параметров пульсовой волны	Сагирова Жанна Насибуллаевна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Гогниева Дарья Геннадиевна Суровов Александр	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
			Юрьевич Кузнецова Наталья Олеговна			
3 9	ПрЭВ М	№2022681540 от 11.11.2022	Поисковая и скрининговая система по прогнозированию эффективности терапии и диагностики патологий на основе метаболомного профилирования	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москалевна Наталья Евгеньевна Маркин Павел Александрович Месонжник Наталья Владимировна Басханова Сабина Набийбуллаевна	Институт трансляционной медицины и биотехнологии, Научно-технологического парка биомедицины	Соглашения о предоставлении субсидии №075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года заказчик работ: Министерство науки и высшего образования РФ
4 0	ИЗ	EA202200151 от 28.11.2022	СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПЕПТИДНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ЦИСТЕИНОВЫХ КАТЕПСИНОВ	ЗАМЯТНИН Андрей Александрович, РУДЖИНЬСКА Магдалена, ПАРОДИ Аlessandro, САВВАТЕЕВ А Людмила Владимировна, ГОРОХОВЕЦ Неонила Васильевна, МАКАРОВ Владимир Алексеевич, ТАРАСОВ Вадим Владимирович	Институт молекулярной медицины Сеченовского Университета	Инициативный
4 1	БД	№2022623281 от 29.11.2022	«Биоресурсная коллекция колоректального рака»	Демура Татьяна Александровна Коган Евгения Алтаровна Руденко Екатерина Евгеньевна Тимашев Пётр Сергеевич Кретова Наталья Валерьевна Сережникова Наталья Борисовна Жарков Николай Владимирович Лобанова Ольга	Институт клинической морфологии и цифровой патологии	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г. заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Андреевна Пешкова Мария Алексеевна Кочеткова Светлана Евгеньевна Вехова Ксения Андреевна Степанова Юлия Юрьевна Штанев Захар Денисович Акан Михаил Али Рыза Колесникова Анастасия Олеговна Юмашева Валентина Алексеевна		
4 2	ПрЭВ М	№2022683196 от 29.11.2022	Методика иммерсивной психотерапии с применением технологии виртуальной реальности	Свищунов Андрей Алексеевич Волель Беатриса Альбертовна Петелин Дмитрий Сергеевич Гамирова Айсылу Наиловна Безруков Вадим Евгеньевич Грибков Станислав Викторович	Отдел виртуальной и дополненной реальности Института электронного медицинского образования	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г. заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4 3	ПрЭВ М	№2022683194 от 29.11.2022	Персонализированное моделирование поддержки кровотока нижней полой вены при одножелудочковом кровообращении	Тельшев Дмитрий Викторович Рубцова Екатерина Николаевна Пуговкин Александр Анатольевич Вагнер Сергей Александрович	Институт бионических технологий и инжиниринга	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г. заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4 4	БД	№2022623456 от 06.12.2022	«База данных для обучения нейросетей в медицине по направлению Урология»	Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич	Центр нейросетевых технологий Института Урологии и Репродуктивного человека	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г. заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4 5	ПрЭВ М	№2022683849 от 06.12.2022	«Нейросеть, предназначенная для сегментации почечных структур»	Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Фиев Дмитрий	Центр нейросетевых технологий Института Урологии и Репродуктивного человека	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий №075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г. заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Николаевич Сирота Евгений Сергеевич		
4 6	ПрЭВ М	№2022683851 от 06.12.2022	«Программа расчета эпидемиологических и экономических аспектов внедрения скрининга населения на наличие аневризм сосудов головного мозга для превентивного лечения»	Бочаров Геннадий Алексеевич Савинков Ростислав Сергеевич Гребенников Дмитрий Сергеевич Желткова Валерия Валерьевна Тельшев Дмитрий Викторович Коновалов Антон Вячеславович Гребенев Фёдор Вячеславович	Институт компьютерных наук и математического моделирования	Инициативный
4 7	БД	№2022623639 от 13.12.2022	«SECHENOV-YAROSLAV MUDRYI PATHOLOGY ANALYSIS AND TESTING IMAGES – CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA (SYMPATHI-CCRCC)»	Тимашев Петр Сергеевич Демура Татьяна Александровна Файзуллин Алексей Леонидович Шехтер Анатолий Борухович Макаров Владимир Алексеевич Конюхова Наталья Александровна	Научно-технологический парк биомедицины	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту НЦМУ дата, номер соглашения, заказчик 075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
4 8	ИЗ	№2022133338 от 19.12.2022	Способ обработки консервированной крови	Мартусевич Андрей Кимович Назаров Владимир Викторович Суровегина Александра Владимировна Федотова Александра Сергеевна Степанова Елена Александровна Миненко Инесса Анатольевна	лаборатория трансляционной свободнорадикальной биомедицины	в рамках Соглашения о предоставлении субсидии (заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), номер гос. регистрации № 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г.
4 9	ИЗ	№2022133339 от 19.12.2022	Способ оценки контакта дефекта головки плечевой кости и суставной впадины лопатки при планирования хирургического лечения хронической нестабильности	Терновой Сергей Константинович Серова Наталья Сергеевна Бабкова Анна Анатольевна	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	по государственному контракту заказчик работ Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Грант Президента РФ №075-15-2022-843 от 12.05.2022 г. по государственной поддержке Ведущей научной школы НШ-599.2022.3

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Структурное подразделение Сеченовского Университета	Источник, за счет которого был создан РИД
				Пшеничникова Елизавета Сергеевна Лычагин Алексей Владимирович Калинский Евгений Борисович		
50	ИЗ	№2022135233 от 29.12.2022	СПОСОБ ПРОБОПОДГОТОВКИ ВОЛОС ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	Скальный Анатолий Викторович Горинов Авинир Семенович Гончаров Антон Павлович Савко Сергей Алексеевич Коробейникова Татьяна Викторовна	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению Разработка комплекса технико-методических средств экспресс анализа элементного состава растворов, суспензий, масел, твердых образцов с использованием ручных лазерных спектральных анализаторов LIBS применительно к продуктам питания, воде, субстратам тканей и жидкостей человека Шифр г/б темы (проблемы) 121040600075-8 руководитель темы Скальный А.В.
51	ИЗ	№2022135234 от 29.12.2022	УВЛАЖНЯЮЩИЙ КОСМЕТИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ С АКТИВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Сахарова Полина Сергеевна Шумкова Марина Михайловна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Свистунов Андрей Алексеевич	НОИЦ «Фарма-Премиум»	в рамках выполнения работ по Соглашению о предоставлении субсидии (заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), номер гос. регистрации № 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г.

Приложение 20

Предоставление открытых лицензий на патенты

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

22 АПР 2022

№ 158 /Р

О предоставлении сведений

В целях выполнения принятых ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (далее – Сеченовский Университет) обязательств в рамках соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-1372 от 11.10.2021 г. и выявления использования результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД)

ПРИКАЗЫВАЮ

1. Руководителям структурных подразделений Сеченовского Университета, поименованных в Приложении №1 к настоящему распоряжению, в срок не позднее «29» апреля 2022 года, представить сведения о фактическом использовании/неиспользовании РИД в соответствии с Приложением № 2. Перечень РИД, приведены для каждого структурного подразделения Сеченовского Университета, в виде отдельной таблицы.
2. Прошитый и подписанный перечень РИД с заполненными графами об использовании/не использовании передать в Центр коммерциализации технологий по адресу: ул. Трубецкая, д.8, (НИЦ), каб. 237, а также направить копию по адресу электронной почты исполнителя: danilov_ya_v@staff.sechenov.ru.
3. При не предоставлении сведений от структурных подразделений о фактическом использовании/неиспользовании РИД, на дату, указанную в п. 1 настоящего распоряжения – Центру коммерциализации технологий рассматривать РИД по умолчанию, как невостребованный.
4. По результатам обработки полученной информации – Центру коммерциализации технологий, направить в адрес Комиссии по интеллектуальной собственности рекомендации относительно предоставлении открытых лицензий и/или о досрочном прекращении действия охранных документов на РИД.

Приложение:

1. Реестр структурных подразделений Сеченовского Университета;
2. Таблицы РИД, созданных на базе структурных подразделений Университета.

Первый проректор

А.А. Свистунов

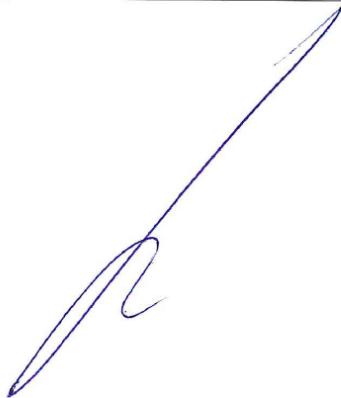
Данилов Ярослав Владимирович
8 (916) 406-27-11

Реестр структурных подразделений Сеченовского Университета

№	Наименование структурного подразделения	Кол-во РИД, шт.
1.	Институт биодизайна и моделирования сложных систем	7
2.	Институт общественного здоровья	13
3.	Институт клинической медицины	97
4.	Институт социальных наук	1
5.	Институт стоматологии	13
6.	Институт цифровой медицины	13
7.	Институт фармации	19
8.	Институт электронного медицинского образования	7
9.	Институт лидерства и управления здравоохранением	1
10.	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека	14
11.	Институт профессионального образования	11
12.	Клинический институт детского здоровья	8
13.	Институт молекулярной медицины	11
14.	Институт трансляционной медицины и биотехнологии	4
15.	Институт персонализированной медицины	9
16.	Институт бионических технологий и инжиниринга	5
17.	Институт регенеративной медицины	4

Первый проректор

А.А. Свистунов



Данилов Ярослав Владимирович

8 (916) 406-27-11

Проректору по научно-исследовательской работе
Д.В. Бутнару
Начальнику управления правового обеспечения
и кадровой политики
Д.В. Клюеву
Главному бухгалтеру
Е.В. Наумовой
Начальнику научно-организационного отдела
Н.Ю. Мешалкиной
Директору Научно-технологического парка
биомедицины
П.С. Тимашеву
Директору Центра индустриальных технологий и
предпринимательства
В.В. Тарасову
Профессору института медицинской
паразитологии, тропических и трансмиссивных
заболеваний им. Е.И. Марциновского
Е.Н. Морозову
Директору института бионических технологий и
инжиниринга
Д.В. Тельшеву
Старшему патентоведу Центра коммерциализации
технологий
Е.Б. Титовой
Начальнику планово-экономического отдела
С.В. Лыгиной

О проведении заседания Комиссии по интеллектуальной собственности

Уведомляю постоянных членов Комиссии по интеллектуальной собственности о проведении заседания Комиссии по инициативе Центра коммерциализации технологий.

Дата, время и способ проведения заседания: 02.09.2022 года, время 15 часов 00 минут. Голосование проводится в электронной форме, путем направления принятого решения (за, против, воздержался) на эл. адрес секретаря комиссии по каждому вопросу повестки заседания.

Повестка заседания Комиссии:

1. О целесообразности предоставления открытых лицензий в отношении РИД, правообладателем которых является ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), по которым Центр коммерциализации технологий получил информацию, в соответствии с Распоряжением № 158-Р от 22.04.2022 г.

2. О целесообразности поддержания в силе охранных документов РИД, правообладателем которых является ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), по которым Центр коммерциализации технологий получил информацию, в соответствии с Распоряжением № 158-Р от 22.04.2022 г.
3. О целесообразности получения охранных документов на имя ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в отношении РИД, по которым в период с февраля 2022 г. по июнь 2022 г., в Центр коммерциализации технологий поступили уведомления о создании РИД.

Докладчик: Титова Е.Б. – старший патентовед Центра коммерциализации технологий.

Подробная информация касательно повестки заседания, а также созданных РИД, отражены в приложении к настоящему уведомлению.

Телефон для связи с секретарем Комиссии – 8 (977) 541-65-77.

Адрес электронной почты: eske_s_a@staff.sechenov.ru

Приложение:

1. Распоряжение № 158-Р от 22.04.2022 г.;
2. Реестр РИД для предоставления открытой лицензии;
3. Реестр РИД для досрочного прекращения действия охранных документов и последующего списании;
4. Реестр уведомлений о создании РИД;
5. Дополнительная документация к каждому уведомлению согласно реестру уведомлений о создании РИД.

Секретарь комиссии



Еске С.А.

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

ПРОТОКОЛ

«02» сентября 2022 г.

№ 4-2022

**Заседание Комиссии
по интеллектуальной
собственности**

Присутствуют:

Председатель комиссии – Д.В. Бутнару – проректор по научно-исследовательской работе.
Секретарь комиссии – С.А. Еске – руководитель Центра коммерциализации технологий.

Члены комиссии:

П.С. Тимашев – директор Научно-технологического парка биомедицины;
Д.В. Клюев – начальник управления правового обеспечения и кадровой политики;
С.В. Лыгина – начальник планово-экономического отдела;
Н.Ю. Мешалкина – начальник отдела анализа и научного прогнозирования;
В.В. Тарасов – директор Центра индустриальных технологий и предпринимательства;
Е.Б. Титова – старший патентовед Центра коммерциализации технологий;
Е.Н. Морозов – профессор института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского;
Д.В. Тельшев – директор института бионических технологий и инжиниринга.

Кворум имеется

Повестка дня:

1. О целесообразности предоставления открытых лицензий в отношении РИД, правообладателем которых является ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (далее – Сеченовский Университет), по которым Центр коммерциализации технологий получил информацию, в соответствии с Распоряжением № 158-Р от 22.04.2022 г.
2. О целесообразности поддержания в силе охранных документов РИД, правообладателем которых является Сеченовский Университет, по которым Центр коммерциализации технологий получил информацию, в соответствии с Распоряжением № 158-Р от 22.04.2022 г.
3. О целесообразности получения охранных документов на имя ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в отношении РИД, по которым в период с февраля 2022 г. по июнь 2022 г., в Центр коммерциализации технологий (далее - ЦКТ) поступили уведомления о создании РИД.

По первому вопросу слушали Титову Е.Б.

На основании Распоряжения № 158-Р от 22 апреля 2022 года, вынесенного Первым проректором и анализа полученных сведений от структурных подразделений Сеченовского Университета о фактическом использовании/неиспользовании РИД, ЦКТ был сформирован реестр РИД для предоставления открытой лицензии.

Пунктом 8.12.1 Положения об управлении интеллектуальной собственностью в Сеченовском Университете, Комиссия по интеллектуальной собственности на основе предложений ЦКТ, вправе принять решение о распоряжении исключительным правом на РИД на условиях открытой лицензии по истечении 3 лет с даты получения охранных документов на РИД - при неиспользовании РИД в коммерческой деятельности Университета и отсутствии лицензионных договоров.

Условия предоставления открытой лицензии:

Вид лицензии: простая (неисключительная) лицензия.

Срок: 2 года с даты государственной регистрации распоряжения исключительным правом.

Территория: Российская Федерация.

Вознаграждение: не предусмотрено (безвозмездно).

Способы использования: любым законным способом.

На основании представленных сведений, ЦКТ предлагает принять решение о предоставлении открытых лицензий в отношении РИД, отраженных в реестре для предоставления открытой лицензии.

Реестр РИД для предоставления открытой лицензии

№ п/п	Наименование РИД	Вид объекта исключительных прав	Патент (номер, дата приоритета, дата выдачи)	Автор(-ы)	Структурное подразделение Университета, на базе которого был создан РИД	Статус	Предложение ЦКТ
1	Способ прогнозирования тяжести депрессивных расстройств у мужчин с ишемической болезнью сердца	Изобретение	2562557 17.12.2013 10.09.2015	Голимбет В.Е. Волель Б.А.	Кафедра психиатрии и психосоматики	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
2	Способ получения вещества с противоопухолевой активностью при гепатоцеллюлярном раке печени	Изобретение	2540507 17.02.2014 10.02.2015	Гальперин Э.И., Дожева Т.Г., Платонова Л.В., Шоно Н.И.	Кафедра госпитальной хирургии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
3	Способ получения вещества, стимулирующего регенерацию поврежденной печени	Изобретение	2548750 17.02.2014 20.04.2015	Гальперин Э.И., Дожева Т.Г., Абакумова О.Ю., Платонова Л. В.	Кафедра госпитальной хирургии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
4	Способ диагностики инсулинерезистентности	Изобретение	2553943 27.05.2014 20.06.2015	Драпкина О.М., Корнеева О.Н., Ивашкин В.Т.	Кафедра пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
5	Способ устранения функциональных проблем у пациентов после ринопластики	Изобретение	2565105 03.09.2014 20.10.2015	Русецкий Ю.Ю. Карапетян Л.С.	Кафедра болезней уха, горла и носа	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия

6	Способ прогнозирования исхода инфаркта миокарда у больных сахарным диабетом 2 типа старше 45 лет на госпитальном этапе	Изобретение	2565103 24.10.2014 20.10.2015	Терехова А.Л. Зилов А.В., Мельниченко Г.А.	Кафедра эндокринологии №1	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
7	Способ прогнозирования засыпания в течение ближайших суток	Изобретение	2576809 17.02.2015 10.03.2016	Посохов С.И. Меркулова Т.Б., Ковров Г.В., Яхно Н.Н., Гарах Ж.В., Палатов С.Ю.	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
8	Способ динамической магнитно-резонансной диагностики злокачественных опухолей яичников	Изобретение	2578184 06.03.2015 20.03.2016	Солопова Алина Евгеньевна	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
9	Способ хирургического лечения подвывихов и вывихов пальцев в плюснефаланговых суставах при перегрузочной метатарзалии	Изобретение	2581942 20.03.2015 20.04.2016	Бобров Д.С., Кавалерский Г.М., Слиняков Л.Ю., Ченский А.Д., Ригин Н.В.	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
10	Способ определения показаний к максимально радикальному хирургическому лечению больных хроническим панкреатитом	Изобретение	2580478 12.05.2015 10.04.2016	Гальперин Э.И., Дюжева Т.Г., Шолохов В.Н. Семененко И.А., Бердников С.Н., Махотина М.С., Новоселова Е.В., Ковалевская А.Н.	Кафедра госпитальной хирургии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
11	Способ магнито-резонансной томографической диагностики трахомалляции	Изобретение	2584130 20.05.2015 20.05.2016	Королева И.М., Мищенко М.А., Паршин В.Д., Бельшева Е.С. Русаков М.А.	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
12	Способ оценки эффективности физической реабилитации пациентов-ветеранов спорта с ишемической болезнью сердца	Изобретение	2584131 05.06.2015 20.05.2016	Машковский Е.В., Богова О.Т., Ачкасов Е.Е., Володина К.А.	Кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
13	Способ определения реабилитационного потенциала у пациентов - ветеранов спорта с ишемической болезнью сердца	Изобретение	2587721 05.06.2015 20.06.2016	Ачкасов Е.Е. Машковский Е.В., Пузин С.Н., Добропольский О.Б., Султанова О.А.	Кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
14	Способ лечения рецидивирующего респираторного папилломатоза горлани с наличием рубцовой мембрани голосового отдела	Изобретение	2600661 09.09.2015 27.10.2016	Свищушкин В.М. Старостина С.В., Волкова К.Б.	Кафедра болезней уха, горла и носа	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
15	Способ ушивания раны ягодично-копчиковой области	Изобретение	2604768 24.09.2015 10.12.2016	Цариков П.В. Кравченко А.Ю., Тулина И.А. Лукьянкова Е.С.	Кафедра хирургии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия

16	Способ транзиторного множественного забора с последующей реплантацией органов брюшной полости и забрюшинного пространства при их мультиорганном поражении опухолевым процессом в эксперименте	Изобретение	2601100 07.10.2015 27.10.2016	Щербюк А.Н., Дыдыкин С.С., Гуляев В.А., Филин А.В.	Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
17	Способ хирургического восстановления подошвенной связки плюснефалангового сустава при перегрузочной метатарзалии или её травматических разрывах	Изобретение	2604779 23.11.2015 10.12.2016	Кавалерский Г.М., Бобров Д.С., Ригин Н.В., Слинников Л.Ю., Ченский А.Д.	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
18	Металлический имплантат для остеосинтеза переломов наружной лодыжки с полным или частичным разрывом межберцового синдесмоза	Полезная модель	160112 03.09.2015 10.03.2016	Кавалерский Г.М., Петров Н.В., Бровкин С.В., Карев А.С., Клименко Б.М., Якимов Л.А., Демокидов Р.А.	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия
19	Средство, обладающее хронокорректирующей и адаптогенной активностью	Изобретение	2577701 17.03.2015 20.03.2016	Бобок М.Н., Павлова Л.А.	Кафедра фармации	Не используется в коммерческой деятельности	Открытая лицензия

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 7 голосов»

«Против – 0 голосов»

«Воздержался – 3 голоса»

Постановили (Решили):

Обеспечить предоставление открытых лицензий в отношении РИД, указанных в реестре под порядковыми номерами с 1-19 на условиях, отраженных в протоколе Комиссии.

По второму вопросу слушали Титову Е.Б.

На основании Распоряжения № 158-Р от 22 апреля 2022 года, вынесенного Первым проректором и анализа полученных сведений от структурных подразделений Сеченовского Университета о фактическом использовании/неиспользовании РИД, ЦКТ был сформирован реестр РИД для досрочного прекращения действия охранных документов и последующего списания.

Пунктом 8.12.2 Положения об управлении интеллектуальной собственностью в Сеченовском Университете, Комиссия по интеллектуальной собственности на основе предложений ЦКТ, вправе принять решение о досрочном прекращении действия охранных документов на РИД, при условии его неиспользования в течении 7 лет с даты получения охранных документов на РИД или 2-х лет с даты публикации сведений об открытой лицензии.

Реестр РИД для досрочного прекращения действия охранных документов и последующего списания

№ п/п	Наименование РИД	Вид объекта исключительных прав	Патент (номер, дата приоритета, дата выдачи)	Автор(-ы)	Структурное подразделение Университета, на базе которого был создан РИД	Статус	Предложение ЦКТ
1	Сбор гепатопротекторного действия	Изобретение	2500418 30.08.2012 10.12.2013	Чехани Н.Р., Павловая Л.А., Козин С.В., Лузин А.В., Черников В.А.	Кафедра фармакологии	Не используется	К списанию
2	Способ получения рекомбинантного антиangiогенного полипептида	Изобретение	2488635 22.03.2012 27.07.2013	Глыбочко П.В., Свистунов А.А., Николенко В.Н., Луценко С.В., Фельдман Н.Б., Соловьев А.И.	Кафедра биологической химии	Не используется	К списанию
3	Рекомбинантный гибридный ингибитор angiогенеза и способ его получения	Изобретение	2499802 22.03.2012 27.11.2013	Глыбочко П.В., Свистунов А.А., Николенко В.Н., Луценко С.В., Фельдман Н.Б., Соловьев А.И.	Кафедра биологической химии	Не используется	К списанию
4	Блок для полифасцикулярного остеосинтеза	Полезная модель	130215 06.03.2013 20.07.2013	Шестерня Н.А., Иванников С.В., Макарова Е.В.	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф	Не используется	К списанию
5	Способ прогнозирования дестабилизации микробиоценоза организма млекопитающего	Изобретение	2377311 05.03.2008 27.12.2009	Грачёв С.В., Несвижский Ю.В., Алёшкин В.А., Афанасьев С.С., Рубальский О.В., Богданова Е.А., Воропаева Е.А., Рубальский Е.О., Герасимова Е. В.	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	Не используется	К списанию
6	Препарат, содержащий стафилококковый бактериофаг в качестве препарата для лечения кандидоза	Изобретение	2377006 15.05.2008 27.12.2009	Несвижский Ю.В., Алёшкин В.А., Афанасьев С.С., Рубальский О. В., Макеева И.М., Богданова Е.А., Воропаева Е. А., Грачёв С.В., Аляутдинова О.С., Космачёв Ю.Ф., Рубальский Е.О.	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	Не используется	К списанию
7	Штамм бактерий <i>bacillus pumilus</i> "пашков" - продуцент биологически активных веществ, обладающих антагонистической активностью в отношении условно-патогенных, 8патогенных 9бактерий, дрожжевых грибов и вирусов	Изобретение	2405821 04.08.2009 10.12.2010	Гринько О.М., Михайлова Н.А., Пашков Е.П., Буданова Е.В.	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	Не используется	К списанию

8	Способ прогнозирования риска внезапной сердечной смерти у больных, перенесших инфаркт миокарда	Изобретение	2485884 12.03.2012 27.06.2013	Окишева Е.А., Царегородцев Д.А., Сулимов В.А.	Кафедра факультетской терапии №1	Не используется	К списанию
9	Способ прогнозирования стапсодепластики	Изобретение	2491879 28.04.2012 10.09.2013	Кулакова Л.А., Бодрова И.В., Терновой С.К., Лопатин А. С.	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии	Не используется	К списанию
10	Способ количественного определения содержания кальция в жидких экстрактах из лекарственного растительного сырья	Изобретение	2488818 28.04.2012 27.07.2013	Марахова А.И., Скалоубова Т.А., Самылина И.А., Сорокина А.А., Федоровский Н.Н.	Кафедра фармацевтического естествознания	Не используется	К списанию
11	Способ получения таблеток рутина	Изобретение	2523562 23.05.2013 20.07.2014	Ковальский И.В., Краснок И.И., Краснок И. И. (Мл.), Никулина О. И., Беляцкая А.В., Харитонов Ю.Я., Фельдман Н.Б., Лущенко С.В., Изотов Б.Н.	Кафедра фармацевтической технологии	Не используется	К списанию

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 7 голосов»

«Против – 0 голосов»

«Воздержался – 3 голоса»

Постановили (Решили):

Досрочно прекратить действие охранных документов в отношении РИД указанных в реестре под порядковыми номерами с 1-11.

Центр коммерциализация технологий обеспечить исполнение решения о досрочном прекращении действия охранных документов и списании РИД.

По третьему вопросу слушали Титову Е.Б.

В Центр коммерциализации технологий от сотрудников Сеченовского Университета (авторов) поступили уведомления о создании РИД. Сведения о РИД представлены ниже в реестре уведомлений. Центром коммерциализации технологий рекомендовано обеспечить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности, отраженных в реестре под порядковыми номерами 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12. В отношении РИД, под порядковыми номерами 1, 6, 13 – на усмотрение Комиссии по интеллектуальной собственности.

РЕЕСТР УВЕДОМЛЕНИЙ О СОЗДАНИИ РИД:

№	Наименование	Авторы	Заявитель	Комплект первичных документов, рег. №	Источник фин.-я	Рекомендации ЦКТ
1	Способ оценки риска развития	Подзолков Валерий	ФГАОУ ВО Первый	+	Инициативный	На усмотрение

	сердечно-сосудистых заболеваний	Иванович Сафонова Татьяна Аркадьевна Брагина Анна Евгеньевна Песков Кирилл Витальевич Соколов Виктор Владимирович Милягин Виктор Артемьевич Макиев Руслан Гайзович Сумин Алексей Николаевич	МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№29–2022		Комиссии по ИС
2	Сверхпроводниковый пленочный датчик слабого магнитного поля	Ичкитидзе Леван Павлович Герасименко Александр Юрьевич Савельев Михаил Сергеевич Тельышев Дмитрий Викторович Галечян Геворг Юрьевич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №30–2022	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/ муниципальному контракту № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 г. по теме «Разработка смарт- нанотехнологии для лечения остеоартрита». Заказчик – Минобрнауки России	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения
3	База данных «условия труда работников наземного транспорта»	Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джиккия Илья Зарабови Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №31–2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных
4	Способ вестибулопластики	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №32–2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения
5	Способ вестибулопластики	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №33–2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения
6	Способ реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями челюстно-лицевой области в ранний послеоперационный период	Орлова Ольга Ратмирновна Панкратова Александр Сергеевич Валиева Лейли Умидовна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №34–2022	Инициативный	На усмотрение Комиссии по ИС
7	Программа безманжетного определения артериального давления с помощью портативного одноканального монитора электрокардиограммы с функцией фотоплетизмографии	Гогиберидзе Нана Автандиловна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Гогниева Дарья Геннадьевна Суровов Александр Юрьевич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №35–2022	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075- 15-2020-926 от 13	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ

					ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)	
8	Программа для определения систолической дисфункции левого желудочка методом анализа одноканальной электрокардиограммы и параметров пульсовой волны	Сагирова Жанна Насибуллаевна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалкович Гогниева Дарья Геннадиевна Суровор Александр Юрьевич Кузнецова Наталья Олеговна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №36-2022	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075- 15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
9	Способ диагностики повреждения почек у детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом на основе нетаргетного масс-спектрометрического анализа волатома мочи	Морозова Ольга Леонидовна Федулкина Анастасия Олговна Демидова Кармина Насимджонония Мальцева Лариса Дмитриевна Бухарина Айгуль Булатовна Пенто Андрей Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №37-2022	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению Разработка способа метаболомного анализа мочи для ранней диагностики повреждения почек Шифр г/б темы (проблемы) ААА- А18-121112400298- 7 руководитель темы Профессор кафедры патофизиологии Института биодизайна и моделирования сложных систем, д.м.н. Морозова О.Л.	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения
10	База данных «субъективная оценка местных реакций на ношение масок в период пандемии covid-19»	Шапшина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джиккия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №38-2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных
11	База данных «использование средств защиты органов дыхания студентами-медиками во время пандемии covid-19»	Шапшина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Джиккия Илья Зурабович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №39-2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных
12	База данных «оценка средств индивидуальной защиты кожи рук (перчаток), частоты и степени накожных реакций при их использовании»	Белова Елена Владимировна Щербаков Денис Викторович Серков Артем Алексеевич Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №40-2022	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных

13	Способ лечения местно-распространенных неорганических опухолей забрюшинного пространства с сохранением почки	Решетов Игорь Владимирович Черемисов Вадим Владимирович Комаров Роман Николаевич Рябов Андрей Борисович Рапопорт Леонид Михайлович Семенков Алексей Владимирович Полунин Георгий Владимирович Полищук Лилия Олеговна Багдасаров Павел Сергеевич Авакян Георгий Гагикович Грипп Марат Рустемович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	+ №41-2022	Инициативный	На усмотрение Комиссии по ИС

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 7 голосов»

«Против – 0 голосов»

«Воздержался – 3 голоса»

Постановили (Решили):

Обеспечить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности отраженных в реестре уведомлений о создании РИД под порядковыми номерами 1-13.

Председатель комиссии

Д.В. Бутнару

Секретарь комиссии

С.А. Еске

Реестр открытых лицензий

№ п/ п	Наименование патента	Вид объекта исключитель- ных прав	Патент (номер, дата приоритета , дата выдачи)	Автор(-ы)	Структурное подразделение Университета, на базе которого был создан РИД
1	Способ диагностики инсулинерезистентности	Изобретение	2553943 27.05.2014 20.06.2015	Драпкина О.М., Корнеева О.Н., Ивашкин В.Т.	Кафедра пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии
2	Способ прогнозирования исхода инфаркта миокарда у больных сахарным диабетом 2 типа старше 45 лет на госпитальном этапе	Изобретение	2565103 24.10.2014 20.10.2015	Терехова А.Л. Зилов А.В., Мельниченко Г. А.	Кафедра эндокринологии №1
3	Способ прогнозирования засыпания в течение ближайших суток	Изобретение	2576809 17.02.2015 10.03.2016	Посохов С.И. Меркулова Т.Б., Ковров Г.В., Яхно Н.Н., Гарах Ж.В., Палатов С.Ю.	Кафедра нервных болезней и нейрохирургии
4	Способ хирургического лечения подвывихов и вывихов пальцев в плюснефаланговых суставах при перегрузочной метатарзалии	Изобретение	2581942 20.03.2015 20.04.2016	Бобров Д.С., Кавалерский Г.М., Слиняков Л.Ю., Ченский А.Д., Ригин Н.В.	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф
5	Способ определения показаний к максимально радикальному хирургическому лечению больных хроническим панкреатитом	Изобретение	2580478 12.05.2015 10.04.2016	Гальперин Э.И., Дюжева Т.Г., Шолохов В.Н. Семененко И.А., Бердников С.Н., Махотина М.С., Новоселова Е.В., Ковалевская А.Н.	Кафедра госпитальной хирургии
6	Способ магнито-резонансной томографической диагностики трахеомаляции	Изобретение	2584130 20.05.2015 20.05.2016	Королева И.М., Мищенко М.А., Паршин В.Д., Бельшева Е.С. Русаков М.А.	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
7	Способ оценки эффективности физической реабилитации пациентов-ветеранов спорта с ишемической болезнью сердца	Изобретение	2584131 05.06.2015 20.05.2016	Машковский Е.В., Богова О.Т., Ачкасов Е.Е., Володина К.А.	Кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации
8	Способ хирургического восстановления	Изобретение	2604779 23.11.2015	Кавалерский Г.М.,	Кафедра травматологии,

№ п/п	Наименование патента	Вид объекта исключитель- ных прав	Патент (номер, дата приоритета , дата выдачи)	Автор(-ы)	Структурное подразделение Университета, на базе которого был создан РИД
	подошвенной связки плюснефалангового сустава при перегрузочной метатарзалии или её травматических разрывах		10.12.2016	Бобров Д.С., Ригин Н.В., Слиняков Л.Ю. Ченский А.Д.	ортопедии и хирургии катастроф
9	Средство, обладающее хронокорректирующей и адаптогенной активностью	Изобретение	2577701 17.03.2015 20.03.2016	Бобок М.Н. Павлова Л.А.	Кафедра фармации
10	Способ динамической магнитно-резонансной диагностики злокачественных опухолей яичников	Изобретение	2578184 06.03.2015 20.03.2016	Солопова Алина Евгеньевна	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Организация стажировки (практической подготовки) студентов, аспирантов, в том числе участников Консорциума

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

19 ДЕК 2022

№ 378 /Р

**О направлении студентов
Университета на стажировку
В Центр коммерциализации
технологий**

В рамках реализации программы стажировки «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий».

ОБЯЗЫВАЮ:

1. Центр коммерциализации технологий в период с 20.12.2022 по 27.12.2022 г. организовать стажировку по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» в количестве 60 академических часов следующим студентам и аспирантам:

1. Арчакова Дарья Александровна – студент 2 курса Института стоматологии им. Е.В. Боровского;
2. Бусыгина Юлия Сергеевна – студент 5 курса Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
3. Витяк Елизавета Алексеевна – студент 3 курса Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана;
4. Галечян Геворг Юрьевич – студент 4 курса Передовой инженерной школы "Интелектуальные системы терапии";
5. Гридикин Иван Владимирович – студент 6 курса Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
6. Джаббаров Турад Тахирович – студент 5 курса Института стоматологии им. Е.В. Боровского;
7. Калан Юлия Александровна – студент 2 курса Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
8. Ляшенко Владимир Сергеевич – студент 2 курса Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова;
9. Михел Иосиф Бениаминович – студент 5 курса Института фармации им. А.П. Нелюбина;
10. Мурзо Владимир Владимирович – студент 4 курса Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
11. Огадерова Надежда Александровна – студент 6 курса Института кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина;
12. Оганджанова Марина Кареновна – студент 6 курса Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;

13. Пчелина Полина Валерьевна – ассистент Кафедры нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
14. Пыжов Виктор Сергеевич – студент 5 курса Института фармации им. А.П. Нелюбина;
15. Салиба Максим Башрович – доцент Кафедры факультетской хирургии №1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
16. Умнов Марк Сергеевич – студент 6 курса Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
17. Шалимова Каролина Алексеевна – студент 1 курса Институт фармации им. А.П. Нелюбина;
18. Шишкин Михаил Леонидович – студент 2 курса Института биодизайна и моделирования сложных систем;
19. Шкап Матвей Олегович – студент 2 курса Институт биодизайна и моделирования сложных систем;
20. Шумкова Марина Михайловна – аспирант Научно-образовательного исследовательского центра "ФАРМА-ПРЕМИУМ";
21. Яковлева Евгения Вячеславовна – аспирант Кафедры нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского.

2. Контроль исполнения настоящего Распоряжение оставляю за собой.

Проректор по
научно-исследовательской работе

Д.В. Бутнару

Исполнитель: Есеке С.А.
+7(977) 541-65-77



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского
Минздрава России)
Б. Казачья ул., д.112, г. Саратов, 410012
тел.: (8452) 66-97-00, 27-33-70
факс: (8452) 51-15-34
E-mail: meduniv@saaru.ru
<http://www.saaru.ru>
ОКПО 01963503 ОГРН 1026402664903
ИНН 5455006471645201001
061222 № 4436

На № _____ от _____

Первому проектору
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
Минздрава России
(Сеченовский Университет)
Свистунову А.А.

Уважаемый Андрей Алексеевич!

Просим Вас организовать прохождение стажировки в период с 20.12.2022 по 27.12.2022 г. по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» студентов и аспирантов ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России:

1. Садчиков Дмитрий Дмитриевич (направление «клиническая медицина», аспирант кафедры травматологии и ортопедии 2 года обучения)
2. Давыдов Алексей Павлович (направление «клиническая медицина», аспирант кафедры травматологии и ортопедии 2 года обучения)
3. Дубгорин Антон Александрович (направление «Медико-профилактическое дело», аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения 3 года обучения)
4. Ивановская Мария Вячеславовна (направление «Социология медицины», аспирант кафедры философии, гуманитарных наук и психологии 3 года обучения)
5. Хрисат Ахмед Абдулхазиз (направление «клиническая медицина», аспирант кафедры травматологии и ортопедии 2 года обучения)

С уважением,
Проректор по науке



А.С. Федонников

Пример выданного сертификата стажерам

