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

«31» января 2024 г.

ОТЧЕТ

о выполненных работах по реализации программы центра трансфера технологий

Сетевой национальный Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий

(промежуточный)

Этап 3

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,

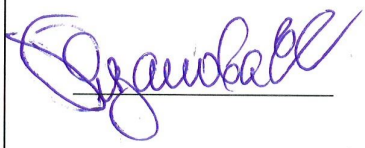
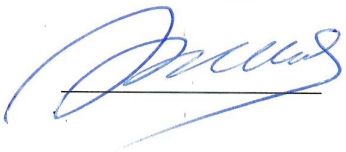
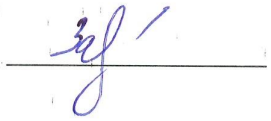
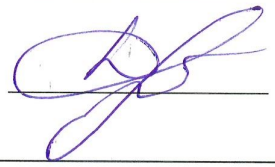
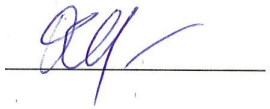
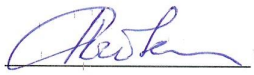
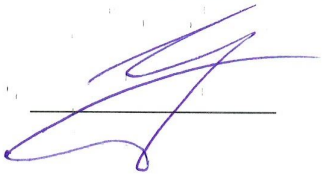
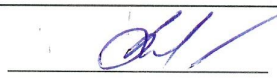
Первый проректор, член-корреспондент РАН,

профессор, д.м.н. _____ Свистунов А.А.

(дата, подпись)

Москва

Руководитель проекта, Первый проректор, член-кор. РАН, профессор, д.м.н.		Свистунов Андрей Алексеевич
Руководитель Центра коммерциализации технологий	Уволен 09.11.2023	Метляев Дмитрий Александрович
Заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий	Уволен 07.11.2023	Еске Сергей Александрович
Заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий		Колотвин Вячеслав Васильевич
Директор Института трансляционной медицины и биотехнологии		Тарасов Вадим Владимирович
Начальник Отдела операционного управления Центра коммерциализации технологий	Уволена 07.11.2023	Жаворонкова Юлия Александровна
Старший патентовед Отдела операционного управления Центра коммерциализации технологий	Уволена 29.12.2023	Титова Екатерина Борисовна
Патентовед Отдела операционного управления Центра коммерциализации технологий	Уволена 29.12.2023	Волкова Анна Александровна
Старший эксперт по интеллектуальной собственности Отдела операционного управления Центра коммерциализации технологий		Андреева Ольга Валерьевна
Менеджер проекта Отдела операционного управления Центра коммерциализации технологий		Лисицына Дарья Михайловна

Делопроизводитель Отдела операционного управления Центра коммерциализации технологий		Рязанова Елена Сергеевна
Начальник Отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий		Меньшиков Евгений Александрович
Менеджер проекта Отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий		Завьялова Ольга Сергеевна
Аналитик Отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий	Уволена 23.01.2024	Столярова Елена Андриановна
Менеджер проекта Отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий		Деревянко Анастасия Юрьевна
Директор Департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях		Евсеева Оксана Анатольевна
Руководитель проектов в области развития индустриальных лабораторий		Рыбкина Елена Александровна
Заместитель директора Департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях		Гладких Алексей Александрович
Заместитель главного бухгалтера		Бызгаева Людмила Сергеевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 6
ВВЕДЕНИЕ 8
I. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА 11
3.1. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА 11
3.1.1. Анализ рынка трансфера технологий о специализации ЦТТ за 2023 год 11
3.1.2. Сбор новых технологических предложений от команд Консорциума за 2023 год 11
3.1.3 Сбор технологических запросов от организаций реального сектора экономики за 2023 год 25
3.1.4. Пополнение пула проектов под управлением ЦТТ за 2023 год 27
3.1.5. Пилотный запуск новых сервисов ЦТТ 32
3.2. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА 32
3.2.1. Консультирование в 2023 г. проектных команд Консорциума по патентно - юридическим вопросам 37
3.2.2. Содействие в 2023 г. в подготовке договоров в соответствии с Программой ЦТТ 40
3.2.3. Патентно-правовое обеспечение НИОКР (патентные исследования) в 2023 году 41
3.3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ 46
3.3.1. Проведение в 2023 году собрания членов Консорциума 46
3.3.2. Обучение сотрудников ЦТТ по программам Национальной ассоциации трансфера технологий 48
3.3.3. Проведение в 2023 г. флагманского мероприятия по популяризации и развитию ЦТТ 49
3.3.4. Участие представителей ЦТТ в международных мероприятиях 51
3.4. МЕРОПРИЯТИЯ, ВНОСЯЩИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ УЧАСТНИКОВ 53
3.4.1. Формирование комплекта документов, регламентирующих систему управления правами на РИД для внедрения в организациях (членов Консорциума) на основе анализа локальных нормативных актов каждого члена Консорциума в 2023 году 53
3.4.2. Проведение в организациях (членов Консорциума) экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД 57
в 2023 году 57
3.4.3. Организация обмена лучшими практиками 59
II. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ СОФИНАНСИРОВАНИЯ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ 60
3.5. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА 60
3.5.1. Инвентаризация портфеля ИС членов Консорциума за 2023 г 60
3.5.2. Разработка образовательных программ ЦТТ 62
3.6. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА 64

3.6.1. Патентно-правовая поддержка участия в 2023 г. команд в конкурсах на привлечение финансирования 64
3.6.2. Проверка выявленных в 2023 г. в рамках проектов РИД 67
3.6.3. Проведение заседания Комиссии по ИС 68
3.6.4. Реализация в 2023 г. мероприятий по правовой охране РИД при содействии ЦТТ ... 69
3.6.5. Содействие в 2023 г. в предоставлении открытых лицензий на патенты 70
3.7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ 72
3.7.1. Организация в 2023 году стажировки (практической подготовки) студентов и аспирантов, в том числе участников Консорциума 72
3.7.2. Пополнение панели экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов в 2023 г 74
3.7.3. Проведение обучения по Программам ЦТТ 77
3.8. МЕРОПРИЯТИЯ, ВНОСЯЩИЕ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ УЧАСТНИКОВ 78
3.8.1. Доработка и размещение каталога технологий ЦТТ на Цифровой платформе НАТТ 78
3.8.2. Участие в работе со стратегическим партнером в области технологий распределенного реестра 81
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 82
ПРИЛОЖЕНИЯ 85

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 IT – 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 2023 год задач были проведены все мероприятия согласно план-графику мероприятий программы центра трансфера технологий.

В течение 2023 года Консорциум пополнился 2 новыми участниками, таким образом пул партнеров составил 15 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».
14. ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет;
15. ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский 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 2023 и последующих годах.

Текущий отчет содержит подробное описание о проведенных работах согласно План-графику мероприятий на 2023 год.

I. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ГРАНТА

3.1. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА

3.1.1. Анализ рынка трансфера технологий о специализации ЦТТ за 2023 год

ЦТТ был проведен анализ рынка трансфера технологий «Обзор рынка медицинских технологий» (Приложение 1). Проведенное исследование делает глубокое погружение в актуальные инновации медицинской сферы, с особым акцентом на такие нозологии как кардиология, онкология, офтальмология.

В рамках исследования были освещены следующие аспекты инновационных решений:

1. Технологическая уникальность: Анализ новаторских подходов и методик, применяемых в современной медицине.
2. Инвестиционный потенциал: Рассмотрение финансовой стороны разработки и внедрения медицинских инноваций.
3. Эффективность и практическая применимость: Оценка реального вклада нововведений в улучшение медицинской помощи.
4. География и масштаб применения: Анализ территориального распространения и активности использования инноваций.
5. Интеграция в бизнес-процессы: Как новые решения преобразуют экономический ландшафт медицинской отрасли.
6. Целевые группы: Рассмотрение основных потребителей и прямых пользователей инноваций.
7. Стратегические преимущества: Определение ключевых выгод от использования инновационных решений.

Дополнительно, все рассмотренные решения были классифицированы по основным направлениям их применения: профилактика возникновения заболеваний, диагностика, терапия и контроль реабилитации.

На сегодняшнем этапе развития экономики государственная политика, включая Россию, акцентирует внимание на интенсивном росте реального

сектора, который реализуется через развитие инновационных технологий и обеспечение эффективности технологического трансфера. Именно трансфер технологий позволяет максимально использовать научный потенциал страны, способствуя росту реального сектора экономики и увеличению валового внутреннего продукта. Активное использование международного опыта в этой области предоставляет России возможности для развития ее научного потенциала.

Несмотря на сложные политико-экономические условия в мировом контексте, затраты на научные исследования и инновации в России продолжают расти, представляя собой уникальный случай устойчивого развития в условиях глобальной рецессии.

По объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют наша страна занимает 9-е место в мире (44,5 млрд долл. США). В пятерку лидеров входят США (657,5 млрд долл.), Китай (525,7), Япония (173,3), Германия (147.5) и Республика Корея (102.5 млрд долл.). В настоящее время, страны, активно инвестирующие в исследования и разработки, стремятся не только укрепить свои позиции на мировой арене, но и обеспечить устойчивое развитие и повышение конкурентоспособности национального экономического сектора.

Доминирующей составляющей в структуре экспорта технологий Российской Федерации являются инжиниринговые услуги, научные исследования и разработки, объединяющие в сумме 84,8% от общего объема экспорта технологий. Другие категории вкладываются в структуру менее чем на 1%.

Расходы на исследования и разработки в России по итогам 2022 года достигли 1,44 трлн рублей против 1,3 трлн рублей годом ранее. Речь идет о расчетах в действующих ценах, а в постоянных этот объем затрат в этой области снизился на 4,7%, до 839,5 млрд рублей. По абсолютным масштабам затрат на науку ($49,9 млрд в расчете по паритету покупательной способности национальных валют) РФ по итогам 2022 года осталась в

десятке лидеров, замыкая ее. Однако по доле таких затрат в ВВП она занимает лишь 43-е место (0,94% в 2022 году).

Затраты на исследования и разработки из средств государства за 2022 год выросли с 878,8 млрд до 966,4 млрд рублей (в действующих ценах), но уменьшились с учетом инфляции на 5%. Объем средств предпринимательского сектора в составе внутренних затрат на исследования и разработки увеличился с 378 млрд до 415,3 млрд рублей (в действующих ценах), но в постоянных ценах с поправкой на инфляцию сократился на 5,1%.

Число научно-исследовательских сотрудников в России выросло впервые за несколько лет. К концу 2022 года число сотрудников, занятых исследованиями и разработками, в России составило 669,2 тыс. человек, что на 1,1% больше, чем годом ранее.

Позитивная динамика позволила РФ удержаться в пятерке мировых лидеров по численности персонала в науке по такому показателю, как эквивалент полной занятости (отражает сумму долей времени, фактически израсходованных персоналом, занятым научными исследованиями и разработками, на их выполнение),— 737 тыс. человеко-лет. Первую строчку в этом рейтинге занимает Китай с недостижимыми 5,716 млн человеко-лет, за ним следуют США (2,415 млн), Япония (942 тыс.) и Германия (754 тыс.).

Объемы инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) в странах-конкурентах стремительно растут, что свидетельствует о высокой степени их заинтересованности в инновационном развитии. Данная тенденция обусловлена необходимостью долгосрочного роста вложений в инновационные разработки как в области фармацевтики и телемедицины, так и в область инструментов удаленного сотрудничества в период пандемии COVID-19. Темпы роста инвестиций в Китае и Индии являются одними из самых высоких, что говорит о значительном внимании, уделяемом этим странам в сфере научных исследований.

В целом трансфер технологий в Российской Федерации развивается достаточно высокими темпами. Этот рост подчеркивает увеличение интереса со стороны мирового сообщества к технологиям, созданным в России. В свою очередь это поддерживает устойчивый рост технологического потенциала страны и ее активное участие в глобальных инновационных процессах.

Основные тренды

В процессе анализа выявлены основные тенденции и перспективы, связанные с внедрением медицинских инноваций в практику. Особое внимание уделяется этическим и социальным аспектам, сопутствующим интеграции новых технологий.

Обзор текущих тенденций и перспектив развития медицинских технологий в мировом масштабе:

1. Цифровая Трансформация в Здравоохранении;
2. Искусственный Интеллект в Медицине;
3. Телемедицина и удаленное консультирование;
4. Носимые Устройства;
5. Блокчейн в Медицине;
6. Роботизированная Хирургия;
7. Социальные Детерминанты Здоровья ("SDOH" - Social Determinants of Health);
8. Умные имплантаты;
9. Виртуальная реальность;
10. Генная терапия.

Медицинская сфера в России, схожая с мировыми трендами, стремительно продвигается вперед, интегрируя новаторские технологии и трансформируя свой ландшафт. В текущем 2023 году вырисовываются несколько ключевых тенденций, которые значительно влияют на предоставление медицинской помощи в Российской Федерации:

1. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения;
2. Телемедицина;
3. Персонализированная медицина;
4. Цифровые технологии в реабилитации;
5. Новые методы диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Рынок медицинских изделий

Мировой рынок медицинского оборудования оценивался в 512,29 миллиарда долларов в 2022 году и, по прогнозам, достигнет почти 800 миллиардов долларов к 2030 году. Росту способствует растущая распространенность хронических заболеваний и увеличение числа хирургических и диагностических процедур, что, в свою очередь, стимулирует компании к совершенствованию, разработке и созданию новых инновационных медицинских достижений.

В РФ рынок представляет собой динамичную отрасль и охватывает широкий спектр продуктов и технологий, направленных на поддержание здоровья и лечение пациентов. Объем российского рынка медицинских изделий в 2020 году скачкообразно вырос до уровня 740,9 млрд. руб., что составляет около 2,25% от мирового рынка медицинских изделий.

В 2021 году существенно вырос сегмент медицинских изделий для диагностической визуализации, а также изделий для хирургии и эндоскопии. Кроме того, в 2021 году продолжила снижаться доля импорта медицинского оборудования. В 2020 году объем импорта сократился на 6,5%, а в 2021 году еще на 1,5%.

Важно отметить, что медицинская индустрия в России продолжает быстро развиваться и внедрять новые технологии. В 2024 году мы можем ожидать еще большего развития и инноваций в области медицины, которые позволят улучшить качество и доступность медицинской помощи для населения.

Выводы

В мировом контексте наблюдается стремительное развитие медицинских технологий, что открывает новые перспективы для точной диагностики, индивидуализированного лечения и эффективной реабилитации. Системы искусственного интеллекта, телемедицина, виртуальная и дополненная реальность становятся неотъемлемой частью медицинской практики, обеспечивая более доступный и высокотехнологичный уход за пациентами.

В России, несмотря на вызовы и ограничения, также наблюдается стремительное внедрение инновационных методов в медицину. Развитие телемедицины, использование искусственного интеллекта и внедрение персонализированных технологий предоставляют уникальные возможности для повышения качества медицинского обслуживания и расширения доступа к передовым методам диагностики и лечения.

Основное усилие современных медицинских инноваций заключается в том, чтобы сделать здравоохранение более доступным, эффективным и персонализированным. Проведенный анализ свидетельствует о перспективности и динамике развития медицинских технологий, вносящих значительный вклад в улучшение качества жизни пациентов и развитие здравоохранения в целом.

Таким образом, ЦТТ в период реализации третьего этапа работ согласно п.3.1.1. план-графика работ выполнил Анализ рынка трансфера технологий по специализации ЦТТ за 2023 г. и представил результаты анализа.

3.1.2. Сбор новых технологических предложений от команд Консорциума за 2023 год

Сбор новых технологических предложений от команд членов Консорциума в 2023 году 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.

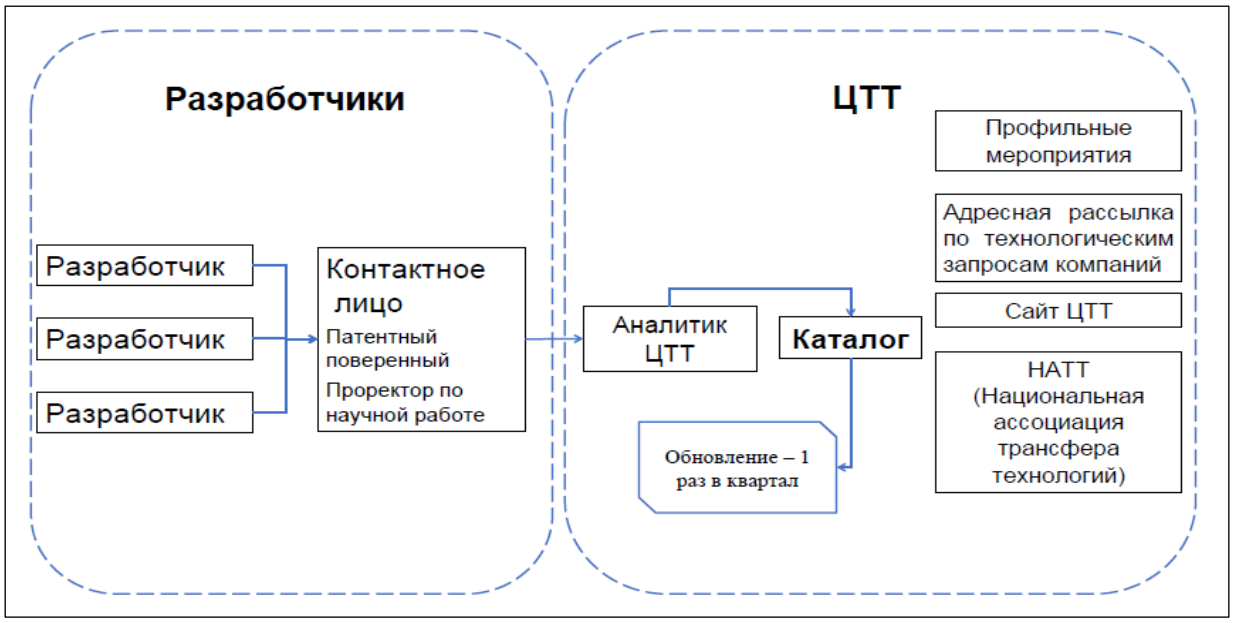


Рисунок 1 - Организация работы с технологическими предложениями Консорциума

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;
8. Необходимый объем финансирования;
9. Срок реализации проекта;
10. Структура затрат.

Шаблон слайда каталога представлен на рис. 2.



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 (TAM, 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.

Таблица 1 - Схема присвоения баллов

№	Категория	Критерий	Расчет баллов
1	Рынок	Размер рынка TAM.	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 PCT

			2 – охрана только в РФ, но срок подачи на PCT еще не прошел, 3 – заявка в РФ и непросроченная заявка PCT 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, требуемых на завершение проекта, в % от общих затрат на проект (см. таблицу)	0 – 100% или не определено 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 по УГТ

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 TAM, SAM и SOM.

1. **Оценка TAM.** Полные характеристики рынков даются в платных маркетинговых обзорах. В то же время, общие характеристики TAM (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 marketCAGR» (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, Ncust;
3. Оцените, какой доход вы собираетесь получать от среднего «идеального» клиента, ARPU;
4. Используйте формулу SAM=Ncust*ARPU;

Способ 2.

1. Подсчитайте, сколько компаний «играет» в TAM, Ntotal;
2. Подсчитайте долю ваших идеальных клиентов среди всех компаний, входящих в TAM, Ncust;
3. Используйте формулу SAM=Ncust/Ntotal*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 третьего этапа, согласно п.3.1.2. план-графика работ было выполнено:

- Осуществлен сбор новых технологических предложений от команд Консорциума за 2023 год;

- База пополнена более 30 технологическими предложениями;

- Результатом проведения мероприятия в 2023 году стало доведение пула технологических предложений от команд Консорциума до 88 проектов.

- Предложения вошли в Каталог «Проекты Сетевого национального центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий» (Приложение №2).

3.1.3 Сбор технологических запросов от организаций реального сектора экономики за 2023 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. Цифромед;
2. МЕДСИ;
3. Клиника «Будь Здоров»;
4. Инвитро;
5. Гемотест;
6. СберМед;
7. Билайн;
8. Р-Фарм;
9. Альбиоген (Р-Фарм);
10. ДНК-технология;
11. Вектор – Бест;
12. Хеликс;
13. Алкор Био;
14. Генотек;
15. Атлас;
16. Геномед.

Таблица 4 - Направления технологических запросов

№ пп	Направления технологических запросов	Компании
1	Медицинские приборы для мониторинга хронических больных	МЕДСИ, Цифромед
2	Интегрируемые решения для улучшения сна и ментального здоровья	МЕДСИ

3	Аппаратно – программные телемедицинские комплексы для фельдшерско – акушерских пунктов	МЕДСИ, Цифромед, Клиника «Будь Здоров»
4	Системы анализа медицинской информации с использованием ИИ	Р-Фарм, Билайн, МЕДСИ, СберМед
5	Диагностика аллергии	Инвитро, Вектор - Бест, Хеликс, Гемотест, Алкор Био
6	Системы поддержки принятия врачебных решений	МЕДСИ, Цифромед, Инвитро, Клиника «Будь Здоров», СберМед
7	Кардиогенетика	Генотек, Атлас, Геномед, Альбиоген (Р-Фарм), Инвитро
8	Решения для умного контроля качества медицинской документации	Инвитро, Р-Фарм, МЕДСИ
9	Смарт девайсы	Инвитро, Р-Фарм, Цифромед
10	Наборы реагентов для диагностических исследований	Инвитро, Вектор-Бест, ДНК-технология

Технологические запросы позволят прицельно работать с пулом проектов под управлением ЦТТ и находить новые точки взаимодействия, а также формировать новые направления научного развития в 2024 году.

Вывод: в период реализации третьего этапа, согласно п.3.1.3. план-графика работ было выполнено:

- осуществлен сбор технологических запросов от организаций реального сектора экономики за 2023 г.;
- база была пополнена 10 технологическими запросами;
- сформирован перечень технологических запросов (направлений) от реального сектора экономики.

3.1.4. Пополнение пула проектов под управлением ЦТТ за 2023 год

В рамках VII Международного медицинского инвестиционного форума Сеченовского Университета участникам Консорциума была предложена модель формирования проектов под управлением ЦТТ строящаяся на следующих принципах (рис.4.)

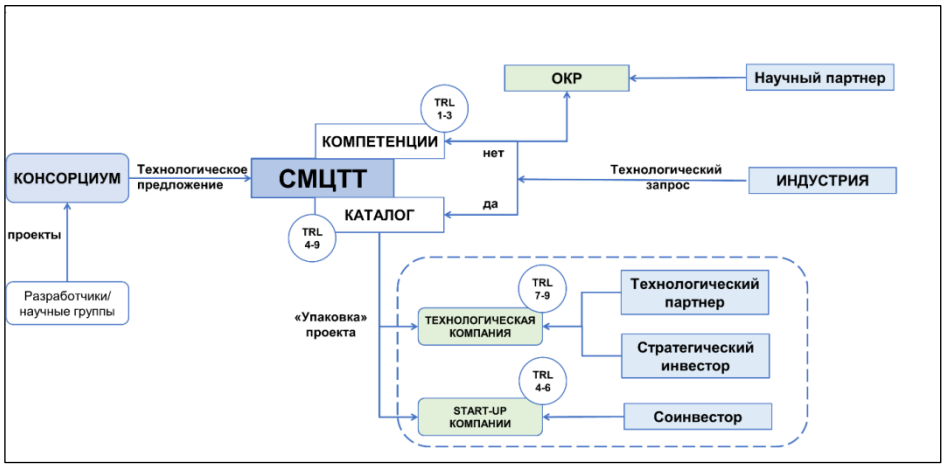


Рисунок 4 - модель формирования проектов под управлением ЦТТ

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.

Примером такого взаимодействия с индустрией было участие и представление проектов на форуме ММИФ (более 3 тыс. участников, более 200 инвесторов, более 100 спикеров).

Тематическую сессию СУМТ и 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, Башкирского государственного медицинского университета и индустриальных партнеров консорциума, которые представили свои проекты:

— Цифровая онкологическая платформа: данное технологическое решение основано на ИИ и клинических баз по онкологии. Объединяет ЛИС (автоматизация лабораторных процессов) и МИС (с системой СППВР для точности диагностики и подбора таргетного лечения пациентов). Авторы - ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и компания «Альбион» Республика Беларусь.

— Цифровая офтальмологическая платформа: цифровая платформа с хранением информации о диагностике людей после осмотров, алгоритм на основе клинических данных и результатами инструментальной диагностики позволяет точно диагностировать офтальмологические заболевания, в т.ч. орфанные. Мультимодальное решение, объединяющее все группы специалистов в данной области. 9 модулей для врачей офтальмологов с СППВР и специализированных аптек и оптик. Отдельный модуль предполагается для использования пациентами. Авторы - Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), БГМУ Башкирский государственный медицинский университет.

— Экспертная система на основе искусственного интеллекта для травматологии и ортопедии: цифровая платформа для информационной поддержки и маршрутизации пациентов на каждом этапе лечения с системой оповещения о предстоящих манипуляциях и системой поддержки врачей для принятия медицинских решений. Система функционирует в качестве поддержки пациентов перед и после операции по протезированию. Планируется масштабирование решения в другие медицинские сферы. Автор - Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского.

— Костюм для сегментарной компрессии при перемещении пациентов с массивной кровопотерей: костюм из специального материала, для компрессии сосудов нижней половины тела пациентов при кровопотерях. Состоит из сегментов, отдельный сегмент для маточных кровотечений. Необходим для экстренной и реанимационной медицины. Автор - БГМУ Башкирский государственный медицинский университет.

— Информационная система для дистанционного диспансерного наблюдения пациентов кардиологического профиля: платформа для длительного дистанционного наблюдения при ССЗ и автоматизации процесса кардиологической помощи с режимом функционирования 24/7. Созданный на основе клинических рекомендаций алгоритм предлагает врачу оптимальную тактику ведения пациента. В автоматическом режиме на основании данных телеметрии ключевых параметров здоровья пациента отслеживается достижение целей лечения. Система позволяет в автоматическом режиме вне медицинской организации длительно осуществлять мониторинг состояния здоровья пациента. Автор - Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.

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

Таблица 5 - Участники ММИФ

Компания	Название проекта	Университет	УГТ
Ростех	Информационная система для дистанционного диспансерного наблюдения пациентов кардиологического профиля.	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	TRL6
	Цифровая онкологическая платформа	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и компания «Альбион» Республика Беларусь.	TRL3
Медси	Экспертная система на основе искусственного интеллекта для травматологии и ортопедии.	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского	TRL7

Участники ММИФ, проявившие интерес к проектам и попросившие более детальную информацию о них представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Участники ММИФ, проявившие интерес к проектам

Компания	**Направление проектов**
Ростех	Медицинские проекты
Медси	Медицинские проекты в высокой степени готовности
К1. Медицинские компетенции	Медицинские проекты в высокой степени готовности
Московский инновационный кластер	Медицинские проекты
Фонд «Сколково»	Медицинские и IT-проекты
Частный инвестор	Проекты в высокой степени готовности
Центр индустрии здоровья Сбербанка	Медицинские проекты в высокой степени готовности

Вывод: в рамках реализации третьего этапа, согласно п.3.1.4. план-графика выполнения работ было осуществлено пополнение пула проектов под управлением ЦТТ за 2023 г., база пополнена более чем 25 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).

3.1.5. Пилотный запуск новых сервисов ЦТТ

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

Специалистами ЦТТ в 2023 внедрены в работу два сервиса: продуктовый сервис для медицинских проектов (Приложение 4) и маркетинговый сервис для медицинских проектов.

Продуктовый сервис для медицинских проектов, включает в себя:

1. Процесс исследования и определения нужд и предпочтений потребителей для создания и улучшения разрабатываемых продуктов, включающий в себя:

— Анализ текущих тенденций в мировой медицинской сфере, целью которого является разработка новых методов лечения, оборудования и лекарственных препаратов, что позволяет понять, какие направления являются наиболее перспективными и востребованными в медицинской области. Определение текущих тенденций включает исследование конкретных показателей, являясь ключевым элементом для развития и улучшения качества создаваемых продуктов.

— Исследование сильных и слабых сторон конкурентов и их продуктовых портфелей, помогающее определить, какие продукты и услуги могут быть успешными на рынке.

— Получение информации об ожиданиях потребителя от нового продукта, дающее понимание, в каком направлении следует развивать продукт, какие функции следует добавить или убрать, как улучшить дизайн и пользовательский интерфейс.

— Фокус-группы, помогающие получить информацию исходя из мнений участников о новых методах лечения, оборудовании и лекарственных препаратах.

— Итоговая оценка интереса и потребности рынка в разрабатываемом продукте или сервисе, включающая в себя определение уровня спроса на продукт, оценку конкурентов, исследование предпочтений потребителей и многое другое.

2. Разработка продукта или сервиса, включающая в себя несколько этапов, на каждом из которых учитываются результаты анализа рынка и потребностей потребителей.

— Определение характеристик продукта с учетом результатов исследования рынка, включающая в себя выбор оптимальных параметров продукта, с учетом полученной информации об ожиданиях потребителя.

— Адаптацию продукта под конкретные требования и нужды заказчика, а также оптимизацию процессов в рамках продукта.

— Определение необходимости и возможности подключения членов СУМТ к разработке продукта/сервиса, способствующее более глубокому пониманию потребностей целевой аудитории, улучшению качества продукта и повышению его конкурентоспособности на рынке.

3. Тестирование медицинского продукта, включающее в себя проверку качества, безопасности и эффективности продукта, а также соответствие его установленным стандартам и требованиям.

— Доклинические исследования, включающие в себя проведение лабораторных тестов, позволяющих оценить качество и эффективность продукта, а также определить его возможные побочные эффекты и противопоказания.

— Клинические исследования медицинского продукта, проводимые на базе Университета, позволяющие изучить новые методы лечения с целью разработки новых медицинских технологий.

— Пилотный запуск медицинского продукта – важный этап, позволяющий получить обратную связь от пользователей и внести необходимые изменения в продукт перед его массовым выпуском. Во время пилотного запуска контролируется реакция рынка на новый продукт,

выявляются возможные проблемы и недостатки, а также оцениваются перспективы его дальнейшего развития.

— Получение обратной связи от пользователей и медицинских специалистов позволяет получить информацию о качестве продукта, эффективности и безопасности. Полученная информация анализируется и используется для корректировки продукта, либо процесса его разработки.

4. Создание технологического сервиса, включающее в себя:

— Разработку программного обеспечения, предоставление облачных решений, консалтинг и обучение пользователей, а также интеграция с медицинской информационной системой (МИС) и лабораторной информационной системой «Алиса» (ЛИС).

— Обеспечение соответствия медицинского продукта технологическим запросам отрасли требованиям и стандартам, установленным в данной области, также обеспечение соответствия продукта законодательным требованиям, учитывая требования к качеству и безопасности.

— Разработка механизмов поддержки и обновлений продукта, включающая в себя создание системы, которая позволит пользователям получать обновления и поддержку для своего продукта.

5. Масштабирование и развитие технологического сервиса.

— Дальнейшее масштабирование медицинского продукта, включающее в себя выход на новые рынки, расширение географии продаж, а также внедрение продукта в новые области медицины, требующее в большинстве случаев разработки новых функций и возможностей продукта, адаптации его под требования различных рынков и регионов, а также обучения и поддержки пользователей в новых странах.

— Внедрение обновлений в медицинский продукт или сервис основываются, в том числе, на обратной связи от пользователей, изменениях в законодательстве, новых технологиях и других факторах.

Маркетинговый сервис для медицинских проектов включает в себя:

1. Анализ целевых сегментов рынка, включающий в себя изучение потребностей и предпочтений потребителей, а также определяющий наиболее перспективные направления для развития проекта.

— Определение целевой аудитории включает в себя идентификацию основных сегментов потребителей в медицинской отрасли, а также выявление их потребностей и предпочтений, что позволяет разработать наиболее эффективные стратегии продвижения и коммуникации с клиентами.

— Оценка потребностей рынка включает в себя анализ спроса на медицинские услуги, продукты и технологии, а также изучение конкурентов и их предложений, позволяющие определить, какие продукты и услуги необходимы рынку, а также способы их улучшения.

— Изучение потребностей целевой аудитории в медицинских продуктах и услугах включает в себя исследование предпочтений, ожиданий и требований потребителей к качеству, функциональности и стоимости продуктов.

— Оценка технологических запросов и требований к продуктам позволяет определить, какие технологии и инновации необходимы для создания продуктов, отвечающих потребностям рынка.

2. Оценка рыночной емкости включает в себя определение объема рынка и потенциала для роста, а также анализ конкуренции и барьеров входа на рынок, позволяющее оценить возможности проекта и определить, насколько он может быть успешным на рынке.

— Анализ текущих тенденций в медицинской отрасли определяет, какие изменения происходят на рынке, и как это может повлиять на спрос на продукты и услуги.

— Идентификация ключевых игроков в отрасли помогает проекту определить потенциальных партнеров, инвесторов и клиентов.

— Разработка маркетинговой стратегии для предоставления индустриальному партнеру.

— Уникальное торговое предложение продукта позволяет выделить его основное преимущество.

— Определение оптимальной ценовой политики включает в себя анализ цен конкурентов, определение себестоимости продукта, исследование рынка и определение оптимальной цены, которая будет привлекательной для потребителей и обеспечит прибыль проекту.

— Оценка эффективных каналов для продвижения продукта.

4. Поиск и привлечение индустриальных партнеров, в т.ч. разработка стратегии сотрудничества с партнерами, включая обмен и/или интеграцию с существующими технологическими решениями, учитывающая интересы сторон и обеспечивающая эффективное взаимодействие между ними.

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

- Пилотный запуск новых сервисов ЦТТ;

- 2 Сервиса запущены в испытание под запросы рынка и успешно функционируют.

- Сервисы зафиксированы протоколом Исполнительного комитета (Приложение 3).

3.2. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА

3.2.1. Консультирование в 2023 г. проектных команд Консорциума по патентно - юридическим вопросам

Согласно плану реализации мероприятий программы развития центра трансфера технологий, в 2023 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 – Консультирование проектных команд

№ п\п	Наименование проекта	Перечень оказанных услуг
1	Создание высокотехнологичного производства активной фармацевтической субстанции инновационного лекарственного средства для комплексной терапии тревожных и депрессивных расстройств	Консультационные услуги о правовой охране изобретения, проведение патентного поиска.
2	Способы и средства оценки обонятельной способности	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
3	Исследование способов выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
4	Исследование очистки однослойных углеродных нанотрубок	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
5	Способы остановки кровотечения в области донорской зоны твердого неба	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
6	Способы диагностики хронической сердечной недостаточности	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
7	Стабилизация имплантата при реконструктивно-пластической хирургии	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
8	Диагностика повреждения почек у детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.
9	Средство для устранения сухости	Консультационные услуги о правовой

	роговицы	охране РИД, проведение патентного поиска.
10	Способы прогнозирования развития тромбоэмболических	Консультационные услуги о правовой охране РИД, проведение патентного поиска.

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.

Вывод: согласно план-графику работ п.3.2.1. было проконсультировано 10 проектных команд по патентно-юридическим вопросам.

3.2.2. Содействие в 2023 г. в подготовке договоров в соответствии с Программой ЦТТ

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 2023 г. согласно п.3.2.2. план-графика работ была осуществлена проверка и согласование договоров, в которых осуществляется распоряжением правом на РИД, включая договоры на РИД. Реестр заключенных договоров насчитывает 117 договоров, что превышает заявленным данным в план-графике на 2023 г.

3.2.3. Патентно-правовое обеспечение НИОКР (патентные исследования) в 2023 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 10 патентных исследований, из них 1 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 7 - Пул проведенных патентных исследований

№	Заказчик/ договор/ тема	Вид РИД	Название	Вид патентных Исследований/РИД	Объем проанализированной информации	Выводы
1	ООО «АФС-технологии»	Изобретение	«Создание высокотехнологичного производства активной фармацевтической субстанции инновационного лекарственного средства для комплексной терапии тревожных и депрессивных расстройств, в том числе ассоциированных с перенесенным COVID-19 и последствий участия в специальной военной операции»	Выявление патентных источников, релевантных в отношении предотвращения изменения полиморфной формы субстанции АФС CD-008-0045, далее АФС CD-008-0045: «2,8-диметил-5-(2-фенилэтил)-2,3,4,5-тетрагидро-1H-пиридо[4,3-b]индола гидрохлорид», форма выпуска – субстанция-порошок.	10 статей, 60 патентов	Сформулированы несколько направлений работ, которые позволят сделать выбор технологического решения, которое окажется оптимальным с учетом специфики производства субстанции CD-008-0045 для повышения технического уровня продукции ООО «АФС-технологии».
2	Кафедра болезней уха,	Изобретение	«СПОСОБЫ И СРЕДСТВА	Выявление источников	30 статей, 2 патентов	Использование результатов

	горла и носа Сеченовского Университета		ОЦЕНКИ ОБОНЯТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ»	информации, в которых известны тождественные или аналогичные решения в области способности человека воспринимать запахи.		патентных исследований в отношении объектов «Способы и средства оценки обонятельной способности» целесообразно при подаче заявки на патент на «Набор для оценки обонятельной способности и способ его применения
3	Кафедра терапевтической стоматологии Сеченовского Университета	Изобретение	«ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ВЫЯВЛЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПАР НЕСЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВО РТУ»	Выявление источников информации, в которых известны тождественные или аналогичные решения в области выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций, расположенных	20 статей, 5 патентов	Использование результатов патентных исследований в отношении объектов способов выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций, расположенных во рту целесообразно при подаче заявки на патент на «Способ выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций, расположенных во рту».
4	Институт регенеративной медицины Сеченовского Университета	Изобретение	«ИССЛЕДОВАНИЕ ОЧИСТКИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК»	Выявление источников информации, в которых известны тождественные или аналогичные	30 статей, 5 патентов	Использование результатов патентных исследований в отношении объектов - способов очистки

				решения в области очистки однослойных углеродных нанотрубок.		однослойных углеродных нанотрубок, целесообразно при подаче заявки на патент на «Способ очистки однослойных углеродных нанотрубок».
5	Кафедра хирургической стоматологии Сеченовского Университета	Изобретение	«СПОСОБЫ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ДОНОРСКОЙ ЗОНЫ ТВЕРДОГО НЕБА»	Выявление источников информации, в которых известны тождественные или аналогичные решения в области остановки кровотечения в области донорской зоны твердого неба.	30 статей, 20 патентов	Использование результатов патентных исследований в отношении объектов - к способам остановки кровотечения в области донорской зоны небной поверхности верхней челюсти при заборе свободного десневого трансплантата с неба, целесообразно при подаче заявки на патент на «Способ остановки кровотечения в области донорской зоны твердого неба».
6	Кафедра госпитальной терапии №1 Сеченовского Университета	Изобретение	«СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ (ХСН)»	Выявление источников информации, в которых известны тождественные или аналогичные решения в области диагностики хронической сердечной недостаточно	20 статей, 20 патентов	Использование результатов патентных исследований в отношении объектов - способов очистки однослойных углеродных нанотрубок, целесообразно при подаче заявки на

				сти (ХСН) с помощью анализа содержания метаболитов в плазме крови.		патент на «Способ диагностики хронической сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса».
7	Кафедра факультетской хирургии №1 Сеченовского Университета	Изобретение	«СПОСОБЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ИМПЛАНТАТА ПРИ РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕзы	Выявление источников информации, в которых известны тождественные или аналогичные решения в области способов стабилизации имплантата при реконструктивно-пластической хирургии у больных раком молочной железы	10 статей, 20 патентов	Планируется подача заявки в Роспатент на «Способ стабилизации имплантата при реконструктивно-пластической хирургии у больных раком молочной железы»
8	Кафедра патофизиологии Сеченовского Университета	Изобретение	«СПОСОБЫ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ С ПУЗЫРНО-МОЧЕТОЧНИКОВЫМ РЕФЛЮКСОМ»	Определение соответствия условиям патентоспособности	20 статей, 10 патентов	Использование результатов патентных исследований в отношении объектов - к способам диагностики повреждения почек у детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом, целесообразно при подаче заявки на патент на «Способ диагностики повреждения почек у детей с пузырно-мочеточниковым

						рефлюксом».
9	Кафедра фармацевтической технологии Сеченовского Университета	Изобретение	«СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ СУХОСТИ РОГОВИЦЫ, А ТАКЖЕ ДРУГИХ ЕЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ»	Определение соответствия условиям патентоспособности	20 статей, 10 патентов	Планируется подача заявки в Роспатент.
10	Кафедра факультетской терапии №2 Сеченовского Университета	Изобретение	Способы прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19	Определение соответствия условиям патентоспособности	10 статей, 5 патентов	Использование результатов патентных исследований в отношении объектов - к способам прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19, целесообразно при подаче заявки на патент на «Способы прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19».

Вывод: согласно п.3.2.3. план-графика работ, по мероприятию «Патентно-правовое обеспечение НИОКР (патетные исследования» в 2023 г. было проведено 10 патентных исследований.

3.3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

3.3.1. Проведение в 2023 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 Проектного комитета, 1 заседание Координационного совета Сетевого университета медицинских технологий.

1. Заседание Проектного комитета (21.06.2023 г.)

Вопросы для работы и обсуждения:

— Отчет о работе с проектами Сетевого университета медицинских технологий по трансферу технологий и коммерциализации;

— Развитие сетевого взаимодействия и образовательные программы Сетевого университета медицинских технологий;

— Дискуссия. Предложения от участников Консорциума. Определение даты проведения следующего заседания Проектного комитета и его повестка.

2. Заседание Проектного комитета (25.09.2023 г.)

Вопросы для обсуждения:

— Флагманское мероприятие СУМТ 23.11.2023.

— Образовательные программы СУМТ.

— Обзор наиболее востребованных медицинских технологических решений.

— Утверждение панели экспертов Сетевого университета.

3. Заседание Координационного совета Консорциума Сетевого университета медицинских технологий (20.12.2023 г.).

На заседании члены Координационного совета Консорциума рассмотрели результаты показателей, необходимые для предоставления гранта, согласно утвержденному плану. По итогам взаимодействия участников Консорциума Сетевого центра в 2023 году выполненные работы

приняты в полном объеме, одновременно утвержден план взаимодействия на 2024 год.

В рамках дальнейшей работы Консорциума Сетевого центра был согласован и утвержден календарь с указанием тем заседаний Консорциума на 2024 год.

Вывод: ЦТТ согласно п.3.3.1. план-графика работ в 2023 г. были проведены собрания членов Консорциума, на которых были озвучен, обсужден и утвержден ряд вопросов. Протоколы Заседаний Проектного комитета и Координационного совета Сетевого университета медицинских технологий представлены в Приложении 6.

3.3.2. Обучение сотрудников ЦТТ по программам Национальной ассоциации трансфера технологий

Обучение сотрудников один из инструментов повышения эффективности работы ЦТТ. В текущем году по профильным областям работы Центра Трансфера Технологий прошли курсы повышения квалификации двое сотрудников: Меньшиков Евгений Александрович и Колотвин Вячеслав Васильевич.

Обучение проходило в НАТТ. Направления обучения: «Методики выявления направлений коммерциализации технологий ранней стадии, а также оценки готовности проектов к коммерциализации».

Вывод: в рамках реализации третьего этапа деятельности ЦТТ, согласно п.3.3.2. план-графика работ было проведено обучение сотрудников ЦТТ по программам Национальной ассоциации трансфера технологий, сертификаты представлены в Приложении 7.

3.3.3. Проведение в 2023 г. флагманского мероприятия по популяризации и развитию ЦТТ

23 ноября 2023 года прошло Флагманское мероприятие по популяризации и развитию ЦТТ (далее в тексте – Флагманское мероприятие), в котором приняли участие представители входящих в консорциум университетов, индустриальных партнеров и Институтов развития. Участники Флагманского мероприятия представили результаты работ Сетевого университета, рассказали о самых успешных проектах Консорциума, обсудили образ и концепции медицины будущего, а также приоритетные задачи, которые предстоит решить в дальнейшем. Вышеуказанное мероприятие прошло в рамках VII Международного медицинского инвестиционного форума.

На Флагманском мероприятии обсуждалось развитие работы, связанной с продвижением разработок не только на российские, но и на зарубежные рынки.

На Флагманском мероприятии был освящен вопрос о принципах создания медицинских технологических решений в Консорциуме, поставлены задачи о сборе и формировании из разработок университетов, входящих в Консорциум, комплексного решения в конкретной области медицины, которое будет сопровождать пациента на всем пути – от диагностики до реабилитации с предложением этого решение индустриальному партнеру.

Вместе с тем отмечалось, что в Консорциуме есть несколько перспективных решений, которые, на базе Сеченовского Университета, собираются в единый продукт, таких как цифровая офтальмологическая платформа, позволяющая диагностировать сложно определяемые заболевания глаз, в том числе орфанные патологии.

Другие успешные проекты Консорциума на тематической сессии были описаны представителями Саратовского ГМУ имени В.И. Разумовского, Башкирского государственного медицинского университета и

индустриальных партнеров консорциума. Среди них была презентация цифровой онкологической платформы – технологического решения на основе искусственного интеллекта, позволяющего максимально точно диагностировать и подбирать таргетное лечение пациентам, также была представлена экспертная система на основе искусственного интеллекта для травматологии и ортопедии, а именно: цифровая платформа для информационной поддержки и маршрутизации пациентов на каждом этапе лечения.

Представители Башкирского Государственного медицинского университета, в своих докладах рассказали о созданном в университете специальном костюме для сегментарной компрессии, который будет применяться при перемещении пациентов с массивной кровопотерей.

Представитель НИИ кардиологии Саратовского ГМУ имени В. И. Разумовского в своем выступлении рассказала об информационной системе для дистанционного диспансерного наблюдения пациентов кардиологического профиля. Созданный на основе клинических рекомендаций алгоритм предлагает врачу оптимальную тактику ведения пациента. Система также позволяет в автоматическом режиме удаленно осуществлять мониторинг состояния здоровья пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Вывод: в период реализации третьего этапа работ мероприятий программы центра, согласно п.3.3.3. было проведено флагманское мероприятие по популяризации и развитию ЦТТ. Все отчетные материалы представлены в Приложениях 8, 9).

3.3.4. Участие представителей ЦТТ в международных мероприятиях

За 2023 г. Сотрудниками ЦКТ в целях обмена опытом и совершенствования трансфера технологий были посещены ряд международных мероприятий.

С 22 по 25 августа 2023 г., в г. Новосибирске состоялся X Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2023», посвященный региональному научно-технологическому развитию и обеспечению технологического суверенитета, который посетили сотрудники Центра коммерциализации технологий Сеченовского университета.

Представители Центра коммерциализации технологий Сеченовского университета в рамках форума посетили:

— Круглый стол «Где найти техноброкера и как им стать – быстро и наверняка?

— Практическая сессия Технологическая кооперация в здравоохранении: коммерциализация и создание комплексных продуктов на стыке медицинских и инженерных компетенций.

— Круглый стол Потенциал ЦТТ стать «Единой точкой входа» для взаимодействия индустриальных партнеров с образовательными – научными организациями.

— Круглый стол – РИД университетов и научных организаций: остались ли препятствия для коммерциализации и введения в гражданский оборот.

С 26 по 28 сентября 2023 года в г. Минске, Республика Белоруссия, в рамках 26-ой Международной выставки технологий и инноваций в промышленности «ТехИнноПром 2023» сотрудники Центра коммерциализации технологий Сеченовского университета посетили «Форум инноваций. Россия – Беларусь», на котором обсудили вопросы технологического развития городов России и Беларуси обменялись опытом в области трансфера технологий и внедрения инноваций, а также отразили

успешные модели международного сотрудничества, укрепив двустороннее сотрудничество, нацеленное на активизацию импортозамещения.

Эксперты Центра коммерциализации технологий, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России выступили на Форуме с докладами:

— «Сетевой Университет Медицинских Технологий как форма кооперации университетов в области разработок и трансфера медицинских решений»;

— «Принципы создания медицинских технологических решений в СУМТ».

Вывод: согласно п.3.3.4. план-графика работ на 2023 г. представители ЦТТ приняли участие в ряде международных мероприятий (Приложение 10).

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

3.4.1. Формирование комплекта документов, регламентирующих систему управления правами на РИД для внедрения в организациях (членов Консорциума) на основе анализа локальных нормативных актов каждого члена Консорциума в 2023 году

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, а также членам Консорциума-региональным центрам компетенций были направлены комплекты документов – проектов локальных нормативных актов, регламентирующих процесс управления 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 Пермский национальный исследовательский политехнический университет
- ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет;
- ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;

— ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России;

— ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.

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-хау).

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

Договоры о передаче прав и совместном правообладании позволят 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 № 11).

Вывод: в 2023 г. в период выполнения мероприятий третьего этапа, согласно п.3.4.1. 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 11 представлены Протоколы о передаче комплекта документов для

внедрения системы управления правами на РИД в 5 организациях – членах консорциума.

3.4.2. Проведение в организациях (членов Консорциума) экспресс-аудита эффективности работы системы управления правами на РИД в 2023 году

В целях повышения эффективности трансфера технологий в отношении членов консорциума «первой волны», был проведен экспресс-аудит системы управления РИД.

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:

— ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России

— ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

— ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России

— ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России

— ФГБОУ ВО Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России

На основании полученных результатов был подготовлен аналитический отчета «Отчет о результатах экспресс-аудита работы системы управления интеллектуальной собственностью».

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.

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

Вывод: в рамках реализации третьего этапа программы ЦТТ, согласно п.3.4.2. план-графика работ в организациях (членах-консорциума) был проведен экспресс-аудит эффективности работы системы управления правами на РИД. Результаты экспресс-аудита представлены в Приложении 12.

3.4.3. Организация обмена лучшими практиками

В ходе заседания проектного комитета СУМТ были обсуждены лучшие технологические медицинские практики (Приложение 13). Первоначально был представлен обзор наиболее востребованных медицинских технологических решений в мире, построенный на основе анализа международных отчетов в области медицинских технологий, венчурного финансирования в области медицинского технологического предпринимательства, а также технологических запросов ведущих производителей медицинского рынка. Все предлагаемые к обсуждению решения были разделены по функциональным рамкам применения в медицинской практике (профилактика заболеваний, диагностика, лечение и реабилитация), а также по нозологическим направлениям. Были представлены основные бизнес – модели и модели монетизации используемых решений, показан эффект для здравоохранения от их применения, а также возможное место подобных решений в российской системе здравоохранений. Были высказаны пожелания по доработке продуктов университетов членов Консорциума до функционала продуктов из обзора лучших практик, а также возможные новые рынки сбыта для уже имеющихся продуктов университетов членов Консорциума.

В ходе завязавшейся дискуссии были обсуждены возможные шаги по доработке существующих решений, а также обсуждены возможные новые продукты на основе представленной в обзоре информации. Был принято решение о проведении подобных обзоров на регулярной основе, а также о предоставлении членам Консорциума информации о конкретных технологических запросах индустриальных партнеров.

Вывод: согласно п.3.4.3. план-графика работ на 2023 г. представителями ЦТТ было презентовано не менее 5 лучших практик (Приложение 13).

II. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ СОФИНАНСИРОВАНИЯ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

3.5. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И МАРКЕТИНГА

3.5.1. Инвентаризация портфеля ИС членов Консорциума за 2023 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:

— ТИБОХ Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Е.Б. Елякова;

— ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;

— ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет;

— ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический 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 № 14.

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 третьего этапа программы ЦТТ в 2023 г., согласно п.3.5.1. план-графика работ проведена Инвентаризация портфеля членов Консорциума за 2023 г. Сличительные ведомости представлены в Приложении 14.

3.5.2. Разработка образовательных программ ЦТТ

В 2023 году при участии сотрудников ЦТТ были разработаны 2 образовательные программы (Приложение 15).

1) Программа «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» (108 акад. часов), включает в себя 9 тематических блоков. Программа «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» разработана для аспирантов и специалистов в области управления проектами.

Программа позволит слушателям получить знания, сформировать практические навыки, усовершенствовать личностные качества необходимые для создания собственных инновационных продуктов в сфере биомедтех.

Предлагаемая программа, созданная с ведущими экономическими и бизнес-вузами, содействует в выращивание кадров, способных создавать конкурентоспособные продукты и услуги в сфере здоровьесбережения.

Программа утверждена на заседании Учебно-методического совета 17.10.2023 г., протокол № 8.

2) Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Навыки публичных выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» (250 акад. часов) включает в себя 6 учебных модулей, разработана для студентов, аспирантов медицинских ВУЗов, специалистов с высшим медицинским или фармацевтическим образованием, магистров по программе «Общественное здравоохранение», специалистов по превентивной медицине, нутрициологов.

Программа предназначена для получения новых профессиональных компетенций, для выполнения нового вида профессиональной деятельности - быть лицом телеканала и центральной фигурой программы; обретать доверие телезрителей при подаче информации, ведении телепрограмм, а также уровня знаний и умений в области публичных выступлений.

Программа утверждена на заседании Учебно-методического совета 27.09.2023 г., протокол № 7.

Вывод: согласно п.3.5.2. план-графика работ в 2023 году ЦТТ были разработаны и утверждены 2 образовательные программы.

3.6. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ ПРАВА

3.6.1. Патентно-правовая поддержка участия в 2023 г. команд в конкурсах на привлечение финансирования

В рамках мероприятий в сфере права была осуществлена патентно-правовая поддержка более 10 команд (таблица 9).

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

Таблица 9 - Патентно-правовая поддержка команд

№ п\п	Проектная команда	Конкурс	Перечень оказанных услуг
1	Лаборатория инновационных инженерных решений в урологии с ООО «МИТ»	Открытый конкурс проектов на создание индустриальных лабораторий и/или выполнение совместных проектов с индустриальными партнерами в сфере разработки лекарственных и диагностических средств, инженерных и IT-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 7 индустриальных лабораторий по формированию отчетной документации.
2	Лаборатория прикладных геномных технологий с ООО "ОНКОАТЛАС"		
3	Лаборатория молекулярной диагностики с ООО «ПЛК Богородское»		
4	Лаборатория спорта высших достижений с АО ПФК "ЦСКА"		
5	Лаборатория молекулярного моделирования с ООО «НПО БИОТЕХ АЛЬЯНС»		
6	Лаборатория медицинской химии и тонкого органического синтеза с АО "Фармасинтез"		
7	Лаборатория поддержки принятия врачебных решений с ООО		

	"Интеллектуальная аналитика"		
8	Проектная команда по гранту БРИКС (Соглашение №075-15-2022-1249)	Конкурсный отбор на предоставление грантов в области науки в форме субсидий их федерального бюджета на обеспечение проведения научных исследований российским и научными организациями и(или) образовательными организациями высшего образования совместно с организациями стран БРИКС в рамках обеспечения реализации программы двух- и многостороннего научно-технологического взаимодействия	Подготовка и сдача отчетной документации в ходе выполнения работ по Соглашению.
9	Проектная команда по гранту «Платформа университетского технологического предпринимательства» (Соглашение №70-2023-000712	Конкурсный отбор образовательных организаций высшего образования в целях финансового обеспечения организации акселерационных программ поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов	Формирование заявочной документации (включая сутевую часть, смету и пр.) для участия в конкурсе. Подготовка и сдача отчетной документации в ходе выполнения работ по Соглашению.
10	Цифровая клиника «Книга Здоровья»	Конкурс открытых цифровых технологий в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»	Разработка конкурсной документации для проведения конкурса. Продвижение и доработка уровня готовности продукта.
11	Платформа «Бремя Здоровья»		
12	Проект «Антибактериальное ПО»		
13	Интерактивный учебник-тренажер «Виртуальный пациент»		

14	Приложение для пациентов хирургического профиля		
15	ПО NephroAI		
16	Сервис для проведения клинических испытаний Ctrails		
17	База данных по ХОБЛ и мобильное приложение по ХОБЛ		
18	Проект «Семейный доктор»		
19	Проект по 3D-визуализации опухолевого процесса при раке желудка		

Вывод: в рамках мероприятий в сфере права, согласно п.3.6.1. план-графика работ в 2023 г. была осуществлена патентно-правовая поддержка по участию команд в конкурсах на привлечение финансирования. Было поддержано не менее 15 команд.

3.6.2. Проверка выявленных в 2023 г. в рамках проектов РИД

В соответствии с протоколами Комиссии по интеллектуальной собственности в течение года, Центром коммерциализации технологий было получено 181 уведомление 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 16).

Вывод: согласно п.3.6.2. план-графика работ за 2023 год была осуществлена юридическая и патентная проверка выявленных в рамках проектов РИД, проанализировано более 100 уведомлений о создании РИД, перечень уведомлений представлен в Приложении 16, также в качестве подтверждающих документов в папке «Приложения для аналитической справки» - «Копии поданных уведомлений» представлены соответствующие документы.

3.6.3. 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 2024 год и общий объем финансирования под указанные цели.

Протоколом № 10-2023 от 25.12.2023 года (Приложение 17), Комиссией по интеллектуальной собственности было принято решение об утверждении стратегии охраны РИД на 2024 год, в количестве не менее 55 РИД 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.3.6.3. план-графика работ на 2023 г. было проведено заседание Комиссии по ИС, где утверждена стратегия охраны РИД и бюджета на ее реализацию (приложение 17).

3.6.4. Реализация в 2023 г. мероприятий по правовой охране РИД при содействии ЦТТ

В 2023 году поданы 151 заявка на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, из них, 39 российских заявок на изобретения, 10 российских заявок на полезные модели, 3 заявки на промышленный образец, 2 заявки Евразийского патентного ведомства, 65 баз данных и 32 программы для ЭВМ. Правообладателем всех РИД является ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), (Приложение 18).

Вывод: согласно п.3.6.4. план-графика работ по реализации программы ЦТТ в 2023 г. была проведена реализация мероприятий по правовой охране РИД. Подано более 50 заявок, реестр представленный в Приложении 18 насчитывает 151 поданную заявку, подтверждающие документы представлены в папке «Приложения для аналитической справки» - «Копии поданных заявок».

3.6.5. Содействие в 2023 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.

08.09.2023 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 12 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 № 5-2023 от 08.09.2023 года, ЦКТ были сформированы и

направлены в адрес ФИПС заявления о предоставлении открытой лицензии в отношении 12 РИД (Приложение 19).

Вывод: согласно п.3.6.5. план-графика работ на 2023 год, ЦТТ было оказано содействие в предоставлении открытых лицензий на патенты, получено не менее 10 открытых лицензий, перечень предоставленных открытых лицензий представлен в Приложении 19. Подтверждающие документы представлены в папке «Приложения к аналитической справке» - «копии уведомлений на открытые лицензии».

3.7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

3.7.1. Организация в 2023 году стажировки (практической подготовки) студентов и 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. Среди участников онлайн интенсива были представители СУМТ из Сетевого университета медицинских технологий (СУМТ) в составе 7 учебных заведений: Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России, Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России, Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России и Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России членов консорциума.

Обучение проходило в период с 23 октября по 10 ноября 2023 года в онлайн формате, стажировку прошли 49 человек (Приложение 20). 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 21).

В 2024 году планируется привлекать студентов, аспирантов и сотрудников участников Консорциума.

Вывод: согласно п.3.7.1. план-графика работ в 2023 г. ЦТТ в 2023 г. была организована стажировка (практическая подготовка студентов и аспирантов, в том числе участников Консорциума. Подготовлено более 35 стажеров, списки и пример сертификата представлены приложениях 20, 21.)

3.7.2. Пополнение панели экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов в 2023 г

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 10, дополнительно отображена их роль и компетенции. Пул экспертов будет постоянно пополняться и расширяться.

Таблица 10 - Панель экспертов

№	ФИО	Должность	Компетенции/ Ключевая роль
1	Меньшиков Евгений Александрович	Директор департамента международных программ и проектов ФКУ «Гостех»	Секретарь
2	Завьялова Ольга Сергеевна	Менеджер проекта, Бизнес-наставник школы стартапов, Сколково	Оценка проектов (ИТ в медицине)
3	Рождественский Игорь Всеволодович	Заместитель Исполнительного директора Национальной ассоциации трансфера технологий (НАТТ), Член правления Ассоциации Брокеров 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.	Оценка потенциала коммерциализации

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 ГКБ 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	Барбарич 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
15	Андреева Ольга Валерьевна	Главный эксперт по управлению интеллектуальной собственностью Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	Оценка потенциала коммерциализации
16	Ульянов Владимир Юрьевич	Начальник управления стратегического развития инноваций ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России	Оценка потенциала коммерциализации
17	Зимина Марина Геннадьевна	Заместитель руководителя приоритетных проектов и программ	Оценка потенциала коммерциализации
18	Евсеева Оксана Анатольевна	Директор департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях	Оценка потенциала коммерциализации

19	Рубцов Михаил Александрович	Директор центра индустриальных технологий и предпринимательства	Оценка потенциала коммерциализации
20	Кулиш Александр Васильевич	Директор по коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	Оценка потенциала коммерциализации
21	Телышев Дмитрий Викторович	Директор института бионических технологий и инжиниринга	Оценка потенциала коммерциализации
22	Кузоватова Валерия Викторовна	Директор департамента развития клинических и образовательных проектов	Оценка потенциала коммерциализации
23	Рожкова Юлия Юрьевна	Начальник отдела формирования и управления интеллектуальной собственностью	Оценка потенциала коммерциализации
24	Кабиров Ильдар Раифович	И.о. проректора по инновационной работе и цифровой трансформации ФГБОУ ВО Башкирский Государственный медицинский университет Минздрава России	Оценка потенциала коммерциализации

Вывод: согласно п.3.7.2. план-графика работ в 2023 г. ЦТТ была сформировано панель экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов, привлечено 24 эксперта, которые были утверждены Протоколом №2 от 25.09.2023 г. Заседания Проектного комитета СУМТ (Приложение 3).

3.7.3. Проведение обучения по Программам ЦТТ

В соответствии с утвержденной программой профессиональной переподготовки "Навыки публичных выступлений. 5 шагов к успеху" сроком на 2 месяца, с 02.10.2023 по 30.11.2023 года, проведено обучение 13 студентов (Приложение 22). Программа была разработана в соответствии с требованиями Учебно-методического совета ДПО и окончательно утверждена на заседании УМС 27.09.2023 года. Описание программы подробно представлено в разделе 3.5.2. "Разработка образовательных программ ЦТТ", учебный план программы отражен в соответствующем приложении (Приложение 15).

Студенты прошли интенсивное обучение по каждому модулю, закрепляя теоретические знания практическими упражнениями. Особое внимание уделялось развитию уверенности и умению эффективно взаимодействовать с аудиторией.

Стоимость программы составила 90 000 рублей, что включало в себя обучение, учебные материалы и проведение практических занятий. Договор об обучении был подписан со всеми учащимися в соответствии с установленными правилами.

По завершении программы все студенты успешно сдали итоговый экзамен и были награждены дипломом о профессиональной переподготовке (Приложение 23).

Вывод: согласно п.3.7.3. план-графика работ в 2023 г. ЦТТ в 2023 г. было проведено обучение по программам ЦТТ. Обучено более 10 студентов, списки и пример диплома представлены приложениях 22, 23.

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

3.8.1. Доработка и размещение каталога технологий ЦТТ на Цифровой платформе НАТТ

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 2023 году на платформе НАТТ присутствуют более 400 активных пользователей, на ней размещено более 230 запрос от представителей вузов, научно-технических команд, стартапов, которые получают обратную связь от потенциальных заказчиков.

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 технологии, изделий и программных продуктов. На основании полученных результатов были отобраны новые 25 разработок из общего числа предложений от всех членов Консорциума ЦТТ, оформленных в «Каталоге технологических проектов» под управлением ЦТТ, и размещены (рис. 5) на сайте Национальной ассоциации трансфера технологий https://digital-natt.ru/offers/.

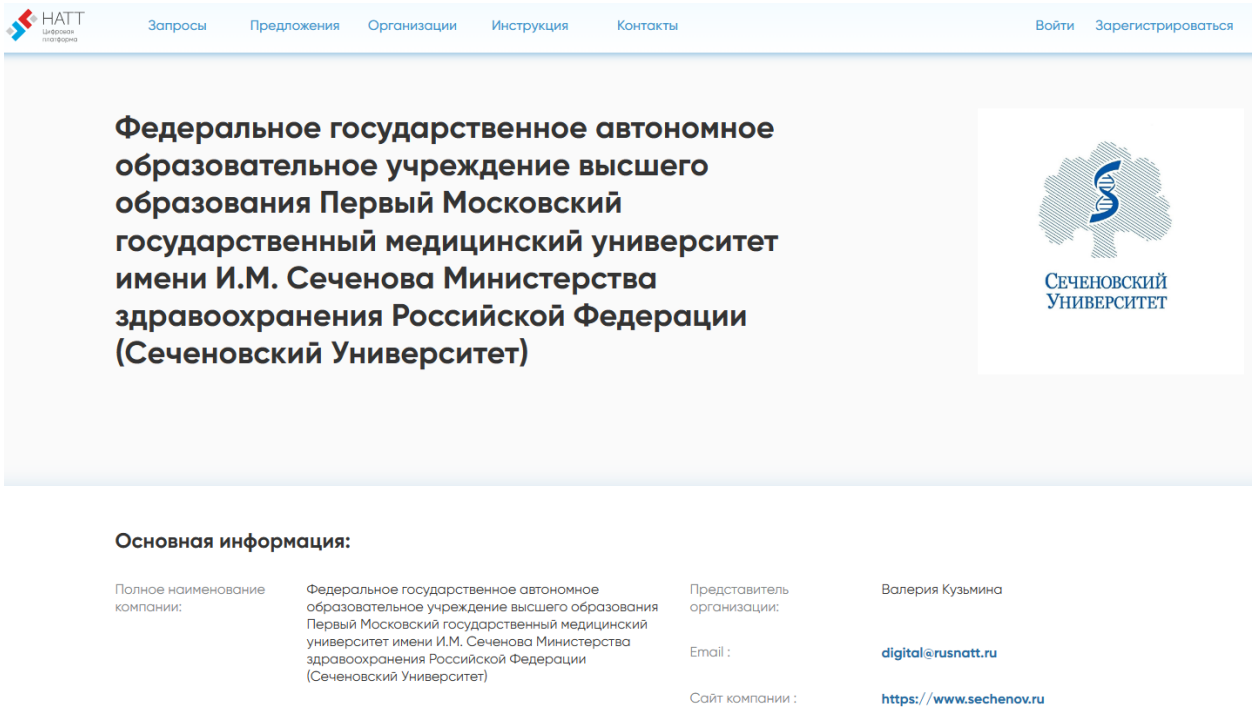


Рисунок 5 - Каталог технологических проектов

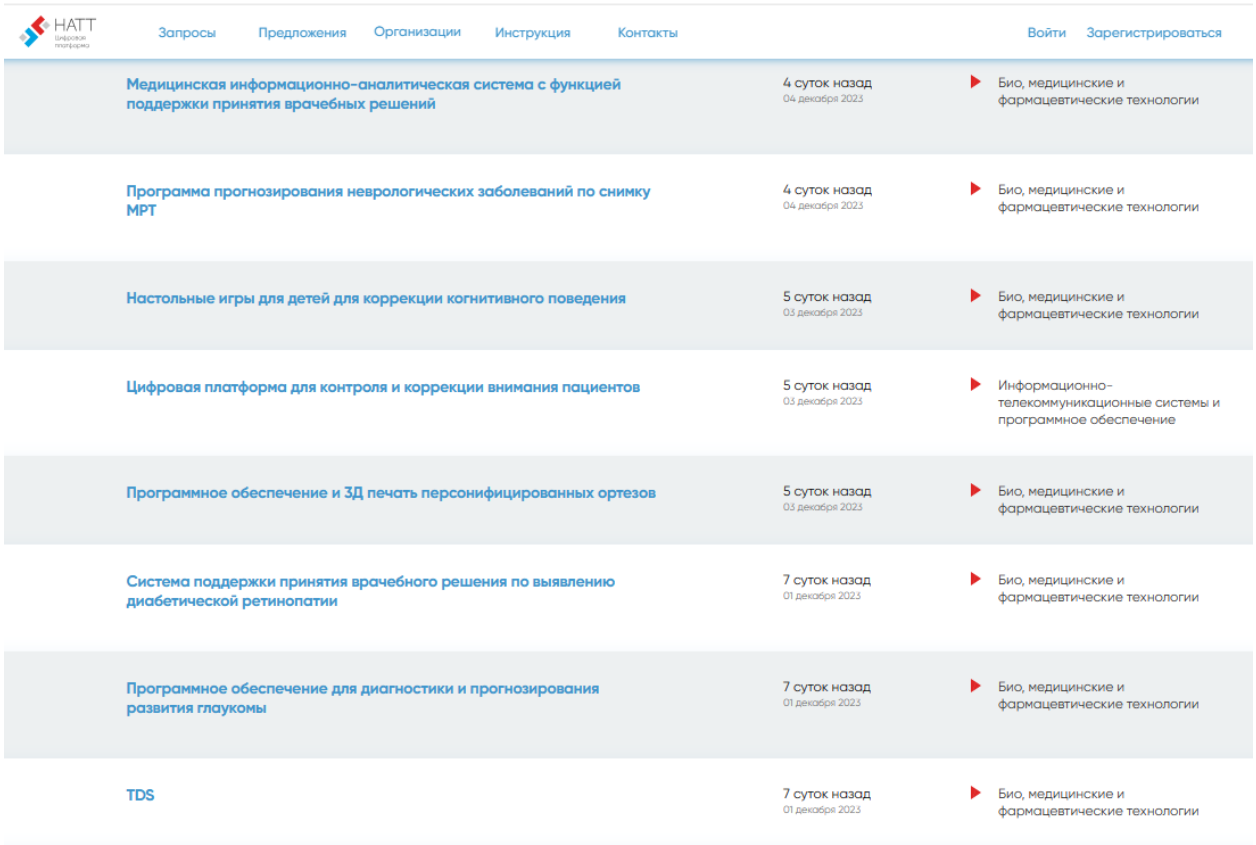


Рисунок 6 - https://digital-natt.ru/personal/organizations/3b54739a50f99572cf38539d6c068dcce0e25f50/

Результатом проведения мероприятия стали доработка и размещение каталога технологий ЦТТ 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.3.8.1.план-графика реализации работ, был доработан и размещен каталог технологий ЦТТ на цифровой платформе НАТТ, размещено 25 технологий, информацию по ним можно посмотреть по ссылке, представленной в тексте отчета по данному мероприятию.

3.8.2. Участие в работе со стратегическим партнером в области технологий распределенного реестра

Тренд на цифровизацию системы здравоохранения закреплен документально в «Стратегии развития здравоохранения Российской Федерации на долгосрочный период 2015—2030 годов». Современная цифровизация не может ограничиваться только частичным переводом деятельности врачей в цифровой формат, но должна принципиально изменить способ взаимодействия с этой информацией. Одним из современных подходов к работе с цифровой информацией является использование технологий распределенного реестра на основе технологии блокчейн. Блокчейн - это технология децентрализованной передачи и хранения данных, представленных в виде цепи связанных между собой блоков информации.

Для создания и развития технологий распределенного реестра в области цифрового здравоохранения специалистами ФГАОУ Первый МГМУ имени Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) был проанализирован мировой опыт использования технологий распределенного реестра в области медицины с целью определения наиболее перспективных ниш для данной технологии в российском здравоохранении. На основании полученной информации был составлен отчет «Возможные сферы применения технологий распределенного реестра в медицине» (Приложение 24). Кроме того, между ФГАОУ Первый МГМУ имени Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и ПАО “Ростелеком” было заключено соглашение о сотрудничестве №1/25/3947/23 от 29.06.2023 (Приложение 25), и, совместно с дочерним обществом ПАО “Ростелеком” ООО “РТК ИТ” был составлен предварительный план совместных работ на 2024 год в области технологий распределенного реестра (Приложение 26).

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, 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 2023 году были достигнуты следующие результаты:

1. Проведен анализ рынка трансфера технологий по специализации ЦТТ за 2023 г.;
2. База пополнена более чем 30 новыми технологическими предложениями;
3. База пополнена 10 технологическими запросами;
4. Пул проектов, под управлением ЦТТ, пополнен более чем 25 проектами;
5. Запущено в испытание 2 сервиса под запросы рынка: продуктовый и маркетинговый;
6. Проверено более 100 договоров;
7. Проведено 10 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 программы НАТТ;
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 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 2024 году планируется распространять среди членов Консорциума;
14. Проанализировано более 150 уведомлений и подана 151 заявка на РИД;
15. По программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» прошли обучение 49 стажеров;
16. Собран пул экспертов для оценки проектов и предоставления сервисов;
17. Доработан и размещен каталог технологий ЦТТ на Цифровой платформе НАТТ.

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

В 2023 году коммерциализация РИД составила 9 711 992,98 рублей (заключено 41 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 233 775 289 рублей.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Обзор рынка медицинских технологий 2023



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ **2**
ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ **3**
ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В РФ **7**
РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРЕ. ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ **14**
РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ. ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ **17**
АНАЛИЗ РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ **21**
МИРОВОЙ РЫНОК МЕДИЦИНСКИЙ ИЗДЕЛИЙ 21
РЫНОК МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ В РФ 23
МЕДИЦИНСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ 26
МЕДИЦИНСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ 31
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕРАПИИ И КОНТРОЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ 37
ЗАКЛЮЧЕНИЕ **63**
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ **66**

ВВЕДЕНИЕ

Современная медицина в последние десятилетия стала настоящим эпицентром технологических и научных инноваций. Прорывы в медицинских исследованиях, поддержанные последними достижениями в технологическом секторе, способствуют созданию новаторских методик и решений, которые кардинально меняют подходы к диагностике, лечению и профилактике заболеваний.

Исследование, проведенное Центром Коммерциализации Технологий СУМТ (ЦКТ СУМТ), делает глубокое погружение в актуальные инновации медицинской сферы, с особым акцентом на такие нозологии как кардиология, онкология, офтальмология. Основная задача ЦКТ СУМТ – это не только исследование, но и успешная коммерциализация технологий, что делает данный аналитический отчет особенно актуальным и полезным, так как он объединяет научный и экономический аспекты в одном контексте.

В рамках исследования были освещены следующие аспекты инновационных решений:

1. Технологическая уникальность: Анализ новаторских подходов и методик, применяемых в современной медицине.
2. Инвестиционный потенциал: Рассмотрение финансовой стороны разработки и внедрения медицинских инноваций.
3. Эффективность и практическая применимость: Оценка реального вклада нововведений в улучшение медицинской помощи.
4. География и масштаб применения: Анализ территориального распространения и активности использования инноваций.
5. Интеграция в бизнес-процессы: Как новые решения преобразуют экономический ландшафт медицинской отрасли.
6. Целевые группы: Рассмотрение основных потребителей и прямых пользователей инноваций.
7. Стратегические преимущества: Определение ключевых выгод от использования инновационных решений.

Дополнительно, все рассмотренные решения были классифицированы по основным направлениям их применения: профилактика возникновения заболеваний, диагностика, терапия и контроль реабилитации.

ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СТАТУСА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

На сегодняшнем этапе развития экономики государственная политика, включая Россию, акцентирует внимание на интенсивном росте реального сектора, который реализуется через развитие инновационных технологий и обеспечение эффективности технологического трансфера. Трансфер технологий становится ключевым механизмом для воплощения и развития научного потенциала страны, способствуя дальнейшему расширению реального сектора экономики и увеличению валового внутреннего продукта. Возможности использования мирового международного опыта в этой сфере открывают перед Россией перспективы для укрепления своего научного потенциала.

Опыт российских исследователей и зарубежных специалистов в области трансфера технологий представлен многообразием методов и подходов, отраженных в их работах. Тем не менее, отсутствует систематизированная и эффективная методика для трансформации и коммерциализации научных идей в высокотехнологичные продукты. Это обстоятельство подчеркивает актуальность и значимость исследования трансфера технологий в России и на мировом уровне.

Сам термин «трансфер технологий» в общем смысле обозначает процесс успешного применения или адаптации технологий, приобретения уникальных знаний, а также получения оригинальных результатов, в какой бы то ни было сфере деятельности человека, дополняемых их дальнейшим материальным (или иным) воплощением и коммерциализацией в иных отраслях

Под технологиями понимается широкий спектр результатов научно-технической деятельности, таких как изобретения, программные продукты, промышленные образцы, информационные модели и другие объекты интеллектуального прогресса. Эффективное функционирование трансфера технологий, представленное системой передачи результатов научно-технической деятельности в объективной форме, является ключевым критерием развития инновационного потенциала страны.

Реализация трансфера технологий включает в себя 6 конкретных этапов:

1. Идентификация приоритетных направлений нового продукта.

2. Оценка рынка приоритетных областей потенциального внедрения.

3. Расчет экономической эффективности внедрения.

4. Изучение возможных негативных последствий от коммерциализации инновации.

5. Оформление сделок по трансферу.

6. Авторский надзор.

На международном уровне трансфер технологий реализуется с использованием методов и инструментов традиционного бизнеса, с поправками на специфику инновационной составляющей, которая характеризуется высокой рискованностью, неопределенностью, капиталоемкостью, интеллектуальными трудовыми ресурсами. Работа центров трансфера технологий направлена на прирост ВВП страны, решение различных стратегических задач экономики и инновационное развитие страны.

Основной мировой тенденцией XXI века является развитие экономики за счет увеличения инвестиций в технологии и расширения международного трансфера технологий. Пандемия COVID-19 выдвинула новые тренды, такие как усиление конкуренции через инновационное развитие, создание благоприятной среды для инноваций, активное участие частного предпринимательства в трансфере технологий, усовершенствование государственной инновационной политики, а также увеличение роли малого и среднего бизнеса в технологическом обмене.

По объему внутренних затрат на исследования и разработки (ИР) в расчете по паритету покупательной способности национальных валют наша страна занимает 9-е место в мире (44,5 млрд долл. США). В пятерку лидеров входят США (657,5 млрд долл.), Китай (525,7), Япония (173,3), Германия (147.5) и Республика Корея (102.5 млрд долл.) （НИУ）. Если оценивать затраты стран на науку с учетом численности научных кадров, то позиция России будет куда менее оптимистичной. Здесь на одного исследователя (в эквиваленте полной занятости) приходится в 3,5 раза меньше затрат на ИР, чем в США, и втрое — чем в Германии. По этому показателю Россия занимает лишь 44-е место （Россияресурсынауки）.

4

Страна	Внутренние затраты на исследования и разработки					
	в расчете по паритету покупательной способности национальных валют		к валовому внутреннему продукту		в расчете на 1 исследователя (в эквиваленте полной занятости)	
	позиция страны	млрд долл.	позиция страны	проценты	позиция страны	тыс. долл.
США	1	657.5	9	3.07	2	390.7
Китай	2	525.7	14	2.23	10	249.2
Япония	3	173.3	5	3.24	9	254.1
Германия	4	147.5	8	3.18	3	328.2
Республика Корея	5	102.5	2	4.64	14	238.0
Франция	6	72.8	15	2.19	15	231.7
Индия	7	58.7	45	0.65	32	171.8
Великобритания	8	56.9	22	1.76	26	179.3
Россия	**9**	**44.5**	**37**	**1.04**	**44**	**111.1**
Тайвань	10	44.0	3	3.50	7	276.4
Италия	11	38.8	26	1.45	13	241.3
Бразилия	12	36.3	34	1.16	17	225.1
Канада	13	29.3	24	1.54	25	185.5
Испания	14	24.9	31	1.25	30	172.8
Турция	15	24.2	35	1.06	27	178.9

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

*Рисунок 1. Страны-лидеры по объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют: 2019**

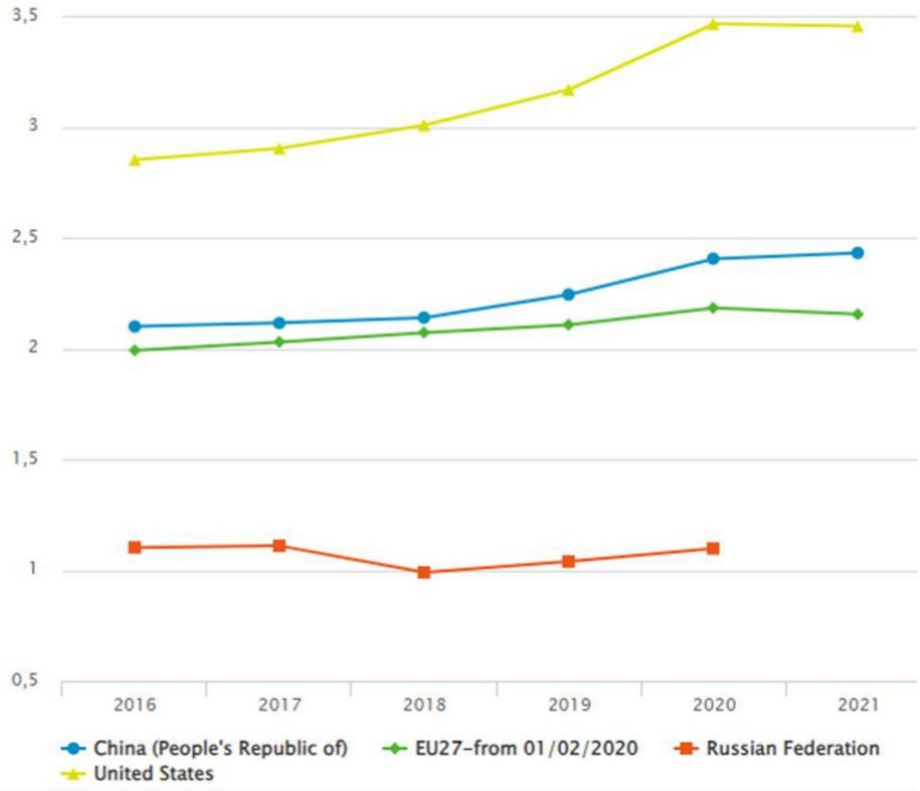


Рисунок 2. Валовые внутренние расходы на НИОКР, % от ВВП

Анализ затрат на исследования и разработки в медицинской сфере позволяет выделить ведущие компании, которые формируют направление инноваций в отрасли.

5

Ежегодные расходы крупных компаний, производящих медицинское оборудование, на НИОКР выросли более чем на 1,1 $ млрд, или на 5,1%, до 23,4 $ млрд. （TopRD）.

Таблица 1. Медицинские компании лидеры по затратам на R&D в 2022 году

Компания	**Затраты на R&D, $ млн**	**Процент от выручки, %**
MicroPort	297,800,000	38,2
Novocure	201,303,000	37,6
Glaukos	100,999,000	34.4
Shockwave Medical	50,544,000	21,3
Dexcom	517,100,000	21,1
Inari Medical	51,018,000	18.4
LivaNova	183,414,000	17.7
AtriCure	48,506,000	17.7
Edwards Lifesciences	903,100,000	17.3
Abiomed	163 403 000	15,8

Анализ фармацевтического сегмента также позволяет увидеть, как ведущие компании стремятся к инновациям и разработкам в области лекарств, что в свою очередь формирует динамичную картину современных технологий и новаторских методов лечения. Ниже приведены данные о фармацевтических компаниях, занимающих лидирующие позиции по затратам на исследования и разработки в 2022 году.

Таблица 1. Фармацевтические компании лидеры по затратам на R&D в 2022 году

Компания	**Затраты на R&D, $ млрд**	**Процент от выручки, %**
Eli Lilly	7,19	25
Merck & Co.	13,55	23
Roche	14,71	22
AstraZeneca	9,76	22
Bristol Myers Squibb	9,51	21
Novartis	10	20
Sanofi	7,06	16
Johnson & Johnson	14,6	15,4
Pfizer	11,43	11,4
AbbVie	6,51	11,2

Roche лидер среди крупнейших фармацевтических компаний мира. В 2022 году компания потратила 14,71 $ млрд. Второе место занимает Johnson & Johnson, потратив на R&D 14,6 $ млрд.

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В РФ

В современной экономике стремление к интенсивному росту реального сектора становится центральной точкой государственной политики, включая Россию. Ключевую роль в достижении этой цели играет развитие инновационных технологий и эффективный технологический трансфер. Именно трансфер технологий позволяет максимально использовать научный потенциал страны, способствуя росту реального сектора экономики и увеличению валового внутреннего продукта. Активное использование международного опыта в этой области предоставляет России возможности для развития ее научного потенциала. Несмотря на сложные политико-экономические условия в мировом контексте, затраты на научные исследования и инновации в России продолжают расти, представляя собой уникальный случай устойчивого развития в условиях глобальной рецессии.

Согласно исследованию Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики была определена динамика экспорта и импорта технологий РФ （Абрамцева А.Н., Антипов А.А., Радик В.Я.， 2023）.

Таблица 2. Экспорт и импорт технологий РФ

Год	Выплаты по импорту, $ млн	Поступления от экспорта, $ млн	Дефицит/профицит, $ млн	Суммарный оборот технологий, $ млн
2010	1425,0	627,9	797,1	2052,9
2011	1862,6	584,7	1277,9	2447,3
2012	2043,2	688,5	1354,7	2731,7
2013	2463,6	770,6	1693	3234,2
2014	2455,9	1279,2	1176,7	3735,1
2015	2205,4	1654,8	550,6	3860,2
2016	2498,7	1277,0	1221,7	3775,7
2017	3305,2	1181,2	2124	4486,4

7

2018	3064,7	1405,5	1659,2	4470,2
2019	4836,8	3520,1	1316,7	8356,9
2020	4824,9	4674,2	150,7	9499,1
2021	5044,3	4662,7	381,6	9707,0

Как по экспорту, так и импорту технологий прослеживается тенденция к росту. Анализ данных в Таблице 1 выявляет положительную динамику развития технологического трансфера в России вплоть до 2021 года.

Рассмотрение динамики расходов исследования и разработки в ВВП позволяет оценить степень финансовой поддержки и развития научной сферы, что, в свою очередь, является ключевым фактором для инновационного роста экономики. В настоящее время, страны, активно инвестирующие в исследования и разработки, стремятся не только укрепить свои позиции на мировой арене, но и обеспечить устойчивое развитие и повышение конкурентоспособности национального экономического сектора.

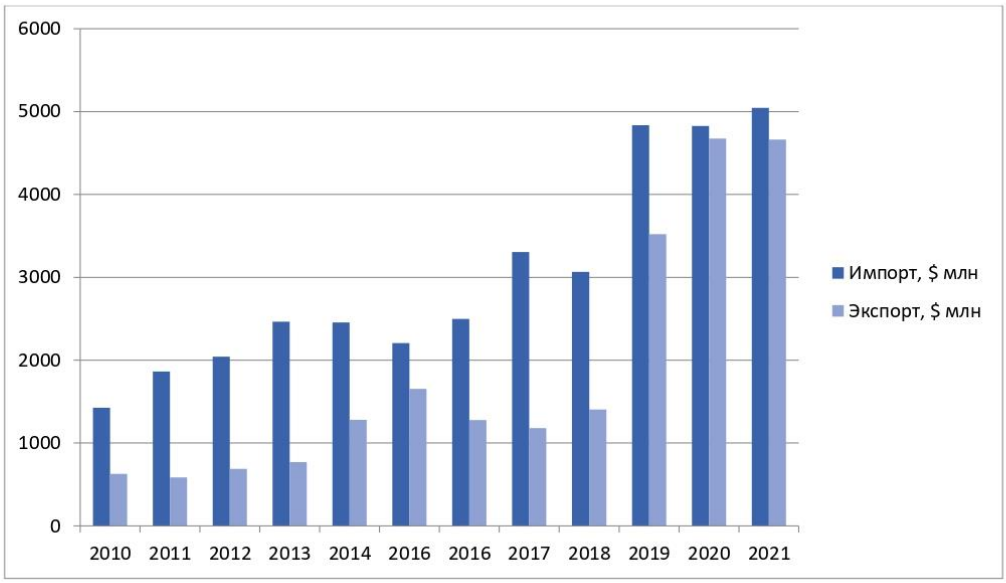


Рисунок 3. Динамика изменений объема выплат по импорту технологий, поступлений от экспорта технологий 2019-2021 гг.

Доминирующей составляющей в структуре экспорта технологий Российской Федерации являются инжиниринговые услуги, научные исследования и разработки,

объединяющие в сумме 84,8% от общего объема экспорта технологий. Другие категории вкладываются в структуру менее чем на 1% （Абрамцева А.Н., Антипов А.А., Радик В.Я., 2023）.

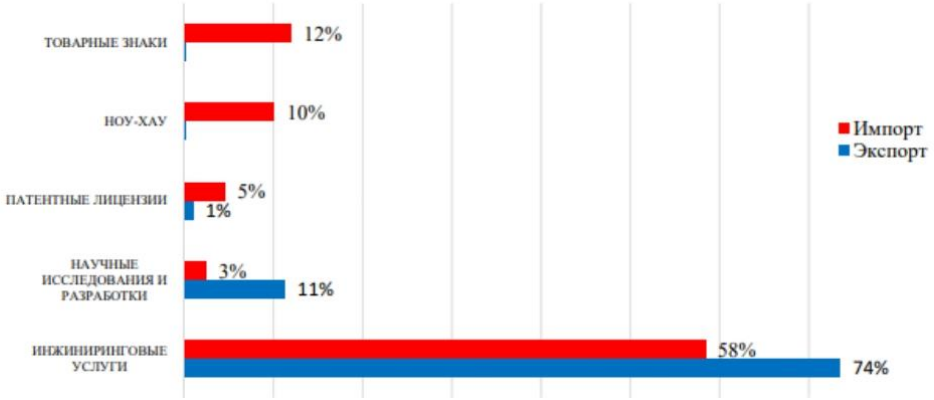


Рисунок 4. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений

Согласно исследованию Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ расходы на исследования и разработки (ИР) в России по итогам 2022 года достигли 1,44 трлн рублей против 1,3 трлн рублей годом ранее. Речь идет о расчетах в действующих ценах, а в постоянных этот объем затрат в этой области снизился на 4,7%, до 839,5 млрд рублей （RDрынокРоссии）. По абсолютным масштабам затрат на науку ($49,9 млрд в расчете по паритету покупательной способности национальных валют) РФ по итогам 2022 года осталась в десятке лидеров, замыкая ее. Однако по доле таких затрат в ВВП она занимает лишь 43-е место (0,94% в 2022 году).

9



Рисунок 5. Динамика внутренних растрат на исследования и разработки

Более 2/3 внутренних затрат на ИР (67,3%) финансировались за счет средств государства, преимущественно из федерального бюджета (53,6%); на долю бизнеса приходилось 28,9%. Для сравнения: в 2017 году доли данных источников составляли 66,2 и 30,2%, а в 2010-м — 70,3 и 25,5% соответственно.



Рисунок 6. Структура внутренних затрат на ИР по источникам финансирования: 2022 (%)

Затраты на ИР из средств государства за 2022 год выросли с 878,8 млрд до 966,4 млрд рублей (в действующих ценах), но уменьшились с учетом инфляции на 5%. Объем

средств предпринимательского сектора в составе внутренних затрат на ИР увеличился с 378 млрд до 415,3 млрд рублей (в действующих ценах), но в постоянных ценах с поправкой на инфляцию сократился на 5,1%.

Число научно-исследовательских сотрудников в России выросло впервые за несколько лет. К концу 2022 года число сотрудников, занятых исследованиями и разработками, в России составило 669,2 тыс. человек, что на 1,1% больше, чем годом ранее.

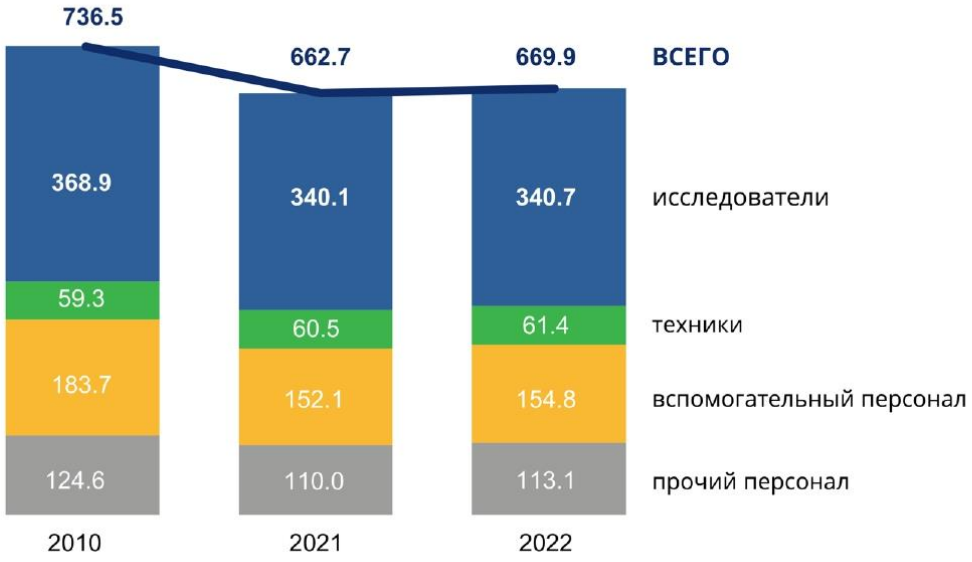


Рисунок 7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в РФ, по категориям (тыс. чел.)

Отмечается, что рост произошел во всех категориях персонала: численность исследователей увеличилась на 0,2%, техников — на 1,5%, вспомогательного и прочего персонала — на 2,2%. Несмотря на слом долгосрочного тренда на снижение занятости в науке, численность научных кадров пока не вернулась к уровню 2010 года.

Позитивная динамика позволила РФ удержаться в пятерке мировых лидеров по численности персонала в науке по такому показателю, как эквивалент полной занятости (отражает сумму долей времени, фактически израсходованных персоналом, занятым научными исследованиями и разработками, на их выполнение),— 737 тыс. человеко-лет. Первую строчку в этом рейтинге занимает Китай с недостижимыми 5,716 млн

человеко-лет, за ним следуют США (2,415 млн), Япония (942 тыс.) и Германия (754 тыс.).

Сравним объем инвестиций в НИОКР РФ и страны-конкуренты （Heney）. Критерий сравнения – объем инвестиций в НИОКР, представленный в Таблице 2.

В рамках проводимого сравнительного анализа были рассмотрены следующие показатели:

1) Объем инвестирования в НИОКР, исчисляемый в миллиардах долларов, в расчете по паритету покупательной способности национальных валют за период 2019–2021 гг.

2) Количество поданных патентных заявок резидентами и нерезидентами за период 2019–2021 гг.

Таблица 3. Сравнение Российской Федерации и стран конкурентов по объему инвестиций в НИОКР

	2019, $ млрд	**2020, $ млрд**	**2021, $ млрд**	**Темп роста**		**Темп прироста**	
				2020/2021	**2020/2019**	**2021/2020**	**2020/2019**
Россия	44,0	44,5	47,6	106,97%	101,14%	6,97%	1,14%
Индия	48,0	58,7	58,8	100,17%	122,29%	0,17%	22,29%
ЕС	487,5	457,3	479,3	104,81%	93,81%	4,81%	-6,19%
Китай	532,8	574,4	621,5	108,2%	107,80%	8,2%	7,80%
США	596,6	580,2	598,7	103,19%	97,.25%	3,19%	-2,75%

Общий тренд показывает, что объемы инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) в рассматриваемых странах стремительно растут, что свидетельствует о высокой степени их заинтересованности в инновационном развитии. Данная тенденция обусловлена необходимостью долгосрочного роста вложений в инновационные разработки как в области фармацевтики и телемедицины, так и в область инструментов удаленного сотрудничества в период пандемии COVID-19 （Абрамцева А.Н., Антипов А.А., Радик В.Я., 2023）.

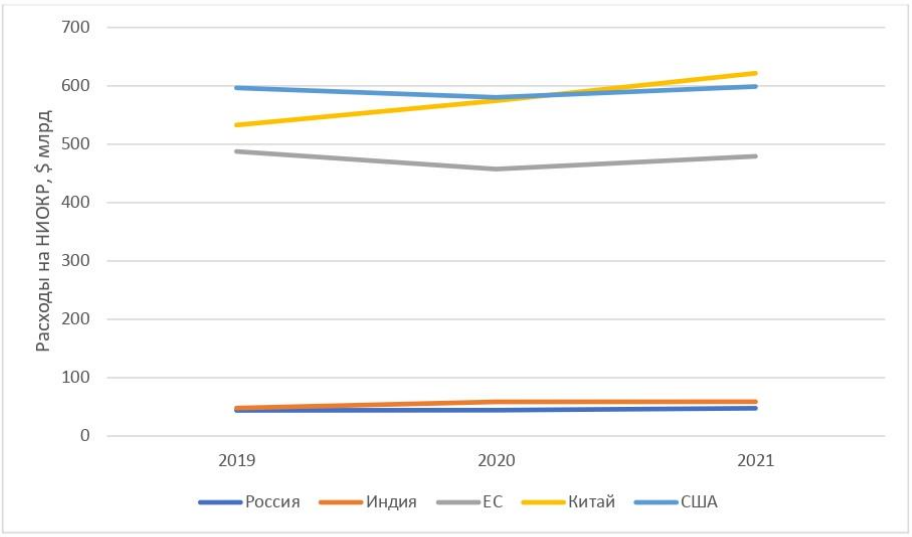


Рисунок 8. Динамика изменений объема инвестиций 2019-2021 гг.

Темпы роста инвестиций в Китае и Индии за рассматриваемый период являются одними из самых высоких, что говорит о значительном внимании, уделяемом этим странам в сфере научных исследований. США и Европейский союз, сохраняя высокие позиции в абсолютных объемах инвестиций, все же испытывают некоторый спад в темпах роста по сравнению с Китаем.

Таблица 4. Сравнение РФ и стран-конкурентов по количеству поданных патентных заявок 2019-2021 гг.

	2019	**2020**	**2021**	**Темп прироста 2021/2020**	**Темп прироста 2020/2019**
Россия	37957	35511	31099	-12,42%	-6,44%
Индия	50055	53627	48677	-9,23%	7,14%
ЕС	181479	180417	188778	4,63%	-0,59%
Китай	1400000	1497661	1590000	6,17%	6,98%
США	621453	653311	591473	-9,46%	5?13%

Анализируя данные о количестве поданных патентных заявок в 2019-2021 годах, можно отметить общий тренд на увеличение активности в области инноваций. Китай продолжает демонстрировать впечатляющий рост в области инноваций, подтвержденный значительным увеличением количества поданных патентных заявок.

Динамика поданных патентных заявок в Индии сопоставима с объёмом инвестиционных вложений, в то время как в России наблюдается тенденция к снижению, несмотря на рост объёма инвестиционных вложений （Абрамцева А.Н., Антипов А.А., Радик В.Я., 2023）.

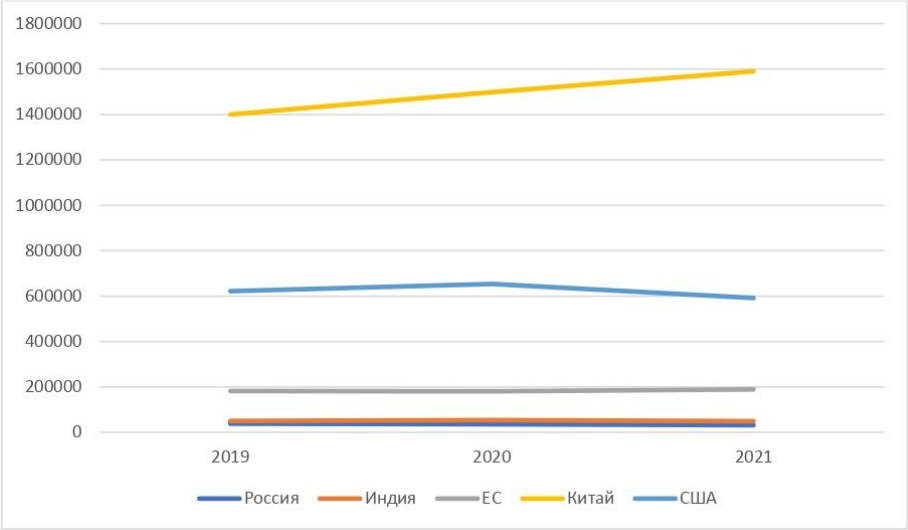


Рисунок 9. Динамика изменений количества патентных заявок в РФ и стран-конкурентов 2019-2021 гг.

Таким образом, в целом трансфер технологий в Российской Федерации развивается достаточно высокими темпами. Этот рост подчеркивает увеличение интереса со стороны мирового сообщества к технологиям, созданным в России. В свою очередь это поддерживает устойчивый рост технологического потенциала страны и ее активное участие в глобальных инновационных процессах.

РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРЕ. ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ

В контексте стремительных трансформаций в медицинской сфере, акцент на инновационных технологиях становится ключевым элементом стратегии современных здравоохранительных учреждений. Раздел анализа направлен на рассмотрение текущего состояния и перспектив развития медицинских технологий, оказывающих существенное воздействие на структуру и эффективность мирового здравоохранения.

В процессе анализа выявлены основные тенденции и перспективы, связанные с внедрением медицинских инноваций в практику. Особое внимание уделяется этическим и социальным аспектам, сопутствующим интеграции новых технологий. Предоставлен анализ современного состояния медицинских технологий, подчеркивая их роль в улучшении качества здравоохранения и преобразовании медицинской парадигмы. （2023）.

Анализ текущих тенденций и перспектив развития медицинских технологий в мировом масштабе:

1. Цифровая Трансформация в Здравоохранении — акцент на цифровой трансформации подчеркивает важность перехода к электронным медицинским записям и современным платформам для взаимодействия медицинских специалистов. Объем накопленных медицинских данных (включая истории болезни пациентов, файлы DICOM) и количество источников данных, используемых организациями здравоохранения, будут стремительно расти. Создание безопасных многооблачных решений, предназначенных для интеграции данных с системами здравоохранения и способных перемещать большие объемы данных для управления, хранения и извлечения полезной информации, станет одним из важнейших приоритетов в последующих годах.

2. Искусственный Интеллект в Медицине — одна из самых быстрорастущих тенденций в области информационных технологий здравоохранения: в последние годы наблюдается быстрое развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ), и эта тенденция сохранится и в 2024 году. Искусственный интеллект в основном применяет его для углубленной диагностики и выявления заболеваний.

3. Телемедицина и удаленное консультирование – выделение телемедицины как ключевого инструмента для удаленного консультирования и мониторинга пациентов подчеркивает не только увеличение доступности медицинской помощи, но и эффективное управление хроническими заболеваниями.

Телемедицина уже получила всеобщее признание и стала стандартной практикой с начала пандемии COVID. Практически все клиники консультируют своих пациентов

удаленно. В ближайшие годы этот тип коммуникации получит абсолютное одобрение регулирующих органов и вытеснит традиционные внутренние консультации.

4. Носимые Устройства – последние тенденции в области носимых технологий, подчеркивает их значимость в предупреждении заболеваний и управлении здоровьем. Приложения для удаленного мониторинга здоровья находятся на подъеме и продолжат свое развитие далее. Немало мобильных приложений для здравоохранения можно увидеть в GooglePlay и AppStore.

Некоторые из этих мобильных приложений синхронизируются с носимыми устройствами, такими как пульсометры или фитнес-трекеры, для использования данных, собранных с помощью датчиков, размещенных на теле пациента, для составления отчетов или анализа состояния здоровья, таких как пульс, температура тела, кровяное давление и другие показатели.

5. Блокчейн в Медицине – обсуждение перспектив использования технологии блокчейн для обеспечения безопасности медицинских данных является важным вопросом. Несмотря на все технические меры предосторожности, статистика утечки данных демонстрирует резкий рост за последние десять лет. Благодаря своему удобству, распознавание лиц стало одной из самых популярных технологий, обеспечивающих авторизованный доступ медицинского персонала к портативным устройствам или рабочим станциям.

6. Роботизированная Хирургия – внимание к роботизированной хирургии как инновационной методологии поднимает вопросы о ее внедрении в образовательные программы для будущих хирургов. Автономные роботы оказывают значительную поддержку медицинскому персоналу, сократив его работу по санитарии или управлению снабжением. Различные виды роботов могут работать в различных местах и на разных должностях в больницах, что защищает сотрудников-людей от риска заражения или эмоционального выгорания из-за огромной нагрузки.

7. Социальные Детерминанты Здоровья ("SDOH" - Social Determinants of Health) – широкий спектр социальных и экономических факторов, которые могут влиять на здоровье людей и сообществ. Медицинские работники будут подходить к SDOH с большим вниманием, чем когда-либо, и начнут всесторонне оценивать истории болезни

пациентов, принимая во внимание факторы, которые оставались без внимания в предыдущие годы. Назначая профилактические процедуры, основанные на предрасположенности пациентов к определенным заболеваниям, врачи перейдут от лечения симптомов к прогнозированию и профилактике, чтобы остановить прогрессирование неблагоприятных состояний здоровья и сократить медицинские расходы.

8. Умные имплантаты – 3D-печать биосовместимых имплантатов не является новым методом, но эта технология определенно станет более надежной и доступной для более широкого круга пациентов благодаря новым материалам и более сложным методам протезирования. А также все больше компаний, организаций, проектов и стартапов предлагают свои нейроимплантаты для различной медицинской помощи, включая восстановление функциональности у пациентов с различными типами паралича или слепоты.

9. Виртуальная реальность – одним из последних трендов в информационных технологиях здравоохранения является использование виртуальной реальности, обещающая значительные улучшения в области медицинской диагностики и образования. Это помогает медицинским работникам тренировать свои навыки, не посещая больницы или не взаимодействуя с реальными пациентами.

10. Генная терапия – это перспективная область исследований и лечения. Используя генетический код человека, клиницисты могут научиться лечить различные заболевания без лекарств и хирургического вмешательства, вводя определенные гены в организм пациента.

Все эти технологические тенденции формируют новую реальность в сфере медицинского обслуживания. Эти передовые технологические тенденции не только переписывают правила игры в области медицинского обслуживания, но и открывают новые горизонты для будущих медицинских профессионалов.

РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ. ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ

Медицинская сфера в России, схожая с мировыми трендами, стремительно продвигается вперед, интегрируя новаторские технологии и трансформируя свой

ландшафт. В текущем 2023 году вырисовываются несколько ключевых тенденций, которые значительно влияют на предоставление медицинской помощи в Российской Федерации.

Этот период характеризуется динамичным развитием в области здравоохранения, где инновационные подходы и технологии становятся неотъемлемой частью повседневной практики. Внедрение передовых методов диагностики, терапии и управления заболеваниями становится не только необходимостью, но и важнейшим фактором в обеспечении высококачественной медицинской помощи населению (Дзен) .

Анализ текущих тенденций и перспектив развития медицинских технологий в мировом масштабе:

1. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения – использование искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения (МО) стало неотъемлемой частью практики на протяжении длительного времени. Применение искусственного интеллекта и машинного обучения в медицине направлено на ускорение и улучшение процессов диагностики. Врачи могут полагаться на эти технологии для более быстрого и точного выявления заболеваний, выявления факторов риска развития болезней, а также для индивидуализации подходов к лечению. Это позволяет повысить эффективность медицинской практики и улучшить результаты лечения пациентов.

2. Телемедицина – на сегодняшний день уже доступны разнообразные телемедицинские сервисы, которые открывают пациентам возможность получать квалифицированные консультации врачей, проводить онлайн-диагностику и получать рекомендации по лечению.

С каждым годом телемедицинские технологии становятся все более интегрированными в существующую медицинскую практику. В 2024 году прогнозируется еще более широкое распространение телемедицинских сервисов и усовершенствование их функционала. Это означает, что пациенты смогут не только получать консультации, но и проводить более сложные медицинские процедуры, такие

как онлайн-диагностика болезней и назначение лечения без физического присутствия в медицинских учреждениях.

3. Персонализированная медицина – персонализированная медицина представляет собой инновационный подход к лечению, основанный на внимательном учете уникальных особенностей каждого пациента. В России уже сегодня доступны некоторые передовые технологии в этой области, в частности генетические тесты, предоставляющие ценную информацию для определения наиболее эффективных методов лечения.

Генетические тесты становятся важным инструментом в реализации принципов персонализированной медицины, позволяя врачам получить уникальный генетический профиль пациента. Эта информация открывает двери к более точному прогнозированию рисков развития заболеваний и определению индивидуализированных стратегий лечения.

4. Цифровые технологии в реабилитации – цифровые технологии, в частности виртуальная реальность, уже успешно применяются в реабилитации пациентов после травм и операций. В России уже доступны разнообразные программы виртуальной реальности, которые не только улучшают моторику и координацию движений, но и существенно сокращают время восстановления.

Применение виртуальной реальности в реабилитации позволяет пациентам погружаться в виртуальные сценарии, специально разработанные для тренировки и восстановления. Эти сценарии могут варьироваться от тренировок двигательных навыков до симуляции повседневных задач, что создает эффективное и интерактивное окружение для восстановления.

5. Новые методы диагностики и лечения онкологических заболеваний – онкологические заболевания продолжают оставаться одной из наиболее актуальных проблем в современной медицине. Иммунотерапия, как одна из передовых методик в онкологии, становится важным элементом лечения, направленным на активацию собственной иммунной системы для борьбы с раковыми клетками. Молекулярно-генетические исследования предоставляют более точные данные о характеристиках

опухолей, что позволяет разрабатывать персонализированные стратегии лечения, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента.

Госдума 24 ноября в третьем чтении приняла закон о федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов. В сравнении с первоначальным законопроектом, на реализацию госпрограммы «Развитие здравоохранения» будет направлено на 14,5 млрд рублей больше (1,208 трлн рублей). По нацпроекту «Здравоохранение» расходы составят 311,7 млрд рублей (изначально планировалось 309 млрд рублей), а общий бюджет по профильному разделу достигнет 1,519 трлн рублей (в проекте было 1,503 трлн рублей). В 2022 году на аналогичные траты в федеральном бюджете было заложено 1,254 трлн рублей （Расходыфедбюджета）. Оценить динамику трансфера медицинских технологий в России поможет показатель «Инвестиции в цифровое здравоохранение» （Обззоринвестиций）:



Рисунок 10. Инвестиции в российское цифровое здравоохранение в 2014-2023 гг.

Инвестиции в цифровое здравоохранение демонстрируют динамичный рост, охватывая различные сектора рынка.



Рисунок 11. Инвестиции в российское цифровое здравоохранение в 2014-2023 гг. по секторам рынка

АНАЛИЗ РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МИРОВОЙ РЫНОК МЕДИЦИНСКИЙ ИЗДЕЛИЙ

Мировой рынок медицинского оборудования оценивался в 512,29 миллиарда долларов в 2022 году и, по прогнозам, достигнет почти 800 миллиардов долларов к 2030 году. Росту способствует растущая распространенность хронических заболеваний и увеличение числа хирургических и диагностических процедур, что, в свою очередь, стимулирует компании к совершенствованию, разработке и созданию новых инновационных медицинских достижений.

В эпоху быстрого технологического прогресса медицинская индустрия выходит на новый уровень, предлагая инновационные медицинские изделия, охватывающие все этапы заботы о здоровье – от профилактики до реабилитации. Данный анализ рынка медицинских изделий принимает во внимание это разнообразие, предоставляя глубокий взгляд на продукты, спроектированные для поддержания, диагностики, лечения и восстановления.

В приведенной ниже таблице представлен рейтинг ведущих компаний, производящих медицинское оборудование, по выручке за 2022 год （10companies）.

Таблица 5. Рейтинг ведущих компаний, производящих медицинское оборудование, по выручке за 2022 год

Наименование компании	**Выручка, млн $**	**Прирост или убыток, %**
Abbott	31,27	+4

Medtronic	31,23	-1
Johnson & Johnson	27,43	+1
Siemens	23,43	+30
Fresenius Medical Care	20,92	+8
BD	18,90	-6
GE HealthCare	18,46	+4
Stryker	18,40	+8
Philips	17,80	-7
CardinalHealth	15,00	-6

По оценкам аналитиков Evaluate Medtech, в 2022 году объем сделок по слияниям и поглощениям в этом секторе составил чуть менее $65 млрд, что значительно выше показателя 2020 года ($28,8 млрд), но все еще ниже показателя 2021 года, когда объем таких сделок превысил $80 млрд （Сли）.

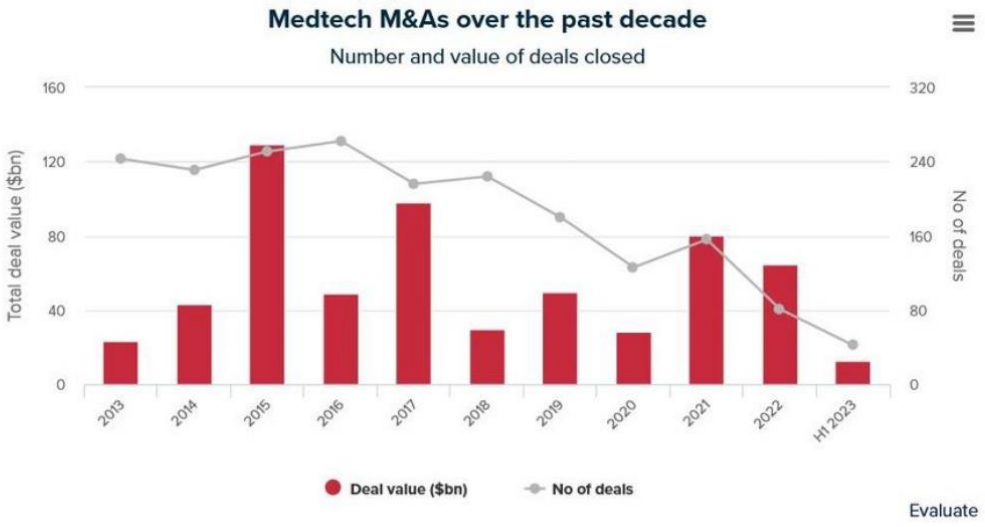


Рисунок 12. Общая стоимость M&A сделок в сфере медицинских технологий

За первые шесть месяцев 2023 года объем M&A-сделок составил всего около $13 млрд. В 2023 году сделки были менее масштабными — их средний размер составлял около $312 млн. Только четыре из всех сделок по слияниям и поглощениям в первой

половине года преодолели миллиардный рубеж. Самой крупной по состоянию на конец июля 2023 г. сделкой стало соглашение о покупке компанией Bain Capital бизнеса Olympus по производству научных решений по цене в $3,1 млрд, о чем было объявлено в августе 2022 года; закрытие сделки состоялось в апреле 2023 года.

Датская компания Coloplast предложила $1,3 млрд за покупку исландской Kerecis, которая использует неповрежденную кожу рыб для производства средств по уходу за ранами человека. В то же время, Thermo Fisher Scientific выложила $912,5 млн за производителя платформы для анализа данных CorEvitas.

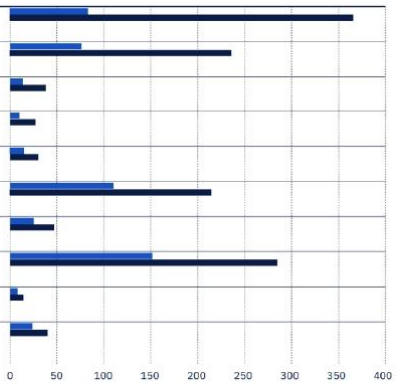
РЫНОК МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ В РФ

Рынок медицинских изделий в РФ представляет собой динамичную отрасль, охватывающую широкий спектр продуктов и технологий, направленных на поддержание здоровья и лечение пациентов.

По росту за II квартал 2023 года (Y2Y) в Medtech лидирует «Моторика», выручка которой увеличилась на 338%. Выручка телемедицинского сервиса Budu (второе место в рейтинге) выросла на 211% и во II квартале составила 236 млн рублей — ключевыми драйверами роста проекта являются его цифровые B2B-сервисы: собственная цифровая клиника и технологичный ДМС. Сейчас компания инвестирует в улучшение пользовательского опыта, автоматизацию и алгоритмизацию решений и разработку новых на основе ИИ, а также в развитие недавно открывшегося B2C-направления （топ ） .

23

	Компания	Сегмент	Выручка, млн рублей II квартал 2022	II квартал 2023	Y2Y, %
1	«Моторика»	устройства	83,53	366,07	338,25▲
2	Budu («Ренессанс»)	телемедицина/страхование	75,87	236,18	211,30▲
3	«ТехЛаб»	разработчики и ПО	13,62	37,95	178,63▲
4	«Здоровье.ру»	ПО	10,00	27,00	170,00▲
5	Ondoc	телемедицина	15,00	30,00	100,00▲
6	Zigmund.Online	телемедицина/психотерапия	110,00	215,00	95,45▲
7	«Нетрика Медицина»	разработчики и ПО	25,00	47,00	88,00▲
8	«Ясно»*	телемедицина/психотерапия	152,00	285,00	87,50▲
9	ArchiMed+	ПО	8,00	14,00	75,00▲
10	«Этнамед»	телемедицина	24,10	40,00	65,98▲



Данные по оценке Smart Ranking

Рисунок 13. Топ-10 быстрорастущих компаний в Medtech

На 178%, до 38 млн рублей, увеличил свою выручку разработчик сервисов цифрового здравоохранения для государства и частных организаций «ТехЛаб» (третье место в рейтинге). Компания разрабатывает региональные централизованные подсистемы по различным нозологиям, регистры пациентов, системы поддержки принятия врачебных решений, решения для телемедицины и на основе искусственного интеллекта （топ）.

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

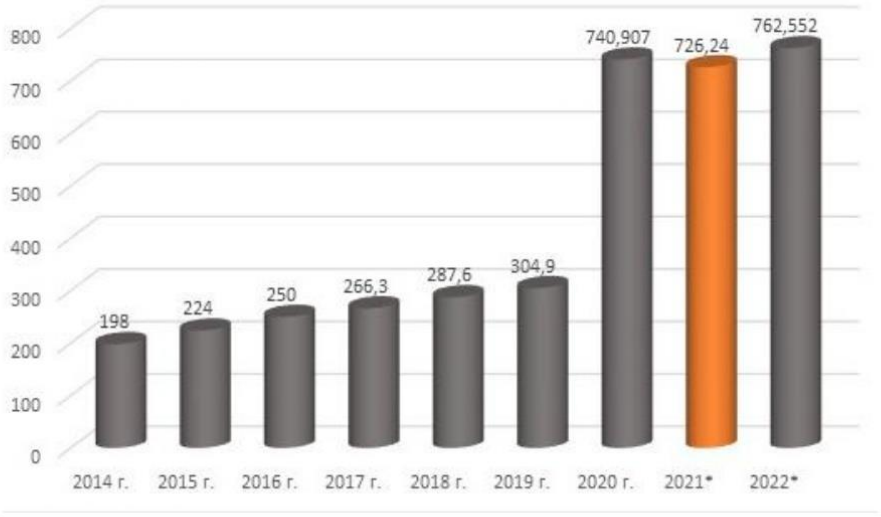


Рисунок 14. Объем российского рынка медицинских изделий, млрд. руб.

Несмотря на падение объемов отдельных сегментов рынка медицинских изделий в 2020 году, общий его объем вырос почти на 150%. Рост вызван увеличением поставок медицинских изделий для реанимации, лабораторной (in-vitro) диагностики и общебольничного оборудования, в связи с пандемией коронавирусной инфекции.

В 2021 году существенно вырос сегмент медицинских изделий для диагностической визуализации, а также изделий для хирургии и эндоскопии. Кроме того, в 2021 году продолжила снижаться доля импорта медицинского оборудования. В 2020 году объем импорта сократился на 6,5%, а в 2021 году еще на 1,5%.

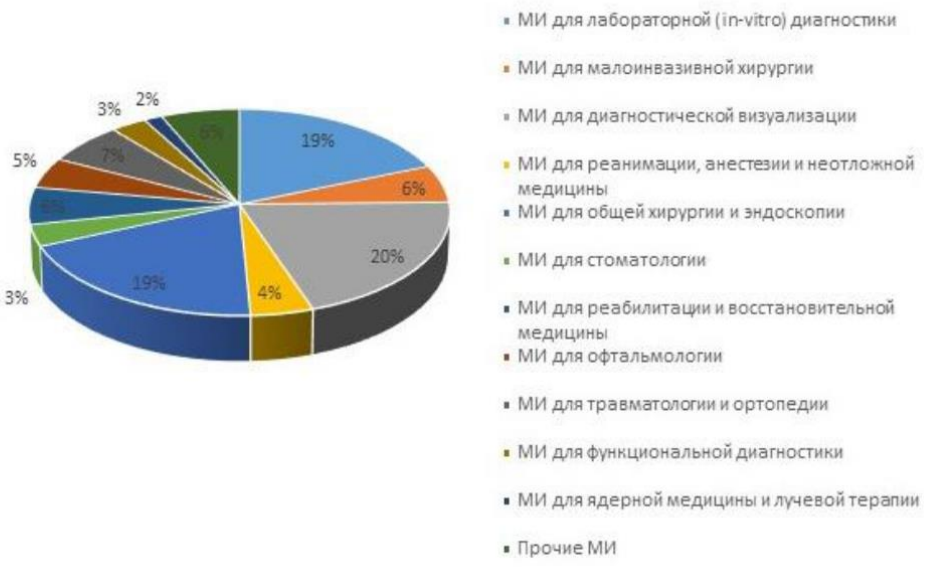


Рисунок 15. Структура российского рынка медицинских изделий по видам оборудования, 2021 г.

Важно отметить, что медицинская индустрия в России продолжает быстро развиваться и внедрять новые технологии. В 2024 году мы можем ожидать еще большего развития и инноваций в области медицины, которые позволят улучшить качество и доступность медицинской помощи для населения.

Рассмотрим последние инновационные решения, представленные на рынке медицинских изделий во всем мире. Изучение передовых технологий в этой сфере предоставит обширный анализ современных достижений, способствующих повышению эффективности медицинского обслуживания и улучшению результатов лечения.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

В контексте быстрого развития медицинской индустрии, профилактика заболеваний становится более акцентированным аспектом здравоохранения. Рынок медицинских технологий включает в себя инновационные решения, направленные на предупреждение различных заболеваний. Рассмотрим ключевые тенденции и технологии, активно применяемые для улучшения профилактики в сфере здравоохранения.

1. Смарт-кольцо Oura Ring



Источник: https://ourarussia.ru/#!/tproduct/518356720-1498486363994

Смарт-кольцо Oura Ring производства Oura Health (Финляндия) для отслеживания частоты пульса, температуры, активности и оксигенации крови. Также имеется интерфейс с мобильным приложением для обработки данных и создании отчета. Данное решение создано для предоставления пациентам информации об их физическом и эмоциональном состоянии и создании персональных рекомендаций по улучшению качества сна, физической активности, уменьшению стресса. Данная компания собрала финансирование – $148M （Сма）.

2. Мобильное приложение Hello Heart



Источник: https://www.fiercehealthcare.com/health-tech/hello-heart-notches-70m-scale-cardiovascular-health-app-among-employers

Мобильное приложение Hello Heart производства Hello Heart (США), помогающее пользователям отслеживать ключевые показатели здоровья: давление, пульс, результаты лабораторных исследований, активность и медикаменты. Решение предоставляет цифровой коучинг на основе ИИ. Данное решение создано для дистанционного контроля пациентов с ССЗ, также для создании персональных

рекомендаций по улучшению здоровья. Компания успешно привлекла инвестиции в размере – $138,2M （HelloHeart）.

ГИНЕКОЛОГИЯ

1. Elvie Trainer



Источник: https://line-power.ru/products/elvie-trainer#prettyPhoto

Elvie Trainer - это устройство для тренировки мышц тазового дна. Данное решение создано для профилактики заболеваний, связанных с мышцами тазового дна. Компания успешно привлекла инвестиции в размере –$151,9M （ElvieTrainer）.

2. Elvie Pump



Источник: https://ru.microless.com/product/elvie-double-electric-hands-free-breast-pump-seamless-functionality-sleek-design-rechargeable-with-app-2-modes-variable-transaction-ep01-02-m/

Elvie Pump – устройство для сцеживания молока. Данное решение создано для профилактики заболеваний молочных желез. Компания успешно привлекла инвестиции в размере – $151,9M （ElviePump）.

3. Willow Wearable Breast Pump

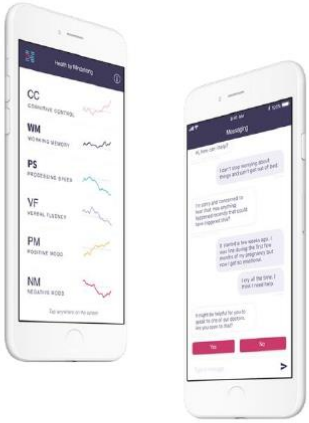


Источник: https://www.amazon.com/Willow-Wearable-Breast-Electric-Discreet/dp/B0B2SK47X6

Willow Wearable Breast Pump – также устройство для беспроводного сцеживания молока, что делает его удобным для использования в разных ситуациях. Данное решение создано для профилактики заболеваний молочных желез. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $144,3M （BreastPump）.

ПСИХИАТРИЯ

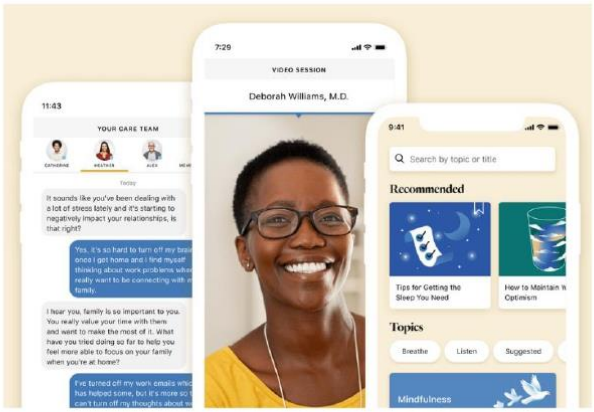
1. Платформа MindStrong



Источник: https://www.optumventures.com/portfolio/mindstrong/

Платформа MindStrong производства Mindstrong Health (США) для мониторинга и улучшения психического здоровья. Включает в себя использование мобильных приложений, алгоритмов машинного обучения и сенсоров для сбора данных о поведении и эмоциональном состоянии пользователей. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $160,2M （MindStrong）.

2. Ginger



Источник: https://mercomcapital.com/ginger-and-headspace-merge-in-a-3-billion-deal-to-accelerate-digital-mental-health-support/

Компания Ginger (США) специализируется на предоставлении услуг поддержки психического здоровья через цифровые платформы. Цель Ginger - обеспечить более доступный и удобный доступ к психической помощи с использованием цифровых технологий. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $100M （Ginger）.

3. Платформа Spring Health



Источник: https://www.wgubenefits.com/Wellbeing/WGUs-Mental-Healthcare-Programs

Платформа Spring Health производства Spring Health (США) для оценки уровня ментального здоровья сотрудников. Цель Spring Health - помочь компаниям создавать

здоровую и поддерживающую среду для своих сотрудников. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $366,5M （Springhealth）.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

В области медицинской диагностики активно развиваются инновационные технологии, направленные на улучшение точности и эффективности выявления различных заболеваний. Ниже представлен анализ ключевых решений в сфере диагностики, которые формируют современный медицинский ландшафт.

КАРДИОЛОГИЯ

1. Устройство AliveCor KardiaMobile



Источник: https://store.kardia.com/products/kardiamobile

Устройство AliveCor KardiaMobile производства KardiaMobile (США) для проведения ЭКГ. Устройство обнаруживает различные аритмии, предоставляя мгновенные отчеты на смартфоне. Данное решение создано для диагностики заболеваний с ССЗ, позволяющее врачу детектировать проблемы с ССЗ даже в случае их редкого появления. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $149M （Alivecor）.

ОНКОЛОГИЯ

2. Тест для жидкостной биопсии Guardant360



Источник: https://www.guardanthealthamea.com/test-your-advanced-stage-cancer-patients-with-guardant360-get-results-in-approximately-7-days/

Тест для жидкостной биопсии Guardant360 производства Guardant Health (США). Тест использует технологию NGS для выявления генетических изменений. Данное решение создано для помощи врачам в разработке наилучшего плана лечения. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $800M （Guardanthealth）.

1. Платформа Multiomics Platform



Источник: https://www.freenome.com/early-cancer-detection/multiomics-platform/

Платформа Multiomics Platform производства Freenome (США) для выявления онкомаркеров. Данное решение создано для помощи врачам в ранней диагностике рака. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $1,1B （MultiomicsOlarform）.

32

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

1. Устройство LumineticsCore



Источник: https://www.digitaldiagnostics.com/products/eye-disease/lumineticscore/

Устройство LumineticsCore производства DigitalDiagnostics (США) с искусственным интеллектом, предназначенное для выявления диабетической ретинопатии на основе изображений сетчатки глаза. Если система обнаружит признаки диабетической ретинопатии, она создаст отчет с диагнозом и рекомендациями по дальнейшему лечению. Данное решение создано для помощи врачам в диагностике диабетической ретинопатии. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $173M （LumineticsCore）.

ГАСТРОЭНТЕРОЛООГИЯ

1. Тест GASTROClear

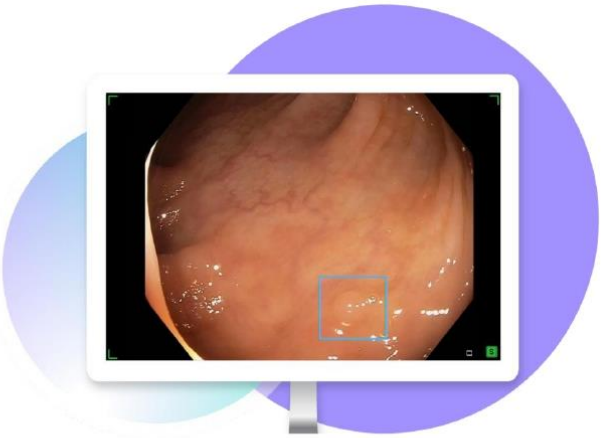


Источник: https://www.scmp.com/lifestyle/health-wellness/article/3027834/blood-test-stomach-cancer-first-step-ending-all-cancer

33

Тест GASTROClear производства Mirxes (Сингапур) для выявления рака желудка на ранней стадии по анализу крови. Данное решение создано для диагностики рака желудка на ранней стадии. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $168M （Gastroclear）.

2. Платформа Iterative Health



Источник: https://iterative.health/

Платформа Iterative Health производства Iterative Health (США) для интерпретации эндоскопических изображений с использованием искусственного интеллекта. Данное решение создано для диагностики заболеваний ЖКТ. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $195M （Iterativehealth）.

НЕВРОЛОГИЯ

1. Портативное устройство для ЭЭГ Ceribell Point-of-Care EEG



Источник: https://www.fiercebiotech.com/medtech/ceribells-brain-monitor-lands-fda-clearance-cms-coverage-detecting-hidden-seizures

Портативное устройство для ЭЭГ Ceribell Point-of-Care EEG для быстрой диагностики и мониторинга активности мозга. Данное решение создано для диагностики различных неврологических заболеваний. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $220M （CeribellPointofCareEEG）.

УРОЛОГИЯ

1. Устройство DEBN



Источник: https://www.debn.eu/

Устройство DEBN производства DEBN (Польша) для биопсии простаты. Состоит из биопсийной иглы с полимерным покрытием и анестезирующей иглы, которые вводят лекарственное средство непосредственно в предстательную железу во время процедуры. Данное устройство для улучшения диагностики пациентов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $377,4M （Debn）.

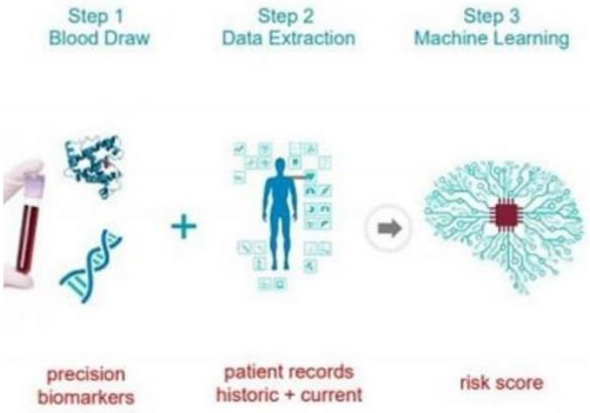
2. Набор Minuteful 10



Источник: https://www.medicalbuyer.co.in/healthy-io-receives-fda-clearance-for-smartphone-powered-home-kidney-test/

Набор Minuteful 10 производства Healthy.io (США) для анализа мочи в домашних условиях. Данное решение создано для ускорения процесса сдачи анализов и получения результатов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $185M （Minuteful）.

3. Платформа KidneyIntelX



Источник: https://www.nanalyze.com/2020/06/renalytix-ai-kidney-disease-diagnostics/

Платформа KidneyIntelX для прогнозирования риска развития ХБП и оценки его прогрессирования. Система использует алгоритмы машинного обучения и анализ данных пациентов, чтобы предоставить более точные и ранние диагнозы ХБП. Данное решение создано для помощи врачам при диагностике урологических заболеваниях. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $106,7M （KidneyintelX）.

ПЕДИАТРИЯ

1. Устройство Owlet Smart Sock



Источник: https://chipgifts.ru/owlet-smart-sock-2

Устройство Owlet Smart Sock производства Owlet Baby Care (США) для отслеживания здоровья младенцев во время их сна. Устройство представляет собой мягкую носочную манжету, которая надевается на ножку младенца. Она оснащена сенсорами для измерения уровня кислорода и сердечного ритма. Устройство предупреждает родителей в случае возможных проблем, таких как низкий уровень кислорода или низкий сердечный ритм. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $130M （OwletSmartSock）.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕРАПИИ И КОНТРОЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ

В области терапии и контроля реабилитации активно внедряются современные технологии, предоставляя пациентам более эффективные и персонализированные методы лечения. Эти инновационные подходы в терапии и реабилитации формируют новую реальность в области медицинского обслуживания, предоставляя пациентам более эффективные и удобные методы лечения и восстановления. Рассмотрим ключевые инновации, способствующие улучшению процесса терапии и контроля реабилитации.

КАРДИОЛОГИЯ

1. Имплантируемое устройство Barostim neo



Источник: https://www.medicaldevice-network.com/projects/barostim-neo-neuromodulation-system/

Имплантируемое устройство Barostim neo производства CVRx (США) для лечения гипертонии и сердечной недостаточности. Устройство взаимодействует с барорецепторами и помогает нормализовать артериальное давление. Данное решение создано для эффективного и индивидуального лечения пациент с ССЗ. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $390,6M （Barostimneo）.

2. СППВР с ИИ Cleerly



Источник: https://cleerlyhealth.com/heart-disease-technology

СППВР с ИИ Cleerly производства Cleerly (США) для обработки и анализа данных, полученных с помощью КТ и МРТ. Данное решение создано для выявления ССЗ и предоставления врачам детальный отчет, что позволяет проводить персонализированное лечение. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $270,5M （Cleerly）.

3. Искусственное сердце Aeson



Источник: https://www.medicalexpo.ru/prod/carmat/product-78712-487178.html

Искусственное сердце Aeson производства Carmat (Франция) для пациентов с острой сердечной недостаточностью, которым необходимо пересадка сердца в течение 180 дней. Данное решение создано для улучшения качества жизни пациентов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $232,6M （Aeson）.

ОНКОЛОГИЯ

1. C2intelligence platform – платформа для мониторинга и подбора эффективной терапии производства C2i Genomics (США). Система анализирует секвенированные данные всего генома, затем использует технологию искусственного интеллекта для анализа полученных генетических данных, чтобы отследить фрагменты бесклеточной ДНК опухоли в кровотоке. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $112M （C2intelligenceplatform）.

2. Tapestri Single Cell Platform



Источник: https://missionbio.com/products/platform/

Tapestri Single Cell Platform – платформа, которая одновременно предоставляет данные как о генотипе, так и о фенотипе клетки. Платформа характеризует раковые клетки и помогает найти оптимальные лекарства. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $110,9M （TapestriSingle）.

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

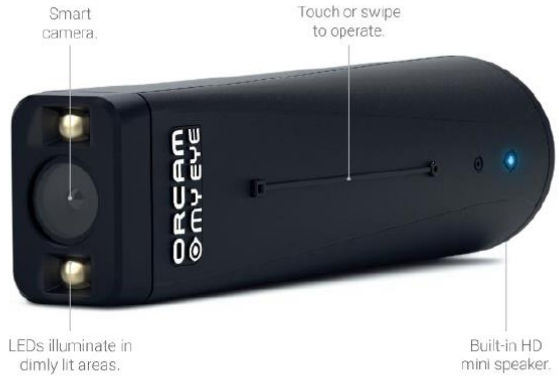
1. Глазные стенты iStent



Источник: https://optohellas.com/product/ophthalmology/trabecular-micro-by-pass/glaukos-istent-inject-w/

Глазные стенты iStent производства Glaukos Corporation (США) для лечения глаукомы. Стенты помогают улучшить отток жидкости из глаза, снижая глазное давление при глаукоме. Данное решение создано для улучшения качества жизни пациентов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $294M （iStent）.

2. Портативное устройство с искусственным интеллектом OrCam MyEye



Источник: https://www.amazon.com/OrCam-MyEye-Blind-Visually-Impaired/dp/B07H31SBMW

Портативное устройство с искусственным интеллектом OrCam MyEye производства OrCam (Израиль). Устройство помогает слабовидящим людям считывать текст с

различных поверхностей и выполнять другие задачи чтения и навигации. Данное решение создано для улучшения качества жизни пациентов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $130M （OrCam）.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

1. Мобильное приложение Virta



Источник: https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-12-02/diabetes-startup-virta-health-valued-at-1-billion-in-fundraise

Мобильное приложение Virta производства Virta Health (США) для эффективного контроля диабета, включая советы по питанию, мониторинг состояния пациентов и связь с врачами. Данное решение создано для помощи пациентам с СД 2 типа, управлять своим состоянием, уменьшая сахар в крови и улучшая качество жизни. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $231M （Virtahealth）.

2. Автоматизированная система доставки инсулина Bigfoot Unity

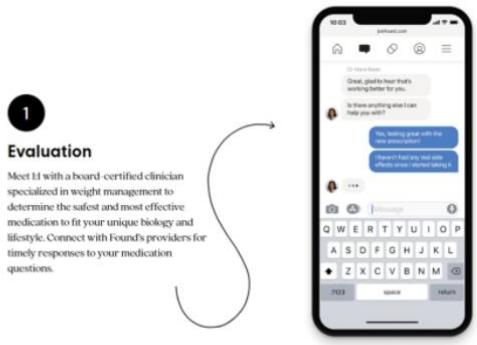


Источник: https://www.abbott.com/corpnewsroom/strategy-and-strength/connected-tech-making-diabetes-management-easier.html

Автоматизированная система доставки инсулина Bigfoot Unity производства BigFood Medical (США) для пациентов с диабетом 1 типа, облегчающая управление уровнем

глюкозы в режиме реального времени. Данное решение создано для помощи пациентам с СД 1 типа, управлять своим состоянием, уменьшая сахар в крови и улучшая качество жизни. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $147,6M （Bigfoot）.

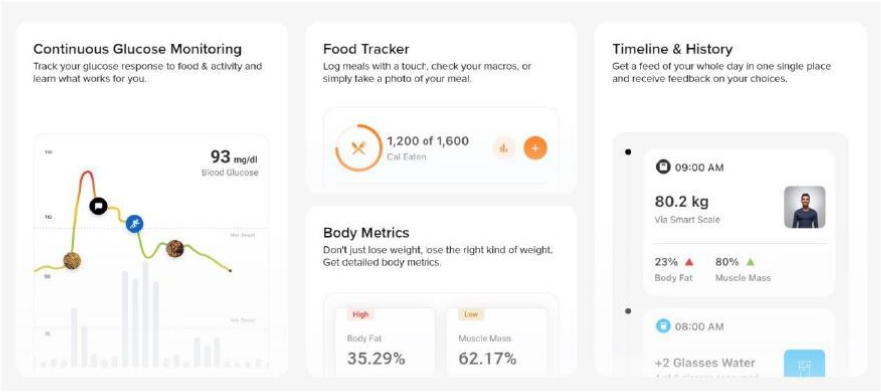
3. Found – онлайн-платформа для снижения веса



Источник: https://joinfound.com/pages/program

Found – онлайн-платформа для снижения веса с помощью индивидуальных консультаций врачей по лечению, питанию и движению. Данное решение создано для улучшения качества жизни пациентов через персонализированный подход к питанию и поддержке. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $132M （Found）.

4. Мобильное приложение HealthifyMe



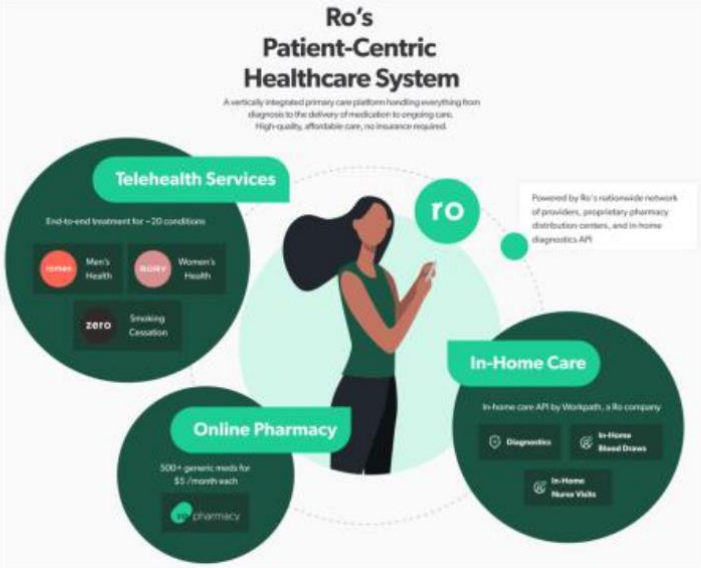
Источник: https://www.healthifyme.com/in/

Мобильное приложение HealthifyMe производства HealthifyMe Wellness Private Limited (Индия) для фитнеса и здорового питания, предоставляющее индивидуальные планы и отслеживание здоровых привычек. Данное решение создано для улучшения качества

жизни пациентов через персонализированный подход к питанию и поддержке. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $100,1M （Healthifyme）.

ГИНЕКОЛОГИЯ

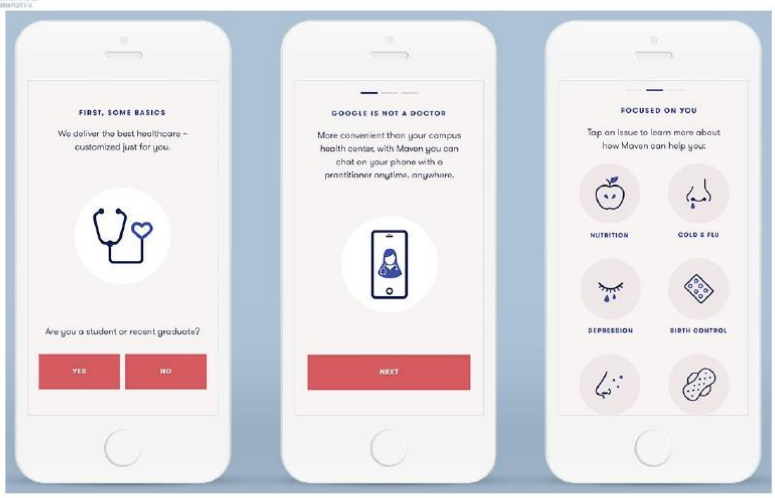
1. Платформа Ro's patient-centric healthcare system



Источник: https://www.signalfire.com/blog/ro-healthcare-investor

Платформа Ro's patient-centric healthcare system, которая специализируется на предоставлении телемедицинских услуг и рецептурных лекарств, предлагая пациентам возможность получать медицинскую консультацию, диагностику и лечение через интернет. Данное решение создано для улучшения качества жизни пациентов через персонализированный подход. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $1B （Ro）.

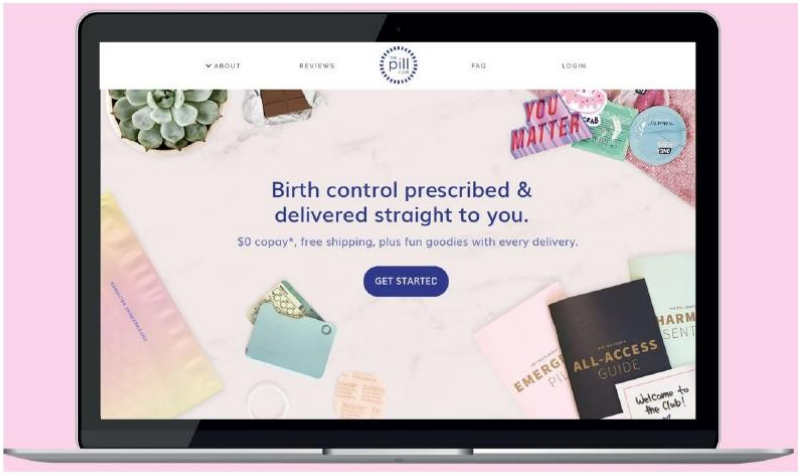
2. Виртуальная клиника Maven Clinic



Источник: https://www.behance.net/gallery/49209897/Maven-Clinic-Rebranding

Виртуальная клиника Maven Clinic, специализирующаяся на здоровье женщин и семьи. Данное решение создано для помощи матерям и семьям во время зачатия, на протяжении всей беременности и после родов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $292,8M （MavenClinic）.

3. Сервис The Pill Club



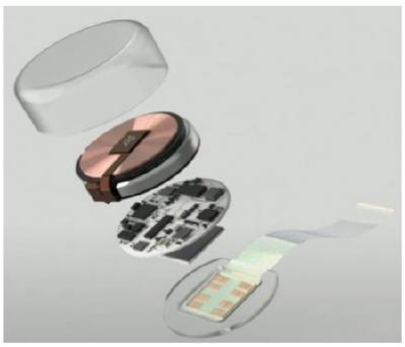
Источник: https://incrussia.ru/news/the-pill-club-privlek-51-mln/

Сервис The Pill Club, предоставляющий доступ к контрацепции и связанным услугам, таким как консультации с врачами и доставка рецептов напрямую к пациентам. Сервис предоставляется через интернет, что упрощает процесс получения контрацепции и ухода о женском здоровье. Данное решение создано для упрощения получения

противозачаточных. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $103,6M （ ThePillClub）.

НЕВРОЛОГИЯ

1. Устройство Neuralink Brain-Machine Interface



Источник: https://www.massdevice.com/elon-musk-neuralink-raises-280m-bci/

Устройство Neuralink Brain-Machine Interface, которое представляет собой систему электродов, внедренных в мозг, и интерфейса для обмена информацией между мозгом и внешними устройствами. Данное решение создано для лечения нейрологических заболеваний, повышения когнитивных функций, а также возможности взаимодействия с технологией без прямого физического взаимодействия. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $363M （Neuralink）.

2. Видеоигра Akili



Источник: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ubongokids.alphabetEng&hl=ru&gl=US

Видеоигра Akili для лечения дефицита внимания и гиперактивности (ДВГ). Игры разработаны таким образом, чтобы активировать определенные когнитивные процессы

и улучшать функции мозга у пациентов. Данное решение создано для улучшения психического здоровья и когнитивных функций детей. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $300M （Akili）.

3. Браслет Cala Trio



Источник: https://tmexpo.ru/news/nosimoe-ustrojstvo-cala-trio-kompanii-cala-health-ssha-effektivno-v-uluchshenii-vladeniya-rukami-dlya-lyudej-s-essentsialnym-tremorom

Браслет Cala Trio для лечения дрожания рук, посредством воздействия на нервы в руке, чтобы уменьшить или контролировать дрожание. Данное решение создано для изменения нервной активности и улучшения контроля движений. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $148,3M （CalaTrio）.

4. Устройство Exablate Neuro



Источник: https://insightec.com/healthcare-professionals/

Устройство Exablate Neuro для лечения неврологических расстройств с использованием ультразвука для создания фокусированных тепловых участков внутри мозга. Данное решение создано для лечения различных неврологических состояний, таких как

дрожание, бессонница и некоторые виды боли без применения хирургии. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $136M （Exablateneuro）.

5. Устройство RT300



Источник: https://beka.ru/katalog/mekhano-i-robotizirovannaya-terapiya/aktivno-passivnaya-razrabotka-konechnostey/rt300-sl/

Устройство RT300 для реабилитации пациентов с нарушениями двигательных функций, такими как паралич, спастичность и другие неврологические заболевания. Данное решение для улучшения качества жизни пациентов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $115,5M （RT300）.

6. Система MindMotion



Источник: https://www.mobihealthnews.com/content/mindmaze-receives-fda-clearance-bring-vr-rehab-platform-us

Система MindMotion для лечения и реабилитации пациентов с неврологическими нарушениями с помощью технологии виртуальной реальности. Алгоритм работы связан с использованием виртуальной реальности и датчиков движения для создания

интерактивных тренировочных программ. Эти программы адаптируются к индивидуальным потребностям пациента. Данное решение создано для улучшения моторики и восстановления двигательных навыков пациентов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $100M.

ОРТОПЕДИЯ

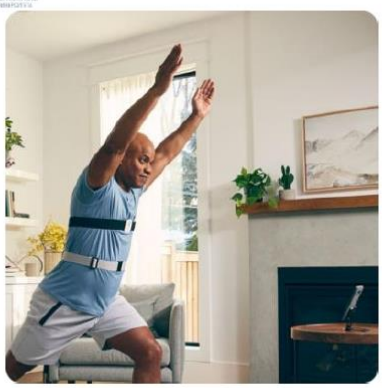
1. Кровать ProCuity



Источник: https://www.stryker.com/tr/en/acute-care/products/procuity/index-eu.html

Кровать ProCuity для обеспечения комфорта и безопасности пациентов, а также облегчения работы медицинского персонала. Она может иметь различные функции и характеристики, такие как системы контроля позиции пациента, антискользящие материалы, системы мониторинга веса пациента и другие. Данное решение создано для ухода за пациентами, мониторинга и терапии. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $3,1B （ProCuity）.

2. Цифровая платформа Hinge Health



Источник: https://pinellas.gov/hinge-health/

Цифровая платформа Hinge Health для облегчения боли в спине и суставах, с помощью персонализированных программ упражнений, а также специальной тет-а-тет поддержки врача. Данное решение создано для помощи пациентам в сокращении болевых ощущений, улучшении функциональности и повышении общего благополучия. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $400M （Hingehealth）.

3. Устройство StimRouter



Источник: https://www.algostim.com.au/stimrouter

Устройство StimRouter для облегчения хронической боли на основе технологий нейростимуляции. Данное решение создано для помощи пациентам в сокращении болевых ощущений, улучшении функциональности и повышении общего благополучия. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $100M （StimRouter）.

4. Устройство EXOGEN

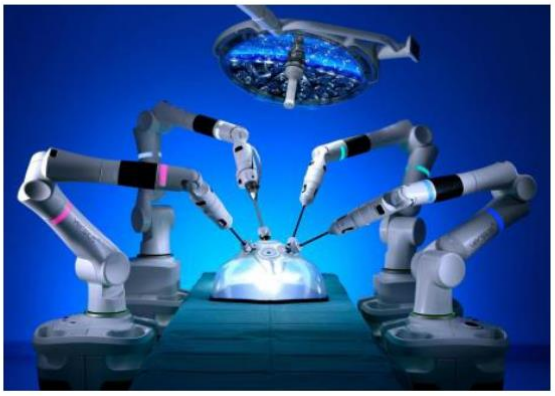


Источник: https://www.exogen.com/en-gb/

Устройство EXOGEN производства Bioventus (США) для ускорения процесса заживления костей с помощью ультразвука. Устройство генерирует ультразвуковые волны, которые направлены на область костного повреждения. Данное решение создано для использования в домашних условиях после хирургического вмешательства или при лечении переломов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $100M （Exogen）.

ХИРУРГИЯ

1. Хирургическая система Versus



Источник: https://www.news-medical.net/news/20220512/CMR-Surgical3b-Transforming-Surgery-through-Robotics.aspx

Хирургическая система Versus для роботизированной хирургии, разработанная компанией CMR Surgical (Великобритания). Система предназначена для поддержки минимально инвазивных хирургических процедур, включая лапароскопические операции. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $425M （Versus）.

50

2. Платформа Avial for Invasive Procedural Telemedicine



Источник: https://www.americantelemed.org/blog/avail-in-the-or/

Платформа Avial for Invasive Procedural Telemedicine производства Avail Medsystems (США) для проведения инвазивных процедур с использованием телемедицинских технологий и удаленного мониторинга, когда медицинские специалисты и пациенты находятся на удалении друг от друга. Цель - расширить доступность медицинской помощи. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $227M （Avial）.

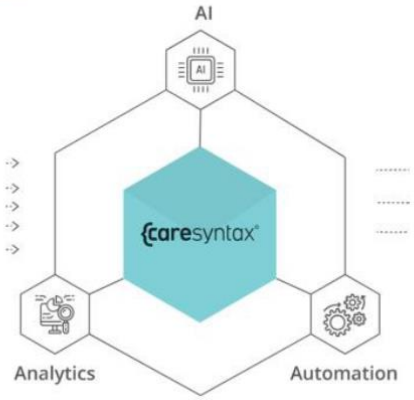
3. Устройство ViZOR



Источник: https://medtechinnovator.org/company/augmedics/

Устройство ViZOR производства Medtechinnovator (США) для поддержки хирургов во время выполнения операций. Основной целью данного устройства является улучшение точности и безопасности спинальных процедур. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $225M （ViZOR）.

4. Платформа Surgical Data Platform



Источник: https://hitconsultant.net/2021/04/28/caresyntax-raises-100m-to-expand-digital-surgery-platform-in-key-markets/

Платформа Surgical Data Platform производства Caresyntax (Германия) для сбора, анализа и управления данными, связанными с хирургическими процедурами. Это включает в себя мониторинг хирургических данных в реальном времени, аналитику и инструменты. Данное решение создано для оптимизации процессов. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $207M （SurgicalDataPlatform）.

5. Роботизированная система HUMAC



Источник: https://www.momentissurgical.com/

Роботизированная система HUMAC производства MomentisSurgical (Израиль) для помощи хирургам при выполнении операций с увеличенной точностью и стабильностью. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $107M （HUMAC）.

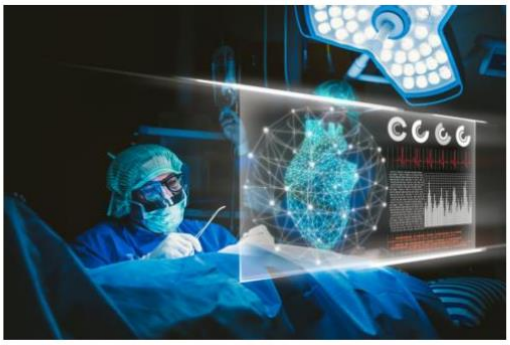
6. Платформа Proximie



Источник: https://www.proximie.com/

Платформа Proximie производства (Великобритания) для телемедицинских хирургических консультаций и совместных операций. Технология позволяет хирургам удаленно консультироваться и взаимодействовать в реальном времени во время хирургических процедур. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $118M （Proximie）.

7. Платформа ActivSight

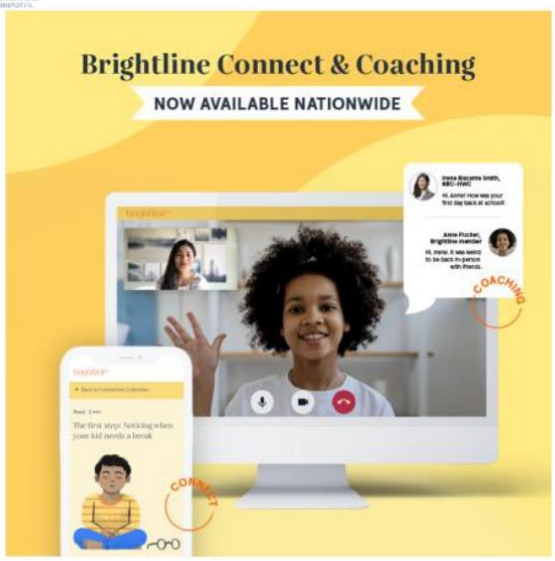


Источник:https://www.robotics247.com/article/activ_surgical_completes_first_in_human_procedures_demonstrate_surgical_intelligence_sensing_platform

Платформа ActivSight на основе искусственного интеллекта для анализа хирургических изображений и данных в реальном времени. Это позволяет хирургам получать дополнительные сведения в режиме реального времени во время проведения операции. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $104M （ActivSight）.

ПЕДИАТРИЯ

1. Компания Brightline Mental Health



Источник: https://www.hellobrightline.com/about-us

Компания Brightline Mental Health (США) специализирующаяся на предоставлении телемедицинских и ментально-психологических услуг для детей и подростков, а также для их семей. Компания предоставляет поддержку и консультации в области психического здоровья, диагностику, терапию и другие услуги, связанные с ментальным здоровьем детей и подростков. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $219M （BrightlineMentalHealth）.

2. Устройство EndeavorRx



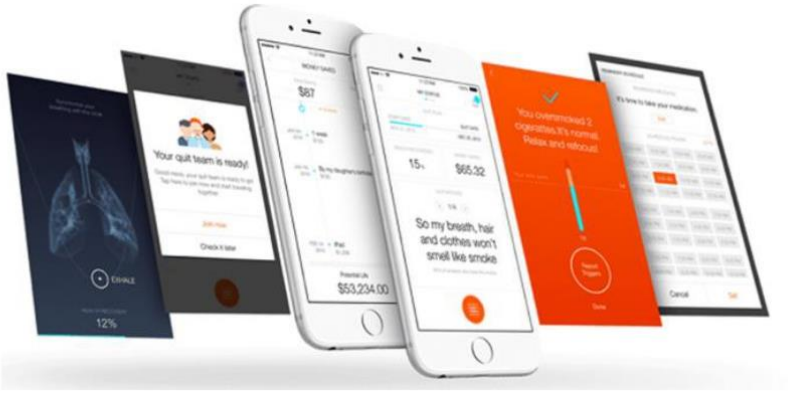
Источник: https://www.additudemag.com/treatment/endeavorrx/

Устройство EndeavorRx производства Akili (США) для лечения детей с СДВГ. Игровые элементы предназначены для стимуляции определенных частей мозга и улучшения

когнитивных навыков. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $160M （EndeavorRx）.

ПСИХИАТРИЯ

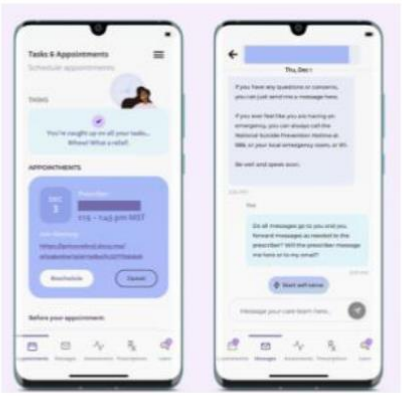
1. Приложение Clickotine



Источник: https://sharpbrains.com/blog/2020/12/04/click-therapeutics-raises-30-million-in-debt-to-advance-commercialization-of-smoking-cessation-app-clickotine/

Приложение Clickotine производства Click Therapeutics (США) для помощи людям в преодолении никотиновой зависимости и бросания курения. Clickotine использует поведенческие техники для поддержки пользователей в борьбе с никотиновой зависимостью. Цель Clickotine - предоставить поддержку и ресурсы для тех, кто стремится бросить курить, используя технологии цифровой терапии. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $926,4M （Clickotine）.

2. Компания Cerebral производства

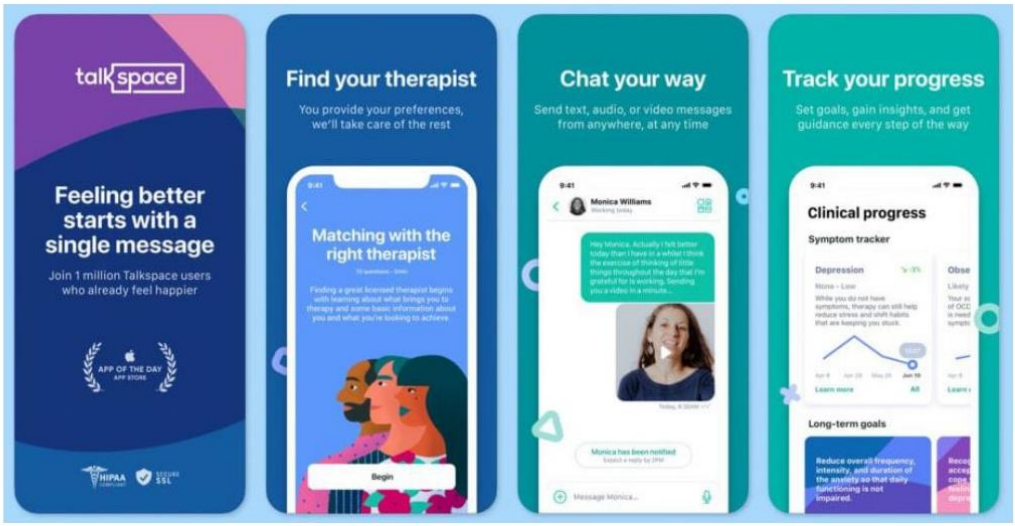


Источник: https://cerebral.com/

55

Компания Cerebral производства Cerebral Inc (США) специализируется на предоставлении дистанционных консультаций и поддержки в области психотерапии и лечения различных психических состояний. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $462M （Cerebral）.

3. Платформа Talkspace



Источник: https://chaslaukoniukh.com/talkspace/

Платформа Talkspace производства (США) для онлайн психотерапии. Сервис разработан для обеспечения доступа к квалифицированным психотерапевтам через интернет. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $413,7M （Talkspace）.

4. Система Neuronetics NeuroStar



Источник: https://www.massdevice.com/neuronetics-files-for-86m-ipo/

Система Neuronetics NeuroStar производства Neurostar (США). для лечения психических и неврологических расстройств. Магнитные поля используются для стимуляции

определенных участков мозга с целью улучшения симптомов различных психических и неврологических заболеваний, включая депрессию, тревожные расстройства и мигрень. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $373,4M （Neurostar）.

5. Платформа Quartet Health



Источник: https://www.citybiz.co/article/186709/quartet-health-acquires-innovatel-telepsychiatry/

Платформа Quartet Health производства Quartet (США) для улучшения координации ухода и обеспечения поддержки людям с психическими и поведенческими проблемами. Цель Quartet Health заключается в улучшении результатов заботы о психическом здоровье и обеспечении более эффективной и согласованной заботы для тех, кто нуждается в ментальной поддержке. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $270,9M （QuartetHealth）.

6. Мобильное приложение и чат-бот Woebot

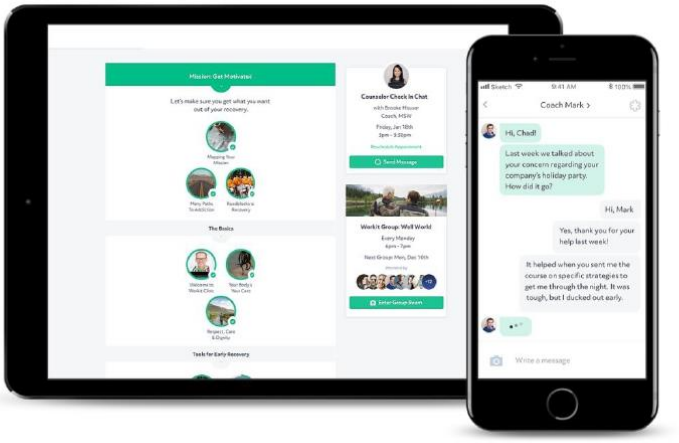


Источник: https://onemindpsyberguide.org/apps/woebot/

57

Мобильное приложение и чат-бот Woebot производства WoebotHealth (США) для оказания психологической поддержки и проведения терапии на основе искусственного интеллекта. Цель Woebot - предоставить поддержку в области психического здоровья, в частности, помочь пользователям справляться со стрессом, тревожностью и депрессией. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $114M （Woebot）.

7. Компания Workit Health

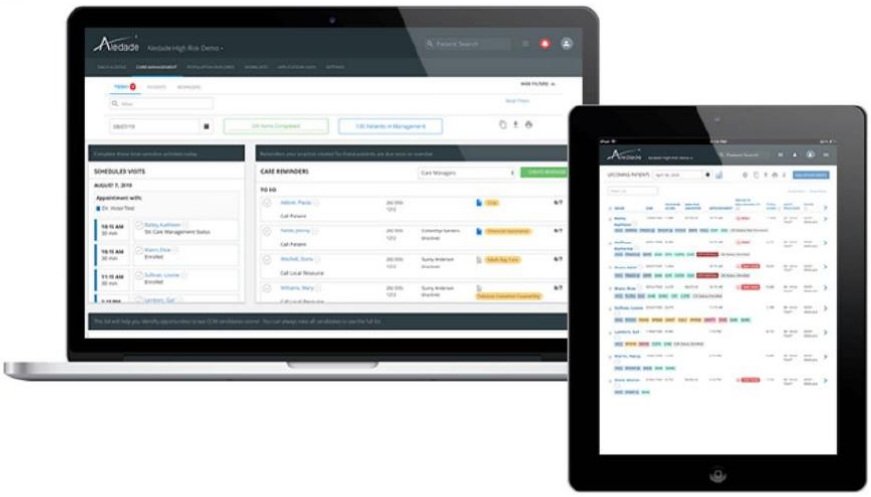


Источник:https://www.prweb.com/releases/workit-health-s-telemedicine-addiction-care-a-solution-for-the-opioid-epidemic-according-to-jama-825804183.html

Компания Workit Health (США) которая специализируется на предоставлении цифровых решений в области лечения зависимостей, в частности, алкогольной и наркотической зависимости. Цель Workit Health - предоставить доступные и инновационные решения для тех, кто борется с зависимостью, и создать поддерживающее виртуальное сообщество для людей, ищущих помощь в своем пути к восстановлению. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $138,2M （Workit）.

ТЕРАПИЯ

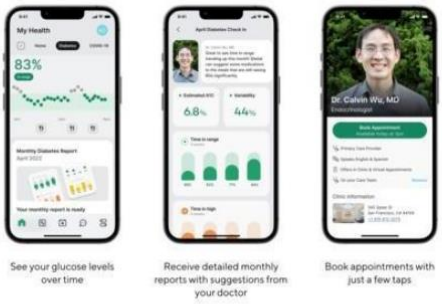
1. Компания Aledade (США)



Источник: https://resources.aledade.com/private-practice/what-is-the-aledade-app/

Компания Aledade (США), основное направление деятельности которой связано с моделью организации заботы об общественном здоровье, а именно с моделью Accountable Care Organization (ACO). Цель Aledade заключается в создании моделей заботы, которые стимулируют сотрудничество медицинских организаций, улучшают качество медицинского обслуживания и оптимизируют затраты. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $677,9M （Aledade1）.

2. Мобильное приложение и платформа Carbon Health

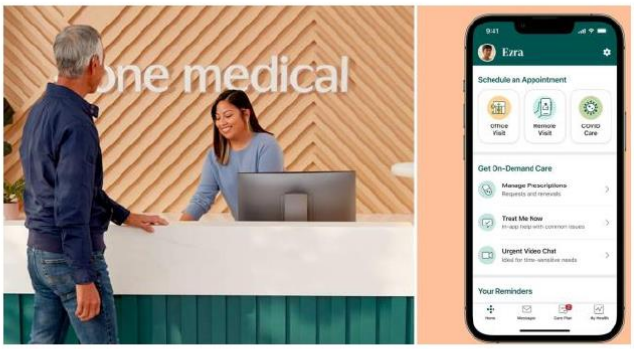


Источник:https://tmexpo.ru/news/carbon-health-zapuskaet-pervuyu-v-svoem-rode-diabeticheskuyu-programmu-obedinyayushhuyu-nepreryvnyj-uhod-na-domu-i-lichno

Мобильное приложение и платформа Carbon Health производства (США) для записи на прием, общения с врачами, доступа к своей медицинской истории и рецептам, а также для получения консультаций и рекомендаций. Цель Carbon Health - предоставить интегрированные и технологически продвинутые решения в области здравоохранения,

делая процессы заботы о здоровье более доступными и эффективными. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $622,5M （CarbonHealth）.

3. Компания One Medical



Источник: https://www.usatoday.com/story/money/reviewed/2023/03/11/one-medical-amazon-deal/11107836002/

Компания One Medical (США) предоставляющая инновационные медицинские услуги с акцентом на удобство, доступность и технологическую интеграцию. One Medical использует цифровые технологии для предоставления широкого спектра услуг, включая телемедицинские консультации, электронные записи и управление заботой через мобильные приложения. Цель One Medical - усовершенствовать систему здравоохранения, предоставляя качественные и современные медицинские услуги с акцентом на пациентоориентированный подход и использование технологий для повышения эффективности заботы. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $532,1M （OneMedical）.

4. Компания Homeward Healthcare (США) которая специализируется на предоставлении медицинских услуг и ухода пациентам в домашних условиях: врачебные визиты, медицинские процедуры, уход за хроническими заболеваниями. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $501M （Homeward）.

5. Компания Oak Street Health

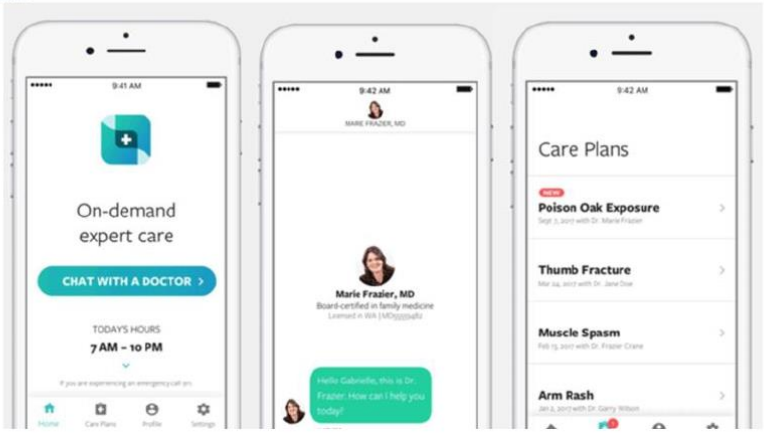


Источник: https://www.fiercehealthcare.com/practices/oak-street-health-goes-public-328-million-offering

Компания Oak Street Health (США) специализируется на предоставлении медицинских услуг для взрослых пациентов, особенно тех, кто имеет сложные медицинские потребности и хронические заболевания. Цель Oak Street Health - предоставить высококачественный и персонализированный первичный медицинский уход, особенно для пациентов, сталкивающихся с хроническими заболеваниями. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $405,3M （Oak）.

6. Компания Everside Health (США) предоставляет комплексные услуги по управлению заботой о здоровье для сотрудников компаний и их семей. Everside Health сосредотачивается на предоставлении целостных решений для заботы о здоровье для рабочих коллективов, что способствует повышению общего благосостояния и производительности сотрудников. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $329M （Eversidehealth）.

7. Медицинская платформа 98point6



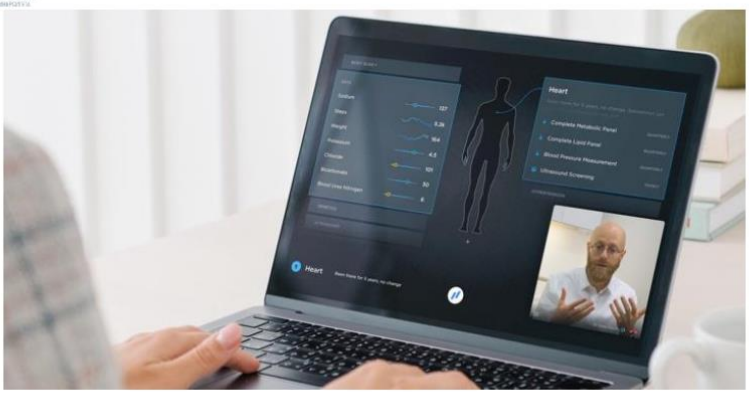
Источник: https://www.mobihealthnews.com/news/98point6-will-tackle-spiking-covid-19-demand-new-hires-43m-fundraise

Медицинская платформа 98point6 (США) предоставляет онлайн консультации с врачами и медицинскими специалистами через мобильное приложение или веб-платформу. 98point6 ставит своей целью улучшение доступности медицинской помощи и снижение барьеров для получения базового здравоохранения. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $299,4M （98p）.

8. Компания Crossover Health специализируется на предоставлении корпоративных медицинских услуг для сотрудников организаций. Цель Crossover Health - обеспечить комплексное и удобное здравоохранение для сотрудников компаний через создание и управление собственными центрами заботы о здоровье. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $281,5M （CrossoverHealth）.

9. Компания Iora Health (США) разрабатывает и предоставляет инновационные модели первичного медицинского обслуживания. Она фокусируется на создании центров заботы, ориентированных на пациента. Цель Iora Health - изменить подход к первичной медицинской помощи, делая её более доступной, персонализированной и эффективной, особенно для пациентов с хроническими заболеваниями. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $126M （IoraHealth）.

10. Платформа Forward at Home



Источник: https://goforward.com/blog/covid-19/announcing-forward-at-home

Платформа Forward at Home (США) обеспечивает доступ к первичной медицинской помощи через виртуальные консультации с врачами и медицинскими специалистами. Данное решение создано для обеспечения доступа к квалифицированным врачам через интернет. Компания успешно привлекла инвестиции в размере $100M （ForwardatHome ）.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Современная медицина переживает период значительных трансформаций, в значительной степени обусловленных инновациями в области информационных технологий и биомедицинских наук. Технологический трансфер и интеграция новых методов становятся доминирующими трендами, определяющими будущее здравоохранения.

В мировом контексте наблюдается стремительное развитие медицинских технологий, что открывает новые перспективы для точной диагностики, индивидуализированного лечения и эффективной реабилитации. Системы искусственного интеллекта, телемедицина, виртуальная и дополненная реальность становятся неотъемлемой частью медицинской практики, обеспечивая более доступный и высокотехнологичный уход за пациентами.

В России, несмотря на вызовы и ограничения, также наблюдается стремительное внедрение инновационных методов в медицину. Развитие телемедицины, использование искусственного интеллекта и внедрение персонализированных технологий предоставляют уникальные возможности для повышения качества

медицинского обслуживания и расширения доступа к передовым методам диагностики и лечения.

Аналитический отчет в области медицинских решений и технологий, охватывающий различные медицинские нозологии, позволяет нам оценить значительные изменения, которые произошли в сфере здравоохранения благодаря современным технологиям. Впечатляющий рост медицинской науки и технологических инноваций привел к созданию широкого спектра инструментов и решений, которые не только помогают в профилактике, диагностике и лечении, но и повышают качество жизни пациентов.

1. Профилактика заболеваний:

Сегодня мы видим активное внедрение цифровых решений в медицину. Данные решения помогают детектировать проблемы со здоровьем дистанционно, анализировать полученную информацию по образу жизни, способствуют информированию врачей о текущем состоянии здоровья населения и возможных рисках.

2. Диагностика и диагностические инновации:

За последние годы значительное внимание уделяется разработке диагностических решений, усиленных искусственным интеллектом. Данные технологии обеспечивают медицинских работников современными инструментами для более точной, быстрой и автоматизированной диагностики заболеваний. Системы с искусственным интеллектом способны анализировать изображения в режиме реального времени, что значительно скорость выявления заболеваний. Данные решения помогают вовремя диагностировать заболевание, тем самым увеличить выживаемость пациентов.

3. Терапия и реабилитация пациентов:

С использованием современных цифровых решений, пациенты получают персонализированные программы лечения и контроля реабилитации. Эти решения обеспечивают персонализированный подход, более эффективное и удобное ведение лечения, а также позволяют непрерывно мониторить и корректировать его. Благодаря этому, пациенты имеют больше возможностей для восстановления и поддержания своего здоровья.

В данном аналитическом отчете мы рассмотрели разнообразные медицинские инновации, охватывающие множество областей медицины. Эти инновации привносят значительные улучшения в сферу здравоохранения и играют ключевую роль в предоставлении более эффективной, точной и персонализированной медицинской помощи.

Важной тенденцией становится интеграция искусственного интеллекта в диагностические и терапевтические процессы. Системы анализа изображений, поддерживаемые ИИ, значительно повышают точность диагностики рака и других заболеваний, а также ускоряют процесс принятия решений. Медицинские приложения и виртуальные клиники позволяют пациентам получать медицинские консультации и следить за своим состоянием, что содействует более активной роли пациентов в собственном уходе.

Технологии также сыграли важную роль в профилактике заболеваний. Мобильные приложения стимулируют здоровый образ жизни, уделяя внимание питанию, физической активности и осознанности.

Основное усилие современных медицинских инноваций заключается в том, чтобы сделать здравоохранение более доступным, эффективным и персонализированным. Все эти изменения вносят весомый вклад в увеличение продолжительности и качества жизни пациентов, и мы надеемся, что дальнейшее развитие технологий продолжит это благотворное воздействие на сферу здравоохранения. Проведенный анализ свидетельствует о перспективности и динамике развития медицинских технологий, вносящих значительный вклад в улучшение качества жизни пациентов и развитие здравоохранения в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Healthcare Technology Trends to Watch. [В Интернете] 20 ноября 2023. https://tateeda.com/blog/healthcare-technology-trends.
2. HeneyPaul2021 Global R&D Funding Forecast released. [В Интернете] [Цитировано: 22 Февраль 2021] https://www.rdworldonline.com/2021-global-rd-funding-forecast-released/.
3. Medtech's top R&D spenders and the projects they launched. [В Интернете] https://www.medicaldesignandoutsourcing.com/top-medtech-research-and-development-spenders-projects-big-100/.
4. R&D рынок России. [В Интернете] https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:R&D_(мировой_рынок).
5. Who are the top 10 medical device companies in the world in 2023? [В Интернете] https://www.proclinical.com/blogs/2023-10/top-10-medical-device-companies-in-the-world-in-2023.
6. Абрамцева А.Н., Антипов А.А., Радик В.Я. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСФЕРА РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. *Экономика. Право. Инновации.*2023 г., стр.27-36.
7. ДзенЯндекс. 5 главных трендов в медицине 2023 года которые уже доступны в России. [В Интернете] https://dzen.ru/a/ZEji9bF0-Cxif8br.
8. Какие тренды характерны сейчас для импорта и экспорта товаров. [В Интернете] https://www.rbc.ru/economics/14/11/2023/65532b479a79471209aab87e?from=copy.
9. Костин К.Б., Хомченко Е.А., Жэнь Цзянтао. Место и роль России в международном технологическом трансфере. *Экономические отношения.* 2022 г., Т. 12, стр.99-120.
10. Место России среди ведущих стран мира: ресурсы науки. [В Интернете] https://issek.hse.ru/news/482453668.html.
11. НИУВШЭ. Рейтинг ведущих стран мира по затратам на науку. [В Интернете] https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/221869863
12. Обзор российских инвестиций в цифровое здравоохранение. [В Интернете] https://webiomed.ru/blog/obzor-rossiiskikh-investitsii-v-tsifrovoe-zdravookhranenie/.
13. Расходы федбюджета на здравоохранение в 2023 году.

[В Интернете] https://vademec.ru/news/2022/11/25/raskhody-fedbyudzheta-na-zdravookhranenie-v-2023-godu-sostavyat-1-519-trln-rubley-/#:~:text=По%20нацпроекту%20.
14. Компания 98point6. [В Интернете] https://www.98point6.com/.
15. Компания Activ Sight. [В Интернете] https://www.activsurgical.com/.
16. Продукт Aeson. [В Интернете] https://www.carmatsa.com.
17. Компания Akili. [В Интернете] https://www.akiliinteractive.com/.
18. Компания Aledade. [В Интернете] https://www.aledade.com/.
19. Компания Alivecor. [В Интернете] https://www.alivecor.de/.
20. Компания Avial. [В Интернете] https://www.avail.io/solution/technology.
21. Продукт Barostim neo. [В Интернете] https://www.cvrx.com/healthcare-professionals/.
22. Компания Bigfoot. [В Интернете] https://www.bigfootbiomedical.com/.
23. Компания Brightline Mental Health. [В Интернете] https://www.hellobrightline.com.
24. Продукт C2intelligence platform. [В Интернете] https://c2i-genomics.com/our-science/.
25. Продукт Cala Trio. [В Интернете] https://calahealth.com/.
26. Компания Carbon Health. [В Интернете] https://carbonhealth.com.
27. Компания Cerebral. [В Интернете] https://cerebral.com/.
28. Продукт Ceribell Point-of-Care EEG. [В Интернете] https://ceribell.com/.
29. Продукт Cleerly. [В Интернете] https://cleerlyhealth.com.
30. Продукт Clickotine. [В Интернете] https://try.clickotine.com.
31. Компания Crossover Health. [В Интернете] https://crossoverhealth.com/.
32. Компания Debn. [В Интернете] https://www.debn.eu.
33. Продукт Elvie Pump. [В Интернете] https://www.elvie.com/fr-fr/boutique/elvie-pump.
34. Продукт Elvie Trainer. [В Интернете] https://www.elvie.com/fr-fr/boutique/elvie-trainer.
35. Компания EndeavorRx. [В Интернете] https://www.endeavorrx.com.
36. Компания Everside health. [В Интернете]https://www.eversidehealth.com.
37. Продукт Exablate neuro. [В Интернете] https://insightec.com/global/healthcare-professionals/exablate-neuro.
38. Компания Exogen. [В Интернете] https://www.exogen.com/en.
39. Продукт Forward at Home. [В Интернете] https://goforward.com/blog/covid-19/announcing-forward-at-home.

40.Продукт Found. [В Интернете] https://joinfound.com.
41.Продукт Gastroclear. [В Интернете] https://gastroclear.mirxes.com.
42.Компания Ginger. [В Интернете] https://www.ginger.com.
43.Компания Guardanthealth. [В Интернете] https://guardanthealth.com/products/tests-for-patients-with-advanced-cancer/.
44.Компания Healthifyme. [В Интернете] https://www.healthifyme.com/in.
45.Компания Hello Heart. [В Интернете] https://www.helloheart.com/.
46.Компания Hinge health. [В Интернете] https://www.hingehealth.com/for-individuals.
47.Продукт Homeward. [В Интернете] https://homewardhealth.com.
48.Продукт HUMAC. [В Интернете] https://www.momentissurgical.com.
49.Компания Iora Health. [В Интернете] https://ioraprimarycare.com/.
50.Продукт iStent. [В Интернете] https://www.glaukos.com/glaucoma/products/istent-inject-w/.
51.Компания Iterative.health. [В Интернете] https://iterative.health.
52.Продукт KidneyintelX. [В Интернете] https://renalytix.com.
53.Продукт LumineticsCore. [В Интернете] https://www.digitaldiagnostics.com.
54.Компания Maven Clinic. [В Интернете] https://www.mavenclinic.com/.
55.Компания MindStrong. [В Интернете] http://www.mindstrong.org.au/.
56.Компания MindStrong. [В Интернете] http://www.mindstrong.org.au/.
57.Продукт Minuteful. [В Интернете] https://healthy.io.
58.Продукт Multiomics Olarform. [В Интернете] https://www.freenome.com/early-cancer-detection/multiomics-platform/.
59.Компания Neuralink. [В Интернете] https://neuralink.com/.
60.Компания Neurostar. [В Интернете] https://neurostar.com/neuronetics/.
61.Продукт Oak. [В Интернете] https://www.oakstreethealth.com.
62.Компания One Medical. [В Интернете] https://www.onemedical.com.
63.Компания OrCam. [В Интернете] https://www.orcam.com/en-us/low-vision#read-3-video.
64.Продукт Owlet Smart Sock. [В Интернете] https://www.owletcare.com.
65.Продукт ProCuity. [В Интернете] https://www.stryker.com/sg/en/acute-care/products/ibed-wireless/index.html.
66.Компания Proximie. [В Интернете] https://www.proximie.com/.
67.Компания Quartet Health. [В Интернете] https://www.quartethealth.com.
68.Компания Ro. [В Интернете] https://ro.co.

69. Продукт RT300. [В Интернете] https://beka.ru/katalog/mekhano-i-robotizirovannaya-terapiya/rannyaya-aktivizatsiya-i-vertikalizatsiya/rt300-supine/ /.
70. Компания Springhealth. [В Интернете] https://www.springhealth.com.
71. Компания Stim Router. [В Интернете] https://stimrouter.com/en.
72. Продукт Surgical Data Platform. [В Интернете] https://caresyntax.com/.
73. Компания Talkspace. [В Интернете] https://www.talkspace.com.
74. Продукт Tapestri Single Cell Platform. [В Интернете] https://missionbio.com/products/platform/.
75. Компания The Pill Club. [В Интернете] https://thepillclub.com.
76. Компания Versus. [В Интернете] https://cmrsurgical.com/versius.
77. Компания Virta health. [В Интернете] https://www.virtahealth.com.
78. Продукт ViZOR. [В Интернете] https://medtechinnovator.org/company/augmedics.
79. Продукт Willow Wearable Breast Pump. [В Интернете] https://onewillow.com/.
80. Компания Woebot. [В Интернете] https://woebothealth.com/.
81. Компания Workit. [В Интернете] https://www.workithealth.com/.
82. Российский рынок медицинских изделий. Итоги 2021 года. [В Интернете] https://unimed.ru/biblioteka/rynok-medicinskih-izdelij/rossijskij-rynok-medicinskih-izdelij.-itogi-2021-goda.html.
83. Слияния и поглощения в медтех-отрасли. [В Интернете] https://zdrav.expert/index.php/Статья:Слияния_и_поглощения_в_медтех-отрасли#:~:text=Согласно%20анализу%2C%20за%20первые%20шесть,составил%20всего%20около%20%2413%20млрд.
84. Смарт-кольцо Oura Ring. [В Интернете] https://ouraring.com/.
85. Топ-10 быстрорастущих компаний в medtech. [В Интернете] https://smartranking.ru/ru/analytics/medicinskie-tehnologii/top-10-bystrorastushih-kompanij-v-medtech/.

69

Приложение 2

Проекты Сетевого Центра трансфера медицинских и фармацевтических технологий



ЧЛЕНЫ КОНСОРЦИУМА*
СЕТЕВОГО УНИВЕРСИТЕТА МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

Сеченовский Университет

СГМУ имени В. И. Разумовского

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

ТИБОХ

КубГМУ Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России

Сибирский государственный медицинский университет

БашГАУ

пермский политех

СГТУ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

ДВФУ Дальневосточный федеральный университет

УГМУ

РХТУ им. Д.И. Менделеева

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

IT КЛАСТЕР

ДОЛГОСРОЧНЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

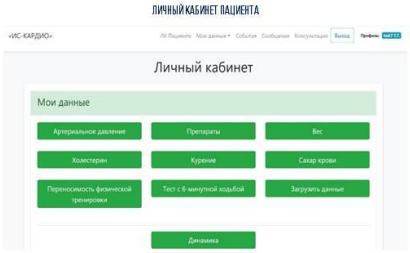
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПАЦИЕНТА

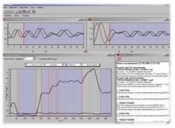


МЕТОДЫ, УСТРОЙСТВА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА СТЕПЕНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНТУРОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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.





МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС; НОСИМАЯ МОДЕЛЬ ПРИКЛАДНОЕ ПО



- **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;

- **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.

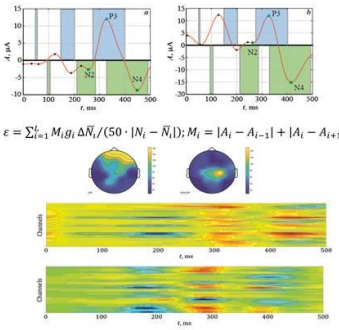
TRL: исследования 1 2 3 4; прототип 5 6; серия 7 8 9; эксперимент

ЦИФРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНЕЙ И ДРУГИХ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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 нейроинтерфейсов на основе неинвазивных методов разрушения и перестройки патологических структур синхронизации и связей головного мозга для профилактики и лечения хронического течения заболевания.

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



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

- **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 нейроинтерфейсов - 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;

- **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.

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

НЕИНВАЗИВНЫЙ МОНИТОРИНГ КАРДИОВАСКУЛЯРНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19

СГМУ имени В.И. Разумовского

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.

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 артерии
- Кардиоваскулярного риска

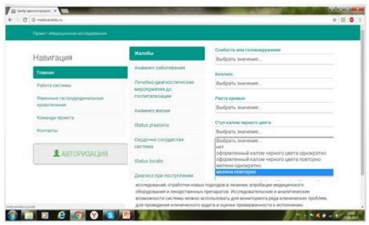
КОМПЛЕКТАЦИЯ:
1. Микроконтроллер
2. Датчик давления
3. Две пневматические манжеты
4. Две пневматические помпы
5. Два регистратора пульсовой волны
6. магистральной артерии
7. Аналогово-цифровой преобразователь
8. Электронный курвиметр.
9. Дисплей

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

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

СГМУ имени В.И. Разумовского

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.



С ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ЧАСТЬЮ СИСТЕМЫ И ОРГАНИЗАЦИЕЙ ШАБЛОНА ДАННЫХ ДЛЯ БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННЫМИ ГДК МОЖНО ОЗНАКОМИТСЯ ПО АДРЕСУ: HTTP://MEDICAL.ELIBS.RU: ЛОГИН: TEST@ELIBS.RU; ПАРОЛЬ: MYTXZJB0ZMPC

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: Медицинские, научные и образовательные организации различного профиля, НИИ;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
  - Универсальность (использование при любой патологии);
  - Многофункциональность (совмещение 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;
- **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.



ЦИФРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

СГМУ имени В.И. Разумовского

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.



СППР – система поддержки принятия решений

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОКАЗАНИЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- **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 ПрЭВМ;
- **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.



СИМУЛЯТОР ВИРТУАЛЬНОГО ПАЦИЕНТА КЛИНИКИ ЛЕГОЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

СГМУ имени В.И. Разумовского

Программа предназначена для моделирования и позволяет проводить виртуальное интерактивное обследование больного: коммуникацию 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.

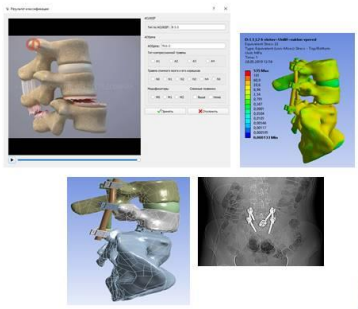


- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: Образовательные учреждения ВО, НИИ, центры подготовки и переподготовки специалистов;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
  - Интерактивный характер взаимодействия с виртуальным пациентом;
  - Возможность постоянного обновления баз клинических ситуаций;
  - Изменение внешнего облика пациента (поло-возрастные, конституциональные 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;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ**:
  - 2,5 млн руб. – проектирование программы (в т.ч. кодирование, организация интерфейса и диалогов, разработка анимации, оформление озвучки и чат-бота и пр.) и промежуточное тестирование;
  - 2,5 млн руб. – апробация, сертификация, адаптация программного комплекса под международные требования;
  - 1,5 млн руб. – внедрение программного продукта;
  - 3,0 млн руб. – регистрация медицинского изделия (при необходимости).



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, свидетельства о регистрации БД №№2021621551, 2021621564, 2021661926, 2020622181;
- **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;

- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 15,0 млн руб. - доработка прототипа до штатной системы;
  - 5,0 млн руб. -технические испытания и квалификация системы, подготовка к серийному выпуску продукта;
  - 5,0 млн руб. - регистрация системы как медицинского изделия.

	исследования				прототип			серия	
TRL	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:**
  - Многоуровневость (пользователи имеют различный функционал и уровни 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 №2019622050; 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;

- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 5,0 млн руб.- расширение сервисного и аналитического функционала системы (разработка модуля интеллектуального анализа данных);
  - 3,0 млн руб. - подготовка модулей системы к масштабированию на различные клинические области, сбор отзывов и предложений по доработке продукта;
  - 2,0 млн руб. - технические испытания и квалификация системы, подготовка к серийному выпуску продукта.

	исследования				прототип			серия	
TRL	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.





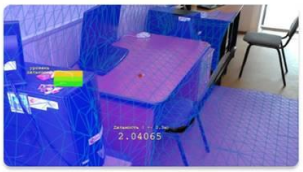
- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Клиники легочных болезней, медицинские учреждения;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - Визуализация;
  - Легкость в использовании;
  - Конструктор сценариев;
  - Учет вторичных симптомов болезни;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Свидетельство ПрЭВМ;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем 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.

	исследования				прототип			серия	
TRL	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 путём ввода голосовых команд.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Центры реабилитации слепых и слабовидящих, медицинские учреждения;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - Определение близко расположенных препятствий (до 3 метров);
  - Использование неуникального 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.







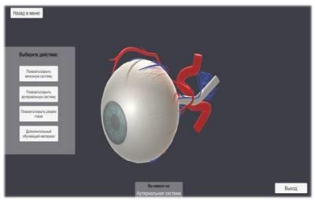
ВИРТУАЛЬНЫЙ ТРЕНАЖЕР ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ КАТАРАКТЫ «IN FOCUS»

«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, добавлять дополнительные вопросы к тестам и формировать новые ситуационные задачи, в частности, осложнения в ходе виртуальной операции;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯСОБСТВЕННОСТЬ:** 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 ДИНАМКИ 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 управленческих 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 противоэпидемических мер;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯСОБСТВЕННОСТЬ:** 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 противоэпидемических мер



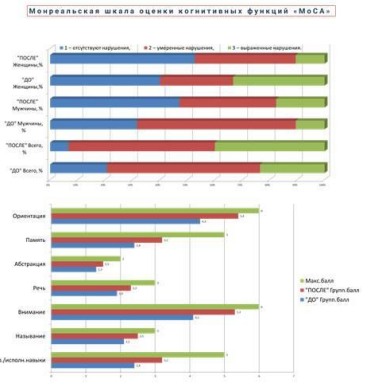


ТРЕНАЖЕР «ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ОНМК»

ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

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 - вполовину 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 к защите специальных персональных данных.



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

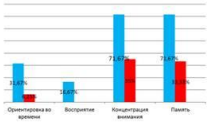
ПРОФИЛАКТИКА ДЕМЕНЦИИ

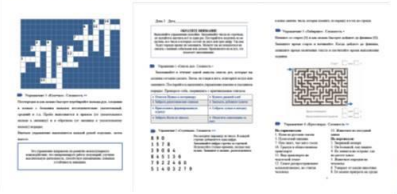
ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

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, будут развиваться когнитивные способности, необходимые для выполнения схожих задач.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Геронтологические центры, лица пожилого возраста;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - когнитивный тренинг направлен на все три составляющие когнитивной сферы:
    1. Нейродинамические параметры деятельности;
    2. Произвольную регуляцию, контроль и программирование;
    3. Операциональные (структурные) компоненты психической активности.
  - Низкая себестоимость;
  - Доступность;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** В РФ количество пенсионеров на учете в ПФР, на 1 января 2022 г., составило около 42 млн чел. В Тамбовской области численность населения старше трудоспособного возраста составляет 315 тыс. человек;
- **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 к защите специальных персональных данных.







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

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА СУБЪЕКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСОНАЛЬНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ

Сеченовский Университет
НАУК О ЖИЗНИ

Информационно-аналитическая телемедицинская система предназначена для оценки каждого пациента по шкале риска, при необходимости осуществляется взаимодействие с пациентами с целью недопущения возникновения критических ситуаций.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, пациенты с сердечно-сосудистыми заболеваниями, врачи, осуществляющие долгосрочное динамическое наблюдение пациентов кардиологического профиля, медицинские ВУЗы;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:** удобная визуализация результатов опросника с цветовой калибровкой субъективного состояния пациента;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** получены патенты, свидетельства о регистрации ЭВМ
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 12,67 млрд.руб с учетом групп лиц с инвалидностью и ССЗ
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2024-2025



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

КАРДИОПЛАСТЫРЬ

Сеченовский Университет
НАУК О ЖИЗНИ

Биосенсорное устройство для непрерывного круглосуточного удаленного кардиомониторинга для контроля пациентов с ССЗ, обнаружения и предупреждения об аномалиях.



- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, пациенты с сердечно-сосудистыми заболеваниями, врачи, осуществляющие долгосрочное динамическое наблюдение пациентов кардиологического профиля, медицинские ВУЗы;

- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
- беспрерывное снятие одноканальной ЭКГ в течение 14 дней
- сбор и передача информации через мобильное устройство по протоколу Bluetooth
- достаточно 2-3 синхронизаций в неделю.
- не требует подзарядки от электросети
- данные в автоматическом режиме передаются и сохраняются в облако.
- проверка данных кардиологом возможна в любой момент и с любого устройства.

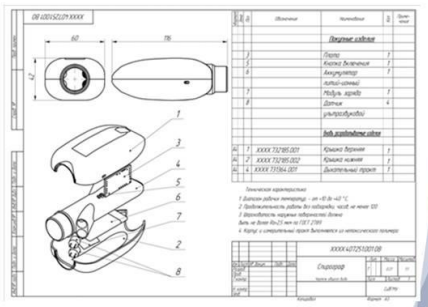
- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 12,67 млрд.руб
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2025-2026

исследования: 1 2 3 4 **5** | прототип: 6 7 8 | серия: 9
эксперимент

ПОРТАТИВНЫЙ СПИРОГРАФ

СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Эргономичный портативный спирограф для проведения быстрой диагностики и мониторинга течения обструктивных нарушений дыхания вне медицинских учреждений.



- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, пациенты с заболеваниями органов дыхания, врачи, осуществляющие долгосрочное динамическое наблюдение пациентов пульмонологического профиля, медицинские ВУЗы;

- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
Одномоментная и автоматическая:
- регистрация;
- графическое отображение норм и результатов;
- интерпретация результатов.
Минимальная погрешность;
Высокая энергоэффективность.

- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**: в процессе получения

- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 7,2 млрд руб

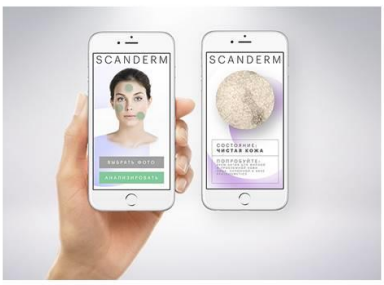
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2026

исследования: 1 2 3 4 5 6 | прототип: **7** 8 | серия: 9
эксперимент

ЭКСПЕРТНАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ КОЖИ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОМОЩИ КАМЕРЫ ТЕЛЕФОНА

Сеченовский Университет
НАУК О ЖИЗНИ

Система распознавания дермато-косметологических патологий при помощи камеры телефона. В основе: технологии искусственного интеллекта и база экспертных данных.



- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, пациенты с заболеваниями кожи, клинико-диагностические лаборатории; платформы медицинского туризма, медицинские ВУЗы, торговые компании, в том числе маркетплейсы и магазины косметики, Фармацевтические компании; аптеки, в том числе онлайн.

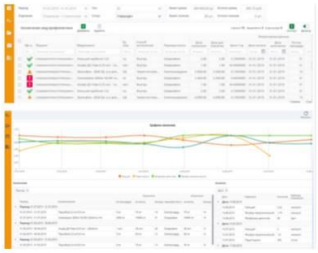
- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
Распознавание 85% по распространенности кожных проблем с точностью 86% и дальнейшая маршрутизация пользователя.

- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 16,8 млрд без учета бьюти индустрии и продаж препаратов и дерматологических средств
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2025-2026

исследования: 1 2 3 4 5 6 7 | прототип: **8** | серия: 9
эксперимент

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНОГО РЕШЕНИЯ ПО ДИАЛИЗНЫМ ПАЦИЕНТАМ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗВИТОСТИ АРТЕРИЙ СЕРДЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Медицинская информационная система – система поддержки принятия врачебного решения диализным пациентам антианемической терапии и терапии по восстановлению фосфорно-кальциевого обмена с учетом резистентности к препаратам, относительно подбора программы диализа и процедуры диализа с возможностью получения минимальных осложнений, относительно фармакоэкономических расчётов назначений.



- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, диализные центры, пациенты находящие в стадии ожидания трансплантации почки
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - Увеличение эффективности назначения лекарственной терапии при анемии и фосфорно-кальциевом обмене - 94%;
  - Наличие модуля по оценке резистентности пациентов к лечению;
  - Возможность подсистемы поддержки принятия решений для назначения диализной терапии;
  - Наличие подсистемы оценки риска неблагоприятных последствий долговременного применения диализа в среднесрочной перспективе
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** в процессе получения
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 10 млрд.руб
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2025

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

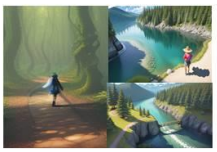
24

ВИРТУАЛЬНАЯ ГЕЙМИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОТОРНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ МАНУСКОНСОЛЬ

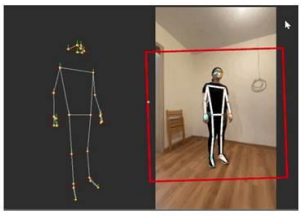
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инновационный подход к реабилитации, объединяющий медицину и технологии. Тренировки моторных функций в условиях дома на основе использования цифрового двойника и персонализированной системы адаптации нагрузок для пациентов с парезом верхних и нижних конечностей легкой и умеренной степени выраженности.





- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, профильные реабилитационные центры, медицинские ВУЗы;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - цифровые алгоритмы захвата движений;
  - биомеханическое моделирование;
  - сюжетный игровой сценарий.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** получена
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 9,2 млрд руб
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2025

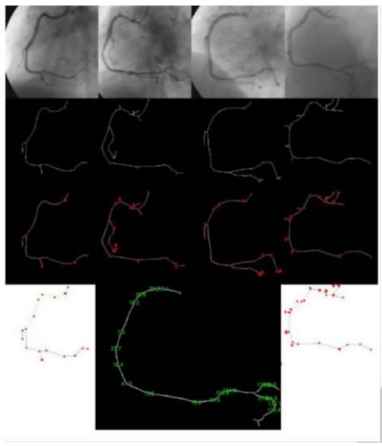


исследования | прототип | серия
1 2 3 4 5 **6** 7 8 9
эксперимент

25

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗВИТОСТИ АРТЕРИЙ СЕРДЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Программное обеспечение - система поддержки принятия врачебного решения относительно тактики лечения больного, позволяющее на основе снимков коронарной ангиографии в трех проекциях определять степень извитости артерий сердца (ОА — огибающая артерия, ПКА — правая коронарная артерия, ПМЖА — передняя межжелудочковая артерия) в ситуации, приближенной к реальному времени.



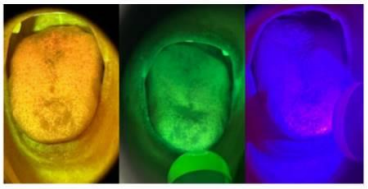
- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, центры кардиохирургии
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - возможность количественно оценивать извитость артерии;
  - осуществление подсказки возможности похождения стента в участке извитой артерии определенного диаметра;
  - возможность оценки извитости артерий в различных проекциях.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** получена
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 12,6 млрд. руб
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2026

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

26

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СКРИНИНГА ПРЕДРАКОВЫХ СОСТОЯНИЙ ПОЛОСТИ РТА С ПОМОЩЬЮ АУТОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ

Мобильное приложение - система поддержки принятия врачебных решений - диагностическая экспертная система, позволяющей после анализа изображений слизистой оболочки полости рта, визуализированной аутофлуоресцентным свечением, получать перечень вероятных заболеваний, в том числе предраковых.



- ПОТРЕБИТЕЛИ: профильные медицинские организации, пациенты с заболеваниями полости рта, стоматологические центры, онкологические центры
- ПРЕИМУЩЕСТВА:
  - возможность обработки результатов аутофлуоресцентной стоматоскопии в трех свечениях 10 зон полости рта и каймы губ;
  - возможность сохранения снимков слизистой пациента (с разрешением до 100 Mn) в различных вариантах аутофлуоресцентного свечения с нанесенными маркировками поражений и соответствием поставленным предварительным диагнозом;
  - возможность распознавания 21 вида предраковых состояний (облигатных и факультативных предраковых заболеваний, предраковых заболеваний красной каймы губ).
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ: в процессе получения
- ОБЪЕМ РЫНКА: 14,2 млрд. руб
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 2026

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

27

ЦИФРОВАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Мультифункциональная цифровая платформа для выхода офтальмологической помощи на новый прогрессивно-качественный уровень. Предназначена для интегрированной работы всех групп специалистов офтальмологического профиля.

- ПОТРЕБИТЕЛИ: офтальмологические центры, профильные оптики, фармацевтические компании
- ПРЕИМУЩЕСТВА:
  - возможность оценки результатов нескольких функциональных обследований
  - автоматический сбор количественной информации с аппаратов периметрии и оптической когерентной томографии с использованием технологии RPA
- ОБЪЕМ РЫНКА: 8,5 млрд. руб
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 2027

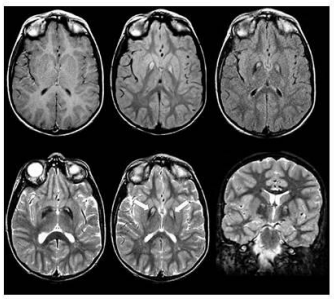
исследования | прототип | серия
1 2 3 **4** 5 6 7 8 9
эксперимент



28

ПО ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПО СНИМКУ МРТ

Точное и раннее выявление патологий нервной системы с помощью искусственного интеллекта и анализа данных. ПО адаптируется к уникальным особенностям каждого пациента, что позволяет создавать персонализированные и эффективные стратегии лечения.



- ПОТРЕБИТЕЛИ: профильные медицинские организации, пациенты с неврологическими заболеваниями, врачи, осуществляющие наблюдение пациентов неврологического профиля, медицинские ВУЗы
- ПРЕИМУЩЕСТВА:
  - анализ изменений в структуре головного мозга для раннего выявления ишемических инсультов и других цереброваскулярных заболеваний;
  - выявление изменений в структуре головного мозга, связанных с дегенеративными процессами;
  - оценка участков мозга, подвергшихся травмам, для точного определения степени повреждения;
  - помощь в определении областей мозга, связанных с эпилептической активностью и обнаружение патологий
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ: получена
- ОБЪЕМ РЫНКА: 7,5 млрд. руб.
- СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 2026

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

29

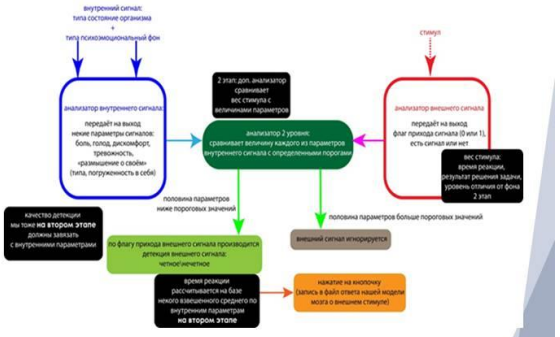
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И КОРРЕКЦИИ ВНИМАНИЯ ПАЦИЕНТОВ

Комплексное исследование на основе электроэнцефалограммы вовлеченности и внимания. Контролируемая корректировка производится с помощью визуальных компонентов и упражнений.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, центры психотерапии и психиатрии, со специализациями контроля/коррекции внимания, реабилитационные центры, образовательные учреждения
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - максимально точная и достоверная диагностика нарушений внимания
  - успешная коррекция внимания и вовлеченности, контролируемая с помощью ЭЭГ
  - нет аналогов на мировом рынке
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** получена
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 7,5 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2026

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

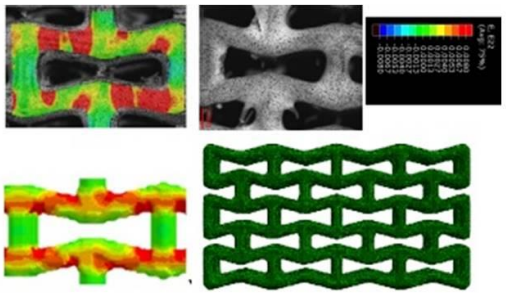


3D ОРТЕЗЫ. ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПЕЧАТИ

Печать персонифицированных ортезов на основе биометрических параметров пациента с использованием технологии 3D-печати. Разрабатывается программа, преобразующая конфигурации пораженного отдела тела пациента в 3D-модель индивидуального ортеза. Изделия имеют внутреннюю трехмерную структуру, которая делает более удобным процесс термоформования.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, ортопедические центры и клинки, пациенты с ортопедическими заболеваниями
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - полностью персонализирован под размеры пациента;
  - прост в установке, носке и снятии;
  - отводит влагу и тепло, что предотвращает «парниковый» эффект
  - не нужен подкладочный материал и средства ухода за кожей
  - можно мочить ортез без ограничений
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 7,5 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2026

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

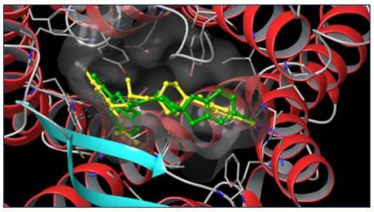


МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСТЕР

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;
  - Сохранена общая эффективность молекулы;
  - 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 октанол/вода QPlogP$_{o/w}$	Кардиотокс. QPlogHERG	Биодоступность QPPCaco	ПроницГЭБ QPLogBB	Усваиваемость % oral abs
AZ-leader	3.895	-5.451	2134.047	0.039	100.0
CCR1-008	3.574	-4.851	2134.047	0.095	100.0
CCR1-009	3.287	-4.532	944.084	-0.144	100.0
CCR1-010	3.027	-3.92	814.589	-0.187	96.772

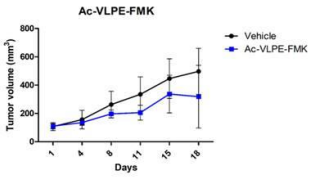
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

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

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

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Рак яичников, рак головы и шеи);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
- **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.



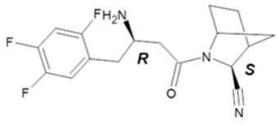


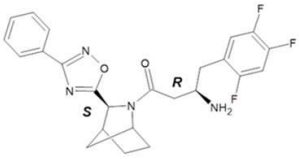
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

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 АНАЛОГАМИ:**
  - 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 HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

ПЕПТИД 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 олигоденроцитов в ЦНС при стрессе. Также активация TRPA1 играет значительную роль в гибели некоторых нейронов в ЦНС.



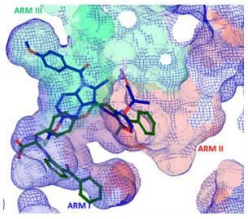


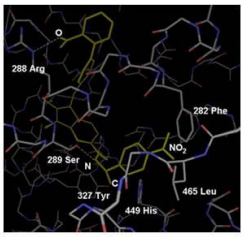
- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Болезнь Паркинсона , Болезнь Альцгеймера);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - Механизм действия отличается от НПВС и опиоидных анальгетиков;
  - Вещество действует на канал TRPA1, десенситизируя часть чувствительных нейронов, что приводит к уменьшению воспаления 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.;
- **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 HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Новое направление в развитии препаратов действующих на PPARγ – создание неагонистических(!) модуляторов, которые с одной стороны блокируют фосфорилирование PPARγ, 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 по каждому классу соединений);
  - Проводится синтез целевых соединений, а также наработка темплатов 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.

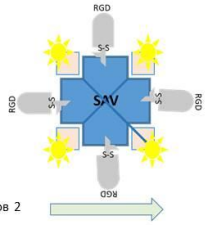
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

ПРОТИВОМЕЛАНОМНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ САМОСОБИРАЮЩЕГОСЯ СЛИТОГО БЕЛКА

Предлагаемый нами проект предполагает проведение клинических исследований слитого рекомбинантного белка SAV-RGD, который содержит «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.

- Разрабатываемый препарат



- Cilengitide

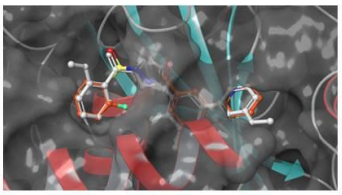


- Короткий пепетид
- Пептид получен методом химического синтеза
- Мономерный адрес
- Не имеет адаптора
- Не имеет RGD-окружения

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ ИНГИБИТОРА ГИСТОН-АЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ КАТ6А/В

Известно, что КАТ6А играет важную роль в гемапоэзе и является мишенью рецидивирующих хромосомных транслокаций, которые вызывают острый миелоидный лейкоз. Хромосомные транслокации в КАТ6В были идентифицированы при различных раковых заболеваниях. КАТ6А подавляет клеточное старение посредством регуляции супрессоров локуса CDKN2A, функции, которая требует КАТ-активности. Потеря одной алели КАТ6А увеличивает медианную выживаемость мышей с MYC-индуцированной лимфомой с 105 до 413 дней.



- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармкомпании (Онкология);
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - Проведена направленная фрагментная оптимизация структуры лигандов;
  - Повышена 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).

Structure	Распределение октанол/вода QPlogP$_{o/w}$	Кардиотокс. QPlogHERG	Биодоступность QPPCaco	Проницаемость ГЭБ QPLogBB	Усваиваемость % oral abs
6CT2-ligand	2.941	-6.881	383.806	-1.139	90.414
6BA2-ligand	3.648	-7.85	443.171	-1.262	95.71
KAT6-2-v1	4.427	-6.711	1065.118	-0.589	100.0
KAT6-2-v2	4.685	-6.599	1092.171	-0.470	100.0
KAT6-2-v3	4.575	-6.646	1081.262	-0.652	100.0
KAT6-2-v7	4.514	-6.615	1076.434	-0.799	100.0

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ: HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

39

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 водорастворимой 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 водорастворимой формы медного производного хлорофилла из морских бурых водорослей (Saccharina latissima, Laminaria digitata);
  - Максимальное время фиксации препарата на слизистой оболочке полости рта для оптимального лечебного эффекта (противовоспалительного, антимикробного, репаративного);
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
  - Патент №2733845 от 07.10.2020;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Объём 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 ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 45,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 20,0 млн руб. – клиническое исследование фаза IIa;
  - 20,0 млн руб. – клиническое исследование фаза IIb.

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ: HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

40

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 выпуска 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;
- **ОБЪЁМ 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 ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 40,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 10,0 млн руб. – клиническое исследование фаза I;
  - 30,0 млн руб. – клиническое исследование фаза IIa, IIb.

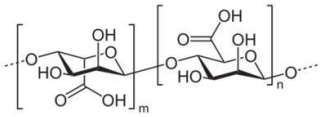
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ: HIT-TO-LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

41

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 АНАЛОГАМИ:** 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 целлюлоза, 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;
- **ОБЪЁМ 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.



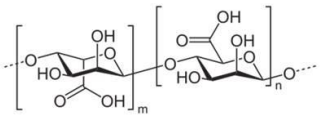
АЛЬГИНОВАЯ КИСЛОТА

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HIT TO LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

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 АНАЛОГАМИ:**
  - Низкая себестоимость продукта (100 мл – 9 руб); натуральность продукта;
  - Использование возобновляемых биоресурсов;
  - Высокий антацид-гастропротективный потенциал по сравнению с аналогами (алмагель, маалокс, фосфалюгель, гевискон, ренни);
  - 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;
- **ОБЪЁМ 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 ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 12,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 1 год;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 12,0 млн руб. – доклиническое исследование.



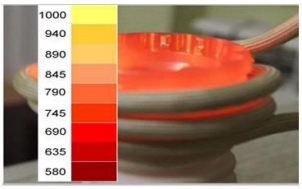
АЛЬГИНОВАЯ КИСЛОТА

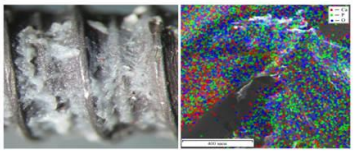
СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ HIT TO LEAD > LEAD OPTIMIZATION > PRE-CLINICAL > CLINICAL PHASE I > CLINICAL PHASE II

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМОГО ПОКРЫТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

Предлагаемая технология позволит создать конкурентоспособную линейку отечественных имплантируемых титановых конструкций с улучшенными остеоинтеграционными 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 АНАЛОГАМИ:**
  - 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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка биоматериалов в 2025 – $15,91 млрд;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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).





TRL: исследования (1, 2, 3, 4) | прототип (5, 6, 7) | серия (8, 9); эксперимент

СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

КубГМУ

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 АНАЛОГАМИ:**
  - 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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка биоматериалов в 2025 – $15,91 млрд;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года.

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



РЕНТГЕНОГРАММА КОНЕЧНОСТИ СО СФОРМИРОВАННЫМ ДЕФЕКТОМ КОСТНОЙ ТКАНИ



РЕЗУЛЬТАТ СТИМУЛЯЦИИ ОСТЕОРЕГЕНЕРАЦИИ - ДОСТИГНУТА КОНСОЛИДАЦИЯ ПЕРЕЛОМА (РЕНТГЕНОГРАММА)

АЦЕЛЛЮЛЯРНЫЙ ДЕРМАЛЬНЫЙ МАТРИКС (ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИМПЛАНТ)

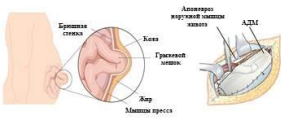
КубГМУ

АДМ – это неиммуногенный биосовместимый хирургический имплант для гернио- и маммопластики. Биоматериал, из которого изготовлен АДМ представляет глубоко-очищенный децеллюляризованный коллагеновый матрикс, лишенный антигенной составляющей.
АДМ обеспечивает постоянное укрепление мягких тканей, полностью биоинтегрируется в место имплантации, постепенно замещаясь на новообразованную соединительную ткань.

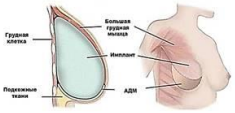
- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Хирургические отделения, медицинские центры реконструктивной и пластической хирургии, ветеринарные НИИ и клиники;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - Высокая пластичность обеспечивает удобство хирургических манипуляций;
  - Отсутствие агентов для химической сшивки обеспечивает отсутствие токсической реакции;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Заявка на выдачу патента РФ на изобретение №2021115743;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка биоматериалов в 2025 – $15,91 млрд;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА



ПРИМЕНЕНИЕ АДМ В ГЕРНИОПЛАСТИКЕ ПРИ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ



ПРИМЕНЕНИЕ АДМ В МАММОПЛАСТИКЕ ПРИ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЕКТОМИИ

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНОГО ГЕЛЯ РЕПАРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

КубГМУ

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

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Пациенты с поверхностными ранами различного генеза;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - 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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка гидрогелевых повязок достигнет 695 млн. $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года до TRL 7;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.

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

ВНЕШНИЙ ВИД ПРОТОТИПА, ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА, С КРАТКИМ ОПИСАНИЕМ



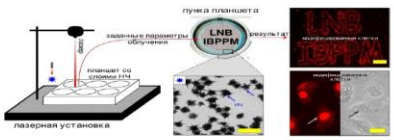
ТЕХНОЛОГИЯ РЕПРОГРАММИРОВАНИЯ ГЕНОМА КЛЕТОК НА ОСНОВЕ СЛОЕВ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

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 АНАЛОГАМИ:**
  - 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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка генной терапии составит 50 млн $ к 2026 году, а клеточной терапии 17,5 млрд $ к 2025 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.

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

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.



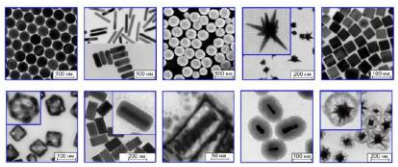
Технология доставки целевых агентов в клетки, культивируемых на слоях наночастиц золота, при лазерном облучении

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 тераностики, химической аналитики, фармакоиндустрии;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - Полностью разработана лабораторная технология масштабирования в практическом производстве;
  - Повышение качества и выхода наночастиц;
  - Точная настройка оптических свойств наночастиц;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка персонализированной медицины достигнет 5,7 трлн $ к 2030 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.

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





ВНЕШНИЙ ВИД ПРОТОТИПА: типичный коллоид наночастиц представляет собой жидкость, цвет которой зависит от спектральных характеристик частиц

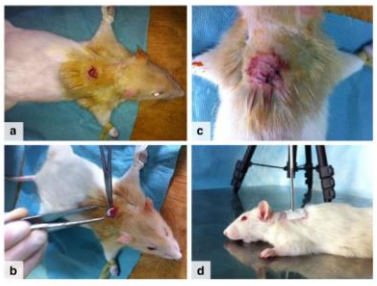
ОЦЕНКА БИОСОВМЕСТИМОСТИ И РЕГЕНЕРАТОРНОГО ПОТЕНЦИАЛА СКАФФОЛДОВ В УСЛОВИЯХ IN VIVO

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

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Разработчики и производители материалов для тканевой инженерии;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:** 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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка тканевой инженерии достигнет 27 млрд. $ к 2025 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.

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

ПРОВЕДЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА БИОСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ ПОДКОЖНЫХ ИМПЛАНТАЦИОННЫХ ТЕСТАХ



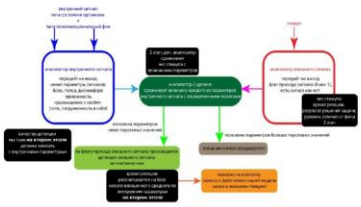
КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

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 детскими расстройствами внимания, такими как гиперактивность, и возрастными изменениями, связанными с когнитивными нарушениями;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Зарегистрированы программные решения для реализации ИМК, подготовка документов для подачи заявка на патент РФ;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка средств для лечения синдрома дефицита внимания и гиперактивности достигнет 45,68 $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.

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

СХЕМА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИМК НА БАЗЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ НЕЙРОННЫХ



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

Продукты персонифицированного питания из плодоовощного 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:**
  - Сохраненный нутриентный профиль исходного сырья;
  - Повышенная концентрация природных компонентов за счет технологий пищевой комбинаторики, метаболически направленным действием, что позволяет применять в персонифицированном питании;
  - Пролонгированные сроки хранения;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе оформления;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка персонализированного питания достигнет 11,35 млрд $ к 2026 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 25,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7;

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



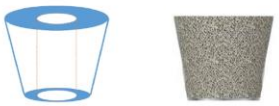
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 16,5 млн руб. - разработка новой продукции, закупка оборудования, апробация и производство опытных партий новой продукции и подтверждение ее нутрициологического профиля;
  - 5,5 млн руб. - клинические испытания новой продукции;
  - 3,0 млн руб. - оформление нормативной и технической документации, регистрация специализированной пищевой продукции.

МЕТАФИЗАРНЫЕ ФИКСАТОРЫ ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЕФЕКТОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И БЕДРЕННОЙ КОСТЕЙ

Линейка универсальных метафизарных фиксаторов из углеродного композиционного пористого материала, используемых при наличии обширных дефектов большеберцовой и бедренной костей типа II-III по классификации AORI. 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 БД №2021622939;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка устройств для лечения переломов костей достигнет 19,8 млрд. $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 4,5 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2 года до TRL 7;

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





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

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 остеоинтеграции и внесения остеоиндуктивных материалов. Для повышения биосовместимости и износостойкости материала поверхность изделия подвергнута анодированию.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Клиники, НИИ, отделения травматолого-ортопедического и нейрохирургического профилей;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - 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 вертикализации пациента;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Патент РФ №171953, готовится подача заявки на выдачу патента на полезную модель (модификация устройства);
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка имплантов тел позвоночника достигнет 68,51 млрд $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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 ИМПЛАНТАТА В СОБРАННОМ И РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И РАСЧЕТ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРЯЖЕНИЯ / ДЕФОРМАЦИИ



исследования | прототип | серия

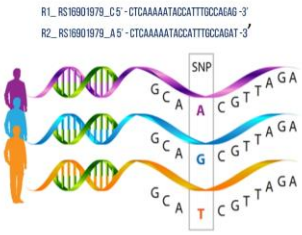
TRL 1 2 3 4 **5** 6 7 8 9

эксперимент

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 АНАЛОГАМИ:**
  - 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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка диагностики рака достигнет 280 млрд. $ к 2028 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.



исследования | прототип | серия

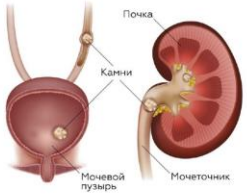
TRL 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9

эксперимент

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 (Il-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 АНАЛОГАМИ:** Предлагаемый метод позволяет патогенетически обосновать дальнейшую тактику и сроки проводимого лечения у пациентов уролитиазом;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
  - Патент РФ №2735812;
  - Патент РФ № 2723245;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд. $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.



исследования | прототип | серия

TRL 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9

эксперимент

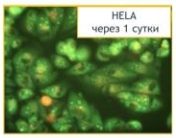
РАЗРАБОТКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ С ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ДЕЙСТВИЕМ, СОДЕРЖАЩИХ БИОФЛАВОНОИДЫ

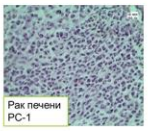
СГМУ имени В.И. Разумовского

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

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Фармацевтические компании, производители противоопухолевых препаратов;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:** Трава аврана лекарственного (Gratiola officinalis L.) в малых дозах входит в сбор для приготовления микстуры Здренко, используемой ранее для лечения некоторых злокачественных новообразований;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** Патенты РФ №2482863, №2519769, №2694547, №2693829;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка флавоноидов достигнет 2,7 млрд $ к 2030 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.









TRL: 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 (исследования: 1–4; прототип: 5–8; серия: 9; эксперимент: 4)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КОНЦЕНТРАЦИЙ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ, БИОМАРКЕРОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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.



- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Производители диагностических тестов;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:** Отбор свойств и условий под каждую индивидуальную отдельную задачу;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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;

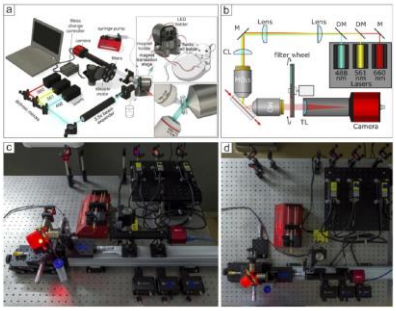
TRL: 1 2 **3** 4 5 6 7 8 9 (исследования: 1–3; прототип: 4–8; серия: 9; эксперимент: 3)

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И СОРТИРОВКА ОБЪЕКТОВ В КРОВОТОКЕ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** Лаборатории, разрабатывающие носители для адресной доставки лекарств, предназначенные для инжекции в кровоток, исследующие циркулирующие опухолевые клетки, формирование тромбов в кровотоке;
- **ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:**
  - Возможность извлекать объекты из кровотока для всестороннего исследования;
  - Возможность измерять большие объёмы неразбавленной крови, возвращая её в организм;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** В процессе выявления и оформления;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка систем таргетной доставки лекарств достигнет 16 млрд. $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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 СУСПЕНЗИИ КЛЕТОК И ВКЛЮЧЕНИЯ IN VIVO (A), ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА (B), ОБЩИЙ ВИД УСТАНОВКИ В ФОРМАТЕ ПРОТОЧНОГО ЦИТОМЕТРА ДЛЯ СУСПЕНЗИИ КЛЕТОК (C,D)

TRL: 1 2 **3** 4 5 6 7 8 9 (исследования: 1–3; прототип: 4–8; серия: 9; эксперимент: 3)

ФОТОАКУСТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СМЕРТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПУТЕМ

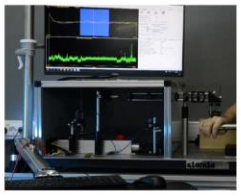
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка лечения метастатического рака достигнет 68 млрд. $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** В процессе формирования;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 6;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе формирования.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ УСТАНОВКА ФОТОАКУСТИЧЕСКОЙ ПРОТОЧНОЙ IN VIVO ЦИТОМЕТРИИ С ПЕРЕСТРАИВАЕМЫМ ЛАЗЕРОМ



ПРИМЕР IN VIVO ИЗМЕРЕНИЙ НА РАННЕМ ПРОТОТИПЕ КЛИНИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

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

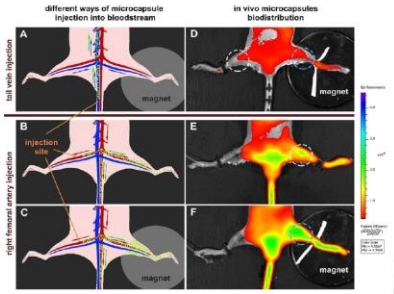
60

АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫХ МИКРОНОСИТЕЛЕЙ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка систем таргетной доставки лекарств достигнет 16 млрд. $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 15,0 млн руб. в год;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 4;
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:** В процессе уточнения и формирования.



РАЗЛИЧИЯ В НАПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ И БИОРАСПРЕДЕЛЕНИИ МИКРОКАПСУЛ В КРОВОТОКЕ ПОСЛЕ ИНЪЕКЦИЙ В ХВОСТОВУЮ ВЕНУ И ПРАВУЮ БЕДРЕННУЮ АРТЕРИЮ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И БЕЗ НЕГО.

TRL: исследовани 1 2 | прототип 3 4 5 6 7 8 | серия 9 — эксперимент

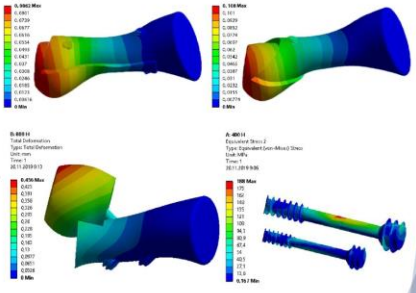
61

SMARTPLAN FOOT

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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:** Травматолого-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;
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка программного обеспечения для предоперационного хирургического планирования достигнет 126 млрд $ к 2026 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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.



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

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

62

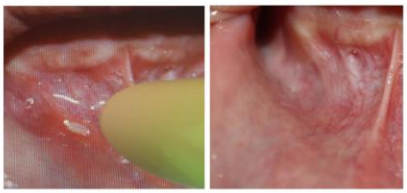
ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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.

- **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);
- **ОБЪЁМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка устройств для фототерапии достигнет 758 млн $ к 2027 году;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ 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. – исследования;
  - 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 (1, 2, 3), эксперимент (4, 5), прототип (6, 7), серия (8, 9)



РАЗРАБОТАН МЕТОД ФОТОТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО АФТОЗНОГО СТОМАТИТА С ПРИМЕНЕНИЕМ 67,5% ГЛИЦЕРИНА И УФ ИЗЛУЧЕНИЯ

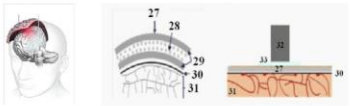
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ «ОПТИЧЕСКИХ ОКОН» В ТКАНЯХ ГОЛОВЫ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

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 злокачественной глиомы 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 (1, 2, 3), эксперимент (4, 5), прототип (6, 7), серия (8, 9)



ПРИМЕНЕНИЕ ИММЕРСИОННОГО ПРОСВЕТЛЕНИЯ ТКАНЕЙ 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 - иммерсионным агент

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

Адресная доставка и контролируемая выгрузка лекарств, дистанционно стимулируемый апоптоз маллигнизированных клеток за счет механотрансдукции, 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 ими 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 (1, 2, 3), эксперимент (4, 5), прототип (6, 7), серия (8, 9)



ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБРАЗЦЫ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НМЧ НЕГРЕЮЩИМИ МАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

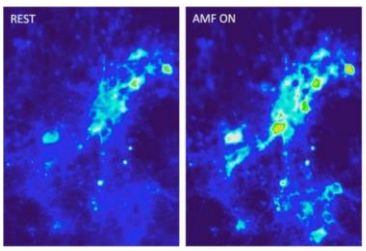
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:**
  - Патент на изобретение № 2673337 от 26.11.2018;
  - Патент на изобретение № 2593238 от 30.12.2014;
  - Патент на изобретение № 2525439 от 27.06.2014;
  - Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2013612385 от 26.02.2013;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клеточной терапии в 2025 – $17,5 млрд;
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:** 60,0 млн руб.;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 3 года до TRL 7

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ГЛУБОКОЙ СТИМУЛЯЦИИ МОЗГА ПРИ ПОМОЩИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

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 ПРИСУТСТВИИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

TRL: исследования 1 2 3 4 | прототип 5 6 7 8 | серия 9 (эксперимент)

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА ПЕРВИЧНОГО СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ

ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

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 мобильно 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;
- **ОСОБЕННОСТЬ ПРОЕКТА:** Измерительные приборы используются покупные и сертифицированные. В связи с этим, клинические испытания системы не предусматривается.
- **СТРУКТУРА ЗАТРАТ:**
  - 7,5 млн руб. – (ОКР) без налогообложения;
  - 2,0 млн руб. – комплектующие и изготовление корпусных элементов устройств;
  - 2,0 млн руб. – затраты на разработку ПО системы и устройств;
  - 2,5 млн руб. – затраты на разработку аппаратной части устройств и РКД;
  - 1,0 млн руб. – испытания, сертификация устройств и телекоммуникационной системы;



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.

TRL: исследования 1 2 3 4 | прототип 5 6 7 8 | серия 9 (эксперимент)

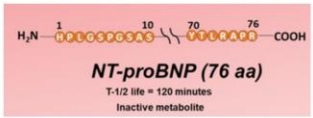
ФИТОАНТИОКСИДАНТЫ КАК КАРДИОПРОТЕКТОРЫ

ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

Прогнозирование течения хронической сердечной недостаточности с использованием фермент-субстратного метода, а также молекулярно-генетического метода определения однонуклеотидного полиморфизма N-концевого предшественника мозгового натрийуретического 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.





TRL: исследования 1 2 3 4 | прототип 5 6 7 8 | серия 9 (эксперимент)

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА

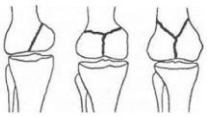
Предложен набор для остеосинтеза, состоящий из винта с внешней резьбой и болта, отличающийся тем, что на конической поверхности головок запорного винта с внешней резьбой и болта с внутренней резьбой нанесена наружная резьба.

- **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 №149472;
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 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.

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

ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ КОНСТРУКЦИИ



ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ





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 негреющего 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 механорецепторы 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.

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

ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Будет разработан и апробирован 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 мТл и регулируемым градиентом от 0,1 до 10 Тл/м. При разработке генератора будут учтены все требования обеспечения асептики/антисептики рабочего объема



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ САКРОСПИНАЛЬНОЙ ФИКСАЦИИ ПРИ АПИКАЛЬНОМ ПРОЛАПСЕ

Вспомогательное устройство для сакроспинальной фиксации при апикальном пролапсе используется для фиксации культи влагалища к крестцово-остистой связке при апикальном пролапсе.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, травматологические центры, центры ортопедической хирургии
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - возможность быстрого и качественного выполнение фиксации нити к крестцо-остистой связке;
  - контроль слепых зон;
  - возможность идентификация крестцово-остистой связки (при ее истончении);
  - простота и надежность использования инструмента врачами непрофильных специальностей;
  - эффективный мониторинг операций;
  - снижение рисков повреждения сосудов и нервов
  - возможность проведения техники бимануальных манипуляций в сложных случаях.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** получена
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 4,5 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2024

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



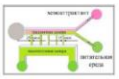


МИКРОЖИДКОСТНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ОЦЕНКИ МИГРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ МОНОЦИТОВ КРОВИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРОСТАТЫ

Макрофаги, ассоциированные с опухолью (МАО) управляют несколькими факторами в микроокружении, за счет стимуляции пролиферации опухолевых клеток, инвазии и метастазирования, стимуляции ангиогенеза и подавлении Тклеточного противоопухолевого ответа. Основным источником макрофагов в тканях являются моноциты, мигрирующие в ткань из кровеносного русла. Микрожидкостное 3D устройству служит для создания микромодели органа и анализа взаимодействия моноцитов и опухолевых клеток. Активность миграции моноцитов в область опухоли простаты у здоровых и пациентов с раком простаты значительно различается

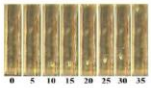
- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, клинико-лабораторная диагностика, онкологические центры, урологические центры, андрологические центры
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - возможность использования в ранней диагностике рака простаты;
  - возможность анализа терапевтических воздействий in vitro для прогноза их эффективности;
  - неинвазивный метод диагностики.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:** в процессе получения
- **ОБЪЕМ РЫНКА:** 4,5 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:** 2026

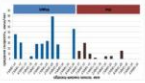

1. Подготовка к работе ММС


Внутренняя схема микроканалов


2. Наблюдение за ходом миграции


Общий вид ММС в процессе миграции, 1 фото.





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

ТЕСТ – СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Набор реагентов для выявления ДНК Trichophyton mentagrophytes методом полимеразной цепной реакции
- Набор реагентов для выявления ДНК Trichophyton verrucosum методом полимеразной цепной реакции
- Набор реагентов для выявления ДНК Ascaris lumbricoides методом полимеразной цепной реакции
- Набор реагентов для одновременного выявления в одной пробе ДНК Atopobium vaginae, ДНК Leptotrichia amnionii, ДНК Sneathia sanguinegens и ДНК Eggerthella spp. Методом полимеразной цепной реакции
- Набор реагентов для одновременного выявления в одной пробе ДНК Microsporum canis, ДНК Trichophyton mentagrophytes, ДНК Trichophyton verrucosum методом полимеразной цепной реакции
- Набор для обнаружения бактерий рода Campylobacter у больных с воспалительными заболеваниями кишечника
- Набор реагентов для одновременного выявления в одной пробе ДНК Porphyromonas gingivalis, ДНК Streptococcus oralis, ДНК Streptococcus sanguis, ДНК Streptococcus sobrinus и ДНК Treponema denticola методом полимеразной цепной реакции
- Набор для сравнительной экспресс-оценки эффективности антимикробных веществ в отношении Pseudomonas aeruginosa

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** профильные медицинские организации, инфекционные центры, клинико-лабораторная диагностика, эпидемиологические центры
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - высокая чувствительность,
  - видоспецифичность и диагностическая эффективность
  - возможность применения для идентификации возбудителя с атипичными фенотипическими признаками
  - сокращение время получения результатов с 3 недель до 3-5 часов
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 2024**



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

МЕДИЦИНСКИЕ ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

В современной медицине навыки обработки медицинского инструментария и точности в мануальных процедурах становятся все более важными для компетентности и профессионализма медицинских специалистов. Однако отработка этих навыков на практике требует значительных ресурсов, времени и опыта. Медицинские тренажеры с реалистичным моделированием анатомии и тканей позволяют студентам учиться наложению швов с высокой точностью, приближенной к реальной медицинской практике.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ:** медицинские ВУЗы, профильные обучающие центры
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - реалистичность и точность моделирования
  - персонифицированный подход
  - оптимальная стоимость
  - возможность многократного использования









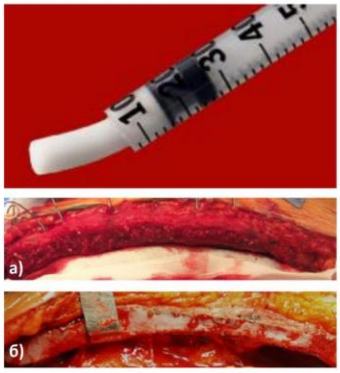


исследования | прототип | серия
1 2 3 4 5 6 7 **8** 9
эксперимент

БИОМАТЕРИАЛ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ

Биоматериал для профилактики неинфекционных послеоперационных осложнений грудины при кардиохирургических операциях. Способ обеспечивает гемостаз губчатого вещества грудины и ускорение репарации за счет использования диспергированного костного биоматериала с добавлением фибринового клея и крови пациента непосредственно во время оперативного вмешательства.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, травматологические центры, центры ортопедической хирургии
- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
  - гемостаз костной ткани грудины
  - ускорение репарации грудины
  - доступная цена (по сравнению с зарубежными аналогами)
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**: получена
- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 8,2 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2024

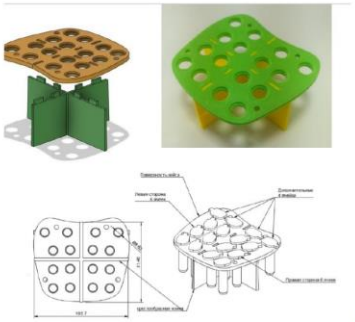


исследования | прототип | серия
1 2 3 4 5 6 7 **8** 9
эксперимент

СИСТЕМА ДЛЯ ВЗЯТИЯ ОБРАЗЦОВ БИОПСИИ ПРОСТАТЫ

Бокс для взятия, хранения и переноски образцов биопсии позволяет донести материал до лабораторий для проведения морфологических исследований тканей. Благодаря форме напоминающей простату – снижается риск ошибки в маркировке образцов. Корпус обладает достаточной прочностью, легко обрабатывается. Материал пробирок устойчив к большинству применяемых химических средств фиксации образцов.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, клинико-лабораторная диагностика, онкологические центры, урологические центры, андрологические центры
- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
  - защита при транспортировке образцов
  - удобство использования
  - компактность
  - оптимальная стоимость
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**: получена
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2024



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

БИОМЕДИЦИНСКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ИМПЛАНТАТЫ

Биокерамические имплантаты способствуют лучшей интеграции с тканями организма, уменьшая риск отторжения. Биокерамика безопасна для здоровья, не вызывает аллергических реакций и не подвержена коррозии. Они обладают высокой прочностью и долговечностью, остеоиндуктивностью, остеокондуктивностью, способствуя регенерации костной ткани.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, травматологические центры, центры ортопедической хирургии
- **ПРЕИМУЩЕСТВА**:
  - биосовместимость, низкая иммуногенность
  - биодеградируемость
  - возможность нанесения лекарственного покрытия
  - персонифицированный подход
  - оптимальная стоимость
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**: получена
- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 4,1 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2024

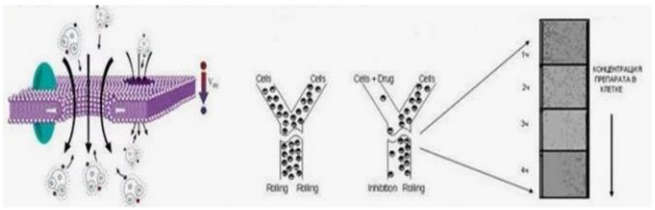


исследования | прототип | серия
1 2 3 4 5 **6** 7 8 9
эксперимент

TDS ДЕРМАТО-КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИЙ АППАРАТ

Предназначен для лечебных эндоскопических манипуляций и применяется для восстановления просвета органов желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, дерматологические центры, ортопедические центры
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - не инвазивная доставка лекарственных веществ через кожу в организме человека. Метод основан на использовании электромагнитных волн;
  - процедура воздействия на организм сверхнизкими температурами в медицинских целях. Аппарат генерирует холод с глубиной проникновения до 8 см.
- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 8 млрд руб
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2026



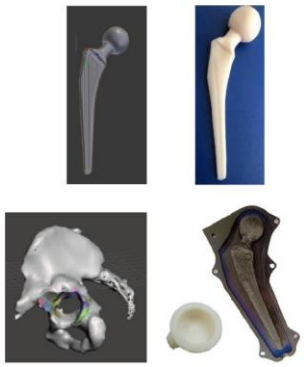
исследования | прототип | серия
1 2 3 **4** 5 6 7 8 9
эксперимент

78

АРТИКУЛИРУЮЩИЙ СПЕЙСЕР ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Артикулирующий спейсер тазобедренного сустава выполнен из костного медицинского цемента с добавлением антимикробного агента и используется при проведении ревизионной артропластики. Спейсер позволяет заполнить дефект костной ткани, обеспечивает локальное пролонгированное выделение антимикробного агента в области сустава, а также позволяет восстановить движения в суставе.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, травматологические центры, центры ортопедической хирургии
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - антибиотикопрофилактика;
  - персонифицированный подход;
  - регулируемый офсет;
  - оптимальная стоимость;
  - возможность многократного воспроизведения;
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**: В процессе выявления и оформления;
- **ОБЪЁМ РЫНКА**: Прогнозируемый объем рынка РФ 8,2 млрд.руб
- **НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ**: В процессе формирования;
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2 года.



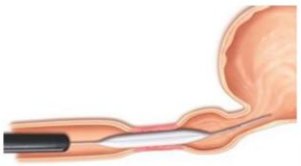
исследования | прототип | серия
1 2 3 4 **5** 6 7 8 9
эксперимент

79

ПИЩЕВОДНЫЙ ВНУТРИПРОСВЕТНЫЙ БАЛЛОН-КАТЕТЕР

Предназначен для лечебных эндоскопических манипуляций и применяется для восстановления просвета органов желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева.

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: Клиники, НИИ, хирургические центры, онкологические центры
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - удобство использования
  - компактность
  - оптимальная стоимость
- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 7.8 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2026



Баллонная дилатация рубцовых стриктур пищевода



Стриктуры различных отделов толстой кишки

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

80

ЭКСПРЕСС ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ IN VIVO

СГМУ имени В. И. Разумовского

Экспресс тест для возможности оперативно принимать решения о тактике и объеме иссечения тканей во время оперативных вмешательств (рак почки и рак мочевого пузыря).

- **ПОТРЕБИТЕЛИ**: профильные медицинские организации, онкологические центры, клинико-диагностические лаборатории
- **ПРЕИМУЩЕСТВА:**
  - исследуется степень распространенности опухолевого роста непосредственно в операционной у пациентов с раком почек, мочевого пузыря, предстательной железы
  - выявленные изменения уровня биомаркеров опухолевого микроокружения позволят исследуется тест-системой, определяющей их подъем на этапе приобретения опухолевой ткани способности к развитию метастаз
  - чувствительность 80-85%.
- **ОБЪЕМ РЫНКА**: 9,3 млрд. руб.
- **СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**: 2024





81

Сеченовский Университет
наук о жизни

ПО ВОПРОСАМ РАБОТЫ СЕТЕВОГО УНИВЕРСИТЕТА МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

По вопросам работы университета:

Заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий
Колотвин Вячеслав Васильевич
E-mail: kolotvin_v_v@staff.sechenov.ru
Тел: 8-916-018-41-41

По вопросам вступления в консорциум:

Начальник отдела сетевого взаимодействия
Меньшиков Евгений Александрович
E-mail: menshikov_e_a@staff.sechenov.ru
Тел: 8-925-882-04-06

82

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель программы
создания и развития
Сетевого национального Центра трансфера
Медицинских и фармацевтических технологий

А.А. Свистунов

Реестр технологических предложений

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
1.	Разработка оригинального высокоспецифичного ингибитора хемокинового рецептора 1 для лечения ревматоидного артрита и ХОБЛ	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Целью проекта является направленный дизайн, синтез и исследование целевой активности соединений для таргетной терапии ХОБЛ И РА	Рецепторы хемокинов являются высокоприоритетной терапевтической мишенью для разработки низкомолекулярных противоспалительных препаратов орального применения	13.01.2021	Дорожная карта: 1) Доказательство эффективности – 2021, защита интеллектуальной собственности – 2021-2022, 2) Привлечение финансирования на стадию оптимизации молекулы лидера - 2022 3) Привлечение финансирования и проведение комплекса доклинических исследований - 2022 4) Получение разрешения на проведение клинических исследований – 2022-2023 5) Привлечение финансирования на проведение клинических исследований 1-й фазы - 2023 6) Поиск партнера или продажа компании – 2023-2024	Нет	

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
2.	Пептидные ингибиторы цистеиновых катепсинов инновационные препараты для терапии рака яичников и рака головы и шеи	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Некоторые лизосомальные катепсины сегодня считаются перспективными терапевтическими мишенями, поскольку известно, что они сверхэкспрессируются при различных раковых заболеваниях и участвуют в регуляции апоптоза. In vitro показано, что введение мышам пептида Ac-VLPE-FMK замедляет опухолевый рост. Проект предполагает разработку серии инновационных пептидных ингибиторов цистеиновых катепсинов (CS PEP1, Ac-PLVE-FMK, Ac-VLPE-FMK и др.) как перспективных терапевтических средств для лечения рака яичников и рака головы и шеи как в монотерапии, так и в комбинированной терапии, например, в комбинации с Паклитакселем	Некоторые лизосомальные катепсины сегодня считаются перспективными терапевтическими мишенями, поскольку известно, что они сверхэкспрессируются при различных раковых заболеваниях и участвуют в регуляции апоптоза	15.01.2021	Дорожная карта: • Доказательство эффективности in vitro - 2021 • Защита интеллектуальной собственности и регистрация компании – 2021-2022 • Привлечение финансирования на стадию оптимизации молекулы лидера - 2022 • Привлечение финансирования и проведение комплекса доклинических исследований - 2022 • Получение разрешения на проведение клинических исследований – 2022-2023 • Привлечение финансирования на проведение клинических исследований 1-й фазы - 2023 • Поиск партнера или продажа компании – 2023-2024	Нет	На сегодняшний день: • Подана заявка на патент № W21029490 от 17.05.2021 «Пептидные соединения для индукции апоптоза в опухолевой клетке» • Подана заявка на патент № W20033180 от 11.06.2020 «Специфические пептидные ингибиторы цистеиновых катепсинов». Планируется подавать заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности по разработке пептидных ингибиторов, обладающих активностью по отношению к цистеиновым катепсинам и на способ применения ГЛФ разработанных молекул для лечения рака яичников, рака головы и шеи и, возможно, других нозологий
3.	Разработка Next in Class лекарственного препарата на основе ингибитора ДПП 4 для лечения сахарного диабета	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Ингибиторы дипептидилпептидазы 4 (Глиптины) — группа пероральных гипогликемических агентов, которые действуют путем блокирования фермента дипептидилпептидазы 4 (DPP-4). Они используются в	Ингибиторы дипептидилпептидазы 4 (Глиптины) — группа пероральных гипогликемических агентов, которые действуют путем блокирования фермента дипептидилпептидазы 4 (DPP-4). Они используются в	19.01.2021	На текущий момент идёт завершающая стадия доклинических исследований лекарственного средства Неоглиптин, запланирован выход на I	Нет	№2712097 от 24.01.2020 на большую группу химических соединений, защищающий оба рассматриваемых

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				фармакотерапии сахарного диабета 2 типа Первое лекарство в этой группе, ситаглиптин, было одобрено FDA для использования в США в 2006 году В марте 2007 года Европейская комиссия выдала разрешение на маркетинг для всего Европейского Союза; в конце того же года он был одобрен в Австралии для лечения диабета 2 типа. По данным доклинических исследований Неоглиптин показал высокую эффективность в отношении снижения уровня глюкозы и гликозилированного гемоглобина, а также безопасность на модельных животных Сахароснижающая активность Неоглиптина превысила таковую препарата сравнения Линаглиптин на 30%	фармакотерапии сахарного диабета 2 типа. Механизм действия этих препаратов, вероятно, заключается в повышении уровня инкретина (GLP-1 и GIP) путем ингибирования их распада в печени. Инкретины ингибируют высвобождение глюкагона, снижают уровень глюкозы, увеличивают выделение инсулина и задерживают опорожнение желудка		фазу клинических исследований в 2021 году и получение разрешения на клинические исследования II и III фазы в 2022 году		препарата ▪ Оформлена международная патентная защита (PCT) и национальные фазы в Европе, Америке и Китае ▪ Получен патент №2727898 от 24.07.2020 на фармацевтическую композицию с участием лекарственного средства Неоглиптин, включающий разные виды лекарственных форм, от таблетки прямого прессования до пеллет модифицированного высвобождения
4.	Разработка противомеланомного препарата, созданного на основе самособирающегося слитого белка, содержащего меланома узнающий пептид и адапторную часть для присоединения токсического	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Боль сегодня – проблема мирового масштаба. По данным опроса населения в США, распространённость хронической боли (определяемой как рецидивирующей или долговечной в течение шести месяцев и более) составила 30,7%. Распространённость хронической боли у женщин выше (34,3%), чем у мужчин (26,7%), и увеличивается с возрастом Кальциевый канал TRPA1 играет одну из ведущих ролей в генерации сигнала боли и развитии нейрогенного воспаления, индуцируемого в периферической нервной системе. Активация TRPA1 происходит как в зоне воспаления, так и на пути передачи сигнала о воспалении. TRPA1 является основным кальциевым каналом, приводящим к гибели олигоденроцитов в ЦНС при стрессе. Также активация TRPA1	Злокачественные поражения кожи (включая меланому) в России, на сегодняшний день, занимают второе место среди общего числа онкологических заболеваний у женщин, и третье место среди онкологических заболеваний у мужчин. Кривая заболеваемости меланомой кожи в России постоянно идет вверх, демонстрируя прирост от 2,6 до 10% в год. В настоящее время в России не существует высокоэффективных адресных препаратов для лечения злокачественно меланомы, что является причиной высокого уровня смертности	21.01.2021	Дорожная карта: • Регистрация компании и лицензирование интеллектуальной собственности – 2021-2022 • Получение разрешения на проведение клинических исследований – 2022-2023 • Привлечение финансирования на проведение клинических исследований 1-й/2-й фазы – 2023 • Поиск партнера или продажа компании – 2023-2024	Нет	На сегодняшний день: •В рамках ГК № 14.N08.12.0009 (2012-2014 гг.) успешно проведены доклинические исследования противомеланомного препарата, созданного на основе самособирающегося слитого белка, содержащего меланома-узнающие пептиды и адапторную часть для присоединения токсического агента • Получено три

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				играет значительную роль в гибели некоторых нейронов в ЦНС. Проект предполагает разработку серии инновационных молекул противовоспалительных препаратов нового типа. Механизм их действия отличается от НПВС и опиоидных анальгетиков вещества действуют на кальциевый канал TRPA1, десенситизируя часть чувствительных нейронов, что приводит к уменьшению воспаления и ослаблению болевых сигналов. На сегодняшний день на фармацевтическом рынке отсутствую препараты, действующие через десенситизацию TRPA1 и клеток, которые его экспресиируют.					Патента РФ (№№ 2535878, 2577138 и 2563540) • Дата приоритета 23.11.2012
5.	Разработка лекарственного препарата нового поколения для лечения сахарного диабета 2 типа, действующего на уровне рецептора, активируемого пероксисомными пролифераторами	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Сахарный диабет сегодня – это серьезнейшая угроза, стоящая перед человечеством. Медикосоциальная значимость заболевания объясняется стремительным ростом заболеваемости, ранней инвалидизацией и высокой смертностью. В связи с этим, заболевание находится в ряду приоритетных задач, стоящих перед специалистами здравоохранения во всем мире это же, привело к принятию в 2006 году Организацией Объединенных Наций резолюции о борьбе с сахарным диабетом. Данная резолюция стала четвертой после принятых в отношении особо опасных инфекций: малярии, туберкулеза и ВИЧ На 01.01.2016 г. распространенность сахарного диабета 2 типа в РФ составляла 2725 человек на 100000 человек и имела явную тенденцию к увеличению на основании официальных статистических данных с учетом динамики роста числа пациентов, страдающих сахарным диабетом, к 2027 году количество пациентов в РФ,	PPARs являются лигандактивируемыми внутриклеточными факторами транскрипции, которые играют важную роль в биологических процессах высших организмов, таких как клеточная дифференцировка, развитие, метаболизм (углеводов, липидов, белков), а также онкогенез	25.01.2021	Дорожная карта: • Доказательство эффективности in vitro - 2021 • Защита интеллектуальной собственности и регистрация компании – 2021-2022 • Привлечение финансирования на стадию оптимизации молекулы лидера - 2022 • Привлечение финансирования и проведение комплекса доклинических исследований - 2022 • Получение разрешения на проведение клинических исследований – 2022-2023 • Привлечение венчурного финансирования на проведение клинических исследований 1-й фазы 2023 • Поиск партнера или	Нет	В рамках реализации проекта планируется подготовка заявок (не менее двух) на защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготовка группы патентов. Планируется подавать заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности по разработке молекул, обладающих активностью по отношению к мишени и на способ применения ГЛФ разработанных молекул для лечения сахарного диабета 2 типа

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				нуждающихся в соответствующей квалифицированной медицинской помощи, составит около 7 000 000 человек при этом потенциальная потребность в гипогликемических лекарственных средствах будет составлять порядка 630 млн. доз/месяц.			продажа компании – 2023-2024 -		
6.	Разработка оригинального противоопухолевого препарата на основе ингибитора гистон ацетилтрансферазы KAT6A/B для терапии гепатоцеллюлярной й карциномы и лимфомы	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Злокачественные поражения кожи (включая меланому) в России, на сегодняшний день, занимают второе место среди общего числа онкологических заболеваний у женщин, и третье место среди онкологических заболеваний у мужчин. Кривая заболеваемости меланомой кожи в России постоянно идет вверх, демонстрируя прирост от 2,6 до 10% в год. В настоящее время в России не существует высокоэффективных адресных препаратов для лечения злокачественно меланомы, что является причиной высокого уровня смертности. Предлагаемый нами проект предполагает проведение клинических исследований слитого рекомбинантного белка SAV-RGD, который содержит «адресующую» и «адапторную» части. Важным преимуществом предлагаемого к исследованиям рекомбинантного белка SAV-RGD является способ его получения, а именно, наработка в клетках Escherichia coli. Такой способ получения белка исключает проблему рацемизации аминокислотных остатков, возникающую в случае получения пептидов методом химического синтеза. Также следует отметить, что рекомбинантный белок SAV-RGD накапливается в периплазматическом пространстве клеток Escherichia coli, что позволяет избежать его деградации под действием цитоплазматических протеолитических ферментов	Разработка фармакологических модификаторов гистонового статуса для эпигенетической коррекции – актуальный тренд современной фармакологии. Аберрантный эпигенетический ландшафт гепатоцеллюлярной карциномы (ГЦК) обуславливает интерес исследователей к разработке эпигенетических корректоров, в частности, ингибиторов HDACs и HAT	29.01.2021	Дорожная карта: • Доказательство эффективности in vitro - 2021 • Защита интеллектуальной собственности и регистрация компании – 2021-2022 • Привлечение финансирования на стадию оптимизации молекулы лидера - 2022 • Привлечение финансирования и проведение комплекса доклинических исследований - 2022 • Получение разрешения на проведение клинических исследований – 2022-2023 • Привлечение венчурного финансирования на проведение клинических исследований 1-й фазы - 2023 • Поиск партнера или продажа компании – 2023-2024	Нет	В рамках реализации проекта планируется подготовка заявок (не менее двух) на защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготовка группы патентов. Планируется подавать заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности по разработке молекул, обладающих активностью по отношению к мишени и на способ применения ГЛФ разработанных молекул для лечения ГЦК, лимфомы и, возможно, других нозологий

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
7.	Пептид из морской анемоны Metridium senile (Ms9a 1) и малая молекула (L1) из растения L aurus nobilis новые нейропротекторы с анальгезирующим действием	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Известно, что KAT6A играет важную роль в гемапоэзе и является мишенью рецидивирующих хромосомных транслокаций, которые вызывают острый миелоидный лейкоз. Хромосомные транслокации в KAT6B были идентифицированы при различных раковых заболеваниях. KAT6A подавляет клеточное старение посредством регуляции супрессоров локуса CDKN2A, функции, которая требует KAT-активности. Потеря одной алели KAT6A увеличивает медианную выживаемость мышей с MYC-индуцированной лимфомой с 105 до 413 дней. Показано, что воздействие на эту мишень блокирует развитие опухоли. Опубликованные данные свидетельствуют о том, что ингибирование KAT6A и KAT6B наиболее эффективно при наличии у лиганда «фармакофорной идеи», идентичной соединению прототипу WM-8014. Целевой сектор потребителей ингибитора гистонацетилтрансферазы KAT6A/B: пациенты с неоперабельной гепатоцеллюлярной карциномой. Предполагается, что разрабатываемый ингибитор может использоваться как в режиме монотерапии, так и совместно с ингибиторами тирозинкиназ. Среди упомянутых препаратов, предназначенных для лечения ГЦК, на рынке лидирует Nexavar (сорафениб) производства Байер Фарма, Германия. По данным IMS Health [https://www.fiercepharma.com/specialreport/nexavar], продажи Bayer совместно с компанией Onyx еще в 2018 году планировались на уровне до $1.463 млрд. В Российской Федерации, помимо Нексавара, зарегистрировано два препарата	Активация TRPA1 происходит как в зоне воспаления, так и на пути передачи сигнала о воспалении. TRPA1 является основным кальциевым каналом, приводящим к гибели олигоденроцитов в ЦНС при стрессе. Также активация TRPA1 играет значительную роль в гибели некоторых нейронов в ЦНС	02.03.2021	Дорожная карта: • Доказательство эффективности in vitro - 2021 • Защита интеллектуальной собственности и регистрация компании – 2021-2022 • Привлечение финансирования на стадию оптимизации молекулы лидера - 2022 • Привлечение финансирования и проведение комплекса доклинических исследований - 2022 • Получение разрешения на проведение клинических исследований – 2022-2023 • Привлечение финансирования на проведение клинических исследований 1-й фазы - 2023 • Поиск партнера или продажа компании – 2023-2024	Нет	• Получен Патент РФ № 2614759 (дата приоритета 12.02.2016) «Анальгетический пептид из морской анемоны» В ходе дальнейшей реализации проекта планируется подготовка заявок на защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготовка группы патентов. Планируется подавать заявки на защиту молекул, обладающих модулирующей и активирующей активностью по отношению к TRPA1 и на способ применения ГЛФ разработанных молекул как для купирования острой и хронической боли различной этиологии, так и для терапии нейродегенеративных заболеваний

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				сорафениба, который производят отечественные компании ООО «Натива» и АО «Фармасинтез-Норд». Суммарный объем потребления этих препаратов может рассматриваться в качестве базового показателя потребления ингибитора KAT6A/B. Согласно отчету, DSM Group «Фармацевтический рынок России. 2017 год», объем аптечных розничных коммерческих продаж компании Байер составил 43 млрд рублей, а прирост стоимостного объема составил 13%. В целом в данном секторе 70% стоимостного объёма приходится на препараты импортного происхождения. Стоимость Нексавара в настоящее время достигает 13 тыс. руб. за упаковку					
8.	Вспомогательный корпус экзоскелета для поддержания прямой осанки, а также для улучшения подвижности и ухода за собой	Сеченовский Университет	Социальный сектор, Медицина, биология, инновационные технологии	Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов - общественное объединение в РФ, с 1932 года собирающее и направляющее изобретателей и рационализаторов в РФ и СНГ. Текущий каталог проектов VOIR содержит более 80 инновационных проектов, отобранных для сотрудничества в ЕС. В частности, проект об экзоскелете, который поддерживает нормальную ходьбу с помощью локтевых костылей, низких препятствий, а также подъемов и спусков по лестнице Биологическая обратная связь от биопотенциалов мозга или нервно-мышечной активности с помощью электромиографии (ЭМГ)	Экзоскелет может выполнять функции, необходимые для лечения, обучения и реабилитации пациентов с заболеваниями и травмами опорно-двигательного аппарата и нервной системы, приводящими к нарушению движений нижних конечностей	10.03.2021	В процессе разработки	Нет	Искусственный интеллект экзоскелета как операционная система, которая обеспечивает индивидуальное взаимодействие между человеком и экзоскелетом в режиме реального времени:
9.	Новые плазменно-оптические технологии автоматизированных комплексов биологической защиты населения и агропромышленных предприятий	Сеченовский Университет	Медицина, биология, инновационные технологии и препараты	Плазменно - оптическая технология. Основан на использовании ксеноновых ламп со вспышкой. Лампы излучают непрерывный спектр, охватывающий все области от ультрафиолетового, видимого до инфракрасного, со сверхвысокой интенсивностью светового потока, в 10 тысяч раз превышающей	Высокая энерго эффективность и быстродействие - пороговые бактерицидные дозы непрерывного спектра импульсного УФ-излучения в 10-20 раз ниже аналогичных доз для ртутных ламп Экологичность - не требуют дополнительных химических реагентов (дезинфицирующих средств), отсутствуют негативные	11.03.2021	Сегодня в США, Израиле и России используется более 3000 устройств – импульсные установки в научно-исследовательских институтах и медицинских учреждениях различного профиля	Да	На основе технологии и с использованием искусственного интеллекта создаются индивидуальные системы: Электронное планирование

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				эффективность ртутных бактерицидных ламп Эффективность дезинфекции> 99,99% - подавляются все виды патогенной микрофлоры, включая споровые микроорганизмы, вирусы и простейшие	побочные эффекты (не образуются озон и оксиды азота, отсутствует электромагнитное излучение). Лампы не содержат токсичных химических веществ и являются экологически чистыми устройствами. Хорошо применяется в пищевой промышленности, животноводстве, медицине, домашнем хозяйстве, общественных местах		обеспечивают высокоэффективную дезинфекцию воздуха и открытых поверхностей в операционных, перевязочных, реанимационных и родильных залах		объектов Необходимое оборудование Удаленный мониторинг и контроль регулярной обработки объекта Ультрафиолетовое излучение требуемого спектра и продолжительности
10.	Исследование биомаркеров метаболических нарушений у больных мочекаменной болезнью.	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Мочекаменная болезнь, ПЦР-диагностика, цитокины, потенциометрия, хитозан, микробиом мочи, масс-спектрометрия, 16s РНК секвенирование, метагеном мочи и уролитов, эндотелиальная дисфункция, ультразвуков ое дуплексное сканирование почечного кровотока	Разработка молекулярно-генетических тест-систем для прогнозирования риска развития мочекаменной болезни (2024 год), государственная регистрация тест-систем (2025 год)	Изучить вклад микробиома мочи в патогенезе мочекаменной болезни и нарушении почечной функции, а также разработать новые методики диагностики и воздействия на уропатогены при обструктивных и необструктивных уропатиях.	01.04.2021	Не разработана	Нет	
11.	Технология репрограммирования генома клеток на основе слоев наночастиц золота и лазерного излучения	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Персонализированная медицина, генная и клеточная терапия, лазерная трансфекция, наночастицы золота, плазмоника, фармакоиндустрия, промышленная биотехнология	Конечный продукт: Набор реагентов и расходных материалов для проведения лазерной трансфекции клеток животных и человека на основе слоев наночастиц золота - прототип создан в 2021 г. Услуги по осуществлению временной трансфекции культур клеток, и созданию моноклональных клеточных линий со стабильной экспрессией целевых генов на заказ - 2022 г. Получение патента на изобретение - 2023. Получение регистрационного удостоверения на набор реагентов для научных	Создание универсальной технологии для внутриклеточной доставки целевых генов и получения клеточных продуктов с новыми фенотипическими признаками для таргетной терапии	21.04.2021	Создан прототип	Нет	Индустриальные партнеры: ООО «Ленинградские лазерные системы»

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				исследований - 2025					
12.	Технологии высокоразрешающего биоимиджинга и биосенсинга на основе гибридных меток наночастиц золота для задач тераностики и персонализированной медицины	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Наночастицы золота, нанокомпозиты, ДНК-диагностика, иммунохимические биосенсоры, фототермическая онкотерапия, гигантское комбинационное рассеяние, тераностика, адресная доставка лекарств	Конечный продукт: каталог биоспецифических маркеров и зондов с целевыми лигандами (белки, нуклеиновые кислоты, фармакологические препараты), услуга по их изготовлению на заказ (патентование - 2023 год, регистрационное удостоверение - 2025 год)	Разработка синтетических протоколов и аналитических процедур для создания мультимодальных сверхчувствительных наноразмерных меток и биосенсоров, фототермической и фотодинамической терапии, доставки лекарств	21.05.2021	Не разработана	Нет	
13.	Оценка биосовместимости и регенераторного потенциала скаффолдов в условиях in vivo	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Тканевая инженерия, регенеративная медицина	Разработаны способы динамической оценки биосовместимости скаффолдов при подкожных имплантационных тестах и оценки регенераторного потенциала матриц на основе параметров их васкуляризации. Будет разработан пакет услуг по оценке биосовместимости скаффолдов в условиях in vivo - 2023-2024 годы. Расширение пакета услуг для проведения имплантационных тестов в костную ткань в 2025 году	Модернизация технологий оценки биосовместиммости скаффолддов для тканевой инженерии	24.05.2021	Разработаны способы динамической оценки биосовместимости скаффолдов при подкожных имплантационных тестах	Нет	
14.	Долгосрочный мониторинг состояния сердечно-сосудистой системы с применением телемедицинских технологий	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Сердечно-сосудистые заболевания, телемедицинские технологии, лечение, мониторинг, самоконтроль, система поддержки принятия врачебных решений	Информационно-аналитическая телемедицинская кардиологическая система с интегрированными приборами самоконтроля (тонометр, регистратор ЭКГ) - создана в 2021 году. Получение свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, применение разработанной системы в научно-медицинском центре телекардиологии на базе Университетской клинической больницы - 2022 г. Внедрение услуги долгосрочного дистанционного мониторинга состояния сердечно-сосудистой системы в пилотных медицинских организациях региона - 2023-2024	Создание телемедицинской системы пожизненного сопровождения больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	25.06.2021	Создана Информационно-аналитическая телемедицинская кардиологическая система с интегрированными приборами самоконтроля	Нет	Индустриальные партнеры: ООО "Вискомп", ООО ИПФ "МиктоИнтех"

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				гг. Включение услуги долгосрочного дистанционного мониторинга состояния сердечно-сосудистой системы в перечень платных медицинских услуг государственных и частных медицинских организаций регионов - 2024 г., в региональную программу госгарантий бесплатного оказания медицинской помощи населению - 2025 г					
15.	Цифровые инструменты для управления результатами лечения сердечно-сосудистых заболеваний	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Сердечно-сосудистые заболевания, регистр, качество медицинской помощи, индикатор качества, клинические рекомендации, результат лечения, информационно - аналитическая система, система поддержки принятия врачебных решений	Информационно-аналитическая система для сбора, хранения и анализа медицинских данных о больных с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца, хронической сердечной недостаточностью, острым коронарным синдромом (регистр АГ, ИБС, ХСН, регистр острого коронарного синдрома) - доработка действующих регистров проводится в непрерывном режиме в рамках технической поддержки. Утверждение методических рекомендаций по оценке и управлению качеством медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями региональным Минздравом, применение регистров с обновленным аналитическим модулем в пилотных учреждениях региона, получение свидетельств на программы ЭВМ, баз данных, доведение результатов до профильных НМИЦ - 2022-2023 гг. Интеграция аналитических модулей действующих регистров с регистрами сердечно-сосудистых заболеваний вертикальноинтегрированной медицинской информационной системы Минздрава России (ВИМИС-ССЗ, является компонентом ЕГИСЗ) - 2024 гг	Разработка комплекса цифровых решений на основе алгоритмов анализа больших данных для контроля процесса лечения и улучшения клинических результатов медицинской помощи	28.06.2021	Не разработана	Нет	Индустриальные партнеры: ООО "Вискомп
16.	Комплексное исследование нейрофизиологических параметров активности	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского	Контроль внимания, нейроинтерфейс,	Программно-аппаратный комплекс мозгмашинного интерфейса контроля внимания человека	Разработка мозг-машинного интерфейса контроля внимания человека	30.06.2021	Разработан программно-аппаратный комплекс мозг-машинного	Нет	Индустриальные партнеры: ООО "МедикомМТД"

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	головного мозга и физиологических систем организма при монотонной активности	Минздрава России	диагностика, мониторинг, машинное обучение	разработан в 2020 - 2021 годах. В 2021 году выполнена апробация на практически здоровых добровольцах в возрастных группах от 18 до 45 лет. В 2022 году планируется апробация на добровольцах старших возрастов и пациентов с хроническими болевыми синдромами, а также лёгкими когнитивными нарушениями. Подача регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения – 2024. Получение регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения– 2026			интерфейса контроля внимания человека		
17.	Цифровые инструменты для контроля процесса лечения мигреней и других болевых синдромов	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Биомаркеры, система поддержки врачебного решения, диагностика, мониторинг, автоматическая обработка	Предварительные научные исследования выполнены в 2019 - 2020 годах. 2021 год -- детекция биомаркеров на базе регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ФПГ, дыхательной функции. 2022 год -- разработка программно-аппаратного комплекса диагностической системы. 2023 год - внедрение системы в лечебно-диагностические центры для клинической апробации. 2024 год -- анализ результатов, улучшение методики, создание серверной части для дополнительного уточнения детектируемых особенностей. Подача регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения – 2025. Получение регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения– 2027	Создание диагностической системы поддержки врачебного решения по детекции маркеров хронизации боли и определения успешности процесса лечения	01.07.2021	Выполнены предварительные научные исследования. детекция биомаркеров на базе регистрации ЭЭГ, ЭКГ, ФПГ, дыхательной функции	Нет	Индустриальные партнеры: ООО "МедикомМТД"
18.	Имплант для реконструктивной хирургии: перфорированный стерильный обесклеченный матрикс	ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России	Медицина, ветеринария	В последние годы широко используются ацеллюлярные (децеллюляризованные) материалы для создания ткане-инженерных каркасов и культивирования на них клеток. Существует различные техники децеллюляризации, получившие широкое признание в регенеративной медицине. С помощью этих методов можно создавать тканеспецифические каркасы, наиболее точно	В последнее время АДМ набирают всё большую популярность в качестве хирургических материалов при операциях на органах малого таза, в ожоговой терапии и пластической хирургии, в том числе и при реконструктивной маммопластике. В пластической хирургии они используются как при радикальной кожесохраняющей мастэктомии, так и при вторичных операциях	20.01.2021	Имеется прототип и лабораторный регламент, разработка готова к доклиническим исследованиям, в 2025 может быть подготовлена к медицинской регистрации.	Да	Подана заявка на изобретение № 2021115743/14 (033215) от 31.05.2021 Способ подготовки дермы свиньи для создания ацеллюлярного дермального матрикса в эксперименте;

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				имитирующие физические и химические сигналы, необходимые для прикрепления, пролиферации, миграции, дифференциации и восстановления функций клеток. Главным положительным качеством ацеллюлярных дермальных матриксов (АДМ) является возможность их «встраивания» в структуру собственной ткани пациента, прорастания сосудами и нервами, а, значит, и их функционирования как собственной ткани.	при деформациях груди в качестве поддерживающих эндопротез материалов, а также при выполнении ненатяжной герниопластики передней брюшной стенки.				готовится еще одна заявка на
19.	Разработка состава и технологии получения поликомпонентного геля репаративного действия	ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России	Медицина, фармация, инновационные технологии и препараты	Повреждения кожного покрова даже в виде небольших травм приводят к потере целостности защитного барьера кожи и создает условия для развития местного воспалительного процесса и проникновения в организм возбудителей различных заболеваний. Для предотвращения осложнений раневых процессов применяются гидрогелевые покрытия, что способствует заживлению раны, предотвращает бактериальное заражение и позволяет визуально контролировать степень заживления раны. Однако зачастую они не обладают необходимым комплексным воздействием на пораженные участки кожи. В этой связи, предлагается разработка состава и технологии репаративного поликомпонентного гидрогеля на основе биополимеров дермы, дополненного комплексом биологически активных веществ кукурузных рылец, обладающих антиоксидантными, иммунотропными и кровоостанавливающими свойствами. Планируемый к созданию гидрогель будет обладать невысокой себестоимостью и выраженными репаративными свойствами, что сделает его эффективным доступным	Создание поликомпонентного гидрогеля с улучшенными репаративными свойствами; расширение номенклатуры лекарственных средств репаративного действия	20.01.2021	Дорожная карта (2022 г.) 1) Разработка оптимального протокола химической децеллюляризации свиной дермы. 2) Получение экстракционного фитокомплекса кукурузных рылец 3) Оптимизация состава поликомпонентного гидрогеля на основе изучения реологических и биофармацевтических свойств экспериментальных композиций. 4) Конструирование рациональной технологической схемы и подбор оптимальных технологических режимов получения поликомпонентного гидрогеля. 5) Проведение испытаний поликомпонентного гидрогеля по предложенным для него показателя качества. 6) Защита интеллектуальной собственности и	Нет	В рамках реализации проекта планируется подготовка заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности. Планируется подавать заявку на защиту результатов интеллектуальной деятельности по использованию поликомпонентного геля репаративного действия в качестве модели для создания лекарственных композиций с целью последующего патентования.

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				средством лечения поверхностных ран различного генеза.			регистрация компании – 2022-2023 7) Проведение доклинических исследований для оценки иммуногенности и токсичности полученного дермального матрикса 8) Оценка отдаленных результатов лечения модельных поверхностных ран. 9) Поиск партнера или продажа компании – 2023-2024		
20.	Метафизарные втулки для замещения дефектов костной ткани	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Метафизарные втулки, дефект костной ткани, ревизионное эндопротезирование, коленный сустав	Выполнено технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки МИ, разработаны техническое задание на ОКР и алгоритм применения изделия - 2021 год. Создание экспериментального образца МИ и обеспечение его правовой защиты - 2022 год. Доработка конструкции до эталонного изделия, проведение технических испытаний - 2023 год. Получение разрешения на использование МИ в клинической практике, проведение клинических испытаний и получение регистрационного удостоверения - 2024-2025 годы.	Разработка конструкции метафизарных втулок для замещения дефектов большеберцовой и бедренной костей II и III типа по классификации AORI при ревизионном эндопротезировании коленного сустава с возможностью интра-операционной корректировки их геометрических размеров при сохранении стабильной фиксации.	06.12.2021	Выполнено технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки МИ, разработаны техническое задание на ОКР и алгоритм применения изделия	Нет	Индустриальные партнеры: ООО "Эндокарбон" (г. Пенза)
21.	Имплантат для замещения тела позвонка	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Имплантат, позвоночник , тело позвонка, изменение высоты	Разработаны эскизный чертеж и цифровая 3Dмодель МИ, проведен математический расчет запаса прочности элементов имплантата при нагрузке в собранном виде с определением потенциальной ширины стенок изделия и вида материала для его изготовления, создан экспериментальный образец путем выращивания каждого элемента МИ на 3D-принтере - 2021 год. Доработка опытного образца и отработка технологии раздвижения конструкции в приближенных к реальности условиях - 2022 год. Изготовление эталонного изделия и его	Создание имплантата для замещения тела позвонка грудного и поясничного отделов позвоночника, обеспечивающего его надежную фиксацию в оперируемом сегменте при снижении риска миграции конструкции в послеоперационном периоде за счет точного подбора высоты изделия и возможности ее интраоперационного изменения путем телескопического раздвижения в обе стороны	07.12.2021	Разработаны эскизный чертеж и цифровая 3Dмодель МИ, проведен математический расчет запаса прочности элементов имплантата при нагрузке в собранном виде с определением потенциальной ширины стенок изделия и вида материала для его изготовления, создан экспериментальный образец путем выращивания каждого элемента МИ на	Нет	Индустриальные партнеры: Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				технические испытания - 2023 год. Получение разрешения на использование МИ в клинической практике, проведение клинических испытаний и получение регистрационного удостоверения - 2024-2025 годы.			3Dпринтере		
22.	Цифровой онлайн сервис интерактивного мониторинга состояния здоровья пациентов	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Цифровое здравоохранение, телемедицина, мобильное здравоохранение, медицинские регистры, дистанционный мониторинг здоровья, искусственный интеллект	Разработан и апробирован IT-продукт, который реализован как web-приложение, сформирована база данных, включающая более 4000 пациентов из 25 регионов РФ: регистр непрерывно пополняется (в настоящее время включены пациенты с патологией опорно-двигательной системы). Платформа онлайн сервиса является: многоуровневой (пациент, администратор, врач, психолог, IT-администратор имеют различный функционал и уровни доступа); модульной и адаптируемой под разнонаправленные проекты; интуитивно понятной (дружественный пользователю и наглядный интерфейс); универсально совместимой с различными системами взаимодействия с пациентами (телефония, СМС, социальные сети, электронная почта); масштабируемой на любые клинические области. Разработка модуля интеллектуального анализа данных (2022 год). Масштабирование не менее, чем на 3 клинические области в рамках клинического центра СГМУ (2024 год).	Разработка и внедрение программного комплекса, который позволяет осуществлять непрерывный мониторинг, обратную связь с пациентами и оценку медицинских и социальных результатов оказания медицинской помощи на основе повышения уровня автоматизации управления процессами за счет возможностей нейросетевого анализа / элементов искусственного интеллекта	08.12.2021	Не разработана	Нет	Индустриальные партнеры: Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина
23.	Цифровые системы поддержки принятия врачебных решений	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Цифровое здравоохранение, телемедицина, мобильное здравоохранение, медицинские регистры, автоматизация принятия решений	Разработан уникальный IT-продукт, направленный на поддержку решения врача при предоперационном планировании и выборе оптимального варианта хирургического лечения последствий травм и заболеваний позвоночно-тазового комплекса, дополненное биомеханическим моделированием и прогнозированием исходов	Разработка и внедрение в клиническую практику систем поддержки принятия врачебных решений для повышения качества и автоматизации процессов выбора тактики хирургического лечения и прогнозирования его отдаленных результатов, сбора медико-статистической информации, аудита качества медицинской помощи и подготовку медицинских	10.12.2021	Разработана	Да	Индустриальные партнеры: Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратовский государственный

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				лечения. На базе НИИТОН СГМУ с 2018 года работает созданный в рамках соглашения с Минздравом Саратовской области «Региональный центр поддержки принятия врачебных решений». К 2024 году планируется разработка систем принятия врачебных решений в области нейрохирургии, артрологии, лабораторной и функциональной диагностик	специалистов с новыми технологическими компетенциями				технический университет им. Ю.А. Гагарина
24.	Неинвазивный мониторинг кардиоваскулярного риска у больных, перенесших COVID-19	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Кардиоваскулярный риск, неинвазивная диагностика, пульсовая волна, машинное обучение	Автоматизированная система регистрации пульсовой волны с интегрированным алгоритмом определения степени риска развития кардиоваскулярных осложнений – 2022, применение разработанной системы в центрах мониторирования пациентов – 2023-2024. Подача регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения – 2024. Получение регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения - 2026	Создание алгоритма неинвазивного мониторинга кардиоваскулярного риска на основании анализа закономерностей распространения пульсовой волны магистральных артерий с помощью машинного обучения	10.12.2021	Не разработана	Нет	Индустриальные партнеры: ООО «Ланцет»
25.	Разработка интегрированной медицинской информационно-аналитической системы с функцией поддержки принятия врачебных решений	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Медицинские информационные системы, системы поддержки принятия решений, цифровое моделирование патологии, регистры патологии	Система представляет собой аналог комплексных медицинских информационных систем с расширенным функционалом и предназначена для ведения медицинской документации (электронной истории болезни) с функцией поддержки принятия врачебных решений, а также может использоваться для организации научных исследований, для проведения клинического аудита и обучения. Программа представляет собой веб-приложение, содержащее набор инструментов для работы с медицинской информацией в базе данных. Действующий макет системы создан в 2021 году. Доработка системы - 2022 г. Апробация разработанной системы в лечебных учреждениях – 2023-2024 гг. Подача регистрационного удостоверения на ПО медицинского назначения – 2023 г. Получение регистрационного	Разработка и внедрение многофункциональной интегрированной медицинской информационно-аналитической системы с функцией поддержки принятия врачебных решений на основе принципов цифрового моделирования патологии для организации лечебного процесса, научных исследований и клинического аудита	12.12.2021	Создан действующий макет системы	Нет	Индустриальные Группа компаний IPR MEDIA

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				удостоверения на ПО медицинского назначения – 2024 год.					
26.	Изучение биомаркеров опухолевого микроокружения и разработка тест-систем для прогнозирования развития онкоурологических заболеваний	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Биомаркеры опухолевого микроокружения, рак предстательной железы, рак почки, рак мочевого пузыря, первично множественный рак с поражением мочеполовых органов	Разработка панели диагностически значимых биомаркеров (2024 год). Разработка тест-систем молекулярно-генетических маркеров прогноза развития первично-множественных злокачественных новообразований с поражением мочеполовых органов - (2023 год), государственная регистрация тест-систем (2025 год).	Улучшение функциональных и онкологических результатов лечения больных с первично-множественными злокачественными новообразованиями с поражением мочеполовых органов на основании изучения диагностического значения биомаркеров опухолевого микроокружения и разработки диагностических алгоритмов	14.12.2021	Не разработана	Нет	
27.	Разработка технологий и клиническая апробация новых продуктов персонифицированного питания человека на основе многомерной биологии	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Продукты питания персонализированной направленности, профилактические и лечебно диетические продукты питания, профилактика и лечение алиментарно - зависимых и генетически обусловленных состояний	Разработаны унифицированные технологические решения и продукты питания персонализированной направленности для профилактики и лечения алиментарно-зависимых и генетически обусловленных состояний (2022). Подтверждена эффективность лечебно-диетических и профилактических продуктов питания нового поколения в клинических исследованиях (2022). Сформулированы принципы нутрициологического купирования генетически обусловленных болезненных состояний путем создания условий комфортного физиологического функционирования органов и систем зоны риска, выявлена взаимосвязь наличия полиморфизмов в определенных генах с нутрициологическим статусом организма(2022- 2023). Подготовлен комплект документов для сертификации лечебной и диетической профилактической продукции (2022). Подготовлены базы данных нутрициологического потенциала отечественного сырья для создания цифровых двойников	Создание технологий и клиническая апробация эффективности новых продуктов персонифицированного питания человека для профилактики и лечения алиментарно-зависимых и генетически обусловленных заболеваний на основе многомерной биологии	15.12.2021	Разработаны унифицированные технологические решения и продукты питания персонализированной направленности для профилактики и лечения алиментарно-зависимых и генетически обусловленных состояний	Нет	Индустриальные партнеры: ООО "Здоровое питание

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				продуктов питания нового поколения(2023). Проектирование технологического цикла для производства и реализации разработанной продукции (2023). Масштабирование и тиражирование новых технологических решений в производства различной мощности для реализации продукции в масс-сегмент (2024)					
28.	Поиск, разработка и доклинические испытания in vivo и in vitro фармацевтических биологически активных композиций, содержащих биофлавоноиды с противоопухолевым действием.	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Флавоноиды, растительные экстракты, перевиваемы е и культивируемые опухоли, механизмы программируемо й клеточной гибели	Будут выявлены наиболее эффективные экстракты лекарственных растений, содержащие биофлавоноиды, установлены действующие фракции экстрактов, обуславливающие эффективное, прежде всего, противоопухолевое действие (2023 год). Проведены доклинические испытаний данных экстрактов для их дальнейшей разработки как лекарственных средств (2026 год).	Исследование молекулярных механизмов противоопухолевой и другой активности у экстрактов, содержащих флавоноиды, и их фракций в экспериментах in vitro и in vivo с целью создания препаратов широкого спектра действия для лечения больных с онкологическими заболеваниями	04.12.2021	Не разработана	Нет	
29.	Dr. Numo» Виртуальная геймифицированная система моторной реабилитации в условиях дома на основе использования цифрового двойника и персонализированной системы адаптации нагрузок	Сибирский государственн ый медицинский университет	Медицина, реабилитация	Неврологические болезни занимают 3-е место по распространенности в мире. 70% неврологических пациентов нуждаются в реабилитации, 50% остаются инвалидами. Главная причина инвалидизации - инсульт. Ежегодно в мире инсультом заболевает 6 млн. человек. В России каждый год 450 тыс. человек страдают этой патологии, каждые 1,5 минуты у одного россиянина развивается эта болезнь. Инвалидами становятся 70—80 % выживших после инсульта, из них 70% нуждаются в реабилитации, а 20 — 30 % в постоянном постороннем уходе. Во время госпитализации, реабилитационные мероприятия становятся задачей медицинского персонала. После выписки реабилитация становятся задачей пациента и родственников. В восстановительные центры поступают только 15—20 %	Виртуальная геймифицированная система моторной реабилитации в условиях дома на основе использования цифрового двойника и персонализированной системы адаптации нагрузок для пациентов с парезом верхних и нижних конечностей легкой и умеренной степени выраженности. С доказанной эффективностью методик. Для оценки методик использовались маркеры повреждения вещества головного мозга (глиального фибриллярного кислого белка, нейрон-специфичной энолазы, основного белка миелина, белкаS-100 и антител к ним), которые отражают степень активации нейропластичности мозга	18.01.2022	Разработан MVP: • программно-аппаратное обеспечение, реализующие основной функционал • разработаны авторские методики проведенные исследования с участием> 100 человек • Подписано соглашение о сотрудничестве с ООО «Полигонатор», г. Таганрог (компания разработчик); • Получена договоренность о сотрудничестве с ООО «Хабилект»	Да	Необходимо привлечение финансирования для разработки игры.

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				перенёсших инсульт, что связано с нехваткой центров и высокой стоимостью лечения. В среднем цена программы на 21 день составляет 250 — 400 тысяч рублей. Реабилитационные центры используют современное оборудование, такое как комплекс «Амадео», HandTutor, ArmTutor, рефлекторно-нагрузочные костюмы, 3D Tutor, GEO, C-Mill, «Ред Корд». Применяют различные методики, в том числе электронейромиографию, вызванные потенциалы головного мозга различных модальностей, транскраниальную магнитную стимуляцию, реабилитационную и навигационную ТМС, электроэнцефалограмму, транскраниальную электростимуляцию. Технологическое оборудование и высокоспециализированные методики доступны только в условиях медицинского учреждения. Медицинская реабилитация может затянуться на долгие месяцы или годы. У ряда больных при выходе на «плато», дальнейшая реабилитация становится бессмысленной и скучной. Целью проекта: Разработать виртуальную игру для реабилитации пациентов после инсульта в условиях дома с использованием авторских программ двигательных тренировок и элементов геймификации.					
30.	Новый лекарственный препарат «Полистан», снижающий токсичность и повышающий эффективность цитостатической терапии солидных злокачественных опухолей	Сибирский государственный медицинский университет	Медицина, онкология, инновационные технологии и препараты	По данным Онкологической службы РФ количество больных раковыми заболеваниями, находящихся на учете в онкодиспансерах и получающих химиотерапевтическое лечение, в России составляет более 2,5 млн. человек. А ежегодная заболеваемость по России более 500 тыс. человек. Исходя из этого, при использовании препарата в	Препарат «Полистан» предназначен для применения в комплексной терапии солидных опухолей. Полистан повышает эффективность цитостатической терапии, позволяет снизить курсовую дозу химиотерапевтических средств и токсическую нагрузку (гематотоксический эффект) на организм с сохранением их	18.01.2022	Проведены доклинические исследования. Готовится пакет документов для получения разрешения на проведение клинических исследований.	Да	Необходимо финансирование для проведения клинических исследований препарата. Предлагаемые варианты взаимоотношений при коммерциализации

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				комплексной терапии онкозаболеваний в 10% случаев, потенциальный объем рынка составит 1,125 млрд. руб. в год (при средней стоимости курсовой дозы 4,5 тыс. рублей). Ориентировочная стоимость одной курсовой дозы (упаковка 10 флаконов по 100 мг) составляет 4,45- 4,65 тысяч рублей. Препарат Полистан представляет собой 1% водный раствор для внутривенного введения (флаконы по 10 мл). Активным веществом является а(1,2) -L-рамно-а(1,4) - Dгалактопиранозилуронан. Препарат «Полистан» предназначен для применения в комплексной терапии солидных опухолей. Полистан повышает эффективно позволяет снизить курсовую дозу химиотерапевтических средств и токсическую нагрузку (гематотоксический эффект) на организм с сохранением их терапевтического эффекта. Препараты, повышающие эффективность химиотерапии в настоящее время на рынке РФ, отсутствуют. Используемые в настоящее время препараты на основе рекомбинантных белков интерлейкинов и КСФ человека (Filgrastim (Neupogen), Lenograstim (Granocyte), Molgramostim (Leucomax); Aldesleukin (Proleukin)) обладают подобным механизмом действия, но имеют ряд недостатков, таких как: а) сложность количественного дозирования препарата для достижения оптимального эффекта и связанных с этим побочных явлений (гиперчувствительность, сенсибилизация и т.п.); б) «симптоматический» характер действия (отмена эффекта после отмены препарата).сть цитостатической терапии,	терапевтического эффекта.				проекта: 1.Продажа лицензии. 2.Переуступка интеллектуальной собственности (продажа патента). 3.Совместная разработка и выпуск препарата. 4.Контрактное производство
31.	Новый гиполипидемический	Сибирский государственн	Медицина, инновационные	Сегодня без сомнений можно сказать, что атеросклероз –	Препарат предназначен для лечения и профилактики	18.01.2022	Проведены доклинические	да	Необходимо финансирование

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	препарат «Холестан»	ый медицинский университет	технологии и препараты	процесс, поражающий стенки артерий от эластического до мышечного типов и лежащий в основе большинства заболеваний системы кровообращения, смертность от которых уже давно занимает первое место в мире и, несмотря на все достижения медицины, эта печальная статистика остаётся пока неизменной. Атеросклероз встречается у мужчин в 2–3 раза чаще, нежели у женщин. Эта разница в значительной мере объясняется «защитным» в отношении развития липоидоза действием женских половых гормонов; у женщин в постклимактерическом периоде она сглаживается. Заболевания, обусловленные атеросклерозом и до недавнего времени преимущественно характерные для населения экономически развитых стран, в настоящее время всё чаще регистрируются и в государствах, стремящихся к улучшению жизненного уровня своих граждан. Распространённость этих заболеваний увеличивается в связи с постарением населения, изменением образа жизни. Они имеют огромную социальную значимость, ибо являются основной причиной как инвалидизации взрослого населения, так и наиболее частой смерти лиц пожилого и старческого возраста в большинстве экономически развитых стран. Препарат представляет собой не дозированный порошок (гранулы) или дозированные порошки (саше) по 4 г., предназначенные для перорального применения. Суточная дозировка для взрослого человека - 12-16 граммов гранул. Активным веществом является Lрамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронан, получаемый из	гиперхолестеринемии и атеросклероза.		исследования		для проведения клинических исследований препарата. Предлагаемые варианты взаимоотношений при коммерциализации проекта: 1.Продажа лицензии. 2.Переуступка интеллектуальной собственности (продажа патента). 3.Совместная разработка и выпуск препарата. 4.Контрактное производство

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				листьев березы.					
32.	Разработка программного обеспечения «Медикосоциальный портрет учащегося»	Сибирский государственный медицинский университет	Педиатрия, превентивна я медицина, педагогика, ортопедия, спортивная медицина, персонализированная медицина, травматология	Старшеклассники, как социальная группа характеризуются замедлением ростовых процессов и завершением формирования морфофункциональных компонентов основных систем жизнеобеспечения. Данный возрастной период является наиболее значимым в определении конкретных морфологических критериев нормы и диагностики патологии, в связи с чем исследования конституционально типологических особенностей организма представляют и медико-биологический, и медикосоциальный интерес. Патологии опорно-двигательного аппарата широко распространены среди учащихся старших классов, так причиной сколиоза, как наиболее частой формы нарушений, в 84% являются диспластические изменения соединительной ткани. Результаты пилотного исследования показали высокую распространенность признаков НДСТ у лиц молодого возраста. Зарегистрирована взаимосвязь клинических проявлений НДСТ с антропометрическими показателями и с уровнем физической активности. Недифференцированная дисплазия соединительной ткани является серьезной медицинской проблемой с рядом недостатков в диагностике, которые обусловлены нечеткостью фенотипический признаков, отсутствием общепринятых диагностических критериев и единой терминологии. В связи с чем, разработка и внедрение мероприятий скрининга на основе общепринятых неинвазивных методов антропометрии являются перспективными в оценке распространенности патологий	Программное обеспечение необходимо для использования в практической медицине, как основы скрининга и профилактики проявлений недифференцированных форм дисплазии соединительной ткани у учащихся старших классов школ	18.01.2022	1. В 4 квартале 2022 года планируется подача заявки на государственную регистрацию базы данных. 2. В 3 квартале 2023 года планируется подача заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ.	Нет	Необходимо финансирование на разработку ПО

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				опорно-двигательного аппарата. Комплексный подход к изучению состояния здоровья учащихся с позиций их соматотипа, определяющего их физическое развитие, психологические особенности, качество жизни позволит сформировать управленческие факторы формирования здоровья, в том числе					
33.	Разработка симулятора лаборатории химии для мобильных устройств с элементами геймификации	Сибирский государственный медицинский университет	Педиатрия, превентивна я медицина, педагогика, ортопедия, спортивная медицина, персонализированная медицина, травматология	Разработка программного обеспечения с элементами геймификации для виртуального погружения в рабочую среду химической лаборатории. Проект предусматривает создание мобильного приложения-симулятора для выполнения химических опытов и ознакомления с работой химического оборудования, организации комфортной виртуальной игровой среды, получения знаний и практических навыков дистанционно с минимальным техническим обеспечением	Разработка программного обеспечения для реализации мультимедийного подхода к обучению является основной задачей современной образовательной системы, в которой предстоит решить множество задач: 1.Необходимость индивидуального подхода к образованию; 2.Подготовка новых квалифицированных кадров за короткий временной период; 3.Повышение гибкости и доступности образовательного процесса, дистанционное образование; 4.Вовлечение студентов в учебный процесс; 5.Повышение эффективности профориентации; 6.Виртуализация и автоматизация рутинной деятельности; 7.Повышение навыков преподавателей в технологической сфере. Одним из решений таких глобальных вопросов является создание ПО различной направленности. Особое внимание уделяется созданию приложений, доступных для использования не только с помощью стационарного персонального компьютера, но и компактных мобильных устройств. Реалистичное мобильное приложение позволит не только решить вышеуказанную проблематику в локальной сфере	20.01.2022	Разработан базовый сценарий виртуального окружения (среды) - Создание 3D-элементы игровых сцен и окружения	Нет	- В рамках проекта планируется создание программного приложения для мобильных устройств, имитирующего учебный процесс по курсам химии - Подготовка заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности 2022-2023

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
					химической науки, но и создать комфортную игровую среду для школьников и студентов				
34.	Программный комплекс для диагностики нарушений двигательного стереотипа в голеностопном суставе	Сибирский государственный медицинский университет	Биомеханика , плоскостопие, скелетная модель, динамическая оценка движений	Разработка программного комплекса для диагностики нарушений двигательного стереотипа в голеностопном суставе. Продукт предназначен для подбора индивидуальной стельки, корректирующей биомеханические параметры походки. Продукт реализуется в виде программного приложения для безмаркерной системы захвата движений.	В 21 веке является актуальной проблема неправильной ходьбы у детей дошкольного и школьного возраста, в связи с плоскостопием (врожденным или приобретенном), неправильно подобранной обувью, а также неправильное перераспределение веса во время ходьбы. Сформированный в детском возрасте неправильный стереотип походки, впоследствии приводит к существенным нарушениям осанки во взрослом возрасте, что в итоге ухудшает качество жизни людей, снижает возможности заниматься физической активностью. Современные цифровые технологии позволяют на новом уровне подходить к решению задачи подбора индивидуальной корректирующей походку стельки для обуви. Благодаря захвату движений становится возможным оценивать количественные и качественные параметры походки не только в статических положениях, но и в динамике	20.01.2022		Нет	- программный комплекс для диагностики нарушений двигательного стереотипа в голеностопном суставе - РИД: регистрация программы для ЭВМ «Программный комплекс для диагностики нарушений двигательного стереотипа в голеностопном суставе»
35.	Сквален из растительного сырья	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Медицина, косметологи я, нутрицевтика, инновационные технологии и препараты	Сквален – природный липид с широким спектром биологической активности. Востребован в косметической промышленности, нутрицевтике, производстве вакцин и разработке инновационных лекарственных средств. Больше половины сквалена добывается из печени акул (Для получения 1т сквалена требуется около 1000 глубоководных акул), что требует разработки альтернативных растительных источников, таких как масло амаранта и отходы его производства. Разработаны лабораторные способы выделения сквалена из отходов переработки амаранта и аналогичного сырья, в том числе с использованием	Выделение ценного компонента для фармацевтической и косметической промышленности из отходов растительного сырья (амаранта, подсолнечника и др.) по характеристикам не уступающего продуктам, представленным на рынке. Получение более этичного и экологичного продукта по сравнению с животным скваленом. Повышение рентабельности производства растительных масел	19.01.2022	Дорожная карта: • Отработано лабораторное получение продукта – 2021 • Защита интеллектуальной собственности –2022 • Привлечение промышленного партнера и привлечение финансирования на стадию оптимизации технологии – 2022 • Привлечение финансирования и проведение аналитических рыночных исследований – 2022	Да	В рамках реализации проекта планируется подготовка заявок на защиту результатов интеллектуальной деятельности

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				инновационных методов (соногидродинамический резонанс), пригодные для патентования или регистрации «ноу-хау». Технология позволяет реализовать схему безотходной переработки сырья с получением сквалена и ряда других коммерциализируемых функциональных продуктов. Метод эффективен, экономичен, масштабируем и применим как для отходов переработки семян амаранта, так и для других отходов масложировой продукции, содержащих сквален.					
36.	Кровеостанавливающие материалы на основе хитозана	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Медицина, косметологи я, инновационные технологии и препараты	Аэрогели на основе биополимера хитозана для быстрой остановки массивных кровотечений. Это высокопористые частицы, которые можно локально вводить в раны: они разбухают, впитывая эритроциты и другие компоненты крови, и в результате образуется плотный кровяной сгусток. Разработана технология получения материала в несколько этапов: синтез гидрогеля хитозана, с сетчатой структурой с обилием пор, заполненных водой; обработка спиртом таким образом, чтобы заменить всю воду, сушка в среде сверхкритического флюида - углекислого газа. Разработанный материал – аэрогель на основе хитазана, безопасней многих решений, представленных на рынке, и удобнее при сопоставимой себестоимости и кровоостанавливающих свойствах	Разработка кровоостанавливающих материалов, характеризующихся одновременно высокой эффективностью (способностью быстро купировать обширное кровотечение) и безопасностью.	19.01.2022	Дорожная карта: • Доказательство эффективности материала in vivo – 2020 • Оптимизация лабораторного регламента наработки материала – 2021 • Защита интеллектуальной собственности – 2020-2022 • Привлечение промышленного партнера и привлечение финансирования на стадию оптимизации технологии – 2022	Да	В рамках реализации проекта уже имеется патента на материал и планируется подготовка заявок на защиту результатов интеллектуальной деятельности в части технологии.
37.	Метафизарные конусы для замещения дефектов костной ткани при эндопротезировании коленного сустава	Научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского	Медицина, травматология и ортопедия, медицинские изделия	На фоне постоянного усовершенствования конструктивных особенностей компонентов эндопротеза и технологий выполнения данного вида хирургических вмешательств, в основном, из-за стандартной для всех имплантируемых металлоконструкций 10-летней выживаемости и значительного	Замещение обширных костных дефектов, образованных при удалении первично установленных компонентов эндопротезов при выполнении ревизионных операций с возможностью окончательной интраоперационной подгонки формы и размера аугмента без утраты его прочностных характеристик и	27.01.2022	Выполнено технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки МИ, разработаны техническое задание на ОКР и алгоритм применения изделия,	Нет	Планируется подача заявки на выдачу патента на полезную модель "Метафизарные конусы для замещения дефектов большеберцовой и бедренной костей"

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
		Минздрава		роста объема выполняемых артропластик, а также расширения показаний для неё, предсказуемо растет количество ревизионных эндопротезирований, достигающее 7-8% от общего числа первичных имплантаций. Одной из основных задач ревизионного эндопротезирования является восполнение дефектов бедренной и большеберцовой костей, возникающих в результате остеолиза, миграции и удаления компонентов эндопротеза. Восстановить нормальный уровень суставной щели, добиться стабильной фиксации компонентов эндопротеза, удовлетворительной функции сустава и хороших отдалённых результатов реэндопротезирования возможно только полноценно компенсировав костные дефекты наряду с обеспечением остеоинтегративных процессов. Цель: разработка конструкции метафизарных конусов для замещения дефектов большеберцовой и бедренной костей II и III типа по классификации AORI при ревизионном эндопротезировании коленного сустава с возможностью интраоперационной корректировки их геометрических размеров при сохранении стабильной фиксации коленного сустава.	стабильности коленного сустава.		осуществлен подбор производственного партнера - 2021 год (собственные средства университета). Создание экспериментального образца МИ и обеспечение его правовой защиты - 2022 год (привлечение финансирования). Доработка конструкции до эталонного изделия, проведение технических испытаний - 2023 год (привлечение финансирования). Получение разрешения на использование МИ в клинической практике, проведение клинических испытаний и получение регистрационного удостоверения - 2024-2025 годы (передача права на изготовление МИ индустриальному партнеру- держателю регистрационного удостеверения).		
38.	Имплантат для замещения тела позвонка	Научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Медицина, травматология и ортопедия, нейрохирургия, медицинские изделия	Травма позвоночника относится к категории наиболее тяжёлых повреждений опорно-двигательной системы и является одной из основных причин инвалидности и смертности среди лиц трудоспособного возраста. Согласно данным ВОЗ ежегодно до полумиллиона человек получают травму позвоночного столба, в структуре которой порядка 75% повреждений приходится на позвонки грудного и поясничного отделов. Специализированная	Создание имплантатов, отвечающих анатомическим и биомеханическим требованиям при замещении отдельных сегментов позвоночного столба при обеспечении их надежной фиксации в костной ткани	27.01.2022	Разработаны эскизный чертеж и цифровая 3Dмодель МИ, проведен математический расчет запаса прочности элементов имплантата при нагрузке в собранном виде с определением потенциальной ширины стенок изделия и вида материала для его изготовления, создан экспериментальный	экспериментальный образец, созданный путем выращивания каждого элемента на 3D принтере	патент на ПМ №171953 "Устройство для вентрального спондилодеза". Планируется подача заявки на выдачу патента на полезную модель "Имплантат для замещения тела позвонка грудного и поясничного отделов

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				помощь этой категории пострадавших включает комплекс современных хирургических методик, одной из которых является вентральный опорный спондилодез, направленный на замещение тела позвонка имплантатом. При этом доля переднего спондилодеза в структуре спондилосинтеза составляет порядка 30 – 50 %. В последнее время происходит переориентирование рынка данных медицинских изделий в направлении увеличения доли производимых трансформирующихся in situ энофиксаторов, позволяющих интраоперационно изменить высоту имплантата в зависимости от индивидуальных топографо-анатомических особенностей позвоночного столба и его биомеханики. Цель: создание имплантата для замещения тела позвонка грудного и поясничного отделов позвоночника, обеспечивающего его надежную фиксацию в оперируемом позвоночно-двигательном сегменте при снижении риска миграции конструкции в послеоперационном периоде за счет точного подбора высоты изделия и возможности ее интраоперационного изменения путем телескопического раздвижения в обе стороны.			образец путем выращивания каждого элемента МИ на 3Dпринтере - 2021 год (за счет собственных средств университета). Доработка опытного образца и отработка технологии раздвижения конструкции в приближенных к реальности условиях - 2022 год (в рамках государственного задания МЗ РФ). Изготовление эталонного изделия и его технические испытания - 2023 год (привлечение производственного партнера и финансирования). Получение разрешения на использование МИ в клинической практике, проведение клинических испытаний и получение регистрационного удостоверения - 2024-2025 годы (поиск индустриального партнера- держателя регистрационного удостоверения и передача прав на изготовление МИ).		
39.	Система мониторинга и обратной связи (СИМОС)	Научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и нейрохирургии, Институт общественного здоровья, здравоохранен	Медицина, организация здравоохранения, цифровые онлайн сервисы	Цифровое здравоохранение обладает существенным значением в контексте повышения качества медицинской помощи и обеспечения равного доступа к медицинским услугам посредством онлайн-сервисов, одной из важнейших задач которых является повышение качества и результативности мониторинга и	Осуществление непрерывного мониторинга, обратной связи с пациентами и оценки медицинских и социальных результатов оказания медицинской помощи на основе повышения уровня автоматизации управления процессами за счет возможностей нейросетевого анализа / элементов искусственного интеллекта	27.01.2022	Разработан и апробирован IT-продукт, который реализован как web-приложение, сформирована база данных пациентов из разных регионов РФ – 2019-2021 г.г. (собственные средства	IT-продукт в виде web-приложения	Зарегистрировано свидетельство о регистрации ПрЭВМ №2019663975 "Система интерактивного персонализированного онлайн мониторинга и

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
		ие и гуманитарных проблем медицины ФГБОУ Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России		контроля процессов медицинской профилактики и реабилитации на основе выстраивания эффективной обратной связи с пациентом. Цель: разработка платформы онлайн сервиса со следующими параметрами: многоуровневость (пациент, администратор, врач, психолог, IT администратор имеют различный функционал и уровни доступа); модульность и адаптируемость под разнонаправленные проекты; универсальная совместимость с различными системами взаимодействия с пациентами (телефония, СМС, социальные сети, электронная почта); масштабируемость на любые клинические области.			университета); адаптация программных модулей под разные профили медицинской помощи в соответствии с требованиями к функциональным и эксплуатационным характеристикам ПО, исполнение и проверка программных модулей, испытание ПО – 2022-2023 г.г. (привлечение финансирования); Защита авторских прав и поиск потребителей с заключением лицензионных договоров на использование в рамках одного или нескольких медицинских профилей - 2023-2024 г.г. (коммерциализация).		обратной связи при эндопротезировани и тазобедренного и коленного суставов на догоспитальном этапе и в периоде послеоперационно й реабилитации"; свидетельство о регистрации БД №2019622050 "База данных интерактивного персонализированн ого онлайн мониторинга и обратной связи при эндопротезировани и тазобедренного и коленного суставов на догоспитальном этапе и в периоде послеоперационно й реабилитации". Планируется подача заявок на регистрацию актуализированны х версий ПрЭВм и БД
40.	Аудионавигатор holoblind	СГТУ им. Гагарина	Медицина, социально-значимые проекты	«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 путём ввода голосовых команд.	Определение близко расположенных препятствий (до 3 метров); Использование неуникального аппаратного обеспечения, Доступного для приобретения физическим лицам	17.02.2022	ИС в процессе выявления и оформления	да	Прогнозируемый объем мирового рынка вспомогательных технологий для слабовидящих к 2028 году – 6,5 млрд $;
41.	Математические модели динамки эпидемий	ТГУ им. Державина	Медицина	Предлагаются математических модели динамики эпидемий, учитывающие многие факторы (длительность латентного периода, способы передачи заболевания,	Использование вместо обыкновенных дифференциальных уравнений функционально-дифференциальных уравнений позволяет точнее описывать	26.03.2022	Научные публикации, Модель на основе функционально-дифференциальных уравнений	Нет	Потребители: Исполнительные органы власти в сфере охраны здоровья граждан,

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				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 управленческих решений по противостоянию эпидемии	динамику эпидемий; Учет многочисленных факторов, существенно влияющих на динамику эпидемий; Возможность прогнозирования динамики при применении различных противоэпидемических мер		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 противоэпидемических мер		медицинские научно-исследовательские организации
42.	Тренажер «Восстановление после ОНМК»	ТГУ им. Державина	Медицина Реабилитация	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.	Возможность диагностики, коррекции и оценки эффективности занятий; Возможность настройки индивидуальной программы занятий; Низкая себестоимость	30.04.2022	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 к защите специальных персональных данных.	да	Потребители: Отделения нейрореабилитации, лица, перенесшие ОНМК в отдаленном периоде;
43.	Профилактика деменции	ТГУ им. Державина	Медицина Реабилитация	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	Когнитивный тренинг направлен на все три составляющие когнитивной сферы: 1. Нейродинамические параметры деятельности; 2. Произвольную регуляцию, контроль и программирование; 3. Операциональные (структурные) компоненты психической активности. Низкая себестоимость;	12.05.2022	ИС в процессе оформления	нет	Геронтологические центры, лица пожилого возраста;

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				тренировке, направленной на решение конкретной задачи, будут развиваться когнитивные способности, необходимые для выполнения схожих задач.	Доступность;				
44.	Next in Class препарат на основе ингибитора ДПП-4 для лечения сахарного диабета 2 типа	Сеченовский Университет	Медицина, эндокринология, сахарный диабет	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.	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%;	4.05.2022	Патент №2712097 от 24.01.2020; Патент №2727898 от 24.07.2020;	да	Клиенты: Фармкомпании (Сахарный диабет);
45.	Пептид из морской анемоны Metridium senile (Ms9a-1) и малая молекула (L1) из растения Laurus nobilis - новые нейропротекторы с анальгезирующим действием	Сеченовский Университет	Медицина	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 олигоденроцитов в ЦНС при стрессе. Также активация TRPA1 играет значительную роль в гибели некоторых нейронов в ЦНС.	Механизм действия отличается от НПВС и опиоидных анальгетиков; Вещество действует на канал TRPA1, десенситизируя часть чувствительных нейронов, что приводит к уменьшению воспаления и ослаблению болевых сигналов; : Годовой рынок анальгетических препаратов для России превышает 20,0 млрд руб.;	16.06.2022	Патент РФ № 2614759 от 12.02.2016; 30,0 млн – 40,0 млн руб. – доклинические исследования; 5,0 млн – 10,0 млн руб. – синтез.	Нет	Потребители: Фармкомпании (Болезнь Паркинсона , Болезнь Альцгеймера);
46.	Лекарственный препарат для лечения сахарного диабета 2 типа	Сеченовский Университет	Медицина, эндокринология, сахарный диабет	Новое направление в развитии препаратов действующих на PPARγ – создание неагонистических(!) модуляторов, которые с одной стороны блокируют фосфорилирование PPARγ, а с другой (не будучи агонистами) не стимулируют пролиферацию адипоцитов.	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 по каждому классу соединений); Проводится синтез целевых соединений, а также наработка темплатов для дальнейшей оптимизации; : 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.;	31.06.2022	Проекты заявок (предполагаемый предмет защиты) – планируется патентование тех молекул, которые покажут себя наиболее эффективными в скрининге in vitro;	Нет	Фармкомпании (Сахарый диабет);
47.	Противомеланомный препарат на основе самособирающегося	Сеченовский Университет	Медицина,	Предлагаемый нами проект предполагает проведение клинических исследований слитого	Больше время циркуляции; Исключается рацемизация; Рост эффективности;	23.07.2022	Патенты РФ (№№ 2535878, 2577138 и 2563540); клинические	нет	

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	слитого белка			рекомбинантного белка SAV-RGD, который содержит «адресующую» и «адапторную» части.	Снижение дозировки; Возможно использование в диагностике; Вероятно, более специфичен к клеткам опухолей;		исследования (1 фаза) в год.		
48.	Гель стоматологический «Арктивит-Дент» на основе возобновляемых биоресурсов Арктической зоны Российской Федерации (морских бурых водорослей и экстракта хвои сосны)	Северный Государственный Медицинский Университет	Стоматология, косметология	Клиническая апробация (клинические исследования фазы IIa, IIb) стоматологического геля на основе водорастворимой формы медного производного хлорофилла и экстракта хвои сосновой («Арктивит-Дент») для профилактики и лечения заболеваний пародонта.	- Технология водорастворимой формы медного производного хлорофилла из морских бурых водорослей (Saccharina latissima, Laminaria digitata); - Максимальное время фиксации препарата на слизистой оболочке полости рта для оптимального лечебного эффекта (противовоспалительного, антимикробного, репаративного);	18.08.2022	Патент №2733845 от 07.10.2020; Объём 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).	да	Фармкомпании (стоматология), производители косметических средств;
49.	Гель кожный ранозаживляющий «Ламидин» на основе биотехнологически модифицированной альгиновой кислоты (из морских бурых водорослей)	Северный Государственный Медицинский Университет	Дерматология, ожоговые центры, медицина	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; Клиническое изучение (клинические исследования фазы I, IIa, IIb) кожного ранозаживляющего геля на основе биотехнологически модифицированной альгиновой кислоты, полученной из морских	Методика биотехнологической модификации действующего вещества морских бурых водорослей – альгиновой кислоты и выпуска кожного геля (тубы алюминиевые по 15,0 г в пачках картонных). Оригинальное соединение с высоким репаративным потенциалом и благоприятным профилем безопасности.	24.08.2022	Патент № RU 2691990 C2, 19.06.2019;	да	Фармкомпании (хирургия, травматология, комбустиология)

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				бурых водорослей (Saccharina latissima, Laminaria digitata) для лечения кожных ран, ожогов, отморожений, пролежней и трофических язв.					
50.	Медицинские повязки (раневые, противоожоговые, при отморожениях) с компонентами из морских водорослей	Северный Государственный Медицинский Университет	Дерматология, ожоговые центры, медицина	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).	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 целлюлоза, 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;	3.09.2022	- Патент № RU 2691990 C2, 19.06.2019 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.	да	Доклиническое исследование
51.	Антацид-гастропротектор на основе биотехнологически полученной альгиновой кислоты из морских бурых водорослей	Северный Государственный Медицинский Университет	Гастроэнтерология, медицина	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; 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)	Низкая себестоимость продукта (100 мл – 9 руб); натуральность продукта; Использование возобновляемых биоресурсов; Высокий антацид-гастропротективный потенциал по сравнению с аналогами (алмагель, маалокс, фосфалюгель, гевискон, ренни); Низкий риск развития непереносимости и аллергических реакций; Возможность технологии производства полного цикла со 100% локализацией; Решение проблемы импортозамещения в секторе антацид-гастропротекторов;	18.09.2022	Патент № RU 2691990 C2, 19.06.2019;	да	Фармкомпании (терапия, гастроэнтерология
52.	Способ стимуляции	КубГМУ	Медицина	Медицинское изобретение,	Применение аутоткани снижает	28.09.2022	ИС: В процессе	да	Клиники, НИИ

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	репаративного остеогенеза в эксперименте		Реабилитация Травматология	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.	финансовую составляющую процедуры, связанную с получением цитокинов; - Исключение риска развития аллергических реакций и реакций связанных с отторжением трансплантата; - Сокращение сроков консолидации перелома;		выявления и оформления		«травматологии и ортопедии», медицинские университеты;
53.	Разработка состава и технологии получения поликомпонентного геля репаративного действия	КубГМУ	Медицина Реабилитация Дерматология	Разработка состава и технологии репаративного поликомпонентного гидрогеля на основе биополимеров дермы, дополненного комплексом биологически активных веществ кукурузных рылец, обладающих антиоксидантными, иммунотропными и кровоостанавливающими свойствами.	Высокая биологическая активностью для значительного ускорения заживления ран различного генеза; Обеспечение синергетического антиоксидантного, иммунотропного эффекта с кровоостанавливающей активностью повышает репарационную способность гидрогеля;	13.10.2022	ИС: В процессе выявления и оформления;	да	Клиенты: Пациенты с поверхностными ранами различного генеза;
54.	Технология высокоразрешающего биоимиджинга и биосенсинга на основе гибридных меток наночастиц золота	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Инновационные технологии	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.	Научно-исследовательские и клинические лаборатории, профилированные в области тераностики, химической аналитики, фармакоиндустрии;	28.10.2022	ИС: В процессе выявления и оформления;	нет	Научно-исследовательские и клинические лаборатории, профилированные в области тераностики, химической аналитики, фармакоиндустрии
55.	Исследование биомаркеров метаболических нарушений у больных мочекаменной болезнью	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Медицина, лабораторная диагностика	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 (Il-8, MCP-1 в перерасчете на уровень креатинина мочи). Изучение течения процессов фиброза и	Предлагаемый метод позволяет патогенетически обосновать дальнейшую тактику и сроки проводимого лечения у пациентов уролитиазом;	13.11.2022	Патент РФ №2735812; Патент РФ № 2723245 Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд. $ к 2027 году;;	нет	Специализированные урологические отделения и клиники, лаборатории, имеющие возможности выполнения ИФА, отделения и клиники, клинико-диагностические

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				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.					лаборатории;
56.	Аналитическая система мониторинга концентраций низкомолекулярных веществ, биомаркеров и фармацевтических препаратов	СГУ им. Н.Г.Чернышеского Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского	Медицина, лабораторная диагностика	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.	Отбор свойств и условий под каждую индивидуальную отдельную задачу;	14.11.2022	ИС: В процессе выявления и оформления; Прогнозируемый объем мирового рынка клинической диагностики достигнет 99 млрд $ к 2027 году	Да	Производители диагностических тестов;
57.	Адресная доставка дистанционно управляемых микроносителей с пролонгированным высвобождением лекарственных средств	СГУ им. Н.Г.Чернышевского Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского	Инновационные технологии Медицина, лабораторная диагностика	Разработка и адаптация к условиям живого организма микроразмерных носителей, сочетающих в себе возможность концентрирования и пролонгированного высвобождения инкапсулированных лекарственных веществ.	Снижение побочного воздействия за счет точечной адресации носителей в больной орган; Повышение эффективности и безопасности терапии; Прогнозируемый объем мирового рынка систем таргетной доставки лекарств достигнет 16 млрд. $ к 2027 году;	16.11.2022	ИС: В процессе выявления и оформления;	нет	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

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
									используются сильнодействующие лекарственные препараты с высоким токсическим действием на организм.
58.	Магнитоуправляемые материалы нового поколения для адресной доставки лекарств, безлекарственной нано-магнито-механической терапии и регенеративной медицины	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»	Инновационные технологии Медицина, лабораторная диагностика	Адресная доставка и контролируемая выгрузка лекарств, дистанционно стимулируемый апоптоз маллигнизированных клеток за счет механотрансдукции, 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 ими различными комбинациями безопасных негреющих магнитных полей низкой частоты. Часть работ проводится совместно с сотрудниками Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и ИБХ РАН.	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;	18.11.2022	ИС: В процессе выявления и оформления;	нет	Медицинские отделения, центры и клиники по терапии и диагностике злокачественных новообразований, медицинские центры и клиники по регенеративной медицине, ветеринарные НИИ и клиники;
59.	Разработка технологии беспроводной термомагнитной глубокой стимуляции мозга при помощи магнитных наночастиц	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»	Неврология, Инновационные технологии Медицина, лабораторная диагностика	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.	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;	20.11.2022	ИС: В процессе выявления и оформления;	нет	Отделения неврологии, психотерапии;
60.	Система автоматического медицинского мониторинга первичного состояния здоровья пациентов	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет	Инновационные технологии Медицина,	Автоматический контроль состояния здоровья пациентов. На основе беспроводных технологий телекоммуникаций создается сеть с центральной станцией - узлом у	Используется беспроводная технология связи – стандарт IEEE 802.15.14. Уровень излучения – 1 мВт (безвредно для здоровья человека);	28.11.2022	ИС: В процессе выявления и оформления;	нет	Стоимость комплекта зависит от числа пациентов. Для отделения

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
		имени Г.Р. Державина		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.	Возможен удаленный контроль врачом с отображением информации на мобильно телефоне;				больницы с 50 пациентами примерная стоимость – 300 тыс. руб.;
61.	Фитоантиоксиданты как кардиопротекторы	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	Кардиология, Инновационные технологии Медицина,	Прогнозирование течения хронической сердечной недостаточности с использованием фермент-субстратного метода, а также молекулярно-генетического метода определения однонуклеотидного полиморфизма N-концевого предшественника мозгового натрийуретического 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.	Персонализация прогнозирования возникновения и течения экспериментальной хронической сердечной недостаточности; Рациональное применение фитопрепаратов; Импортозамещение;	30.11.2022	ИС: В процессе оформления	да	Потенциальные клиенты: научные организации, проводящие исследования в области медицины, физиологии и биологии;
62.	SmartPlan Foot	"СГУ им. Н.Г.Чернышевского Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени	Инновационные технологии Медицина,	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.	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	1.12.2022	37 свидетельств о регистрации ПрЭВМ и БД Прогнозируемый объем мирового рынка программного обеспечения для предоперационного хирургического планирования достигнет 126 млрд $ к 2026 году;	да	Травматолого-ортопедические клиники, медицинские ВУЗы;

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
		Н.Г.Чернышевского"			результатов лечения;				
63.	Технология репрограммирования генома клеток на основе слоев наночастиц золота и лазерного излучения	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского	Инновационные технологии Медицина,	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.	Совместимость с различными типами клеток; Применимость для доставки широкого круга объектов для внутриклеточной доставки; Минимальное повреждающее действие; Максимальная эффективность; Простота, оперативность;	4.12.2022	ИС В процессе выявления и оформления; Прогнозируемый объем мирового рынка генной терапии составит 50 млн $ к 2026 году, а клеточной терапии 17,5 млрд $ к 2025 году;	нет	Научно-исследовательские и клинические лаборатории, профилированные в области персонализированной медицины, генной и клеточной терапии, фармакоиндустрии, промышленной биотехнологии;
64.	Информационная система удаленного мониторинга субъективного состояния пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с помощью персональных мессенджеров	Сеченовский Университет	Медицина, организация здравоохранения, цифровые онлайн сервисы	Цифровое здравоохранение обладает существенным значением в контексте повышения качества медицинской помощи и обеспечения равного доступа к медицинским услугам посредством онлайн-сервисов, одной из важнейших задач которых является повышение качества и результативности мониторинга и контроля процессов медицинской профилактики и реабилитации на основе выстраивания эффективной обратной связи с пациентом. На основе полученной информации производится оценка каждого пациента по шкале риска, при необходимости осуществляется взаимодействие с пациентами с целью недопущения возникновения критических ситуаций Цель: разработать информационную систему удаленного мониторинга состояния пациентов с помощью персонализированного анкетирования. Важнейшие параметры системы: цветовая калибровка результатов опроса, модульность сценариев анкетирования и адаптируемость под разнонаправленные проекты; универсальная совместимость с различными медицинскими	Разработка комплекса цифровых решений на основе алгоритмов анализа больших данных для контроля процесса лечения и улучшения клинических результатов медицинской помощи	09.01.2023	В настоящее время разработаны: Информационная система удалённого мониторинга субъективного состояния пациентов с помощью персональных мессенджеров; Платформа автоматической валидации, ПО для медицинской диагностики на основе технологий искусственного интеллекта.	Создана Информационно-аналитическая телемедицинская кардиологическая система с интегрированными анкетами-опросникам и в персональных мессенджерах	Получены патенты, свидетельства о регистрации ЭВМ, инициирован этап клинических исследований на базе кафедры геронтологии

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				информационными системами (МИС), масштабируемость на любые клинические области					
65.	Кардиопластырь	Сеченовский Университет	Сердечно-сосудистые заболевания, телемедицинские технологии, лечение, мониторинг, самоконтроль, система поддержки принятия врачебных решений	Биосенсорное устройство для непрерывного круглосуточного удаленного кардиомониторинга для контроля пациентов с ССЗ, обнаружения и предупреждения об аномалиях. Устройство осуществляет непрерывный мониторинг электрической активности сердца, регистрацию сердечного ритма, беспрерывное снятие одноканальной ЭКГ в течение 14 дней, что позволяет врачам анализировать данные, выявить любые отклонения или аномалии, диагностировать и оценить течение сердечной недостаточности Также, «Кардиопластырь» будет анализировать уровень физической активности человека во время отдыха, работы, занятий спортом, следить за изменениями положения тела в пространстве, движениями и даже падениями. С помощью мобильного телефона прибор будет передавать данные о работе сердца на серверы в облако. Кардиолог сможет подключиться к системе с любого устройства, проанализировать состояние сердечно-сосудистой системы, сравнивать динамику, отслеживать реакцию на нагрузку и лекарственные препараты, скорректировать дозу препаратов и передать рекомендации в мобильное приложение пациента.	Создание устройства и информационной системы для удаленного кардиомониторинга пациентов с постинфактными состояниями, и прочими сердечно-сосудистыми заболеваниями, патологиями сердца с помощью кардиопластыря на длительной основе с целью реабилитации и предотвращения повторных кризов с помощью оперативного реагирования в случае выявления отклонений	17.01.2023	Выполнены предварительные научные исследования. Создан прототип, произведена апробация.	Да	Разработка находится на этапе доклинических испытаний
66.	Внутрипросветный баллон-катетер для органов пищеварительного тракта	Сеченовский Университет	Медицина, хирургия	Баллонная дилатация – является стандартом лечения для ряда доброкачественных (ахалазия пищевода, пептические и ожоговые стриктуры пищевода, пилороспазм, воспалительные заболевания тонкой и толстой кишки, стриктуры анастомозов) и злокачественных заболеваний органов желудочно-	Распространенность дисфагии, причиной которой являются доброкачественные заболевания пищевода, составляет 11 человек на 100 000 населения Заболеваемость раком пищевода, основным проявлением которого является дисфагия, составляет в	01.02.2023	В настоящее время выполнено изучение иностранного аналога, произведен химический, физико-конструкторский разбор. Определены составляющие материалы. В настоящий момент	нет	Проект на стадии завершения работ над прототипом. Индустриальный партнер ООО «ТФГ МЕД»

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				кишечного тракта (входят в топ-5 по заболеваемости в мировой структуре онкологических заболеваний). В РФ, помимо 3500 хирургических, насчитывается порядка 4500 эндоскопических отделений в которых ежегодно выполняют более 12 млн исследований и лечебных процедур, в том числе различных вариантов расширения сужений полых органов ЖКТ. В настоящее время в подавляющем большинстве лечебных учреждений используются баллоны-катетеры северо-американских, европейских и азиатских производителей, цена которых является крайне высокой, а сроки поставки является непредсказуемым. Объединив опыт Клиники факультетской хирургии им. Н.Н. Бурденко Сеченовского Университета и научно-техническую базу индустриального партнера возможность создания отечественного конкурентно-способного внутрипросветного баллона-катетера, отвечающего мировым стандартам качества. Предназначен для лечебных эндоскопических манипуляций и применяется для восстановления просвета органов желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиального дерева. Состоит из длинного катетера, на дистальном конце которого в свернутом состоянии находится баллон. В баллон после размещения в пораженной области, нагнетается жидкость, создающая определенное давление, при этом растягивается и увеличивается в размерах до определенного диаметра, расширяя просвет.	мире долее 600 000 человек в год. Основным методом лечения начальных стадий дисфагии при злокачественных и доброкачественных заболеваниях является баллонная дилатация. Появление отечественного оборудования позволит оказывать высокотехнологичную медицинскую помощь большому количеству пациентов из разных регионов России, а также совершенствовать методики и подходы к лечению заболеваний пищевода, за счет проведения собственных научных исследований с применением отечественных разработок.		завершено моделирование прототипа и определены поставщики материалов и оборудования для производства.		
67.	TDS дермато-косметологический аппарат	Сеченовский Университет	Медицина, дермато-косметология.	Аппарат, сочетающий в себе две разнонаправленные методики по принципу действия, но взаимно потенцирующие по результату.	Базовыми эффектами аппарата являются: Улучшение эффективности процедуры за счет комплексного	07.02.2023	Выполнены предварительные научные исследования. Определены	нет	Индустриальным партнером является заказчик данного аппарата.

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				Позволяет подойти к комплексному решению проблемы Методики: 1 -Трансдермальная электропорация не инвазивная доставка лекарственных веществ через кожу в организме человека. Метод основан на использовании электромагнитных волн. 2 -Криотерапия процедура воздействия на организм сверхнизкими температурами в медицинских целях. Аппарат генерирует холод с глубиной проникновения до 8 см.	воздействия одновременно двух методик Экономия средств в сравнении в применением зарубежных аналогов Сокращение длительности процедур за счет одновременного воздействия 2х методик Рост удовлетворённости пациентов процессом и результатами вмешательств – повышение привлекательности услуг клиники		технические задачи и определен партнер-разработчик.		
68.	3D Ортезы. Программа для моделирования и печати.	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, травматология, ортопедия.	Печать персонифицированных ортезов на основе биометрических параметров пациента с использованием технологии 3D-печати. Разрабатывается программа, преобразующая конфигурации пораженного отдела тела пациента в 3D-модель индивидуального ортеза. Изделия имеют внутреннюю трехмерную структуру, которая делает более удобным процесс термоформования. Алгоритмом работы является следующие этапы: Диагностика, рентгенологические снимки; Назначение ортеза врачом-травматологом/ ортопедом Автоматическая загрузка данных, в том числе снимков в программу Цифровое моделирование будущего изделия; Печать персонализированного 3Д ортеза.	Разрабатываемая технология решает основные проблемы стандартной методики гипсования. Полностью персонализирован под размеры пациента. Прост в установке, носке и снятии Отводит влагу и тепло, что предотвращает «парниковый» эффект Не нужен подкладочный материал и средства ухода за кожей Можно мочить ортез без ограничений. В результате чего, достигается рост эффективности лечения за счет улучшенных свойств персонализированных ортезов, сокращается длительность лечения.	10.03.2023	Разрабатывается прототип и лабораторный регламент, в 2025 может быть подготовлена к медицинской регистрации.	нет	В настоящее время начаты переговоры с разработчиком в составе СУМТ – Пермский Политехнический Университет
69.	Костюм для перемещения пациентов при кровопотерях	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Экстренная и реанимационная медицина.	Устройство сегментарной наружной компрессии нижней половины тела пациента для использования при гиповолемических состояниях с модулем для компрессии матки на догоспитальном этапе, этапе транспортировки до стационара и в отделении интенсивной терапии. Разработанный костюм обеспечивает полноценную компрессию	Разработанный костюм максимально прост в использовании, что обеспечивает: - Оперативность медицинской помощи - Простота и быстрое обучение персонала - Оперативное и эффективное внедрение в клиническую практику В результате применения обеспечивается; Снижение риска	12.03.2023	Разработан прототип костюма, произведена апробация. Стоимость около 110 000 рублей за 3 костюма трех размеров.	да	Планируется интеграция с телеметрическими приборами (давление крови, оксигенация и тп).

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				гинекологических кровотечений, не вызывая осложнений Преимуществами являются: Наиболее равномерная компрессия вен нижней половины тела (8 сегментов) Наличие фиксирующего сегмента и дополнительной зоны компрессии вен в области стопы Сегмент для бедра разделен на 2 части, для полноценной компрессии поверхностных вен Дополнительный модуль для компрессии матки	развития осложнений и ускоренное восстановление минимум в 1,5 раза; Оптимизация работы скоропомощных бригад за счет снижения временных затрат на выездах				
70.	Система поддержки принятия врачебного решения по диализным пациентам	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, нефрология, урология, острая и хроническая почечная недостаточность, трансплантация.	Медицинская информационная система – система поддержки принятия врачебного решения диализным пациентам антианемической терапии и терапии по восстановлению фосфорно-кальциевого обмена с учетом резистентности к препаратам, относительно подбора программы диализа и процедуры диализа с возможностью получения минимальных осложнений, относительно фармакоэкономических расчётов назначений Благодаря разрабатываемой системе: Увеличение эффективности назначения лекарственной терапии при анемии и фосфорно-кальциевом обмене - 94% Наличие модуля по оценке резистентности пациентов к лечению Возможность подсистемы поддержки принятия решений для назначения диализной терапии; Наличие подсистемы оценки риска неблагоприятных последствий долговременного применения диализа в среднесрочной перспективе.	Диализ требуется при внезапной быстрой потере функции почек, - острая и хроническая почечная недостаточность, также во время ожидания трансплантации почек Разработанная система поддержки принятия врачебного решения по диализным пациентам позволит оптимизировать работу диализных центров, а также будет способствовать снижению количества осложнений.	28.03.2023	Разработан программно-аппаратный комплекс, созданы алгоритмы на основе клинических рекомендаций для системы поддержки принятия врачебного решения по диализным пациентам, проводятся клинические испытания	да	
71.	Виртуальная геймифицированная	Сибирский государственн	Медицина, реабилитация,	Инновационный подход к реабилитации, объединяющий	В настоящее время технологическое оборудование и	06.04.2023	Разработан MVP: • программно-	да	Снижение расходов

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	система моторной реабилитации МанусКонсоль	ый медицинский университет	пульмонология, телемедицина, спортивная медицина, государственная система здравоохранения	медицину и технологии. Тренировки моторных функций в условиях дома на основе использования цифрового двойника и персонализированной системы адаптации нагрузок для пациентов с парезом верхних и нижних конечностей легкой и умеренной степени выраженности. Используются сенсоры и технологии анализа данных для оценки двигательных навыков и ограничений пациента. На основе результатов оценки создается персонализированная программа реабилитации, учитывающая потребности каждого пациента. Пациент участвует в виртуальных тренировках, взаимодействуя с геймифицированным интерфейсом, что делает процесс реабилитации более привлекательным и мотивирующим. Система непрерывно отслеживает прогресс и адаптирует программу в соответствии с достижениями пациента, обеспечивая оптимальное воздействие. Сокращение времени реабилитации и мотивация пациентов: Использование технологий может помочь ускорить процесс восстановления, сокращая время, необходимое для достижения желаемых результатов, также геймификация способствует увлекательному опыту, что поддерживает высокий уровень мотивации у пациентов.	высокоспециализированные методики доступны только в условиях медицинского учреждения, при этом наблюдается острая нехватка реабилитационных центров, а множество пациентов не получает должной помощи. Виртуальная геймифицированная система моторной реабилитации в условиях дома на основе использования цифрового двойника и персонализированной системы адаптации нагрузок для пациентов с парезом верхних и нижних конечностей легкой и умеренной степени выраженности способна разгрузить реабилитационные центры, распределив потоки пациентов. Таким образом, разгружаются высококвалифицированные кадры, в условиях клиники остается поток пациентов, которым наиболее необходима квалифицированная помощь. Целью проекта: Разработать виртуальную игру для реабилитации пациентов после инсульта в условиях дома с использованием авторских программ двигательных тренировок и элементов геймификации. становятся задачей пациента и родственников.		аппаратное обеспечение, реализующие основной функционал • разработаны авторские методики проведенные исследования с участием> 100 человек		медицинского учреждения за счет оптимизации рабочего времени медицинского персонала.
72.	Портативный спирограф	Сибирский государственный медицинский университет	Медицина, реабилитация, пульмонология, телемедицина, спортивная медицина, государственная система здравоохранения	Эргономичный портативный спирограф для проведения быстрой диагностики и мониторинга течения обструктивных нарушений дыхания вне медицинских учреждений. Самостоятельно проводится исследование пациентом, данные автоматически видит лечащий врач. Одномоментно и автоматически	В настоящее время ХОБЛ является одним из наиболее распространенных состояний человека современного времени. Наибольшую важность приобретают технологии, которые помогут системе здравоохранения эффективнее управлять заболеваемостью. Возможность интеграции с МИС –	07.04.2023	Выполнены предварительные научные исследования. Определены технические задачи и определен партнер-разработчик. Создан прототип, произведена апробация	да	Данный аппарат будет востребован также для спортивной медицины, в особенности для профессиональных спортсменов на этапах подготовок к соревнованиям.

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				регистрирует дыхательную функцию пациента; создает графическое отображение норм и результатов, а также интерпретирует полученные результаты. Данный аппарат интегрирован посредством беспроводной передачи данных через мобильные интерфейсы отправляет данные результатов в МИС клиники. Аппарат создан на основе ультразвуковой детекции, имеет минимальные габариты, 210г.	мгновенный доступ врача к результатам Графическая визуализация сравнительной оценки данных в динамике.				
73.	Программное обеспечение для оценки извитости артерий сердца	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, хирургия, кардиохирургия	Программное обеспечение - система поддержки принятия врачебного решения относительно тактики лечения больного, позволяющее на основе снимков коронарной ангиографии в трех проекциях определять степень извитости артерий сердца (ОА — огибающая артерия, ПКА — правая коронарная артерия, ПМЖА — передняя межжелудочковая артерия) в ситуации, приближенной к реальному времени. Программное обеспечение для оценки извитости артерий сердца дает специалистам возможность количественно оценивать извитость артерии, осуществление подсказки возможности похождения стента в участке извитой артерии определенного диаметра, а также возможность оценки извитости артерий в различных проекциях.	Оптимизация работы кардиологических хирургических центров Улучшение качества подготовки к операционным действиям и операционных вмешательств	17.04.2023	Разработан программно-аппаратный комплекс, созданы алгоритмы для системы поддержки принятия врачебного решения по тактике и оценке оперативных вмешательств во время операции	да	В рамках реализации проекта планируется подготовка заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности.
74.	Мобильное приложение для скрининга предраковых состояний	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Онкология, медицина	Мобильное приложение - система поддержки принятия врачебных решений - диагностическая экспертная система, позволяющей после анализа изображений слизистой оболочки полости рта, визуализированной аутофлуоресцентным свечением, получать перечень вероятных заболеваний, в	Улучшение качества выявления заболеваний полости рта, в том числе онкологических заболеваний Возможность проведения скрининговых исследований.	29.04.2023	Созданы алгоритмы на основе клинических рекомендаций и методики диагностирования по аутофлуоресцентным параметрам, составлены датасеты. Производится разработка приложения.	нет	В рамках реализации проекта планируется подготовка заявки на защиту результатов интеллектуальной деятельности. Необходимо

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				том числе предраковых. Возможность обработки результатов аутофлуоресцентной стоматоскопии в трех свечениях 10 зон полости рта и каймы губ Возможность сохранения снимков слизистой пациента (с разрешением до 100 Мп) в различных вариантах аутофлуоресцентного свечения с нанесенными маркировками поражений и соответствием поставленным предварительным диагнозом Возможность распознавания 21 вида предраковых состояний (облигатных и факультативных предраковых заболеваний, предраковых заболеваний красной каймы губ)					финансирование на разработку ПО
75.	Биомедицинские керамические имплантаты	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, травматология и ортопедия, медицинские изделия	На фоне постоянного усовершенствования конструктивных особенностей компонентов эндопротеза и технологий выполнения данного вида хирургических вмешательств, а также расширения показаний для проведения оперативной замены кости. Биокерамика безопасна для здоровья, не вызывает аллергических реакций и не подвержена коррозии. Они обладают высокой прочностью и долговечностью, остеоиндуктивностью, остеокондуктивностью, способствуя регенерации костной ткани Биосовместимость, низкая иммуногенность Биодеградируемость Возможность нанесения лекарственного покрытия Персонифицированный подход Оптимальная стоимость	Биокерамические имплантаты способствуют лучшей интеграции с тканями организма, уменьшая риск отторжения Снижение количества осложнений Экономическая выгода клиник	05.06.2023	Выполнено технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки МИ, разработаны техническое задание на ОКР и алгоритм применения изделия, осуществлен подбор производственного партнера	да	В рамках реализации проекта уже имеется патент на материал и планируется подготовка заявок на защиту результатов интеллектуальной деятельности в части технологии.
76.	Биоматериал для регенерации костной ткани	БГМУ Башкирский	Медицина, травматолог	Биоматериал для профилактики	Снижение количества осложнений Преимущества	27.06.2023	Выполнено технико-экономическое	да	В рамках реализации

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
		государственный медицинский университет	ия и ортопедия, медицинские материалы	неинфекционных послеоперационных осложнений грудины при кардиохирургических операциях. Способ обеспечивает гемостаз губчатого вещества грудины и ускорение репарации за счет использования диспергированного костного биоматериала с добавлением фибринового клея и крови пациента непосредственно во время оперативного вмешательства.	данной разработки: гемостаз костной ткани грудины, ускорение репарации грудины, доступная цена (по сравнению с зарубежными аналогами)		обоснование возможности и целесообразности разработки МИ, разработаны техническое задание на ОКР и алгоритм применения изделия, осуществлен подбор производственного партнера		проекта уже имеется патент на материал и планируется подготовка заявок на защиту результатов интеллектуальной деятельности в части технологии.
77.	Тест – системы для выявления инфекционных заболеваний	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, инфекциология, инновационные технологии лабораторной диагностики	Набор реагентов для выявления ДНК Microsporum canis методом полимеразной цепной реакции • Набор реагентов для выявления ДНК Trichophyton mentagrophytes методом полимеразной цепной реакции • Набор реагентов для выявления ДНК Trichophyton verrucosum методом полимеразной цепной реакции • Набор реагентов для выявления ДНК Ascaris lumbricoides методом полимеразной цепной реакции • Набор реагентов для одновременного выявления в одной пробе ДНК Atopobium vaginae, ДНК Leptotrichia amnionii, ДНК Sneathia sanguinegens и ДНК Eggerthella spp. методом полимеразной цепной реакции • Набор реагентов для одновременного выявления в одной пробе ДНК Microsporum canis, ДНК Trichophyton mentagrophytes,	Высокая чувствительность, видоспецифичность и диагностическая эффективность • Возможность применения для идентификации возбудителя с атипичными фенотипическими признаками • Сокращение время получения результатов с 3 недель до 3-5 часов	07.07.2023	Дорожная карта: • Доказательство эффективности материала in vivo – выполнено • Оптимизация лабораторного регламента наработки материала – выполнено • Защита интеллектуальной собственности – выполнено • Привлечение промышленного партнера и привлечение финансирования на стадию оптимизации технологии – на стадии реализации	да	Увеличение номенклатуры проводимых исследований Экономическая выгода для диагностических лабораторий благодаря импортозамещению

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				ДНК Trichophyton verrucosum методом полимеразной цепной реакции • Набор для обнаружения бактерий рода Campylobacter у больных с воспалительными заболеваниями кишечника • Набор реагентов для одновременного выявления в одной пробе ДНК Porphyromonas gingivalis, ДНК Streptococcus oralis, ДНК Streptococcus sanguis, ДНК Streptococcus sobrinus и ДНК Treponema denticola методом полимеразной цепной реакции • Набор для сравнительной экспресс-оценки эффективности антимикробных веществ в отношении Pseudomonas aeruginosa					
78.	Микрожидкостная камера для оценки миграционной активности моноцитов крови для диагностики рака простаты	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Рак предстательной железы, Урология, Онкология	Макрофаги, ассоциированные с опухолью (МАО) управляют несколькими факторами в микроокружении, за счет стимуляции пролиферации опухолевых клеток, инвазии и метастазирования, стимуляции ангиогенеза и подавлении Т-клеточного противоопухолевого ответа. Основным источником макрофагов в тканях являются моноциты, мигрирующие в ткань из кровеносного русла. Микрожидкостное 3D устройству служит для создания микромодели органа и анализа взаимодействия моноцитов и опухолевых клеток. Активность миграции моноцитов в область опухоли простаты у здоровых и пациентов с раком простаты значительно различается	Организация неинвазивного онкологического скрининга Увеличение количества раннего обнаружения рака простаты Оптимизация работы с пациентами	12.07.2023	Выполнено технико-экономическое обоснование возможности и целесообразности разработки, разработано техническое задание	нет	

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				возможность использования в ранней диагностике рака простаты • возможность анализа терапевтических воздействий in vitro для прогноза их эффективности неинвазивный метод диагностики					
79.	Вспомогательное устройство для сакроспинальной фиксации	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, хирургические манипуляции	Вспомогательное устройство для сакроспинальной фиксации при апикальном пролапсе используется для фиксации культи влагалища к крестцово-остистой связке при апикальном пролапсе. Преимущества: Возможность быстрого и качественного выполнение фиксации нити к крестцо-остистой связке; • контроль слепых зон; • возможность идентификация крестцово-остистой связки (при ее истончении); • простота и надежность использования инструмента врачами непрофильных специальностей; • эффективный мониторинг операций; • снижение рисков повреждения сосудов и нервов • возможность проведения техники бимануальных манипуляций в сложных случаях.	Создание устройства для сакроспинальной фиксации, обеспечивающего его надежную фиксацию в оперируемом сегменте культи влагалища к крестцово-остистой связке при апикальном пролапсе обеспечивает снижение риска миграции мягкотканной конструкции в процессе вмешательств и послеоперационном периоде за счет точного и эффектированного фиксирования Снижение количества осложнений Улучшение качества проведения операционных процедур	15.07.2023	Разработаны эскизный чертеж и цифровая 3D-модель МИ, проведен математический расчет запаса прочности элементов имплантата при нагрузке в собранном виде с определением потенциальной ширины стенок изделия и вида материала для его изготовления, создан экспериментальный образец путем выращивания каждого элемента МИ на 3D-принтере	да	Этап подбора индустриального партнера
80.	Программное обеспечение для диагностики и прогнозирования развития глаукомы	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, офтальмология, СППВР	Программное обеспечение - система поддержки принятия врачебного решения по выявлению глаукомы на ранней стадии за счет использования интеллектуальных алгоритмов, анализирующих результаты оптической когерентной томографии и периметрии, позволяющих	Раннее выявление глаукомы позволяет увеличить эффективность терапии Репутационные выгоды за счет роста удовлетворённости пациентов – повышение привлекательности услуг клиники Возможность документирования и архивирования результатов исследований	17.07.2023	Разработан и апробирован IT-продукт, который реализован как web-приложение, сформирована база данных пациентов – датасет снимков фундус камеры В настоящий момент	нет	Является одним из модулей разрабатываемой цифровой офтальмологической платформы

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				определить наличие отдельно морфометрических и функциональных признаков глаукомы у пациента Возможность оценки результатов нескольких функциональных обследований Автоматический сбор количественной информации с аппаратов периметрии и оптической когерентной томографии с использованием технологии RPA			производится интеграция в общую разрабатываемую цифровую офтальмологическую платформу		
81.	Диагностический модуль диабетической ретинопатии с использованием ИИ	Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского	Медицина, офтальмология, СППВР	В РФ насчитывается более 4,5 млн. больных диабетом Риск развития диабетической ретинопатии составляет от 30 до 54,6% в зависимости от стадии диабета Диабетическая ретинопатия - вторая по численности причина инвалидности после глаукомы Большинство стран испытывают проблемы с организацией регулярного скрининга пациентов на наличие диабетической ретинопатии Система распознавания и классификации изображений глазного дна, построенная на основе обученной нейронной сети ResNet50. Web-сервис с подключенной моделью нейронной сети был разработан на фреймворке Django. Датасет Messidor (1200 глаз), включающий в себя фотографии здорового глазного дна (546 глаз) и глазного дна с патологией (654 глаза). С помощью метода аугментации данный набор для исследования увеличен в несколько раз. Результат: Чувствительность модели нейронной сети составила в ходе диагностики ДР составила 85 %	Система поддержки принятия врачебных решений для офтальмологии на основе искусственного интеллекта в сочетании с устройством для получения снимков глазного дна: Диагностирование болезни в течение 1 минуты в автоматическом режиме Выявление у пациентов наличие заболеваний, как: диабетическая ретинопатия, глаукома и возрастная дегенерация макулы Единая платформа для анализа изображений с фундус-камеры	25.07.2023	Разработан и апробирован IT-продукт, который реализован как web-приложение, сформирована база данных пациентов – датасет снимков фундус камеры В настоящий момент производится интеграция в общую разрабатываемую цифровую офтальмологическую платформу	нет	Является одним из модулей разрабатываемой цифровой офтальмологической платформы
82.	Цифровая	Сеченовский	Медицина,	Мультифункциональная цифровая	Общие:	01.08.2023		нет	Платформа

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	офтальмологическая платформа	Университет	офтальмология, СППВР	платформа для выхода офтальмологической помощи на новый прогрессивно-качественный уровень. Предназначена для интегрированной работы всех групп специалистов офтальмологического профиля. - комплексный и современный инструмент для улучшения качества заботы о зрении.	Повышение эффективности и улучшенное взаимодействие с пациентами Точность диагностики и лечения Эффективное управление заболеваниями глаз. Для клиник: Эффективность диагностики и лечения: интеграция базы пациентов и терапевтического модуля с системой поддержки принятия врачебных решений позволяет быстро и точно определять диагнозы и принимать соответствующие решения. Улучшенное взаимодействие с пациентами: централизованный доступ к данным, что способствует более тесному взаимодействию с пациентами и повышению уровня ухода. Для оптик: Точные рецепты и подбор очков: позволяет более точно подбирать очки, согласно направлению врача, что повышает удовлетворенность клиентов. Лучшее взаимодействие с клиниками: интегрированная работа с клиниками для улучшенного сотрудничества и более эффективной коррекции зрения. Для фармацевтических компаний: База для исследований и разработок: доступ к данным о множестве пациентов, что может быть использовано фармацевтическими компаниями для проведения исследований и разработки новых лекарств и терапий. Таргетирование рынка: данные о диагнозах и прогрессе лечения пациентов смогут помочь фармацевтическим компаниям более точно выстраивать стратегии маркетинга и предоставления продуктов.		В настоящий момент производится интеграция двух модулей в общую цифровую офтальмологическую платформу.		объединяет несколько ВУЗов – членов СУМТ: Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского, БГМУ Башкирский государственный медицинский университет под руководством Сеченовского Университета
83.	Система для взятия	БГМУ	Рак	Бокс для взятия, хранения и	Оптимизация работы медицинских	04.08.2023	Проведены	да	На стадии

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
	образцов биопсии простаты	Башкирский государственный медицинский университет	простаты, Урология, Онкология	переноски образцов биопсии позволяет донести материал до лабораторий для проведения морфологических исследований тканей. Благодаря форме напоминающей простату – снижается риск ошибки в маркировке образцов. Корпус обладает достаточной прочностью, легко обрабатывается. Материал пробирок устойчив к большинству применяемых химических средств фиксации образцов. Преимущества: Защита при транспортировке образцов • Удобство использования • Компактность • Оптимальная стоимость	центров Уменьшение количество ошибок при маркировке		доклинические исследования		разметки задач в проведении клинических исследований
84.	ПО для оценки прогнозирования неврологических заболеваний по снимку МРТ	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Цифровое здравоохранение, диагностика, неврология, медицинские базы данных, автоматизация принятия решений	Точное и раннее выявление патологий нервной системы с помощью искусственного интеллекта и анализа данных. ПО адаптируется к уникальным особенностям каждого пациента, что позволяет создавать персонализированные и эффективные стратегии лечения. Сферы применения: Анализ изменений в структуре головного мозга для раннего выявления ишемических инсультов и других цереброваскулярных заболеваний Выявление изменений в структуре головного мозга, связанных с дегенеративными процессами Оценка участков мозга, подвергшихся травмам, для точного определения степени повреждения Помощь в определении областей мозга, связанных с эпилептической активностью и обнаружение патологий.	Экономия средств в сравнении с применением зарубежных аналогов Снижение времени, необходимого для анализа снимков, и увеличение эффективности врачей Максимально точные и достоверные результаты благодаря современным методам обработки данных Сокращение затрат на дорогостоящие методы диагностики и реабилитации	15.08.2023	Изучены данные, разработан алгоритм. Проведена апробация и доклинические исследования	нет	Этап подбора индустриального партнера
85.	Цифровая платформа для контроля и коррекции внимания пациентов			Комплексное исследование на основе электроэнцефалограммы вовлеченности и внимания. Контролируемая корректировка производится с помощью визуальных компонентов и	Максимально точная и достоверная диагностика нарушений внимания Успешная коррекция внимания и вовлеченности, контролируемая с помощью ЭЭГ Нет аналогов на мировом рынке			нет	

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				упражнений.	Сокращение затрат на дорогостоящие методы диагностики и реабилитации				
86.	Артикулирующий спейсер тазобедренного сустава	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, травматология, ортопедия	Артикулирующий спейсер тазобедренного сустава выполнен из костного медицинского цемента с добавлением антимикробного агента и используется при проведении ревизионной артропластики. Спейсер позволяет заполнить дефект костной ткани, обеспечивает локальное пролонгированное выделение антимикробного агента в области сустава, а также позволяет восстановить движения в суставе.	Использование в практике артикулирующего спейсера тазобедренного сустава существенно снизит количество осложнений, способствует антибиотикопрофилактике, Персонифицированный подход Регулируемый офсет Оптимальная стоимость Возможность многократного воспроизведения	16.08.2022	Создан прототип, произведена апробация и клинические испытания, на стадии предварительных переговоров с индустриальным партнером по запуску производства	да	Выдан патент на полезную модель
87.	Медицинские тренажеры для студентов	БГМУ Башкирский государственный медицинский университет	Медицина, травматология и ортопедия, обучающие материалы	В современной медицине навыки обработки медицинского инструментария и точности в мануальных процедурах становятся все более важными для компетентности и профессионализма медицинских специалистов. Однако отработка этих навыков на практике требует значительных ресурсов, времени и опыта. Медицинские тренажеры с реалистичным моделированием анатомии и тканей позволяют студентам учиться наложению швов с высокой точностью, приближенной к реальной медицинской практике	Преимущества: Реалистичность и точность моделирования • Персонифицированный подход • Оптимальная стоимость • Возможность многократного использования Улучшение качества обучения медперсонала	20.08.2023	Создано несколько изделий, планируется масштабное производство.	да	На стадии переговоров с индустриальным партнером.
88.	СканДерм. Экспертная цифровая система на основе ИИ для выявления проблем кожи тела человека при помощи камеры телефона	Сеченовский Университет	Медицина, цифровые онлайн сервисы, технологии машинного обучения нейроинтерфейс, диагностика, информационно-аналитическая система	Система распознавания дермато-косметологических патологий при помощи камеры телефона на основе технологии искусственного интеллекта и базы экспертных данных. Цель, задачи: Разработка искусственного интеллекта и экспертной системы для выявления проблем кожи тела человека при помощи камеры телефона. На данный момент распознается 9 кожных проблем, соответствующих	Базируясь на диагнозах, система предлагает персонализированные рекомендации по применению косметических и медицинских продуктов и средств, что создает новые рыночные возможности для фармацевтической отрасли. Маршрутизация потока потенциальных пациентов в медицинские учреждения дерматологического профиля по системе автоматических	23.08.2023	Разработана система распознавания дермато-косметологических патологий при помощи камеры телефона на основе технологии искусственного интеллекта и базы экспертных данных. На данный момент распознается 9 кожных проблем,	IT-продукт в виде приложений для смартфонов	Аудит технологии кафедрой Рахманова, МГМУ им. Сеченова показал чувствительность и специфичность на уровне 86%, при этом точность постановки подобных диагнозов у

№	Тема предложения	Организация-исполнитель	Область применения	Аннотация	Решаемые проблемы	Дата предложения	Текущее состояние технологии	Наличие продукта	Комментарии
				до 85% по частоте обращений к педиатрам и до 19% к дерматологам у детей и взрослых: Псориаз, Атопический дерматит, Акне, Ветряная оспа, Крапивница, Нуммулярная экзема, Корь, Краснуха, Укусы насекомых. Базируясь на диагнозах, система предлагает персонализированные рекомендации по применению косметических и медицинских продуктов и средств	рекомендаций, тем самым обеспечивая «доходимость» пациента до врача Сокращение издержек за счет увеличения точности постановки диагноза Увеличение продаж косметических и безрецептурных средств Минимизация неблагоприятных действий от неверно подобранных средств ввиду рационального подбора с помощью ПО.		соответствующих до 85% по частоте обращений к педиатрам и до 19% к дерматологам у детей и взрослых: Псориаз, Атопический дерматит, Акне, Ветряная оспа, Крапивница, Нуммулярная экзема, Корь, Краснуха, Укусы насекомых. Внедрено для GlaxoSmithKline в 2019 году, работа над технологией велась с начала 2018 года, пилотное решение доступно: checkderm.ru. Требуется доработка клинических баз данных.		терапевтов 47%: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8776362/

Приложение 3

Протокол заседания Проектного комитета Сетевого университета медицинских технологий

ПРОТОКОЛ № 2

Заседания Проектного комитета (далее – ПК)
Сетевого университета медицинских технологий (далее – СУМТ)

г. Москва «25» сентября 2023 г.

Присутствуют:

1. Председатель ПК – Метляев Дмитрий Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Члены ПК:

2. Участник Консорциума № 2 – Рожкова Юлия Юрьевна, начальник отдела формирования и управления интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России;
3. Участник Консорциума № 3 – Веселова Дарья Валерьевна, начальник отдела по инновационной деятельности ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России;
4. Участник Консорциума № 4 – Гальцова Ирина Александровна, руководитель центра трансляции медицинских технологий ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
5. Участник Консорциума № 5 – Зимина Марина Геннадьевна, заместитель руководителя приоритетных проектов и программ ФГБОУ ВО СГУ им. Н.Г. Чернышевского;
6. Участник Консорциума № 8 – Харисова Елена Владимировна, проректор по развитию ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет;
7. 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;
8. Участник Консорциума № 11 – Меркушин Илья Леонидович, специалист по ИТ Отдела внедрения инновационных технологий в медицинскую деятельность ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;
9. Участник Консорциума № 12– Залилова Залия Альфировна, директор института инновационного развития ФГБОУ ВО БашГАУ.

Кворум <u>имеется</u>

Приглашённые:

Докладчик № 1 – Меньшиков Евгений Александрович, начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Докладчик № 2 – Колотвин Вячеслав Васильевич, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Докладчик № 3 – Завьялова Ольга Сергеевна, менеджер проектов отдела сетевого взаимодействия СУМТ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Повестка:

1. Флагманское мероприятие СУМТ 23.11.2023.
2. Образовательные программы СУМТ.

3. Обзор наиболее востребованных медицинских технологических решений.
4. Утверждение панели экспертов Сетевого университета.
5. Утверждение новых сервисов ЦКТ.
6. Утверждение новых проектов СУМТ.

Приветственное слово.
Метляев Дмитрий Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Вопрос № 1.
Флагманское мероприятие СУМТ 23.11.2023 г.
Докладчик – Меньшиков Евгений Александрович, начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:
1. Утвердить дату проведения флагманского мероприятия СУМТ.
2. Проектному комитету подготовить информацию о флагманском мероприятии.
3. Направить участникам Консорциума подробную информацию о флагманском мероприятии.
4. Членам Консорциума распространить информацию о флагманском мероприятии, направить своих представителей для участия в нем.

Вопрос № 2.
Образовательные программы СУМТ.
Докладчик – Завьялова Ольга Сергеевна, менеджер проектов отдела сетевого взаимодействия СУМТ ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:
1. Разработать и запустить образовательную программу, для дальнейшей сертификация экспертов по трансферу технологий в области медицины.
2. ПК отправить информацию о стажировке по трансферу технологий, а Членам Консорциума распространить информацию о стажировке среди студентов и специалистов, заинтересованных в данном обучении.

Вопрос № 3.
Обзор наиболее востребованных медицинских технологических решений.
Докладчик – Колотвин Вячеслав Васильевич, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:
1. Определить наиболее востребованные медицинские технологические решения в качестве ориентиров для формирования проектов участников Консорциума в целях дальнейшей коммерциализации.

2. Распространить информацию о наиболее востребованных технологических решениях среди сотрудников членов Консорциума

Вопрос № 4.
Утверждение панели экспертов Сетевого университета.
Докладчик – Меньшиков Евгений Александрович, начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:
1. Утвердить панель экспертов Сетевого университета.

Вопрос № 5.
Утверждение новых сервисов для членов Консорцума
Докладчик – Меньшиков Евгений Александрович, начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:
1. Утвердить следующие новые сервисы Сетевого университета:
   - Продуктовый: упаковка, определение востребованности на рынке, определение потенциальных потребителей.
   - Маркетинговый: анализ целевых сегментов рынка, их ёмкость и технологические запросы на продукты от партнерских организаций.

Вопрос № 6.

Утверждение новых проектов Сетевого Университета

Докладчик – Колотвин Вячеслав Васильевич, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:
1. Утвердить работу с новыми проектами Сетевого университета (25 проектов)

Председатель
Проектного комитета Метляев Д.А.



Приложение 4

Пример продуктового сервиса для медицинских проектов «Цифровая платформа для офтальмологии»



ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

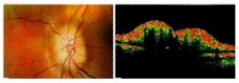
Проект создаваемого продуктового решения:



Модуль регистрации и хранения информации о пациентах



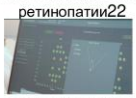
Модуль анализа снимков для определения рисков возникновения диабетической ретинопатии22



Модуль для диагностики редких форм глаукомы



Модуль СППВР для офтальмологов



Модуль автоматизации результатов исследования трекинга глаз



Модуль для терапии офтальмологических заболеваний



Модуль реестр пациентов с редкими заболеваниями



Модуль взаимодействия с магазинами оптиками

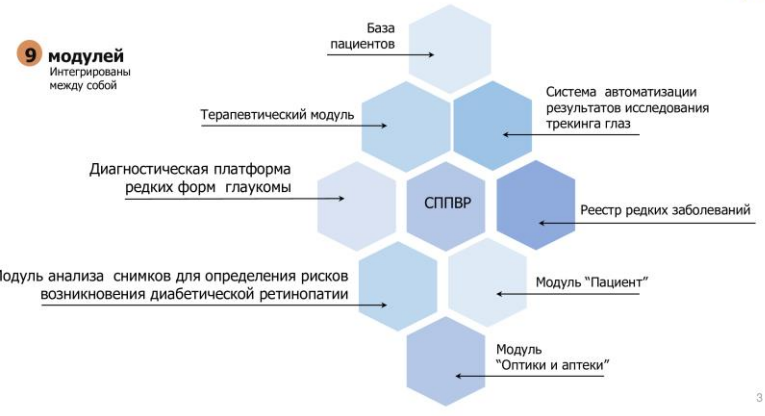


Модуль для самостоятельной проверки зрения пациентами

2

Цифровая офтальмологическая платформа

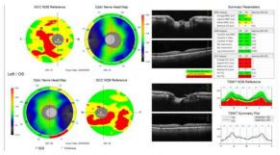
Мультифункциональная цифровая платформа для выхода офтальмологической помощи на новый прогрессивно-качественный уровень. Предназначена для интегрированной работы всех групп специалистов офтальмологического профиля.



3

Программное обеспечение для диагностики и прогнозирования развития глаукомы

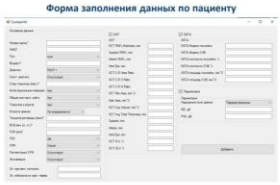
Программное обеспечение - система поддержки принятия врачебного решения по выявлению глаукомы на ранней стадии за счет использования интеллектуальных алгоритмов, анализирующих результаты оптической когерентной томографии и периметрии, позволяющих определить наличие отдельно морфометрических и функциональных признаков глаукомы у пациента



Преимущества:

- ✓ Возможность оценки результатов нескольких функциональных обследований
- ✓ Автоматический сбор количественной информации с аппаратов периметрии и оптической когерентной томографии с использованием технологии RPA

Форма заполнения данных по пациенту



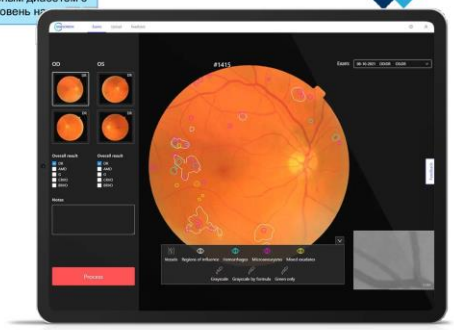
Эффекты внедрения:

- ✓ Раннее выявление глаукомы позволяет увеличить эффективность терапии
- ✓ Репутационные выгоды за счет роста удовлетворённости пациентов – повышение привлекательности услуг клиники
- ✓ Возможность документирования и архивирования результатов исследований

4

Система поддержки принятия врачебных решений для офтальмологии. Модуль для диагностики диабетической ретинопатии с использованием ИИ

Повышение диагностики заболеваний глаз у пациентов с сахарным диабетом с помощью ИИ и выведение качества исследований на новый уровень на



Текущая проблема

- В РФ насчитывается более 4,5 млн. больных диабетом
- Риск развития диабетической ретинопатии составляет от 30 до 54,6% в зависимости от стадии диабета
- Диабетическая ретинопатия - вторая по численности причина инвалидности после глаукомы
- Большинство стран испытывают проблемы с организацией регулярного скрининга пациентов на наличие диабетической ретинопатии

Решение

Система поддержки принятия врачебных решений для офтальмологии на основе искусственного интеллекта в сочетании с устройством для получения снимков глазного дна:

- Диагностирование болезни в течение 1 минуты в автоматическом режиме
- Выявление у пациентов наличие заболеваний, как: диабетическая ретинопатия, глаукома и возрастная дегенерация макулы
- Единая платформа для анализа изображений с фундус-камеры

5

Текущая диагностика ДР офтальмологами может быть существенно улучшена за счет внедрения СППВР с искусственным интеллектом

Внедрение системы поддержки принятия врачебных решений для офтальмологии на основе искусственного интеллекта позволяет:

Увеличить показатель диагностики ДР*:	Увеличить чувствительность диагностики ДР до**:	Увеличить специфичность диагностики ДР до***:
с 25% до 71%	**99,5%**	**94,3%**



*https://www.digitaldiagnostics.com/resources/papers-and-trials/tarzana-treatment-centers-white-paper/

**(истинно положительная пропорция) отражает долю положительных результатов, которые правильно идентифицированы как таковые. Иными словами, чувствительность диагностического теста показывает вероятность того, что больной субъект будет классифицирован именно как больной

***(истинно отрицательная пропорция) отражает долю отрицательных результатов, которые правильно идентифицированы как таковые, то есть вероятность того, что не больные субъекты будут классифицированы именно как не больные

6

Потенциальные клиенты для цифровой офтальмологической платформы

1) Государственные медицинские центры, осуществляющие диспансеризацию и контроль за пациентами с сахарным диабетом

2) Частные медицинские центры

3) Медицинские организации, проводящие диспансеризацию, в качестве дополнительного обследования для пациентов с СД

4) Оптики

5) Фармацевтические компании

7

Потенциальные клиенты для цифровой офтальмологической платформы

1) Государственные медицинские центры, осуществляющие диспансеризацию и контроль за пациентами с сахарным диабетом:

- В данной бизнес модели ПО для проведения исследований снимков фундус-камеры будет предоставляться государственным медицинским центрам
- Тарифицироваться будет каждое единичное исследования глаз пациента, на основе внутреннего счетчика или факта обращения к облачному сервису
- Возмещать затраты на исследование будет государство в тарифах ОМС или ВМП

Численность пациентов с СД в РФ, состоящих на диспансерном учете – **4 962 762 человек**

Необходимая периодичность исследований глазного дна у людей с СД – **1 раз в год**

Средняя стоимость затрат государства на единичного пациента с СД в год – **277 000 рублей**

Планируемая стоимость единичного исследования снимка фундус – камеры – **100 рублей**

Возможный ежегодный доход – **500 миллионов рублей**

8

Потенциальные клиенты для цифровой офтальмологической платформы

2) Частные медицинские центры, в качестве дополнительной услуги при офтальмологическом осмотре или в пакете ДМС для пациентов с СД :

- В данной бизнес модели ПО для проведения исследований снимков фундус-камеры будет предоставляться частным медицинским центрам
- Тарифицироваться будет каждое единичное исследования глаз пациента, на основе внутреннего счетчика или факта обращения к облачному сервису
- Возмещать затраты на исследование будут частные клиники по факту оказания данной услуги пациенту

Средняя стоимость офтальмологического осмотра в России – **1 500 рублей**

Необходимая периодичность исследований глазного дна у людей – **1 раз в год**

Количество офтальмологических осмотров в частных клиниках в год (МЕДСИ) – **300 000 пациентов**

Планируемая стоимость единичного исследования снимка фундус - камеры – **100 рублей**

Возможный ежегодный доход (только МЕДСИ) – **30 миллионов рублей**

9

Потенциальные клиенты для цифровой офтальмологической платформы

3) Медицинские организации, проводящие диспансеризацию, в качестве дополнительного обследования для пациентов с СД :

- В данной бизнес модели ПО для проведения исследований снимков фундус-камеры будет предоставляться государственным медицинским организациям, проводящих диспансеризацию населения
- Тарифицироваться будет каждое единичное исследования глаз пациента при выявленных патологиях, на основе внутреннего счетчика или факта обращения к облачному сервису
- Возмещать затраты на исследование будет государство в тарифах ОМС

Количество пациентов, проходящих ежегодную диспансеризацию старше 40 лет в год – **51 273 000 пациентов**

Количество пациентов с выявляемыми проблемами со зрением в год – **3 800 000 пациентов**

Планируемая стоимость единичного исследования снимка фундус –камеры – **100 рублей**

Возможный ежегодный доход – **380 миллионов рублей**

10

Потенциальные клиенты для цифровой офтальмологической платформы

4) Оптики, в качестве в качестве дополнительной услуги при офтальмологическом осмотре :

- В данной бизнес модели ПО для проведения исследований снимков фундус-камеры будет предоставляться магазинам – оптикам бесплатно
- Тарифицироваться будет каждое единичное исследования глаз пациента, на основе внутреннего счетчика или факта обращения к облачному сервису
- В случае обнаружения патологий пациент будет направляться в офтальмологическую клинику
- Возмещать затраты на исследование будут офтальмологические клиники по факту приема каждого пациента

Количество посетителей оптики в год (Айкрафт Оптика) – **14 000 000 пациентов (5% имеют патологии)**

Средняя стоимость офтальмологического осмотра в России – **1 500 рублей**

Планируемая стоимость единичного привлечения пациента офтальмологической клинике – **300 рублей**

Возможный ежегодный доход (только Айкрафт Оптика) – **2 100 000 рублей**

11

Потенциальные клиенты для цифровой офтальмологической платформы

5) Фармкомпании, продающие лекарственные препараты для лечения диабетической ретинопатии:

- В данной бизнес модели ПО для проведения исследований глазного дна с ИИ будет предоставляться медицинским центрам бесплатно
- Медицинские организации будут сообщать информацию в систему о каждом новом найденном случае пациента с диабетической ретинопатией
- Фармкомпании будут платить по факту получения информации о новом пациенте

Количество пациентов с ДР в России – **792 298 пациентов**

Средняя стоимость годового цикла лечения пациентов с ДР – **81 000 рублей**

Количество ежегодно выявляемых пациентов с ДР – **16 112 пациентов**

Планируемый ежегодный доход фармакомпаний – **1 305 072 000 рублей**

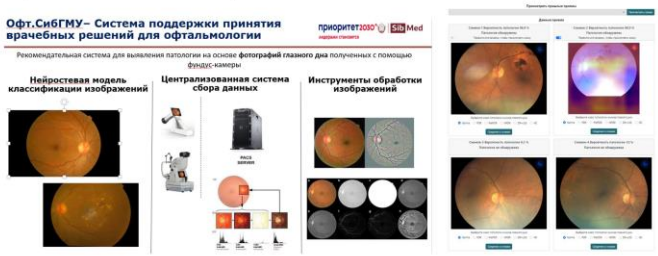
Сумма возмещения фармкомпанией за каждого вновь выявленного пациента – **10 000 рублей**

Возможный ежегодный доход – **160 000 000 рублей**

12

Офтальмологическая цифровая платформа, текущая стадия готовности

Цифровые офтальмологические решения СУМТ:



- Система поддержки принятия решений для диагностики редкой формы глаукомы
- Интерактивная цифровая программа для коррекции зрения по авторской методике

13

Офтальмологическая цифровая платформа

Потенциальные покупатели создаваемой системы:

1) Медицинские клиники

2) Производители МИС

3) Производители лекарств для лечения глауком и ретинопатии

4) Венчурные фонды и институты развития

14

Офтальмологическая цифровая платформа

Необходимые шаги для реализации проекта по созданию цифровой офтальмологической платформы:

1) Создание технического задания на разработку платформы

2) Валидация актуальности и функциональных свойств Модулей платформы

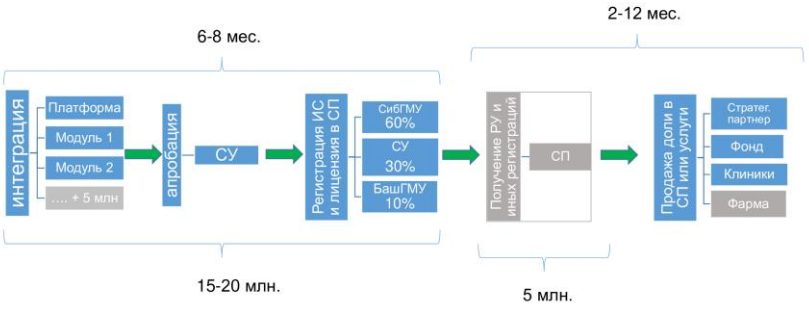
3) Утверждение рабочей группы участников проекта и плана работ

4) Привлечение финансирования для разработки проекта

5) Инициация разработок, контроль за ходом работ

15

Схема реализации проекта



16

Офтальмологическая цифровая платформа

Возможные источники финансирования разработок проекта:

1) ПУЛ - фонды СибГМУ, БГМУ и Сеченовского университета

2) Гранты (например ФСИ, грант Сколково на создание ИИ)

3) Средства индустриальных партнеров или фондов

17

Медицинские IT системы в области офтальмологии

В настоящее время работы проводятся со следующими медицинскими IT системами в области офтальмологии:

1) Цифровая платформа и система поддержки принятия врачебных решений в области офтальмологии (СибГМУ) – проводится аудит, определение коммерческого потенциала и поиск потенциального заказчика

2) Система поддержки принятия решений для диагностики редкой формы глаукомы (БМГУ) – проводится поиск источников финансирования разработки

3) Интерактивная цифровая программа для коррекции зрения по авторской методике (БМГУ) – проводится поиск источников финансирования разработки

18

Цифровая офтальмологическая платформа - комплексный и современный инструмент для улучшения качества заботы о зрении.



Эффекты внедрения для различных сегментов здравоохранения:

Общие:
- ✓ Повышение эффективности и улучшенное взаимодействие с пациентами
- ✓ Точность диагностики и лечения
- ✓ Эффективное управление заболеваниями глаз.

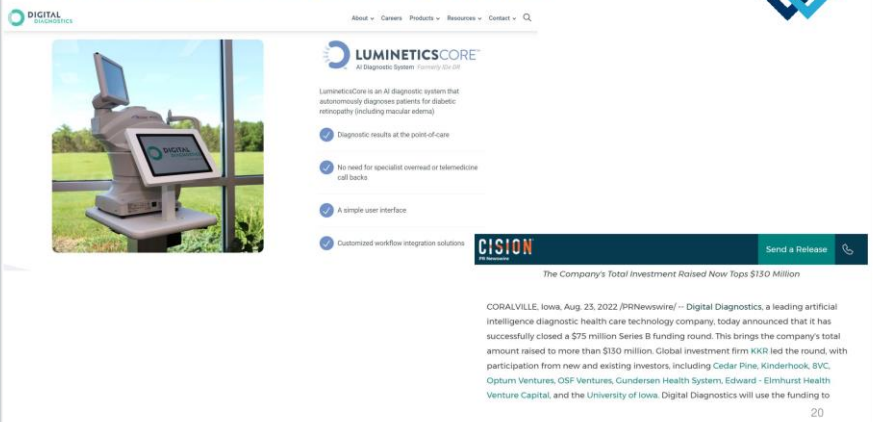
Для клиник:
- ✓ Эффективность диагностики и лечения: интеграция базы пациентов и терапевтического модуля с системой поддержки принятия врачебных решений позволяет быстро и точно определять диагнозы и принимать соответствующие решения.
- ✓ Улучшенное взаимодействие с пациентами: централизованный доступ к данным, что способствует более тесному взаимодействию с пациентами и повышению уровня ухода.

Для оптик:
- ✓ Точные рецепты и подбор очков: позволяет более точно подбирать очки, согласно направлению врача, что повышает удовлетворенность клиентов.
- ✓ Лучшее взаимодействие с клиниками: интегрированная работа с клиниками для улучшенного сотрудничества и более эффективной коррекции зрения.

Для фармацевтических компаний:
- ✓ База для исследований и разработок: доступ к данным о множестве пациентов, что может быть использовано фармацевтическими компаниями для проведения исследований и разработки новых лекарств и терапий.
- ✓ Таргетирование рынка: данные о диагнозах и прогрессе лечения пациентов смогут помочь фармацевтическим компаниям более точно выстраивать стратегии маркетинга и предоставления продуктов.

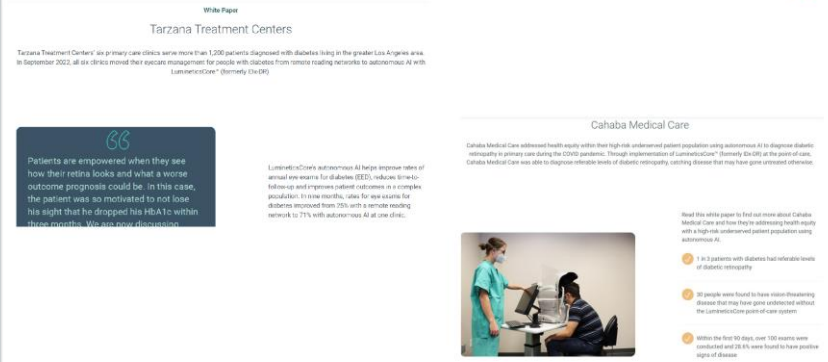
19

Примеры успешных цифровых офтальмологических платформ:



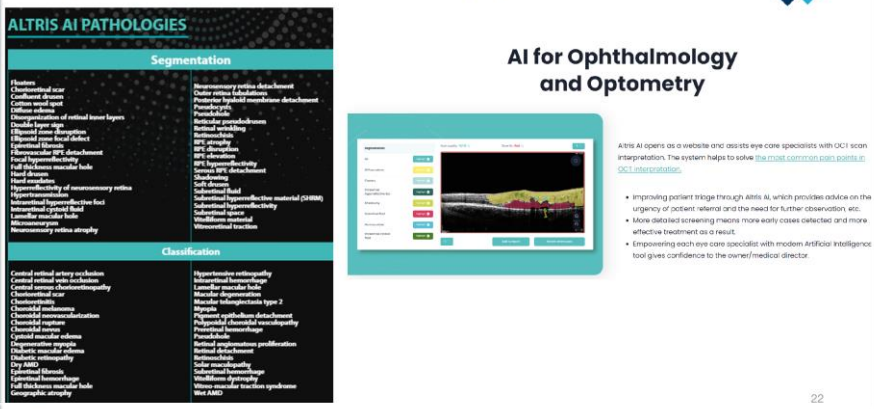
20

Примеры успешных цифровых офтальмологических платформ:



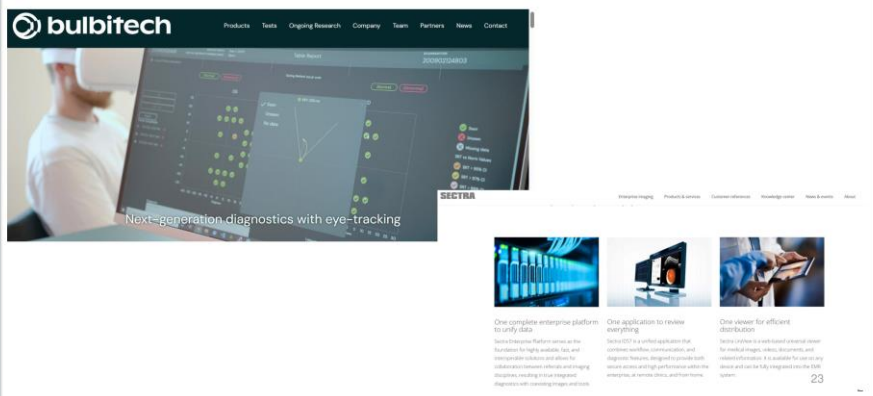
21

Примеры успешных цифровых офтальмологических платформ:



22

Примеры успешных цифровых офтальмологических платформ:



23

Приложение 5

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

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
1	ИКТИ РАН	лицензионный	16.03.2023	40-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
2	Издательство «МИА»	лицензионный	16.03.2023	41-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
3	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	11.04.2023	57-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
4	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	15.03.2023	01/73.01-12/2023-ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
5	АНО «ЦБМ»	соглашение	13.06.2023	СЕ-ДОК-04/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
6	ООО «С.К.А.Т.»	соглашение	13.06.2023	06/73.01-12/2023-ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
7	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	20.06.2023	102-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
8	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	21.06.2023	105-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
9	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	13.06.2023	05/73.01-12/2023-ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
10	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	02.06.2023	12-09 д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
11	ООО "Фармком"	соглашение	21.06.2023	107-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
12	ООО "НЭИКОН ИСП"	сублицензионный	21.06.2023	106-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
13	ООО «Научная электронная библиотека»	лицензионный	15.06.2023	Elp-s 172-2023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
14	ООО "ДОКДОК"	лицензионный	20.06.2023	07/73.01-12/2023/ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
15	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	04.07.2023	111-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
16	СГМУ	соглашение	14.06.2023	365-с	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
17	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	26.07.2023	123-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
18	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	26.07.2023	124-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
19	ООО "Союз Спорт и Здоровье"	лицензионный	21.08.2023	08/73.01-12/2023/ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
20	ООО "НИИ ХимРар"	лицензионный	22.09.2023	2023/НИИХР/СУ/ЛИЦ/1089	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
21	ООО "Лаборатория знаний"	лицензионный	18.07.2023	116-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
22	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	25.09.2023	175-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
23	Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»	лицензионный	27.09.2023	178-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
24	ООО "иФарма"	лицензионный	25.09.2023	25/09-иФ-СЕЧ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
25	ООО "Эйми"	лицензионный	29.09.2023	25/09-ЭМ-СЕЧ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
26	ООО "ЛАБГМУ"	лицензионный	02.10.2023	183/1-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
27	ООО "Компания "Ай Пи Ар Медиа"	лицензионный	15.12.2023	230-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
28	ООО "Букап"	лицензионный	14.12.2023	216-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
29	ООО "Электронное издательство ЮРАЙТ"	лицензионный	20.12.2023	227-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
30	Издательствао "Медицинское информационное агентство"	лицензионный	25.10.2023	197-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
31	ООО "РТ Доктис"	лицензионный	20.12.2023	624	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
32	ООО "ФАРМКОМ"	лицензионный	25.12.2023	11/73.01-12/2023/ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
33	ООО "С.К.А.Т." ООО "НЕЙРОДОК"	лицензионный	25.12.2023	12/73.01-12/2023/ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
34	ООО "С.К.А.Т." ООО "НЕЙРОДОК"	лицензионный	25.12.2023	13/73.01-12/2023/ЦКТ	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
35	ООО «НПО Петровакс Фарм»	лицензионный	01.11.2023	НПО-536-2023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
36	ООО "Айбукс"	лицензионный	26.12.2023	269-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
37	ООО "Эко-Вектор Ай-Пи"	лицензионный	28.12.2023	270-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
38	ООО "ИВИС"	лицензионный	26.12.2023	229-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
39	ООО "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"	лицензионный	26.12.2023	266-д	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
40	ООО "Лаборатория знаний"	лицензионный	15.11.2023	212-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
41	ООО Издательская Группа "Гэотар-Медиа"	лицензионный	20.12.2023	235-х	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
42	ООО «АМЕДАРТ»	НИР	18.01.2023	1801/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
43	ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ»	НИР	23.01.2023	9/1-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
44	ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ»	НИР	23.01.2023	9/2-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
45	ООО «АПИ-САН»	НИР	08.02.2023	02/23-02	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
46	АО «Р-Фарм»	доп. соглашение	14.02.2023	ДС №14 к договору №220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
47	АО «Р-Фарм»	доп. соглашение	03.03.2023	ДС №16 к договору №220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
48	ООО «ЛАБМГМУ»	НИР	21.02.2023	23-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
49	АО «Р-Фарм»	доп. соглашение	28.02.2023	ДС №15 к договору №220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
50	ПКФ «ФИТОФАРМ» (ООО)	НИР	17.03.2023	43/1-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
51	ООО «Мабскейл»	НИР	30.03.2023	49-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
52	ООО «Мабскейл»	НИР	30.03.2023	50-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
53	ГКБ № 1 им. Н.И.Пирогова	договор	19.04.2023	60-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
54	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»	договор	13.06.2023	14а-05/23-079	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
55	ООО "Тульская фармацевтическая фабрика"	договор	06.04.2023	77-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
56	ООО "НПК "ФАРМАСОФТ"	договор	15.05.2023	78-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
57	ООО "НПК "ФАРМАСОФТ"	договор	15.05.2023	79-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
58	ООО "КЭГ БИО"	договор	01.06.2023	92-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
59	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»	договор	13.06.2023	16а-06/23-090	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
60	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»	договор	13.06.2023	17а-06/23-089	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
61	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»	договор	05.06.2023	13а-05/23-077	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
62	Министерство науки и высшего образования Российской федерации ООО «АФС-Технологии»	соглашение/договор/доп. соглашение	28.02.2023	075-11-2023-016 (б/н от 14.10.2023; доп. соглашение № 1 от 26.04.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
63	ЗАО "Фарм-Холдинг"	договор	01.06.2023	195345	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
64	ООО "ГЕРОФАРМ"	договор	03.04.2023	194734	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
65	ООО «ЦБИ КромБИО»	договор	05.07.2023	050723	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
66	ООО «Иннова плюс»	договор	05.07.2023	19/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
67	ООО «Иннова плюс»	договор	11.07.2023	21/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
68	ООО «Иннова плюс»	договор	19.07.2023	23/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
69	ООО «Иннова плюс»	договор	25.07.2023	25/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
70	ООО «Иннова плюс»	договор	01.08.2023	27/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
71	ООО «Иннова плюс»	договор	09.08.2023	29/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
72	ООО «Дженерик»	договор	20.07.2023	118-н (ТЗ №1 от	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
				20.07.2023)	условиям заключения договора
73	ООО «Дженерик»	договор	20.07.2023	118-н (ТЗ №2 от 20.07.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
74	ООО «Дженерик»	договор	20.07.2023	118-н (ТЗ №3 от 04.09.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
75	ООО «Дженерик»	договор	20.07.2023	118-н (ТЗ №4 от 04.09.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
76	ООО «Дженерик»	договор	20.07.2023	118-н (ТЗ №5 от 04.09.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
77	ООО «Симплфарм»	договор	08.08.2023	141-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
78	ООО НВП «Центр инновационных энергетических технологий»	договор	01.09.2023	154-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
79	ООО «НПО Биотех Альянс»	соглашение	26.07.2023	126-с	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
80	ООО "ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КЛАСТЕР БОГОРОДСКОЕ"	соглашение	28.07.2023	130-с	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
81	АО «Профессиональный футбольный клуб ЦСКА»	соглашение	08.08.2023	142-с	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
82	АО «Фармасинтез»	доп. соглашение	05.04.2023	ДС №1 к договору №11-05/22	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
83	ООО "Интеллектуальная Аналитика"	доп. соглашение	12.09.2023	ДС №1 к договору №403-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
84	Фонд «Сколково»	договор	03.03.2023	31-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
85	Фонд «Сколково»	договор	03.03.2023	32-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
86	НИУ ВШЭ	договор	07.09.2023	6.12-21/01.87-070923-3	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
87	АНО " Московский центр инновационных технологий в здравоохранении"	договор	06.07.2023	1703-4/23-1НИР	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
88	ООО "ЛАБМГМУ"	договор	05.08.2023	185н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
89	АО "Диаконт"	НИР	14.09.2023	145/2023-ДРТВиДО	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
90	Фонд НТИ	договор	29.08.2023	Ф-23/057	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
91	АНО «ПЛАТФОРМА НТИ»	договор	03.07.2023	70-2023-000712	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
92	ООО "Апиценна"	договор	10.02.2023	02/23-03 (ТЗ №1 от 10.02.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
93	ООО "Апиценна"	договор	10.02.2023	02/23-03 (ТЗ №2 от 27.02.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
94	ООО "Апиценна"	договор	10.02.2023	02/23-03 (ТЗ №3 от 10.04.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
95	ООО "Апиценна"	договор	10.02.2023	02/23-03 (ТЗ №4 от 10.05.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
96	ООО "Апиценна"	договор	10.02.2023	02/23-03 (ТЗ №7 от 30.06.2023)	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
97	ООО "ЛАБМГМУ"	договор	04.09.2023	155/1-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
98	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России»	договор	26.07.2023	11-07/23-157	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
99	АНО ВО «Университет Сириус»	договор	01.11.2023	09/11-2/19	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
100	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России»	договор	17.10.2023	354/2023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
101	ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России	договор	29.09.2023	183-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
102	ООО «КРКА-РУС»	договор	02.11.2023	КР-234/2023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
103	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России»	договор	23.10.2023	358-223/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
104	ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России	договор	05.10.2023	05/10/2023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
105	ЗАО «Фарм-Холдинг»	договор	02.10.2023	204824	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора

№	Краткое наименование	Вид договора	дата	номер	Тип работ
106	ООО «МЕД РЕГИСТРАТ»	договор	27.10.2023	198-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
107	АО "Р-Фарм"	доп. соглашение	20.10.2023	ДС №19 к договору №220420060	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
108	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России»	договор	23.10.2023	№ 357-223/23	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
109	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России»	договор	04.12.2023	№ 31а-12/23-249	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
110	ООО "АМЕДАРТ"	договор	01.11.2023	№ 203/1-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
111	ФГБНУ "МГНЦ"	договор	24.11.2023	№ ВБ523-грант	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
112	ООО «иФарма»	договор	26.10.2023	№ 01-ТГКП-2023-ФК-26/10/2023	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
113	ООО "ЛАБМГМУ"	договор	27.11.2023	№ 239-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
114	ИП "Зуева Юлия Евгеньевна"	договор	26.12.2023	№ 240-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
115	ООО "ЛАБМГМУ"	договор	04.08.2023	№ 139-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
116	ООО "ЛАБМГМУ"	договор	01.12.2023	№ 238-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора
117	ООО "ЛАБМГМУ"	договор	26.12.2023	№ 241-н	Правовой анализ, распределение прав на ИС, взаимодействие по условиям заключения договора

Приложение 6

Протокол заседания Проектного комитета Сетевого университета медицинских технологий

ПРОТОКОЛ № 1

Заседания Проектного комитета (далее – ПК)
Сетевого университета медицинских технологий (далее – СУМТ)

г. Москва «21» июня 2023 г.

Присутствуют:

1. Председатель ПК – Метляев Дмитрий Александрович, руководитель Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Члены ПК:

2. Участник Консорциума № 2 – Рожкова Юлия Юрьевна, начальник отдела формирования и управления интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России;
3. Участник Консорциума № 3 – Веселова Дарья Валерьевна, начальник отдела по инновационной деятельности ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России;
4. Участник Консорциума № 4 – Гальцова Ирина Александровна, руководитель центра трансляции медицинских технологий ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
5. Участник Консорциума № 5 – Зимина Марина Геннадьевна, заместитель руководителя приоритетных проектов и программ ФГБОУ ВО СГУ им. Н.Г. Чернышевского;
6. Участник Консорциума № 8 – Харисова Елена Владимировна, проректор по развитию ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет;
7. 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;
8. Участник Консорциума № 11 – Меркушин Илья Леонидович, специалист по ИТ Отдела внедрения инновационных технологий в медицинскую деятельность ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России;
9. Участник Консорциума № 12– Залилова Залия Альфировна, директор института инновационного развития ФГБОУ ВО БашГАУ.

Кворум <u>имеется</u>

Приглашённые:

Докладчик № 1 – Колотвин Вячеслав Васильевич, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Докладчик № 2 – Меньшиков Евгений Александрович, начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Повестка:

1. Отчет о работе с проектами СУМТ по трансферу технологий и коммерциализации.
2. Развитие сетевого взаимодействия и образовательные программы СУМТ.
3. Дискуссия. Предложения от участников Консорциума. Дата и повестка следующего заседания.

Приветственное слово.

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

Вопрос № 1.
Отчет о работе с проектами СУМТ по трансферу технологий и коммерциализации.
Докладчик – Колотвин Вячеслав Васильевич, заместитель руководителя Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:

1. Продолжить работу по проектам участников Консорциума для увеличения их привлекательности для инвесторов.
2. Дополнить и доработать Каталог проектов участников Консорциума.
3. Организовать отдельное мероприятие, в формате круглого стола с потенциальными партнерами и членами Консорциума для определения потребностей бизнес индустрии.

Вопрос № 2.
Развитие сетевого взаимодействия и образовательные программы СУМТ.
Докладчик – Меньшиков Евгений Александрович, начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решение:

1. Разработать и запустить образовательную программу, для дальнейшей сертификация экспертов по трансферу технологий в области медицины.
2. ПК отправить информацию о стажировке по трансферу технологий, а Членам Консорциума распространить информацию о стажировке среди студентов и специалистов, заинтересованных в данном обучении.
3. Направить участникам Консорциума подробную информацию о флагманском мероприятии, которое запланировано на 23.11.2023 г.

Вопрос № 3.
Дискуссия. Предложения от участников Консорциума. Дата и повестка следующего заседания.

Решение:

1. Назначить даты следующих заседаний ПК на август и октябрь.
2. Провести очные встречи и стажировки для специалистов по трансферу технологий в Сеченовском Университете.

Председатель
Проектного комитета Метляев Д.А.

Приложение 7

Сертификаты о повышении квалификации 2023 г.

08.12.2023 №23/50

НАТТ

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Колотвин Вячеслав Васильевич

прошёл курс обучения

"Методики выявления направлений коммерциализации технологий ранней стадии, а также оценки готовности проектов к коммерциализации"

Исполнительный директор
Национальной ассоциации
трансфера технологий

ИНН 9729050556 КПП 772901001 ОГРН 1177000084208 Национальная ассоциация трансфера технологий г. МОСКВА

А.В. Филимонов

08.12.2023 №23/51

НАТТ
Национальная ассоциация трансфера технологий

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Меньшиков Евгений Александрович

прошёл курс обучения

"Методики выявления направлений коммерциализации технологий ранней стадии, а также оценки готовности проектов к коммерциализации"

Исполнительный директор
Национальной ассоциации
трансфера технологий

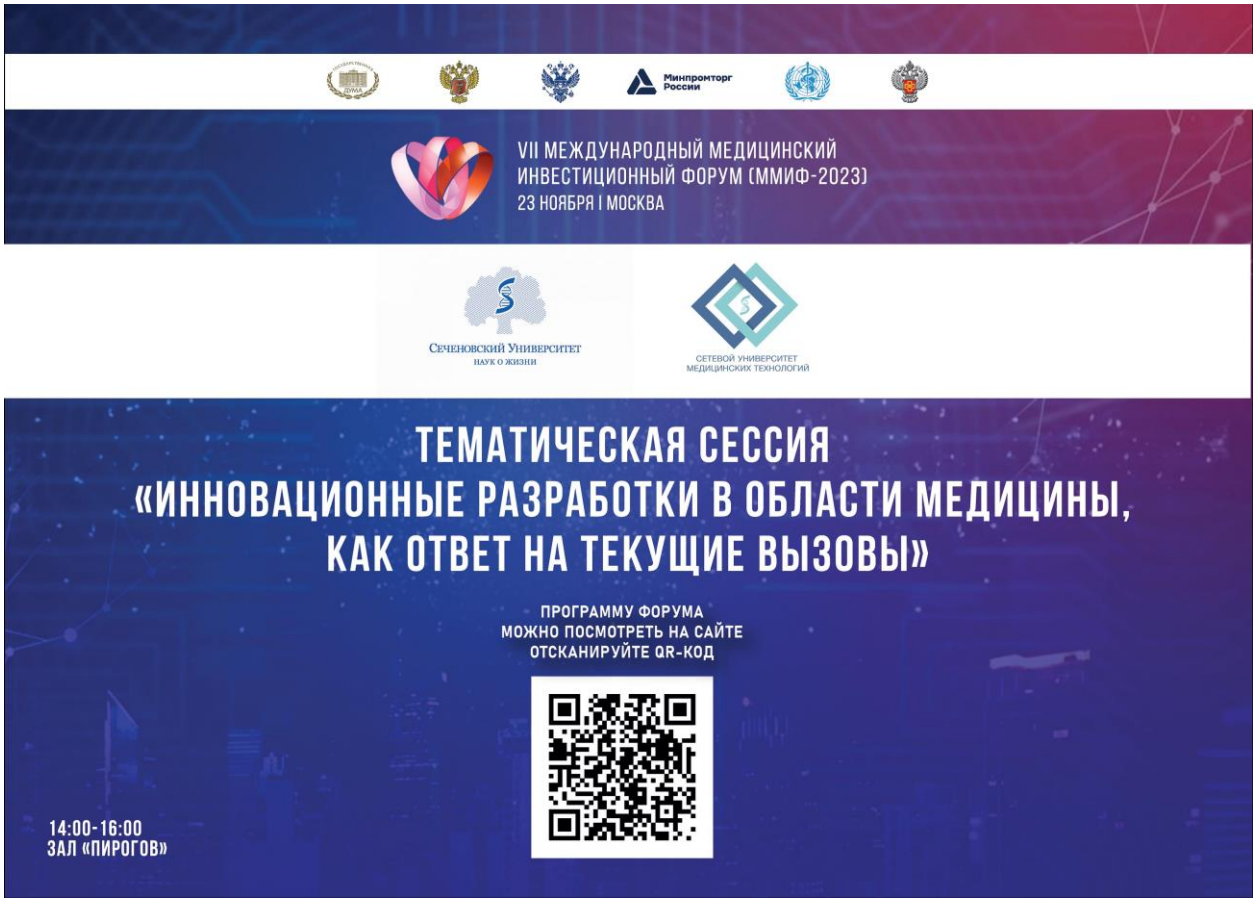
ИНН 9729085056 КПП 772901001 Национальная ассоциация трансфера технологий г. МОСКВА 1170008408

А.В. Филимонов

Приложение 8

Фотоотчет Профильных секций
Сетевого университета медицинских технологий
в рамках VII Международного медицинского инвестиционного форума
(ММИФ-2023)





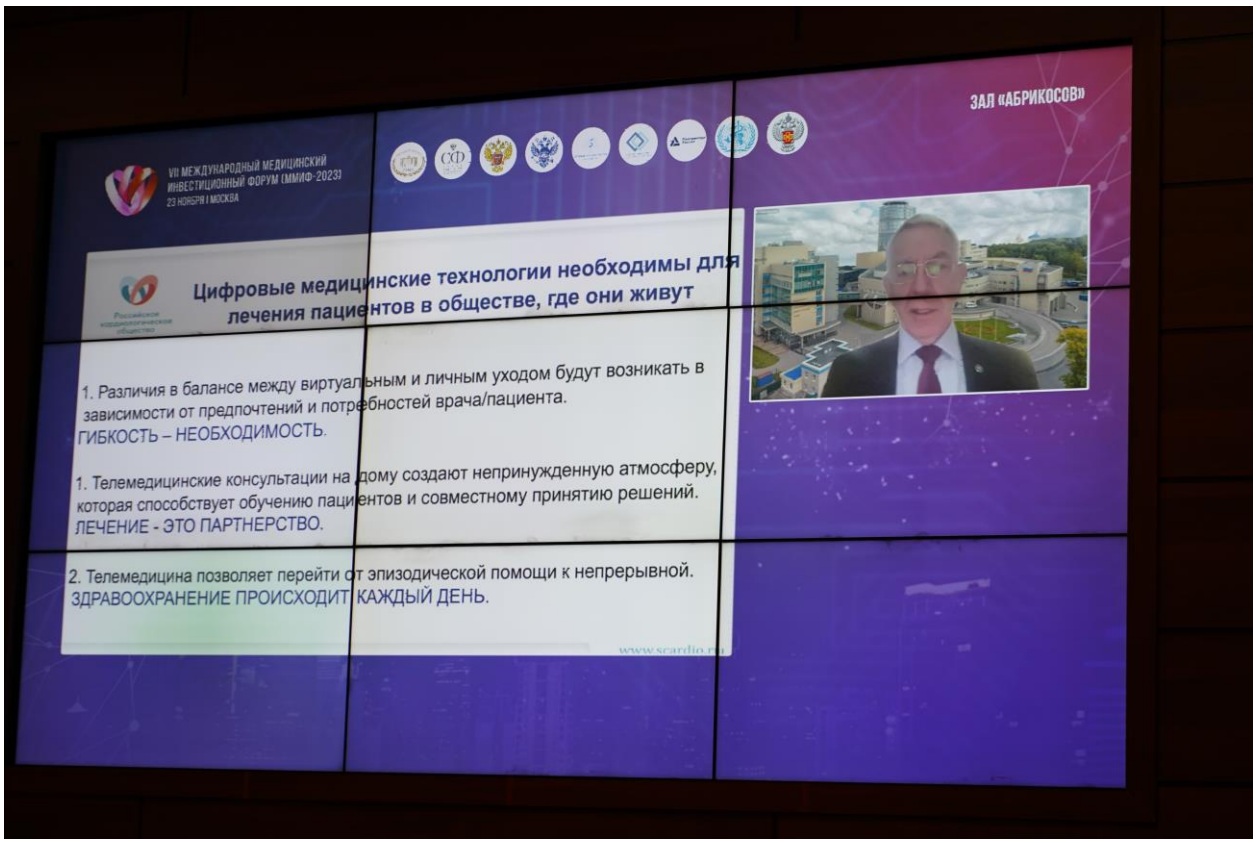





ТЕМАТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ
«СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В МЕДИЦИНЕ»






ЗАЛ «АБРИКОСОВ»
VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ (ММИФ-2023)
23 НОЯБРЯ | МОСКВА
Цифровые медицинские технологии необходимы для лечения пациентов в обществе, где они живут
1. Различия в балансе между виртуальным и личным уходом будут возникать в зависимости от предпочтений и потребностей врача/пациента.
ГИБКОСТЬ – НЕОБХОДИМОСТЬ.
1. Телемедицинские консультации на дому создают непринужденную атмосферу, которая способствует обучению пациентов и совместному принятию решений.
ЛЕЧЕНИЕ - ЭТО ПАРТНЕРСТВО.
2. Телемедицина позволяет перейти от эпизодической помощи к непрерывной.
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ПРОИСХОДИТ КАЖДЫЙ ДЕНЬ.


VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ (ММИФ-2023)
23 НОЯБРЯ | МОСКВА
ТЕМАТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ








SECHENOV UNIVERSITY
Сеченовский Университет
LIFE SCIENCES
Сеченовский Университет
НАУК О ЖИЗНИ
SECHENOV UNIVERSITY
НАУК О ЖИЗНИ



Приложение 9

Программа профильных секций

Сетевого университета медицинских технологий

в рамках VII Международного медицинского инвестиционного форума (ММИФ-2023)

23 ноября 2023 года

Конгресс-центр Сеченовского университета, зал «Пирогов»

г.Москва, ул. Трубецкая, д. 8

11.45-12.00 Приветственный ланч

12.00-14.00 Секция 1. **Тематическая сессия «Сетевое взаимодействие в медицине»**

Секция посвящена образу и концепциям медицины будущего, а также потенциальным проблемам, значимым вызовам и наиболее приоритетным задачам, которые предстоит решать в ближайшем будущем. В ходе дискуссии будут обсуждены направления развития медицинской экосистемы, в которой важная роль отводится университетам как центрам компетенций и разработок.

Модератор сессии: Меньшиков Евгений Александрович - Начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

К выступлению приглашены:

- ***Кулиш Александр Васильевич*** *- директор по коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)*

  Тема: «Вызовы, стоящие перед медициной будущего»

- ***Меньшиков Евгений Александрович*** *– начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)*

  Тема: «Сетевой Университет медицинских технологий. Результаты работы»

- ***Кузнецова Юлия Геннадьевна*** *– директор направления продаж (B2B) ООО «Цифромед»*

Тема: «Цифровая трансформация государственного и корпоративного сектора в области медицины»

- ***Кабиров Ильдар Раифович*** *– и.о. проректора по инновационной работе и цифровой трансформации ФГБОУ ВО Башкирский Государственный медицинский университет Минздрава России*

  Тема: «Направления разработок и внедрения медицинских технологий ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России»

- ***Зарубина Камила Башировна*** *- Вице-президент, Исполнительный директор Кластера биологических и медицинских технологий, Фонд «Сколково»*

  Тема: «Медицинские инновации и трансфер технологий»

- ***Ульянов Владимир Юрьевич*** *- начальник управления стратегического развития инноваций ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России*

  Тема: Управление инновациями и трансфером технологий в ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России

- ***Жданов Сергей Вячеславович*** *– управляющий директор – директор Центра индустрии здоровья Сбербанка*

  Тема: «Индустрия здоровья Сбера»

14.00-16.00 Секция 2. **Тематическая сессия «Инновационные разработки в области медицины, как ответ на текущие вызовы»**

Секция посвящена инновационным медицинским решениям и разработкам членов Сетевого университета медицинских технологий, а также новейшим достижениям в медицинской отрасли.

Модератор: Колотвин Вячеслав Васильевич – заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

К выступлению приглашены:

- ***Колотвин Вячеслав Васильевич*** **–** заместитель руководителя Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

  Представление проектов Сетевого университета медицинских технологий: Принципы создания медицинских технологических решений в СУМТ

- ***Гелашвили Алина Владимировна*** *- Со-основатель медтех-компании «Айбион»*

Проект: Онкологическая платформа

- ***Ульянов Владимир Юрьевич*** *- начальник управления стратегического развития инноваций ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России*

Проект: Экспертная система на основе искусственного интеллекта для травматологии и ортопедии

- ***Мусин Ильнур Ирекович*** *- доцент кафедры акушерства и гинекологии, к.м.н. ФГБОУ ВО Башкирский Государственный медицинский университет*
- ***Берг Эдвард Александрович*** *- доцент кафедры акушерства и гинекологии, к.м.н. ФГБОУ ВО Башкирский Государственный медицинский университет*

Проект: Костюм для сегментарной компрессии при перемещении пациентов с кровопотерей

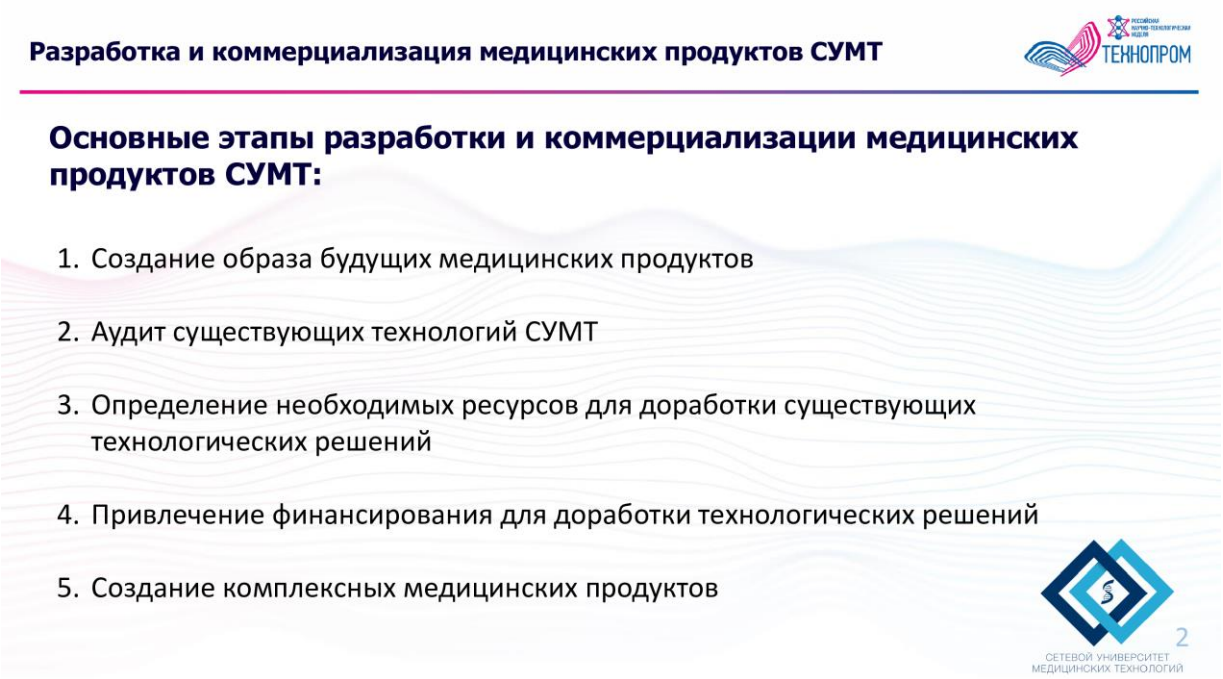
- ***Посненкова Ольга Михайловна*** *- заведующий отделом атеросклероза и хронической ишемической болезни сердца НИИ кардиологии СГМУ, д.м.н. ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России*

Проект: Информационная система для дистанционного диспансерного наблюдения пациентов кардиологического профиля

Приложение 10

Доклады представителей ЦТТ на международных мероприятиях





Создание образов будущих медицинских продуктов

1. Анализ наиболее успешных мировых медицинских технологических решений

2. Определение приоритетных медицинских продуктов

3. Создание операционных моделей медицинских продуктов для российской системы здравоохранения

4. Определение бизнес – моделей для медицинских продуктов

Разработка и коммерциализация медицинских продуктов СУМТ

Аудит существующих технологий СУМТ и определение необходимых ресурсов для доработки медицинских продуктов

1. Поиск технологических решений научных групп СУМТ релевантных выбранным образам продукции

2. Определение медицинских продуктов с наивысшим уровнем готовности

3. Определение необходимых ресурсов для доработки медицинских продуктов

4. Поиск финансирования для доработки технологических продуктов

Разработка и коммерциализация медицинских продуктов СУМТ

Создание комплексных медицинских продуктов для индустриальных партнеров

1. Определение образов комплексных медицинских продуктов

2. Технологический аудит степени готовности компонентов комплексных медицинских продуктов

3. Сборка комплексных медицинских продуктов для разных видов индустриальных партнеров

4. Демонстрация и реализация комплексных медицинских продуктов

ТЕХНОПРОМ

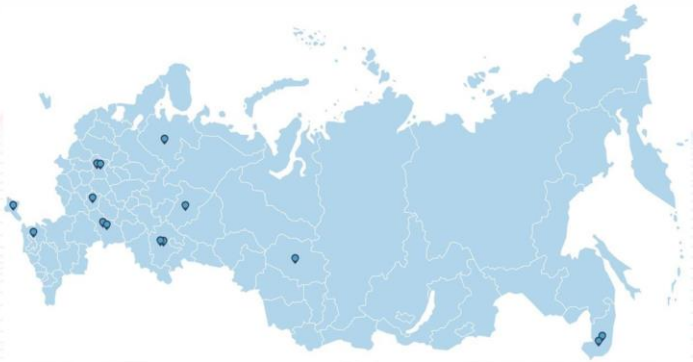
22-25 августа 2023 года
Новосибирск
«ТЕХНОПРОМ-2023»
X Международный форум
технологического развития

СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ (СУМТ), КАК ЕДИНАЯ ТОЧКА ВХОДА ДЛЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ РАЗРАБОТОК

Дмитрий Метляев, Руководитель Центра коммерциализации технологий Сеченовского Университета, руководитель проектного офиса СУМТ

ПРИ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ МИНОБРНАУКИ РОССИИ

СОСТАВ СУМТ



Действующих участников – **14**
Заявки на вступление – **3**
Региональное покрытие **– 10 субъектов РФ**

- Москва (2)
- Саратовская область (2)
- Тамбовская область (1)
- Краснодарский край (1)
- Томская область (1)
- Дальний восток (2)
- Архангельская область (1)
- Республика Крым (1)
- Республика Башкортостан (2)
- Пермский край (1)

2

ЦЕЛЬ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ СУМТ

ЦЕЛЬ СУМТ

Сетевой университет медицинских технологий – это добровольное объединение университетов в формате Консорциума с целью повышения эффективности коммерциализации медицинских разработок.

ИНСТРУМЕНТЫ

- повышение уровня готовности инфраструктуры к трансферу технологий;
- **повышение уровня готовности разработок** (технологической, производственной, рыночной, правовой и т.д.);
- повышение уровня подготовки сотрудников в области трансфера технологий.

ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- **СЕРВИС** (упаковка решения)
- **АГЕНТ** (апробация и продажа решения)
- **ПАРТНЕР** (интеграция и продажа комплексных мед. решений)

3

ФОРМАТЫ ПРОЕКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СУМТ

СЕРВИСЫ

- Грантовое сопровождение;
- Патентование;
- Комплектование и развитие команды;
- Юридическое сопровождение.

АГЕНТСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

- Апробация разработки (при необходимости);
- Разработка бизнес модели;
- Презентация;
- Взаимодействие с индустриальными партнерами;
- Сопровождение сделки

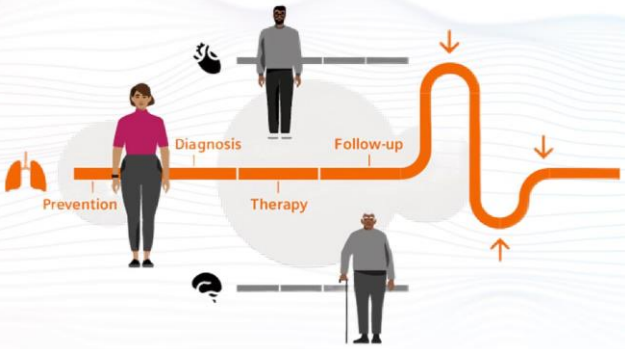
ПАРТНЕРСТВО

- Формирование образа комплексного продукта;
- Наличие истории успеха подобных продуктов в мире;
- Способность продукта решать конкретные медицинские задачи (путь пациента);
- Подтверждение актуальности комплексного продукта экспертным сообществом;
- Наличие потенциального заказчика или покупателя;
- **Формирование и реализация партнёрского проекта**.

4

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ В СУМТ

Одна из задач СУМТ – сборка единого медицинского продуктового решения, позволяющего охватить все этапы взаимодействия с пациентом, от профилактики развития заболевания до контроля эффективности терапии.

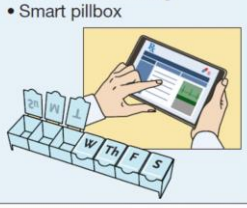


5

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ В СУМТ

Пример сборки комплексного продукта для кардио – васкулярных заболеваний.

Risk factor monitoring	Medication adherence	Symptom monitoring
• Blood pressure • Smoking • Diet • Weight	• Medication tracking • Smart pillbox	• Home electrocardiogram • Pulse oximeter • Pulmonary artery pressure monitoring



6

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА по формированию комплексного продукта

РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА по созданию комплексного продукта

- Единичные мед. решения разных университетов для интеграции;
- Образ комплексного продукта;
- Финансирование интеграции и доработки;
- Проведение испытаний;
- Продажа.

ВАЖНО!

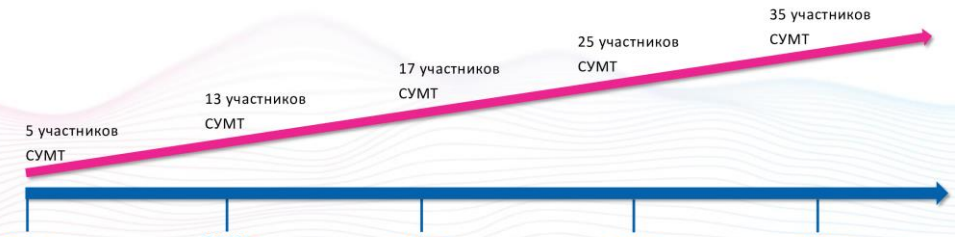
- Права на интегрируемые решения остаются за университетами без ограничений;
- Совместные права оформляются только на производное комплексное решение.

МЕХАНИЗМЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

- **Роялти** – через совместное владение ИС на комплексное решение;
- **Дивиденды/продажа доли** – через участие университетов в капитале совместного предприятия (СП)

- При создание СП корпоративные решения принимаются сообща пропорционально долям участия в проекте;
- Доля участия в проекте фиксируется на входе в проект соразмерно вкладу каждого университета.

РАЗВИТИЕ СУМТ



2021 г.
- Создан Консорциум СМЦТТ;
- Система управления РИД

2022 г.
- Каталог тех. запросов
- Каталог тех. Предложений
- Сервисы

2023 г.
- Агентская модель
- Ведется работа по сборке комплексных решений в области медицины.

2024 г.
- Продажа комплексных решений в области медицины и сборка новых.

2025 г.
- Масштабирование
- Региональное покрытие сети составит более 20 субъектов РФ;
- Будут открыты опорные центры с зеркальным функционалом в большинстве федеральных округов;

ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕТИ СУМТ

СТРУКТУРА СУМТ В 2022 ГОДУ



ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕТИ СУМТ



СТРУКТУРА СУМТ И ПОРЯДОК ВСТУПЛЕНИЯ НОВЫХ УЧАСТНИКОВ

СТРУКТУРА СЕТЕВОГО УНИВЕРСИТЕТА



ПОРЯДОК ВСТУПЛЕНИЯ В СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ



10

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Руководитель Центра коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, руководитель проектного офиса СУМТ

Метляев Дмитрий Александрович
Email: metlyaev_d_a@staff.sechenov.ru
Телефон: +7 (917) 586-70-52

11

ТЕХНОПРОМ

РОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ

НОВОСИБИРСК

2022 2031 ДЕСЯТИЛЕТИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

22-25 августа 2023 года
Новосибирск
«ТЕХНОПРОМ-2023»
X Международный форум
технологического развития

РИД УНИВЕРСИТЕТОВ И НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ: ОСТАЛИСЬ ЛИ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЯ В ГРАЖДАНСКИЙ ОБОРОТ?

ПРИ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Роль субъектов РФ в технологическом развитии страны



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20 мая 2023 г. № 1315-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Концепцию технологического развития на период до 2030 года (далее - Концепция).

2. Федеральным органам исполнительной власти руководствоваться положениями Концепции при разработке и реализации отраслевых документов стратегического планирования, государственных программ (подпрограмм) Российской Федерации и иных документов стратегического планирования.

3. Рекомендовать:

органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления руководствоваться положениями Концепции при разработке и реализации региональных программ (подпрограмм) и иных документов;

государственным корпорациям и заинтересованным заинтересованным обществам с государственным участием обеспечить включение в свои стратегии деятельности мер, направленных на обеспечение технологического развития Российской Федерации, и до 30 октября 2023 г. направить уточненные стратегии деятельности в Минэкономразвития России.

4. Минэкономразвития России совместно с Минобрнауки России обеспечить:

разработку в месячный срок с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и организаций плана первоочередных мероприятий по реализации Концепции и внесение его в Правительство Российской Федерации;

Концепцией технологического развития на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации № 1315-р от 20 мая 2023 г.) к основным функциям субъектов РФ по ускорению технологического развития, в т.ч. отнесены:

- формирование научно-производственных кластеров вокруг ведущих инженерных высших учебных заведений;
- развертывание необходимой инфраструктуры - индустриальных парков, опытных полигонов, центров трансфера технологий и инжиниринговых услуг;
- поддержка малых и средних технологических компаний, включая региональные финансовые меры поддержки и создание льготных условий их деятельности;

При этом, к 2030 году ставится целью:

- существенный рост патентования, включая зарубежное, с 28 тыс. заявок до 67 тыс. заявок российских заявителей на изобретения и полезные модели;
- снижение коэффициента технологической зависимости (соотношение числа иностранных и отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России) с 67% до 27%;
- рост числа малых технологических компаний с 9 до 20 тысяч

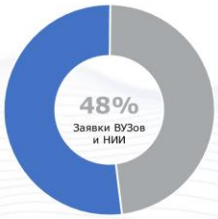
Достижение этих результатов возможно только при раскрытии потенциала федеральных вузов и НИИ для экономики регионов

Что не так с трансфером и коммерциализацией в вузах и НИИ?

Научным и образовательным организациям предстоит радикально улучшить свои системы трансфера технологий.

Необходим переход от почти монопольной заказной разработки (основной бенефициар - крупный бизнес) к развитию лицензирования и/или коммерциализации технологий через стартапы (основной бенефициар - МСП).

Заявки на изобретения **в 2022 году**



19 000
общее число отечественных заявок на изобретения в России

9 100
доля заявок на изобретения от вузов и научных организаций

Договоры **в 2022 году**

137 договоров распоряжения исключительным правом на изобретения, заключенные вузами и НИИ

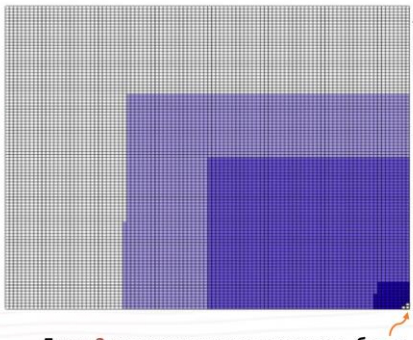
~1,5% конверсия заявок на изобретения в договора по распоряжению правами

Справочно: в Стенфорде (США), взят за верхнюю границу бенчмарка, конверсия раскрытий изобретений в лицензии 25%, конверсия выданных патентов в лицензии 50%.

* Источники: РОСПАТЕНТ, Bloomberg

Кейс Стэнфорда

Инновации Стэнфорда с 1970 г.



10,000 Сообщений об изобретениях от студентов и факультетов

5,000 Выданных патентов

2,500 Лицензионных соглашений

77 Лицензионных соглашений стоимостью >1 млн $

3 Более 100 млн $

~25% конверсия сообщений об изобретениях в лицензии

~50% конверсия выданных патентов в лицензии

ежегодная выручка университетов США от ИС:
в 1991 г. 130 млн.$,
в 2014 г. 2,2 млрд.$

Лишь 3 лицензии имеют стоимость более $100 млн из 10 000 открытий за 45 лет
(**1,23 млрд.$ дохода** от ИС с 1991 по 2015 гг.)

Источник: Bloomberg (2016). Billions at Stake in University Patent Fights. Авторы: D. Merrill, B. Migliozzi & S. Decker. 24 Мая 2016 г.

4

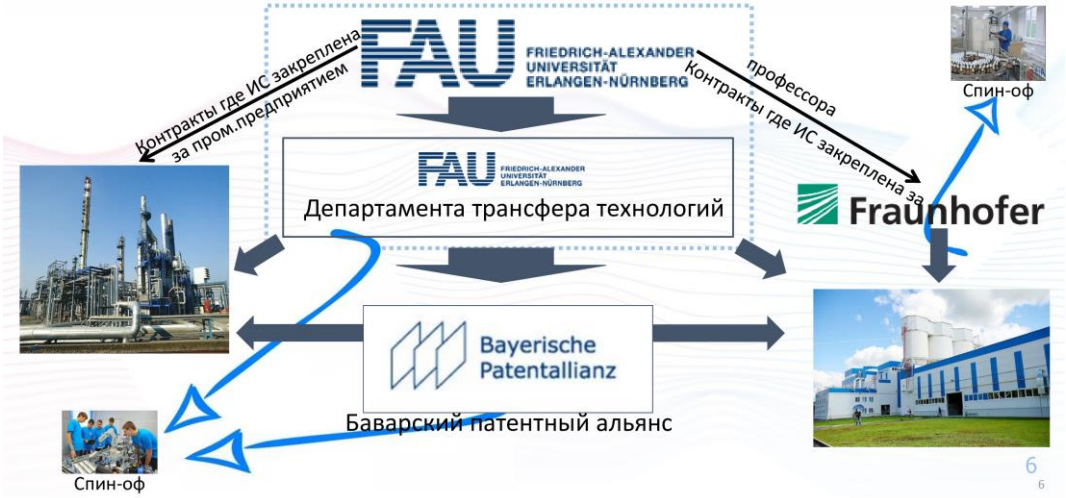
Конверсия знаний в экономику

№	Страна	Наименование	Отрасль	Количество заявок (на изобретения)	Количество лицензионных договоров (на изобретения)	Конверсия	Стартапы ВУЗов и НИИ
1	США	MIT	Технологический	311	145	46,62%	27
2	США	Университет Минесоты	Информационные системы	156	211	135,26%	22
3	США	Университет Вандербильта	Медицина, архитектура, юриспруденция	297	98	33,00%	2
5	США	Университет Калифорнии Беркли	Биология, инжинерия, информатика	373	69	18,50%	11
6	США	Университет Пенсильвании	Медицина и гуманитарные науки	929	739	79,55%	24
7	**Средние значения за 2022 год по США**			**413**	**252**	**61,08%**	**17**
8	**Москва 2022**			1764	42	2,38%	нет данных
9	**Россия 2022**			9117	137	1,50%	нет данных

Источник: анализ ФИПС, 2023

5

Организация системы трансфера технологий из университетов



6



ТЕХИННОПРОМ

26-28 сентября 2023 года
г.Минск, Республика Беларусь
«Форум инноваций. Россия – Беларусь»
26-ая Международная выставка технологий и инноваций
в промышленности «ТехИнноПром 2023»

СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

net-med.tech

СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЦЕЛЬ СЕТЕВОГО УНИВЕРСИТЕТА

Повышение результативности деятельности участников Консорциума в области коммерциализации разработок и коммерциализации технологий на российском рынке и на зарубежных рынках.

ЗАДАЧИ В РАМКАХ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- повышение уровня готовности инфраструктуры к трансферу технологий;
- повышение уровня готовности разработок (технологической, производственной и рыночной);
- повышение уровня подготовки сотрудников в области трансфера технологий.

ПЛАНЫ ДО 2025 ГОДА:

>35 - действующие участники сети, включая:

50% - с сильными IT и инженерными компетенциями,
30% - с локализацией или филиальной сетью за рубежом

СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Покрытие – 10 субъектов РФ:

- Москва (2)
- Саратовская область (2)
- Тамбовская область (1)
- Краснодарский край (1)
- Томская область (1)
- Дальний восток (2)
- Архангельская область (1)
- Республика Крым (1)
- Республика Башкортостан (2)
- Пермский край (1)

14 Действующих участников

4 Заявки на вступление

СУМТ: вызовы и перспективы

Коммерциализация технологий:

- оценка проекта
- упаковка и развитие продукта
- коммерциализация

Сервисы:

- грантовый
- патентный
- юридический
- кадровый

Образовательные программы:

- образовательные программы для членов СУМТ
- совместные образовательные программы
- разработка курса по трансферу технологий

Развитие сетевого взаимодействия:

- привлечение новых членов
- работа с индустриальными партнерами

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ СУМТ ПРИ РАБОТЕ С ПРОЕКТАМИ

- Увеличение инвестиционной привлекательности создаваемых продуктов и сервисов;
- Поиск наиболее выгодных для разработчиков путей коммерциализации продуктов;
- Поиск синергетического эффекта при создании комплексных продуктовых предложений для индустриальных партнеров.







ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ С ПРОЕКТАМИ СУМТ

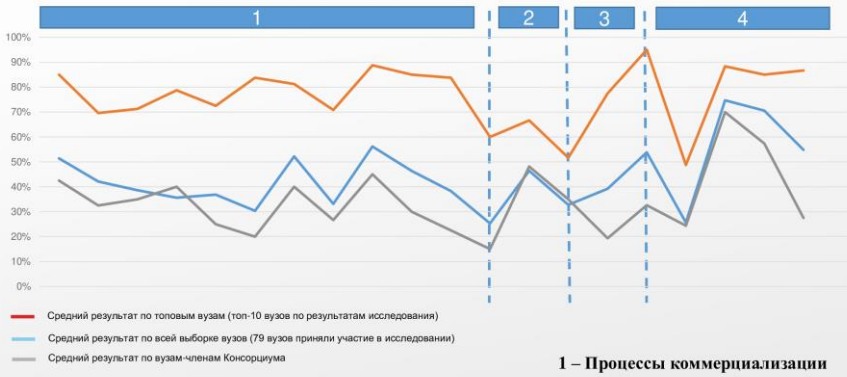
1. Оценка коммерческого потенциала разрабатываемого продукта;
2. Определение основных этапов и механизмов доработки и упаковки продуктов;
3. Проведение переговоров с разработчиками и индустриальными партнерами по выбору оптимального пути доработки, финансирования и упаковки разрабатываемого продукта;
4. Проведение необходимых работ для оформления и реализации выбранного пути развития продукта;
5. Работы по коммерциализации созданного продукта



1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ ПРИ ВСТУПЛЕНИИ

Результаты оценки готовности члена 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**



1 – Процессы коммерциализации
2 – Организация и процессы управления
3 – Коммуникации
4 – Персонал

*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.

Результаты оценки готовности консорциума к ТТ



СРАВНЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ УНИВЕРСИТЕТА



Ключевые выводы по результатам оценки готовности к ТТ

Требуется системная работа по повышению уровня готовности к трансферу технологий

Бизнес-процессы, которые требуют совершенствования:

Процессы коммерциализации: улучшение процесса организации коммерческих договоров, раскрытия РИД, организации МИП, привлечения венчурного капитала

Организация и процессы управления: совершенствование работы реализации отдельных функций ЦТТ (отделы либо должности)

Коммуникации: повышение эффективности бизнес-процессов, связанных с выстраиванием коммуникаций как с внутренней, так и с внешней средой

Персонал: совершенствование бизнес-процессов, связанных с аутсорсингом и закреплением обязанностей

2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИД

Основные принципы работы системы управления РИД

Принцип	Как реализован
Правовая определенность	Каждый РИД имеет сертификат происхождения; Каждая сделка подкреплена договором; Каждый договор исполняется.
Справедливое и гарантированное распределение дохода	**55%** - авторы; **30%** - кафедра; **15%** - университет. Пошлины оплачивает университет. Используются льготы и преференции (открытая лицензия, инвентаризация, компенсация РЭЦ и т.д.)
Принцип устойчивости (дисциплина)	ЦТТ участвует в согласовании договоров о РИД; Права на РИД принадлежат университету; Уведомление о РИД предшествует публикации; Единая точка принятия решения об охране и распоряжении РИД.

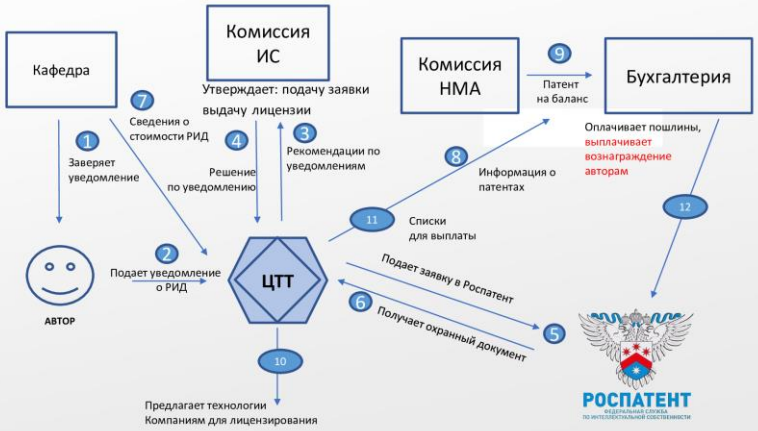
Перечень ключевых документов для реализации системы управления РИД*

- 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

* Документы подготовлены на основе лучших практик WIPO и проверены Роспатентом

Организационная и функциональная модель реализации системы управления РИД



3. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

Коммерциализация через стартап*

Статистика недавно прошедших конкурсов по программе «Старт» (весна 2023):

- «Старт-1» – 85 получивших гранты из 1529 заявителей;
- «Старт-2» – 14 получивших гранты из 95 заявителей;
- «Старт-Бизнес» – 7 получивших гранты из 19 заявителей.



Ждем результаты по пилотам и принимаем решение о запуске +5 стартапов по этой модели

Коммерциализация через продуктовые университетские лаборатории (ПУЛ)



ЦКТ	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
	Сбор тех. решений Встреча с командами Экспресс-оценка (клин.задача/плательщик, УГТ) Группировка по кластерам	Сборка образа продукта Аналитика Техническое задание и КП Формирование команды Определение рыночных ниш План коммерциализации Предпродажа образа продукта Руководство проектом	Апробация результатов Сервисы - Выявление результатов - Оформление прав - Финмодель - Бизнес план Демонстрация результатов	Модель коммерциализации - Лицензирование партнеру - Создание СП с передачей результатов ПУЛ - Создание МИП с лицензией - Создание стартапа с лицензией Оформление модели Контроль реализации (лицензия/СД)

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Руководитель направления сетевого взаимодействия:

Меньшиков Евгений Александрович
Email: menshikov_e_a@staff.sechenov.ru
Телефон: +7 (925) 882-04-06

Приложение 11

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 начальника отдела сетевого взаимодействия центра коммерциализации технологий Меньшикова Евгения Александровича, и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГАОУ ВО «ПНИПУ») в лице директора по развитию технологий и внедрению разработок Зиннатулина Рената Раилевича,

подтверждают, что ФГАОУ ВО «ПНИПУ» как организации - члену Консорциума 22.12.2023 г. посредством направления по электронной почте **v.smirnova@permctt.ru** передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов ФГАОУ ВО «ПНИПУ», 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.

От Сеченовского университета	**От ФГАОУ ВО «ПНИПУ»**
Начальник отдела сетевого взаимодействия Центра коммерциализации технологий	Директор по развитию технологий и внедрению разработок
_____ Е.А. Меньшиков	_____ Р.Р. Зиннатулин
«22» декабря 2023 г.	«22» декабря 2023 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 начальника отдела сетевого взаимодействия центра коммерциализации технологий Меньшикова Евгения Александровича, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского" Министерства здравоохранения Российской Федерации в лице директора центра трансфера технологий здоровьесбережения Рожковой Юлия Юрьевна,

подтверждают, что ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России как организации - члену Консорциума 20.12.2023 посредством направления по электронной почте centr.trans.tech@staff.sgmu.ru передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД с учетом изменений правого регулирования в 2024 году, 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

От Сеченовского университета

Начальник отдела сетевого взаимодействия
Центра коммерциализации технологий

_____ Е.А. Меньшиков

«20» декабря 2023 г

От ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского
директор центра трансфера технологий здоровьесбережения

_____ Ю.Ю. Рожкова

«20» декабря 2023 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 начальника отдела сетевого взаимодействия центра коммерциализации технологий Меньшикова Евгения Александровича, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» в лице проректора по научно-исследовательской и клинической работе Гордиенко Ивана Ивановича,

подтверждают, что ФГБОУ ВО Уральскому государственному медицинскому университету как организации - члену Консорциума 01.12.2023 посредством направления по электронной почте prorector-nir@usma.ru передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Уральского государственного медицинского 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.

От Сеченовского университета

Начальник отдела сетевого взаимодействия
Центра коммерциализации технологий

_____ Е.А. Меньшиков

«01» декабря 2023 г.

От ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет

Проректор по научно-исследовательской и клинической работе

_____ И.И. Гордиенко

«01» декабря 2023 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 начальника отдела сетевого взаимодействия центра коммерциализации технологий Меньшикова Евгения Александровича, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ) в лице юрисконсульта отдела интеллектуальной собственности центра трансфера цифровых технологий и технологий систем связи СПбГУТ Труш Дарии Евгеньевны,

подтверждают, что ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им проф. М.А. Бонч-Бруевича» – члену Консорциума 22.12.2023 г. посредством направления по электронной почте daria.imper@gmail.com передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД, подготовленный на основе анализа локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им проф. М.А. Бонч-Бруевича», 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.

От Сеченовского университета

Начальник отдела сетевого взаимодействия
Центра коммерциализации технологий

Е.А. Меньшиков

«22» декабря 2023 г.

От ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им проф. М.А. Бонч-Бруевича
юрисконсульт отдела интеллектуальной собственности ЦТТ

Д.Е. Труш

«22» декабря 2023 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 начальника отдела сетевого взаимодействия центра коммерциализации технологий Меньшикова Евгения Александровича, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования „Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского“ в лице руководителя центра «Газпромнефть - СГУ» Зиминой Марины Геннадьевны,

подтверждают, что ФГБОУ ВО «СГУ им. Н.Г. Чернышевского» как организации - члену Консорциума 20.12.2023 посредством направления по электронной почте **emzimsar@gmail.com** передан комплект документов для внедрения системы управления правами на РИД с учетом изменений правого регулирования в 2024 году, 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.

От Сеченовского университета
Начальник отдела сетевого
взаимодействия Центра
коммерциализации технологий
Е.А. Меньшиков

«20» декабря 2023г.

От ФГБОУ ВО Саратовский
национальный исследовательский
университет
им. Н.Г. Чернышевского
М.Г. Зимина

«20» декабря 2023 г.

Приложение 12

Результаты экспресс-аудита и готовности к трансферу технологий





Центр коммерциализации технологий | Сетевой национальный Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий (СМЦТТ) | Методология проведения экспресс-аудита

ЭКСПРЕСС АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ

Стратегический профиль

Патентный профиль

Публикационный профиль

Сравнение профилей

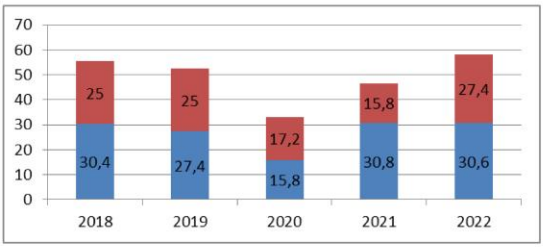
Центр коммерциализации технологий | Сетевой национальный Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий (СМЦТТ)

Патентная активность

Средние показатели

135 Подано патентных заявок с 2018 по 2022 г.

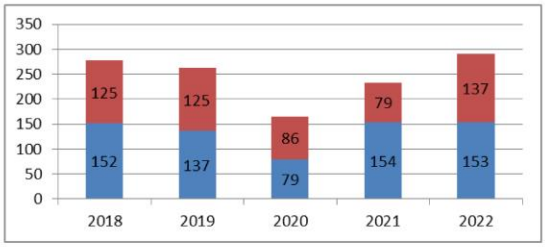
110 Получено патентов с 2018 по 2022



Всего

675 Подано патентных заявок с 2018 по 2022 г.

552 Получено патентов с 2018 по 2022



полученные патенты | поданные заявки

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ
Приоритетные направления научных исследований

Наименование вуза	Стратегические профили				
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова	Институциональная трансформация	Биодизайн	Фармацевтика	Трансляционные исследования в медицине и фармацевтике	Сеть развития лучших практик в медицине, науке и образовании
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России	Регенеративная медицина	Молекулярно генетическая диагностика	Анестезиология и реаниматология	Усиление позиций научных разработок	Осуществление разработки по различным направлениям деятельности Университета
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Травматология и ортопедия	Профилактическая среда	Инвазивные технологии	Кардиология и онкология	Инновационные фундаментальные технологии в медицине
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России	Интегративные подходы к общественному здоровью и здравоохранению, Перспективные лекарства»	ИТ в медицине Персонализированная медицина	Нейронауки в медицине	Биосовместимые материалы и биоинженерия	Молекулярная медицина
ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева	Новые материалы и технологии для различных отраслей, органические и неорганические вещества	Информационные продукты, технологии и услуги	Биотехнология, биологически активные вещества	Нанотехнологии и наноматериалы	Новые технологии, технологическая безопасность, контроль для решения глобальных проблем

Патентный профиль

Наименование вуза	Стратегические профили					Совпадение со страт.профилем	Совпадение с публикационным профилем
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова	Медицинские технологии	Анализ биологических материалов	Фармацевтика	Мониторинг	Биотехнологии	88%	88%
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России	Медицинские технологии	Анализ биологических материалов	Фармацевтика	Мониторинг	Биотехнологии		
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Медицинские технологии	Анализ биологических материалов	Фармацевтика	Мониторинг	Химическая инженерия		
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России	Медицинские технологии	Анализ биологических материалов	Фармацевтика	Биотехнологии	Химическая инженерия		
ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева	Основные химические материалы	Экологические технологии	Измерения	Материалы и металлургия	Химическая инженерия		

Публикационный профиль

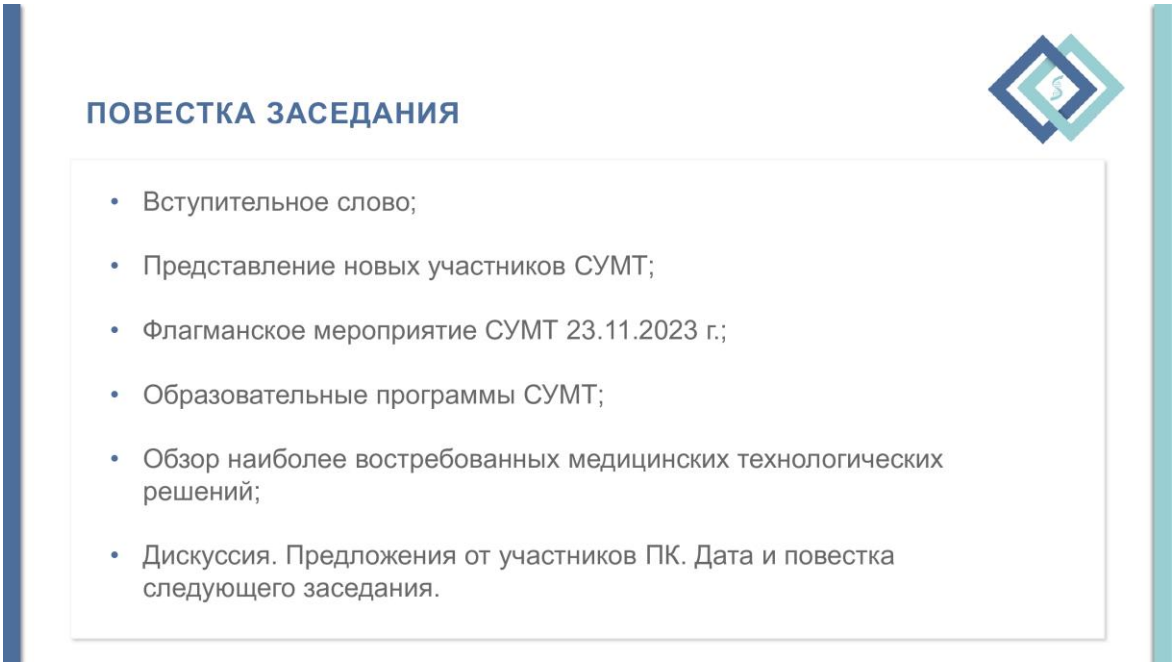
Наименование вуза	Направления публикационного профиля					Совпадение со страт.профилем	Совпадение с публикационным профилем
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова	Биохимия и молекулярная биология	Сердечно-сосудистые системы сердца	Медицинские препараты общего назначения	Фармакология	Онкология	88%	92%
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России	Биохимия и молекулярная биология	Сердечно-сосудистые системы сердца	Общая внутренняя медицина	Иммунология	Аллерги		
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России	Биомедицинская инженерия	Сердечно-сосудистые системы сердца	Общая медицина	Прикладная физика	Оптика		
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России	Биохимия и молекулярная биология	Нейронауки	Общая медицина	Прикладная физика	Экспериментальные исследования медицины		
ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева	Многопрофильное материаловедение	Многопрофильная химия	Органическая химия	Физическая химия	Инженерная химия		

Спасибо за внимание!

Приложение 13

Презентации лучших практик





ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Метляев Дмитрий Александрович, руководитель проектного комитета СУМТ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НОВЫХ УЧАСТНИКОВ СУМТ

Докладчик:

Меньшиков Евгений Александрович,

руководитель направления сетевого взаимодействия СУМТ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НОВЫХ УЧАСТНИКОВ СУМТ

- **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ);**

- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ);
- МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Национальный исследовательский технологический университет МИСИС
- ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов.

пермский политех МИСИС УНИВЕРСИТЕТ ПОЛИТЕХ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НОВЫХ ПАРТНЕРОВ

SBER UNITY

3090 стартапов
в стадии роста

56 корпораций
в поиске технологий

241 пилот
доступно стартапам

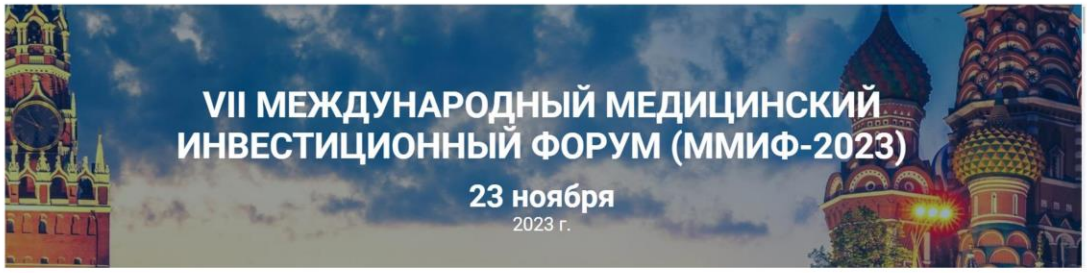
34 инвестора
в поиске сделки





- **Трансляционная медицина. От фронтирных исследований к технологическому суверенитету**
- **Технологическое предпринимательство в медицинском университете. Формирование экосистемы и новых точек роста**

ФЛАГМАНСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ СУМТ



ФЛАГМАНСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ СУМТ

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ

2 секции Сетевого университета медицинских технологий:

- Первая секция: «Сетевое взаимодействие в медицине»;
- Вторая секция: «Инновационные разработки в области медицины, как ответ на текущие вызовы».

Дата проведения: 23 ноября 2023 года

Место проведения: конгресс-центр Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8

Для оформления официального приглашения на мероприятие пришлите информацию по участникам (Ф.И.О., должность) на электронную почту: ababilova_a_v@staff.sechenov.ru

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СУМТ

Завьялова Ольга Сергеевна, менеджер проектов отдела сетевого взаимодействия СУМТ

Тел. +7 922 113 15 14
zavyalova_o_s@staff.sechenov.ru

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СУМТ

Проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» НП«Цифровая экономика Российской Федерации»

Направления курсов

- Разработчик цифровых медицинских сервисов
- Специалист по анализу медицинских данных
- DevOps в медицине
- Разработчик решений виртуальной и дополненной реальности в медицине
- Цифровая медицина

Участники?

- Студенты консорциума всех форм обучения
- Бакалавриат (2-4 курс)
- Специалитет (3-5 курс)
- Магистратура и ординатуры

Документ о прохождении курсов: диплом о прохождении дополнительной программы профессиональной переподготовки

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СУМТ

Студенты каких университетов подали заявку на обучение?

- Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева – 2 человека;
- Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского (СГМУ) – 198 человек;
- Кубанский государственный медицинский университет (КубГМУ) - 5 человек;
- Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ) – 3 человека;
- Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина -3 человека;
- Северный государственный медицинский университет — 5 человек;
- Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) – 2 человека;
- Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского - 46 человек;
- Башкирский государственный медицинский университет (БГМУ) – 64 человек.

Всего: 328 слушателя

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СУМТ

Онлайн интенсив
«ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ»

Приём заявок: до 10 октября
Обучение: с 23 октября по 10 ноября
Формат обучения: онлайн

Формат:

- живые эфиры;
- самостоятельная работ;
- разбор заданий в прямом эфире;

Для кого?

- Студенты из университетов консорциума;
- Медицинские стартапы;
- Трекеры, менторы медицинских стартапов;
- Сотрудники из вузов, которые задействованы в запуске студенческих медицинских стартапов.

Регистрация на сайте:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СУМТ

Онлайн интенсив
«ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ»

Темы:

- О центре коммерциализации технологий. Польза взаимодействия;
- Техноброкерство в медицине;
- Интеллектуальная деятельность и права на результат интеллектуальной деятельности;
- Локально нормативные акты в Университете регулирующие деятельность Центра коммерциализации технологии и управление интеллектуальной собственностью;
- Как зарегистрировать Результаты интеллектуальной деятельности от Университета (разбор уведомления, шаблоны документов)?
- Гранты и грантовая поддержка.

Регистрация на сайте:

ОБЗОР НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Докладчик:
Колотвин Вячеслав Васильевич, заместитель руководителя ПК СУМТ

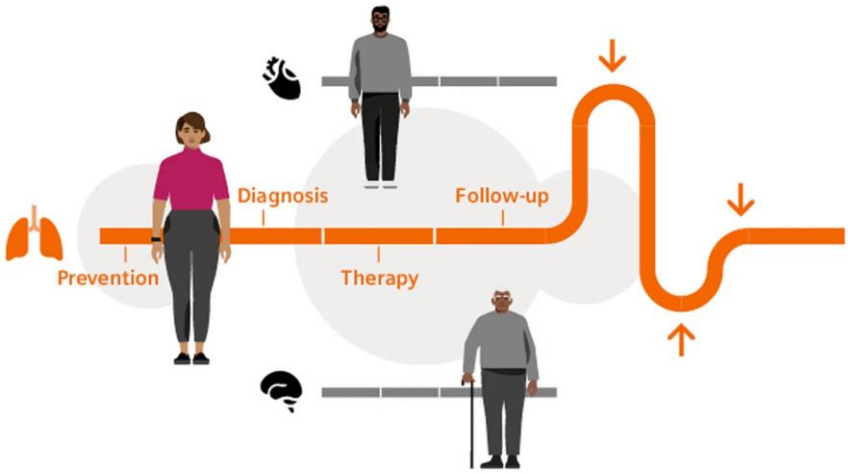
Основные источники анализируемой информации

- Мировые медицинские технологические обзоры

- Аналитика венчурного финансирования в области медицины и биотехнологии

- Технологические запросы российских и международных медицинских и биотехнологических компаний

Функциональные рамки анализируемых медицинских технологических решений



Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

Смарт-кольцо Oura Ring - отслеживает частоту пульса, температуру, активность и оксигенацию крови. Устройство взаимодействует с приложением, установленным на смартфон. Кольцо Oura Ring 3 имеет гироскоп, трехосевой акселерометр, датчик температуры и инфракрасный датчик. Oura Ring достиг отметки в миллион пользователей.

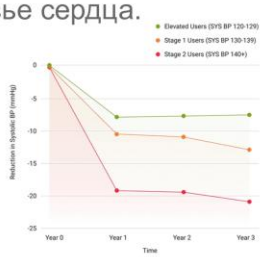






Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

Hello Heart – приложение, помогает пользователям отслеживать ключевые показатели здоровья (кровяное давление, пульс, результаты лабораторных исследований (например, уровень холестерина), активность, лекарства, вес). Цифровой коучинг на основе ИИ помогает пользователям лучше понять, как их образ жизни может повлиять на здоровье сердца.





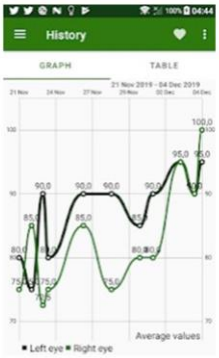
Country: USA | Funding: $138.2M

Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

Eye exam – мобильное приложение для самостоятельной проверки зрения в домашних условиях. В Google Play данное приложение скачали более одного миллиона пользователей.

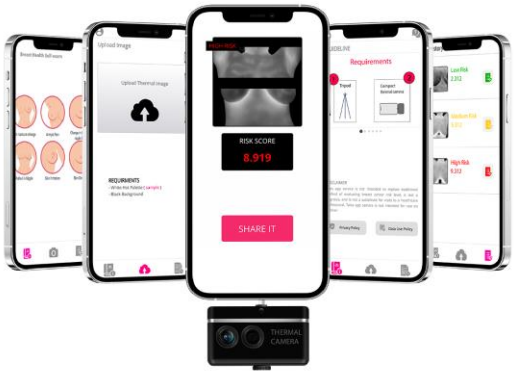






Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

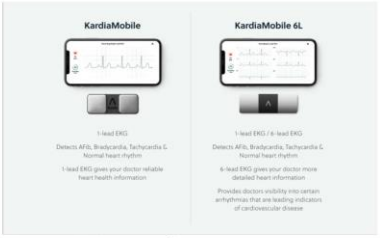
AI Talos - мобильное приложение для самостоятельной диагностики рака молочной железы, используя инфракрасную камеру



Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

AliveCor KardiaMobile - беспроводной мобильный ЭКГ-монитор. Датчик определяет мерцательную аритмию, брадикардию, тахикардию и нормальное сердцебиение и отображает мгновенный отчет прямо на телефоне. Устройства AliveCor Kardia обслужили почти 1 миллион пользователей в 37 странах и на сегодняшний день записали более 80 миллионов ЭКГ.





Country: USA | Funding: $154.3M

Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

cmTriage - цифровая платформа для сортировки, назначения приоритетов и анализа полученных после маммографии снимков. Платформа позволяет находить, помечать и ранжировать зоны, требующие внимания после маммографического исследования.





Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

LumineticsCore - автономная диагностическая система на основе искусственного интеллекта для выявления диабетической ретинопатии сна основании изображений сетчатки глаза. Если алгоритм обнаружит признаки диабетической ретинопатии, система сгенерирует отчет, включающий диагноз и рекомендации по дальнейшему лечению.





Country: USA | Funding: $173.4M

Технологические решения для предотвращения развития заболеваний

Настольный спирометр Vitalograph ALPHA. Устройство соответствует рекомендациям по спирометрии ATS/ERS 2019, имеет несколько вариантов тестирования, быстро загружаемый встроенный термопринтер и прямую связь с Vitalograph Device Studio для создания отчетов в формате PDF.





Технологические решения для терапии заболеваний

СППВР с ИИ Cleerly для идентификации атеросклероза на ранних стадиях с помощью снимков КТ-коронарографии. Система находит бляшки низкой плотности и обеспечивает всестороннюю оценку атеросклероза для выявления лиц из группы риска, у которых могут не проявляться симптомы до возникновения сердечного приступа. А персонализированная отчетность позволяет врачам проводить точное лечение.

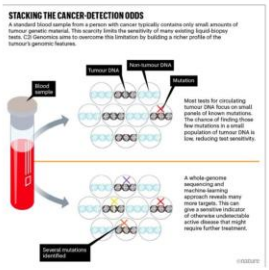


Country: USA | Funding: $280.5M

Технологические решения для терапии заболеваний

C2intelligence platform – платформа для мониторинга и подбора эффективной терапии. Система анализирует секвенированные данные всего генома, затем использует технологию искусственного интеллекта для анализа полученных генетических данных, чтобы отследить фрагменты бесклеточной ДНК опухоли в кровотоке.





Country: USA | Funding: $112M

Технологические решения для терапии заболеваний

Virta - мобильное приложение для пациентов с сахарным диабетом.

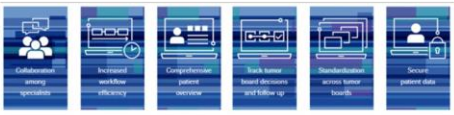


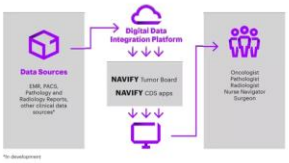
Funding: $175M

Технологические решения для терапии заболеваний

Navify tumor board – цифровая платформа для помощи врачам в диагностике и постановке правильного диагноза, также для подбора правильной тактики лечения.



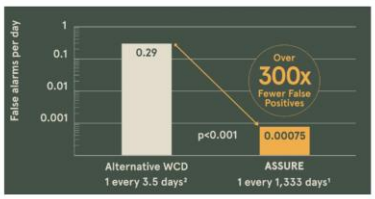




Технологические решения для реабилитации пациентов

The ASSURE® Wearable Cardioverter Defibrillator (WCD) - носимый кардиовертер-дефибриллятор для пациентов с риском внезапной остановки сердца, которое автоматически обнаруживает нарушения сердечного ритма. При необходимости дефибриллятор может вызвать “удар током" для восстановления нормального ритма сердца. Система увеличивает выживаемость на 90%.

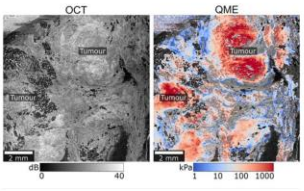






Технологические решения для реабилитации пациентов

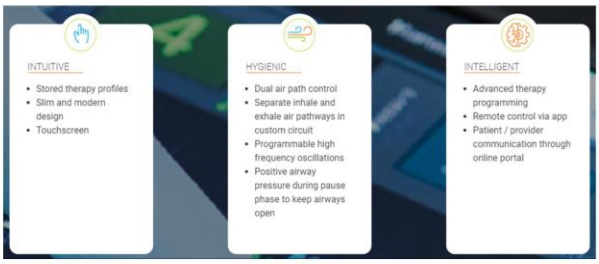
Система визуализации для количественной микроэластографии (quantitative micro-elastography QME) для обнаружения остаточных тканей во время хирургических процедур у пациентов с раком груди. Этот подход дает возможность улучшить результаты по сохранению груди и уменьшить количество повторяющихся операций, помогая хирургам точно идентифицировать раковые ткани. Зонд собирает изображения и отображает их на консоли с экраном для визуализации, похожим на ультразвуковой аппарат.





Технологические решения для реабилитации пациентов

BiWaze Cough - система очистки дыхательных путей от слизи. Система имеет два воздушных пути - для вдоха и выдоха. Это гарантирует, что вдыхаемый воздух не загрязнен слизью из выдыхаемого воздуха. Устройство разрушает, а затем удаляет слизь из легких путем подачи положительного давления воздуха (вдох) к дыхательным путям, а затем быстрого перехода к отрицательному давлению воздуха (выдох).





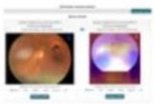
Медицинские нозологические кластеры СУМТ

- Кардиологический кластер
- Онкологический кластер
- Офтальмологический кластер
- Неврологический кластер
- Ортопедический кластер
- Экстренная медицина и хирургия
- Пульмонологический кластер
- Дерматологический кластер
- Эндокринологический кластер
- Стоматологический кластер

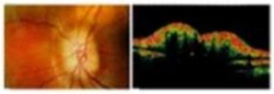
Проект создаваемого продуктового решения



Модуль регистрации и хранения информации о пациентах



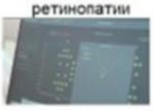
Модуль анализа снимков для определения рисков возникновения диабетической ретинопатии



Модуль для диагностики редких форм глаукомы



Модуль СППВР для офтальмологов



Модуль автоматизации результатов исследования трекинга глаз



Модуль для терапии офтальмологических заболеваний



Модуль реестр пациентов с редкими заболеваниями



Модуль взаимодействия с магазинами оптиками



Модуль для самостоятельной проверки зрения пациентами

ДИСКУССИЯ. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОТ УЧАСТНИКОВ КОНСОРЦИУМА. ДАТА И ПОВЕСТКА СЛЕДУЮЩЕГО ЗАСЕДАНИЯ

Приложение 14

Инвентаризация портфеля ИС членов Консорциума

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. 120109	1. 120109
2. 166264	2. 166264
3. 172141	3. 172141
4. 184639	4. 184639
5. 124027	5. 124027
6. 117733	6. 117733
7. 2678217	7. 2678217
8. 179219	8. 179219
9. 116574	9. 116574
10. 2788192	10. 2788192
11. 2790793	11. 2790793
12. 2787874	12. 2787874
13. 2787763	13. 2787763
14. 2791304	14. 2791304
15. 2790162	15. 2790162
16. 2789895	16. 2789895
17. 2787873	17. 2787873
18. 211575	18. 211575
19. 2790639	19. 2790639
20. 2788047	20. 2788047
21. 2775770	21. 2775770
22. 2772538	22. 2772538
23. 2775793	23. 2775793
24. 2772533	24. 2772533
25. 2768046	25. 2768046
26. 2772587	26. 2772587
27. 2773973	27. 2773973
28. 2775771	28. 2775771
29. 2775769	29. 2775769
30. 2768053	30. 2768053
31. 2768092	31. 2768092
32. 2771802	32. 2771802
33. 2773721	33. 2773721
34. 2775926	34. 2775926
35. 2788161	35. 2788161
36. 2776584	36. 2776584
37. 2771699	37. 2771699
38. 2774055	38. 2774055
39. 208737	39. 208737
40. 208917	40. 208917
41. 2773700	41. 2773700
42. 2766404	42. 2766404
43. 2775810	43. 2775810
44. 210208	44. 210208
45. 2766637	45. 2766637

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 2775550	46. 2775550
47. 2771648	47. 2771648
48. 2768341	48. 2768341
49. 2772410	49. 2772410
50. 2764507	50. 2764507
51. 2774380	51. 2774380
52. 2766425	52. 2766425
53. 2769111	53. 2769111
54. 2766346	54. 2766346
55. 2759613	55. 2759613
56. 2769801	56. 2769801
57. 2764246	57. 2764246
58. 2769492	58. 2769492
59. 2757701	59. 2757701
60. 2755172	60. 2755172
61. 2759458	61. 2759458
62. 203374	62. 203374
63. 2756807	63. 2756807
64. 2752092	64. 2752092
65. 2753230	65. 2753230
66. 2754915	66. 2754915
67. 2746916	67. 2746916
68. 2753395	68. 2753395
69. 2753394	69. 2753394
70. 2753069	70. 2753069
71. 2748665	71. 2748665
72. 2748971	72. 2748971
73. 2776172	73. 2776172
74. 2764206	74. 2764206
75. 2747726	75. 2747726
76. 2753398	76. 2753398
77. 201389	77. 201389
78. 2744899	78. 2744899
79. 2742656	79. 2742656
80. 2744224	80. 2744224
81. 2765369	81. 2765369
82. 201135	82. 201135
83. 2740516	83. 2740516
84. 2736582	84. 2736582
85. 2746851	85. 2746851
86. 2740582	86. 2740582
87. 2745485	87. 2745485
88. 2742759	88. 2742759
89. 2740597	89. 2740597
90. 2744339	90. 2744339
91. 2749055	91. 2749055
92. 2750994	92. 2750994
93. 200393	93. 200393
94. 2728739	94. 2728739
95. 2732369	95. 2732369
96. 2730041	96. 2730041

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 2733093	97. 2733093
98. 2729499	98. 2729499
99. 2731236	99. 2731236
100. 2734878	100. 2734878
101. 2723775	101. 2723775
102. 2732327	102. 2732327
103. 2732415	103. 2732415
104. 2726255	104. 2726255
105. 2734246	105. 2734246
106. 2729624	106. 2729624
107. 2723567	107. 2723567
108. 2738596	108. 2738596
109. 2723921	109. 2723921
110. 2721244	110. 2721244
111. 2711283	111. 2711283
112. 195081	112. 195081
113. 2717326	113. 2717326
114. 2721245	114. 2721245
115. 2718631	115. 2718631
116. 193469	116. 193469
117. 193563	117. 193563
118. 2730321	118. 2730321
119. 2720863	119. 2720863
120. 2723493	120. 2723493
121. 2710179	121. 2710179
122. 2724095	122. 2724095
123. 2713170	123. 2713170
124. 2733141	124. 2733141
125. 2716323	125. 2716323
126. 2733141	126. 2733141
127. 2728740	127. 2728740
128. 2704341	128. 2704341
129. 2737730	129. 2737730
130. 2699504	130. 2699504
131. 2720151	131. 2720151
132. 2732532	132. 2732532
133. 2716344	133. 2716344
134. 2720410	134. 2720410
135. 2707306	135. 2707306
136. 2704074	136. 2704074
137. 2703064	137. 2703064
138. 2697468	138. 2697468
139. 2697489	139. 2697489
140. 2697204	140. 2697204
141. 2698958	141. 2698958
142. 188755	142. 188755
143. 2698485	143. 2698485
144. 2704682	144. 2704682
145. 188352	145. 188352
146. 2716699	146. 2716699
147. 2707249	147. 2707249

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
148.	2701416	148.	2701416
149.	2686932	149.	2686932
150.	2706614	150.	2706614
151.	2686934	151.	2686934
152.	2711968	152.	2711968
153.	2721503	153.	2721503
154.	2697168	154.	2697168
155.	2695631	155.	2695631
156.	186422	156.	186422
157.	2704751	157.	2704751
158.	2690796	158.	2690796
159.	2687998	159.	2687998
160.	2690732	160.	2690732
161.	2720832	161.	2720832
162.	2691194	162.	2691194
163.	2687828	163.	2687828
164.	2690968	164.	2690968
165.	2681655	165.	2681655
166.	2686505	166.	2686505
167.	2681053	167.	2681053
168.	2684775	168.	2684775
169.	2683442	169.	2683442
170.	182073	170.	182073
171.	2684547	171.	2684547
172.	2690416	172.	2690416
173.	2682098	173.	2682098
174.	184639	174.	184639
175.	2695723	175.	2695723
176.	2669318	176.	2669318
177.	179219	177.	179219
178.	2672071	178.	2672071
179.	2673869	179.	2673869
180.	2677472	180.	2677472
181.	2680031	181.	2680031
182.	2710179	182.	2710179
183.	2116965	183.	2116965
184.	2074735	184.	2074735
185.	2062133	185.	2062133
186.	2059272	186.	2059272
187.	2058289	187.	2058289
188.	2058131	188.	2058131
189.	2055633	189.	2055633
190.	2051456	190.	2051456
191.	2051457	191.	2051457
192.	2046380	192.	2046380
193.	2043366	193.	2043366

Сопоставление проведено по состоянию на 10.12.2023. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной собственности. Меньшиков Е.А.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГБОУ ВО УГМУ 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. 2789192	1. 2789192
2. 2789209	2. 2789209
3. 2787920	3. 2787920
4. 2791413	4. 2791413
5. 2790468	5. 2790468
6. 2787973	6. 2787973
7. 2791125	7. 2791125
8. 2790948	8. 2790948
9. 2789174	9. 2789174
10. 2791194	10. 2791194
11. 2791586	11. 2791586
12. 2790775	12. 2790775
13. 2775344	13. 2775344
14. 2765912	14. 2765912
15. 2765638	15. 2765638
16. 2766813	16. 2766813
17. 209126	17. 209126
18. 2774609	18. 2774609
19. 2765639	19. 2765639
20. 2766770	20. 2766770
21. 2766771	21. 2766771
22. 2766761	22. 2766761
23. 2766750	23. 2766750
24. 206275	24. 206275
25. 2771877	25. 2771877
26. 2760500	26. 2760500
27. 2770288	27. 2770288
28. 2760499	28. 2760499
29. 2760499	29. 2760499
30. 209330	30. 209330
31. 2765856	31. 2765856
32. 2761756	32. 2761756
33. 2754510	33. 2754510
34. 2754630	34. 2754630
35. 2754511	35. 2754511
36. 2747512	36. 2747512
37. 2747511	37. 2747511
38. 2763343	38. 2763343
39. 2747780	39. 2747780
40. 2747718	40. 2747718
41. 2739694	41. 2739694
42. 2743342	42. 2743342
43. 2749484	43. 2749484
44. 2751048	44. 2751048
45. 2729428	45. 2729428

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 2744679	46. 2744679
47. 2743427	47. 2743427
48. 2735218	48. 2735218
49. 2740628	49. 2740628
50. 2740060	50. 2740060
51. 2737219	51. 2737219
52. 2734056	52. 2734056
53. 2733451	53. 2733451
54. 2739855	54. 2739855
55. 2736966	55. 2736966
56. 2715095	56. 2715095
57. 198418	57. 198418
58. 2725849	58. 2725849
59. 2720081	59. 2720081
60. 2712048	60. 2712048
61. 2723460	61. 2723460
62. 2711616	62. 2711616
63. 2715557	63. 2715557
64. 2731003	64. 2731003
65. 2719666	65. 2719666
66. 2703260	66. 2703260
67. 2732307	67. 2732307
68. 2699663	68. 2699663
69. 2703730	69. 2703730
70. 2709209	70. 2709209
71. 2715210	71. 2715210
72. 2715386	72. 2715386
73. 2717217	73. 2717217
74. 2703455	74. 2703455
75. 2715456	75. 2715456
76. 2715283	76. 2715283
77. 191929	77. 191929
78. 2704470	78. 2704470
79. 2711643	79. 2711643
80. 2703334	80. 2703334
81. 2705522	81. 2705522
82. 189977	82. 189977
83. 2708982	83. 2708982
84. 2708979	84. 2708979
85. 187358	85. 187358
86. 188469	86. 188469
87. 2700455	87. 2700455
88. 2713593	88. 2713593
89. 2700391	89. 2700391
90. 2687746	90. 2687746
91. 2704467	91. 2704467
92. 2691531	92. 2691531
93. 2705723	93. 2705723
94. 2692156	94. 2692156
95. 2687178	95. 2687178
96. 2693113	96. 2693113

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 2677194	97. 2677194
98. 2676969	98. 2676969
99. 2683693	99. 2683693
100. 185139	100. 185139
101. 2696828	101. 2696828
102. 2692455	102. 2692455
103. 2696446	103. 2696446
104. 2684708	104. 2684708
105. 2675856	105. 2675856
106. 2675858	106. 2675858
107. 2698904	107. 2698904
108. 2681737	108. 2681737
109. 2684111	109. 2684111
110. 2675257	110. 2675257
111. 2699916	111. 2699916
112. 2677012	112. 2677012
113. 2668879	113. 2668879
114. 2680519	114. 2680519
115. 2683699	115. 2683699
116. 2669047	116. 2669047
117. 2676653	117. 2676653
118. 188429	118. 188429
119. 2677231	119. 2677231
120. 2692996	120. 2692996
121. 2660589	121. 2660589
122. 2659144	122. 2659144
123. 2662146	123. 2662146
124. 2654593	124. 2654593
125. 2668478	125. 2668478
126. 2682783	126. 2682783
127. 174594	127. 174594
128. 2646786	128. 2646786
129. 182749	129. 182749
130. 2653639	130. 2653639
131. 2669044	131. 2669044
132. 2654598	132. 2654598
133. 2653101	133. 2653101
134. 178320	134. 178320
135. 2649121	135. 2649121
136. 2657437	136. 2657437
137. 2641385	137. 2641385
138. 2638318	138. 2638318
139. 2647618	139. 2647618
140. 2641379	140. 2641379
141. 2641378	141. 2641378
142. 2655121	142. 2655121
143. 2643107	143. 2643107
144. 2647431	144. 2647431
145. 2640998	145. 2640998
146. 2643602	146. 2643602
147. 2643408	147. 2643408

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
148.	173047	148.	173047
149.	2643583	149.	2643583
150.	170089	150.	170089
151.	2638817	151.	2638817
152.	2654778	152.	2654778
153.	2624385	153.	2624385
154.	2648460	154.	2648460
155.	2634039	155.	2634039
156.	2632443	156.	2632443
157.	2621873	157.	2621873
158.	2663390	158.	2663390
159.	2625647	159.	2625647
160.	2619579	160.	2619579
161.	2643105	161.	2643105
162.	2632449	162.	2632449
163.	2632532	163.	2632532
164.	166898	164.	166898
165.	2641056	165.	2641056
166.	2617238	166.	2617238
167.	2611392	167.	2611392
168.	2613056	168.	2613056
169.	2648470	169.	2648470
170.	2642965	170.	2642965
171.	2616896	171.	2616896
172.	2615282	172.	2615282
173.	2612243	173.	2612243
174.	165665	174.	165665
175.	2621294	175.	2621294
176.	2607661	176.	2607661
177.	2609204	177.	2609204
178.	2621944	178.	2621944
179.	2611401	179.	2611401
180.	2679118	180.	2679118
181.	2601377	181.	2601377
182.	2599509	182.	2599509
183.	2611357	183.	2611357
184.	2602304	184.	2602304
185.	2611344	185.	2611344
186.	2600867	186.	2600867
187.	2601381	187.	2601381
188.	2601405	188.	2601405
189.	2616213	189.	2616213
190.	2595503	190.	2595503
191.	2601408	191.	2601408
192.	2595490	192.	2595490
193.	2615284	193.	2615284
194.	2585424	194.	2585424
195.	157869	195.	157869
196.	2591634	196.	2591634
197.	2583945	197.	2583945
198.	2593356	198.	2593356

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
199.	2581219	199.	2581219
200.	2585423	200.	2585423
201.	164079	201.	164079
202.	2583949	202.	2583949
203.	2585387	203.	2585387
204.	2600488	204.	2600488
205.	155409	205.	155409
206.	2619738	206.	2619738
207.	2580624	207.	2580624
208.	2574712	208.	2574712
209.	2567794	209.	2567794
210.	2559927	210.	2559927
211.	2572186	211.	2572186
212.	2579423	212.	2579423
213.	2564759	213.	2564759
214.	2556576	214.	2556576
215.	2559286	215.	2559286
216.	2558934	216.	2558934
217.	2556556	217.	2556556
218.	2547792	218.	2547792
219.	2559759	219.	2559759
220.	2551642	220.	2551642
221.	2560686	221.	2560686
222.	2556567	222.	2556567
223.	147773	223.	147773
224.	2565846	224.	2565846
225.	2545778	225.	2545778
226.	2531051	226.	2531051
227.	137371	227.	137371
228.	2521846	228.	2521846

Сопоставление проведено по состоянию на 10.12.2023. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной собственности — Меньшиков Е.А.

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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
45. 176995	45. 176995
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
96. 185843	96. 185843
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
147.	187937	147.	187937
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
198.	201056	198.	201056
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
249.	156090	249.	156090
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
300.	164128	300.	164128
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
351.	170408	351.	170408
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
402.	2725055	402.	2725055
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
453.	2628628	453.	2628628
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

Патенты в реестре ФИПС Роспатента		Патенты на балансе организации	
504.	2017113221A	504.	2017113221A
505.	2017107696A	505.	2017107696A

Сопоставление проведено по состоянию на 10.12.2023. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной собственности  Меньшиков Е.А.

Сличительная ведомость по результатам инвентаризации портфеля ИС члена Консорциума - ФГБУ науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Результаты сопоставления РИД, принятых к учету, с РИД, содержащимися в реестрах ФИПС Роспатента.

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
1. 2790820	1. 2790820
2. 2765956	2. 2765956
3. 2755206	3. 2755206
4. 2736933	4. 2736933
5. 2697197	5. 2697197
6. 2704323	6. 2704323
7. 2694058	7. 2694058
8. 2708034	8. 2708034
9. 2694059	9. 2694059
10. 2697887	10. 2697887
11. 2684783	11. 2684783
12. 2697886	12. 2697886
13. 2659682	13. 2659682
14. 2651042	14. 2651042
15. 2648142	15. 2648142
16. 2644957	16. 2644957
17. 2625740	17. 2625740
18. 2634871	18. 2634871
19. 2629772	19. 2629772
20. 2612265	20. 2612265
21. 2619207	21. 2619207
22. 2632668	22. 2632668
23. 2611847	23. 2611847
24. 2601407	24. 2601407
25. 2581055	25. 2581055
26. 2601311	26. 2601311
27. 2568604	27. 2568604
28. 2566268	28. 2566268
29. 2573379	29. 2573379
30. 2561280	30. 2561280
31. 2549475	31. 2549475
32. 2557306	32. 2557306
33. 2536225	33. 2536225
34. 2538220	34. 2538220
35. 2533267	35. 2533267
36. 2534525	36. 2534525
37. 2534525	37. 2534525
38. 2538169	38. 2538169
39. 2530557	39. 2530557
40. 2525682	40. 2525682
41. 2529221	41. 2529221
42. 2504583	42. 2504583
43. 2509775	43. 2509775
44. 2494742	44. 2494742
45. 2489440	45. 2489440

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 2475497	46. 2475497
47. 2478607	47. 2478607
48. 2469731	48. 2469731
49. 2469732	49. 2469732
50. 2473229	50. 2473229
51. 2459436	51. 2459436
52. 2457840	52. 2457840
53. 2454243	53. 2454243
54. 2456873	54. 2456873
55. 2447151	55. 2447151
56. 2432959	56. 2432959
57. 2432960	57. 2432960
58. 2422508	58. 2422508
59. 2422507	59. 2422507
60. 2442165	60. 2442165
61. 2428999	61. 2428999
62. 2429823	62. 2429823
63. 2429839	63. 2429839
64. 2429840	64. 2429840
65. 2437870	65. 2437870
66. 2414920	66. 2414920
67. 2415866	67. 2415866
68. 2410673	68. 2410673
69. 2426453	69. 2426453
70. 2409319	70. 2409319
71. 2415863	71. 2415863
72. 2407450	72. 2407450
73. 2408367	73. 2408367
74. 2411939	74. 2411939
75. 2399298	75. 2399298
76. 2398592	76. 2398592
77. 2399209	77. 2399209
78. 2398590	78. 2398590
79. 2401827	79. 2401827
80. 2396353	80. 2396353
81. 2396244	81. 2396244
82. 2385941	82. 2385941
83. 2379044	83. 2379044
84. 2366408	84. 2366408
85. 2375878	85. 2375878
86. 2362573	86. 2362573
87. 2360683	87. 2360683
88. 2360545	88. 2360545
89. 2361598	89. 2361598
90. 2372919	90. 2372919
91. 2360692	91. 2360692
92. 2352554	92. 2352554
93. 2351351	93. 2351351
94. 2359686	94. 2359686
95. 2335127	95. 2335127
96. 2340216	96. 2340216

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 2343485	97. 2343485
98. 2339952	98. 2339952
99. 2345365	99. 2345365
100. 2337696	100. 2337696
101. 2326165	101. 2326165
102. 2354700	102. 2354700
103. 2315487	103. 2315487
104. 2305548	104. 2305548
105. 2314818	105. 2314818
106. 2302250	106. 2302250
107. 2312148	107. 2312148
108. 2304443	108. 2304443
109. 2411229	109. 2411229
110. 2339644	110. 2339644

Сопоставление проведено по состоянию на 10.12.2023. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной собственности  Меньшиков Е.А.

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. 2788979	1. 2788979
2. 2776621	2. 2776621
3. 210253	3. 210253
4. 2774021	4. 2774021
5. 2774420	5. 2774420
6. 2772594	6. 2772594
7. 2772398	7. 2772398
8. 2768519	8. 2768519
9. 2759872	9. 2759872
10. 2766792	10. 2766792
11. 2768612	11. 2768612
12. 2762483	12. 2762483
13. 2769625	13. 2769625
14. 2763671	14. 2763671
15. 2775683	15. 2775683
16. 2770391	16. 2770391
17. 2772752	17. 2772752
18. 2762911	18. 2762911
19. 2762770	19. 2762770
20. 2770390	20. 2770390
21. 2765916	21. 2765916
22. 2761723	22. 2761723
23. 2771344	23. 2771344
24. 2754649	24. 2754649
25. 2758130	25. 2758130
26. 2753620	26. 2753620
27. 2748247	27. 2748247
28. 2743807	28. 2743807
29. 2745486	29. 2745486
30. 2743841	30. 2743841
31. 202608	31. 202608
32. 2761721	32. 2761721
33. 2749296	33. 2749296
34. 2749106	34. 2749106
35. 202086	35. 202086
36. 2735196	36. 2735196
37. 198460	37. 198460
38. 197345	38. 197345
39. 2737851	39. 2737851
40. 2727234	40. 2727234
41. 2739922	41. 2739922
42. 2725695	42. 2725695
43. 2737850	43. 2737850
44. 2725692	44. 2725692
45. 2720289	45. 2720289

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
46. 2735791	46. 2735791
47. 2719916	47. 2719916
48. 2731751	48. 2731751
49. 192646	49. 192646
50. 2713367	50. 2713367
51. 2698713	51. 2698713
52. 2698519	52. 2698519
53. 2698518	53. 2698518
54. 2701881	54. 2701881
55. 2701775	55. 2701775
56. 2701765	56. 2701765
57. 2698880	57. 2698880
58. 2713375	58. 2713375
59. 2682101	59. 2682101
60. 2676821	60. 2676821
61. 2670186	61. 2670186
62. 2662918	62. 2662918
63. 2659617	63. 2659617
64. 2650217	64. 2650217
65. 2673337	65. 2673337
66. 169991	66. 169991
67. 2632844	67. 2632844
68. 2631414	68. 2631414
69. 2634029	69. 2634029
70. 2623712	70. 2623712
71. 2622484	71. 2622484
72. 2622486	72. 2622486
73. 2622490	73. 2622490
74. 2623196	74. 2623196
75. 169959	75. 169959
76. 164531	76. 164531
77. 2618760	77. 2618760
78. 2624877	78. 2624877
79. 2624995	79. 2624995
80. 164178	80. 164178
81. 2581089	81. 2581089
82. 2593238	82. 2593238
83. 2541642	83. 2541642
84. 2541642	84. 2541642
85. 2536776	85. 2536776
86. 2537313	86. 2537313
87. 2534108	87. 2534108
88. 2517163	88. 2517163
89. 2483027	89. 2483027
90. 2482222	90. 2482222
91. 2484891	91. 2484891
92. 2481154	92. 2481154
93. 2477764	93. 2477764
94. 2475445	94. 2475445
95. 2475722	95. 2475722
96. 2446451	96. 2446451

Патенты в реестре ФИПС Роспатента	Патенты на балансе организации
97. 2432387	97. 2432387
98. 2265589	98. 2265589

Сопоставление проведено по состоянию на 10.12.2023. Расхождений не выявлено.

Эксперт по интеллектуальной собственности  Меньшиков Е.А.

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 ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

№ 8

17.10.2023 г.

Председатель - зам. директора ИПО, доцент Рыкова С.М.
Секретарь – ассистент Белова Е.В.

Присутствовали: 60 чел.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» (108 акад. часов), разработанную сотрудниками департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследования (директор департамента - Евсеева О.А.), сотрудниками Института трансляционной медицины и биотехнологии (директор института - Тарасов В.В)
2. Об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения «Подготовка менеджеров продуктов в здравоохранении» (128 акад. часов), исследования (директор департамента - Евсеева О.А.), разработанную сотрудниками департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследования (директор департамента Евсеева О.А.).

СЛУШАЛИ:

Менеджера проекта Департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях Кучкина Владислава Кирилловича об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» (108 акад. часов).

Программа по развитию технологического предпринимательства и созданию инновационных биомедтех-проектов (стартапов) обучающимися и сотрудниками ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на

1

период 2023 – 2030 гг. предполагает активное повышение квалификации и развитие профессиональных навыков обучающихся и сотрудников медицинского университета в области технологического предпринимательства и инноваций.

Для успешной коммерциализации и развития инновационных биомедтех проектов (стартапов) требуются кадры, обладающие специфическим опытом, специфическим набором компетенций. Сегодня не только в Сеченовском университете, но и в других отечественных вузах не существует полноценных комплексных программ, нацеленных на подготовку кадров для работы с задачами коммерциализации и вывода продуктов на рынок в сфере биомедтеха. Имея свою специфику, образовательная программа в биомедтехе требует преподавания по широкому кругу направлений: как медицинского и научно-исследовательского характера, так и финансовых, экономических, юридических. Предлагаемая программа, созданная с ведущими экономическими и бизнес-вузами позволит готовить кадры, способные создавать конкурентоспособные продукты и услуги в сфере здоровьесбережения.

Повышение квалификации «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» позволит усовершенствовать универсальные и профессиональные компетенции в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими обучение и деятельность будущих специалистов, и приобрести навыки необходимые молодым предпринимателям.

Программа разработана в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «ПРИОРИТЕТ-2030»: СП2: «Вовлечение обучающихся в НИОКР и (или) инновационные и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся».

Контингент обучающихся – аспиранты, специалисты в области управления проектами в сфере здравоохранения, начинающие бизнесмены в сфере здравоохранения.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить дополнительную профессиональную программу повышения «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» (108 акад. часов), разработанную сотрудниками департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследования (директор департамента - Евсеева О.А.), сотрудниками Института трансляционной медицины и биотехнологии (директор института - Тарасов В.В)

СЛУШАЛИ:

Менеджера проекта Департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях Кучкина Владислава Кирилловича об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка менеджеров продуктов в здравоохранении» (128 акад. часов) разработанную

разработанную сотрудниками департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследования (директор департамента Евсеева О.А.).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка менеджеров продуктов в здравоохранении» (128 акад. часов) подготовлена в рамках реализации проекта «Приоритет 2030». Программа направлена на развитие системы product-менеджмент подходов для работников, включает обучение прикладным инструментам работы в формате продуктового подхода в отрасли. Итогом освоения программы станет понимание принципов продуктового подхода, обучение навыкам его создания и применения в отрасли образования и медицине.

Программа позволит слушателям восполнить пробел знаний в планировании и развитии продукта, работе с пользователями, оценке рынка, проведении продуктовых экспериментов, в усвоении основ продуктовых фреймворков, прототипировании и работе с командой. Для полного понимания особенностей продуктового подхода также предлагается изучить работу со стейкхолдерами и защитить свои идеи перед командой.

Повышение квалификации «Менеджер продукта в здравоохранении» позволит усовершенствовать универсальные и профессиональные компетенции в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими обучение и деятельность специалистов, приобрести необходимые навыки.

Контингент обучающихся – аспиранты, специалисты в области управления проектами в сфере здравоохранения.

Итогом освоения программы станет понимание принципов продуктового подхода, обучение навыкам его создания и применения в отрасли образования и медицине.

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить дополнительную профессиональную программу повышения ««Подготовка менеджеров продуктов в здравоохранении» (128 акад. часов), разработанную сотрудниками департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследования (директор департамента - Евсеева О.А.), сотрудниками Института трансляционной медицины и биотехнологии (директор института - Тарасов В.В)

Голосование: открытое – единогласно.

Председатель Учебно-методического Совета дополнительного профессионального образования, доцент С.М. Рыкова

Секретарь, ассистент Е.В. Белова

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

СОГЛАСОВАНО

Директор
Института профессионального образования
_____ Е.В. Ших

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения»

Общая трудоемкость: 108 академических часов

Форма итоговой аттестации: зачет

Программа утверждена
на заседании
Ученого-методического совета
по Дополнительному
профессиональному образованию
«17» 10 2023 г.
протокол № 8
Председатель
Учебно-методического совета ДПО
_____ Рыкова С.М

Москва – 2023

Программа повышения квалификации «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» академических часов разработана Владиславом Кучкиным, ФГАОУВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Составители (разработчики):

Евсеева О.А. - к.э.н., директор департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

Тарасов В.В. - д.ф.н., директор, профессор института фармации и трансляционной медицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

Гладких А.А. - заместитель директора департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

Кучкин В.К. - менеджер проекта департамента управления проектами трансформации в трансляционных исследованиях ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)

Аннотация программы

Программа по развитию технологического предпринимательства и созданию инновационных биомедтех-проектов (стартапов) обучающимися и сотрудниками ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на период 2023 – 2030 гг. предполагает активное повышение квалификации и развитие профессиональных навыков обучающихся и сотрудников медицинского университета в области технологического предпринимательства и инноваций.

Для успешной коммерциализации и развития инновационных биомедтех проектов (стартапов) требуются кадры, обладающие специфическим опытом, специфическим набором компетенций. Сегодня не только в Сеченовском университете, но и в других отечественных вузах не существует полноценных комплексных программ, нацеленных на подготовку кадров для работы с задачами коммерциализации и вывода продуктов на рынок в сфере биомедтеха. Имея свою специфику, образовательная программа в биомедтехе требует преподавания по широкому кругу направлений: как медицинского и научно-исследовательского характера, так и финансовых, экономических, юридических. Предлагаемая программа, созданная с ведущими экономическими и бизнес-вузами позволит готовить кадры, способные создавать конкурентоспособные продукты и услуги в сфере здоровьесбережения.

Повышение квалификации «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» позволит усовершенствовать универсальные и профессиональные компетенции в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими обучение и деятельность будущих специалистов, и приобрести навыки необходимые молодым предпринимателям.

Практико-ориентированная программа повышения квалификации «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» (108 ч.) разработана в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «ПРИОРИТЕТ-2030»: СП2: «Вовлечение обучающихся в НИОКР и (или) инновационные и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся».

Трудоемкость программы 108 академических учебных часов, форма обучения очная с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

1. Общая характеристика программы

1.1. Вид программы

Практико-ориентированная.

1.2. Контингент обучающихся

- Аспиранты
- Специалисты в области управления проектами

1.3. Трудоемкость обучения

108 академических часов / 3 зачетных единиц трудоемкости.

1.4. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения очная с использованием ДОТ

1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1.6. Структура программы

общая характеристика программы;

цель и планируемые результаты освоения программы;

учебный план;

требования к итоговой аттестации обучающихся;

учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

2. Цель и планируемые результаты освоения программы

2.1. Цель освоения программы – предоставить качественное образование, ориентированное на реальные потребности и вызовы, существующие на рынке биотехнологических и медицинских услуг.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение способов организации бизнеса в сфере биомедтеха;
- развитие навыков в решении конкретных задач, стоящих перед бизнесом;
- формирование самостоятельной позиции и видения в обосновании и четком изложении основных выводов и предложений, направленных на совершенствование технологического предпринимательства;
- совершенствование навыков презентации и управления компанией в медицинской и биотехнологической сфере с использованием современных программных средств.

2.2. Планируемые результаты по итогам освоения программы

Слушатели получат знания, сформируют практические навыки, усовершенствуют личностные качества необходимые для создания собственных инновационных продуктов в сфере биомедтех.

Эффект от реализации программы:

1) Создание и внедрение учебных программ для молодых специалистов (студентов, ординаторов и аспирантов) по основным инструментам предпринимательства и обучение навыкам для развития инновационных продуктов в сфере биомедтех;

2) Повышение профессиональных навыков выпускников медицинских университетов в сфере технологического предпринимательства;

3) Создание дополнительных возможностей для самореализации в сфере науки и инноваций студентам, аспирантам, молодым ученым, выпускникам медицинских университетов, а также увеличение количества студенческих стартапов среди обучающихся, выпускников и молодых научных сотрудников;

4) Повышения числа предпринимательских биомедтех проектов, рождающихся в стенах Сеченовского университета;

5) Медицинский вуз может использовать ДПО для привлечения студентов, инвесторов, партнеров и медиа. Кроме того, такие программы и результаты могут повысить престиж и репутацию вуза, что может привести к улучшению его рейтинга;

6) ДПО в сфере биомедтеха может способствовать развитию инновационной экосистемы в медицинском вузе. Она может стать основой для создания стартапов, которые будут работать в сфере медицины и здравоохранения. Кроме того, такая программа и результаты могут привлечь инвесторов, партнеров и спонсоров, которые будут заинтересованы в инновационных разработках и технологиях университета;

7) ДПО в сфере биомедтеха может стимулировать научно-исследовательскую деятельность в медицинском вузе. Она может помочь научным сотрудникам вуза получить финансирование на свои исследования и разработки, а также привлечь новых исследователей и специалистов в области медицины.

2.3. Компетенции, подлежащие совершенствованию при освоении программы

Программа направлена на совершенствование универсальных компетенций:

	ФГОС	**Код компетенции**	**Формулировка компетенции**
1	ФГОС ВО специалитета по специальности 38.03.02 “Менеджмент”	УК 1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	ФГОС ВО специалитета по специальности 38.03.02 “Менеджмент”	УК 2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

3	ФГОС ВО специалитета по специальности 38.03.02 “Менеджмент”	УК 10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знания, умения, практический опыт, обеспечивающие формирование компетенции			
Компетенции, подлежащие совершенствованию	**Знания**	**Умения**	**Практический опыт**
УК 1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: Рынок биотехнологий, фармакологии и медицинских технологий Тренды и перспективы развития отраслей Виды медицинских технологий и их применение	Уметь: Планировать бизнес-стратегии в отношении медицинских технологий	Владеть: концепциями управления продуктом в биотехнологической и медицинской отраслях, основами инвестирования в биотехнологические и медицинские проекты

УК 2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: организацию проектов в медицинской и биотехнологической отраслях, цифровой маркетинг в биотехнологической и медицинской отраслях	Уметь: управлять компанией в медицинской и биотехнологической отраслях, определяя приоритетность направлений и задач развития компании, разрабатывать эффективные маркетинговые стратегии	Владеть: навыками взаимодействия в команде, навыками проектного управления, навыками построения маркетинговых стратегий
УК 10 способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: Основы финансового менеджмента, инвестиционный анализ, бюджетирование в медицинских и биотехнологических компаниях	Уметь: Производить оценку проектов в биотехнологической и медицинской отраслях	Владеть: Навыками составления финансовой стратегии, оперативного финансового управления

3. Учебный план

3.1. Виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость
		Объем в часах
Контактная работа в том числе:		
Консультации, аттестационные испытания (КАтт)		
Лекции (Л)		**40**
Семинары (С)		**40**
Самостоятельная работа студента (СРС)		**16**
Итоговая аттестация		**12**
	ИТОГО:	**108**

3.2. Разделы дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	№ компетенции	Наименование учебного раздела	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1.	УК 1	Введение в биотех, фармакологическую и медицинско-технологическую отрасли	Обзор рынка биотехнологий, фармакологии и медицинских технологий История развития биотехнологической, фармакологической и медицинской отраслей Тренды и перспективы развития отраслей

			Научные достижения в биотехнологии, фармакологии и медицинских технологиях
2.	УК 2	Основы медицинских технологий	Виды медицинских технологий и их применение Инженерия тканей и органов Биоматериалы и здравоохранение Цифровая медицина Искусственный интеллект в медицине Робототехника в медицине
3.		Основы фармакологии и клинических исследований	Фармакологические принципы и понятия Фармакокинетика и фармакодинамика Виды лекарственных средств и их применение Клинические испытания и разработка лекарственных препаратов Регулирование клинических исследований в медицинских технологиях

4.	УК 10	Управление продуктом и разработка стратегии биотехнологических и медицинских проектов	Концепции управления продуктом в биотехнологической и медицинской отраслях Принципы разработки медицинских и биотехнологических проектов Планирование бизнес-стратегии в отношении медицинских технологий Инвестирование в биотехнологические и медицинские проекты
5.	УК 2	Маркетинг и коммуникация в биотехнологической и медицинской отраслях	Основы маркетинга в биотехнологической и медицинской отраслях Разработка медицинской маркетинговой стратегии Продвижение продукта Цифровой маркетинг в биотехнологической и медицинской отраслях Коммуникация и PR в медицинских технологиях
6.	УК 2	Финансовый менеджмент в биотехнологической и медицинской отраслях:	Основы финансового менеджмента Инвестиционный анализ и оценка проектов в биотехнологической и медицинской отраслях Финансовая стратегия Бюджетирование в медицинских и биотехнологических компаниях
7.	УК 1	Юридические аспекты в медицине и биотехнологиях	Юридические аспекты, связанные с медициной и биотехнологиями Интеллектуальная

			собственность и патенты в биотехнологиях Разрешительные процедуры и законодательство Технологическое сотрудничество и контрактная работа
8.	УК 10	Лидерские качества и управленческий опыт	Организация проектов в медицинской и биотехнологической отраслях Технический менеджмент и координирование команды Навыки управления компанией в медицинской и биотехнологической отраслях Руководство проектами Карьерное развитие в медицине и биотехнологиях

3.3. Разделы дисциплины и виды учебной работы

№	Наименование учебной дисциплины	Виды учебной работы (Ч)			
		Л	С	СРС	Форма контроля
1	Введение в биотех, фармакологическую и медицинско-технологическую отрасли	4	4	2	Устное выступление
2	Основы медицинских технологий	6	6	2	Презентация, устное выступление

3	Основы фармакологии и клинических исследований	**6**	**6**	**2**	Презентация, устное выступление
4	Управление продуктом и разработка стратегии биотехнологических и медицинских проектов	**6**	**6**	**2**	Презентация, устное выступление
5	Маркетинг и коммуникация в биотехнологической и медицинской отраслях	**4**	**4**	**2**	Презентация, устное выступление
6	Финансовый менеджмент в биотехнологической и медицинской отраслях	**4**	**4**	**2**	Презентация, устное выступление
7	Юридические аспекты в медицине и биотехнологиях	**6**	**6**	**2**	Презентация, устное выступление
8	Лидерские качества и управленческий опыт	**4**	**4**	**2**	Презентация, устное выступление
9	Итоговая аттестация	**4**	**4**	**4**	Зачет
	Общая трудоемкость дисциплины	**44**	**44**	**20**	**108 зач.ед**

4. Требования к итоговой аттестации обучающихся

Освоение слушателями программы повышения квалификации «Управление и развитие бизнеса в сфере здравоохранения» завершается обязательной итоговой аттестацией в форме зачета.

Промежуточный контроль освоения унифицированных дисциплинарных компетенций проводится по окончании модулей дисциплины в следующих формах:

- контрольная работа;
- защита индивидуального задания (решение кейса);

Зачет выставляется по итогам проведённого промежуточного контроля или по итогам тестирования. Тестирование направлено на контроль и оценку освоения знаний, умений, составляющих содержание профессиональных и универсальных компетенций: осуществление комплекса мероприятий, направленных на реализацию маркетинговой стратегии на всех этапах его жизненного цикла. Результаты тестирования оформляются как «зачтено» либо «не зачтено».

Итоговый тест по программе повышения квалификации считается пройденным, если число правильных ответов составляет 70% и более.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Друкер П. Менеджмент. Вызовы XXI века / Питер Друкер ; пер. с англ. Натали Макаровой. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2012. - 256 с.
2	Дафт Р. Менеджмент. - СПб.: Питер, 2006. - 864 с.
3	Маркетинг-менеджмент : учебник и практикум для вузов / И. В. Липсиц [и др.] под редакцией И. В. Липсица, О. К. Ойнер. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 379 с.
4	Костин, В. И. Финансовый менеджмент в реальном секторе экономики : учеб. пособие / В. И. Костин. - Москва : МГАВТ, 2011. - 270 с.

5.2. Перечень дополнительной литературы

1	Бизнес с нуля : метод Lean Startup для быстрого тестирования идей и выбо бизнес - модели, Рис, Э., 2017
2	Design thinking : understand- improve- apply, , 2011
3	Лучшая команда побеждает : постройте свой бизнес на осно интеллектуального найма, Робинсон, А., 2018
4	Стартап за $100 : создай новое будущее, делая то, что ты любишь, Гильбо, К 2013
5	Как создать продукт, который полюбят : опыт успешных менеджеров дизайнеров, Хёрф, С., 2019

5.3. Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР
1	Московский центр инновационных технологий в здравоохранении https://medtech.moscow/
2	РБК Бизнес https://www.rbc.ru/tags/?tag=%D0%91%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81
3	https://healthhubvienna.at/
4	https://winno.ru/
5	https://startupguide.innoagency.ru/
6	https://sberunity.ru/
7	https://hbr.org/

5.4. **Материально-техническое обеспечение дисциплины**

№ п/п	№ Учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
3	*4*	*5*	*6*

			Столы ученические, стулья ученические, доска учебная, Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, видеофильмы

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

27.09.2023 г. № 7

Председатель - зам. директора ИПО, доцент Рыкова С.М.
Секретарь – ассистент Белова Е.В.

Присутствовали: 52 чел.

П О В Е С Т К А Д Н Я:

1.Об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Навыки публичный выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» - (250 акад.час), разработанную кафедрой клинической фармакологии и пропедевтики внутренних Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского (зав. кафедрой – проф. Ших Е.В.) совместно с Институтом профессионального образования (диретор – проф. Ших Е.В.).

СЛУШАЛИ:

Захарову Софию Сергеевну, начальника Учебного отдела Института профессионального образования об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Навыки публичный выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» - (250 акад.час). Настоящая программа предназначена для получения новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности - быть лицом телеканала и центральной фигурой программы; обретать доверие телезрителей при подаче информации, ведении телепрограмм, а так же повышения уровня знаний и умений в области публичных выступлений специалистов сферы здравоохранения. Контингент обучающихся: студенты, ординаторы, аспиранты медицинских ВУЗов, специалисты с высшим медицинским и фармацевтическим образованием, магистры по специальности «Общественное здравоохранение», специалисты по превентивной медицине, нутрициологи.

Требования к уровню подготовки слушателей (категории слушателей): Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Фармация», «Клиническая психология». Бакалавриат по специальности «Сестринское дело», «Социальная работа». Магистратура по специальностям «Промышленная фармация», «Общественное здравоохранение», «Социальная работа». Бакалавриат по любой из специальностей, при наличии подготовки по направлениям нутрициология и превентивная медицина.
Программа реализуется в очно-заочной форме с применением полностью дистанционных образовательных технологий. Итоговая аттестация проходит в форме защиты итоговой аттестационной работы на заседании аттестационной комиссии, обеспечивает проверку уровня подготовки специалиста к самостоятельной практической деятельности по специальности «Ведущий телевизионной программы», его способности самостоятельно анализировать информацию, готовить структурированный текст и программу к выходу в эфир.

Защита итоговой аттестационной работы проводится на заседании аттестационной комиссии с участием не менее двух третей её состава. Окончательная оценка выносится на закрытом заседании комиссии большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.
Основными критериями для оценки выпускного проекта являются:
- полнота и качество собранных фактических данных по выбранной теме;
- навыки лаконичного, чёткого и грамотного изложения материала;
- оформление презентации работы в соответствии с рекомендациями, полученными при освоении учебной программы;
Результаты защиты итоговой аттестационной работы оформляются как «зачтено» либо «не зачтено».

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Навыки публичный выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» - (250 акад.час), разработанную кафедрой клинической фармакологии и пропедевтики внутренних Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского (зав. кафедрой – проф. Ших Е.В.) совместно с Институтом профессионального образования (диретор – проф. Ших Е.В.).

Голосование: открытое – единогласно.

Председатель Учебно-методического Совета дополнительного профессионального образования, доцент — С.М. Рыкова

Секретарь, ассистент — Е.В. Белова

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

СОГЛАСОВАНО

Директор
Института профессионального образования
_____ Е.В. Ших

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

«Навыки публичных выступлений. 5 шагов к успеху»

Общая трудоемкость: 250 академических часов

Форма итоговой аттестации: защита итоговой аттестационной работы

Программа утверждена
на заседании
Ученого-методического совета
по Дополнительному
профессиональному образованию
«27» 09 2023 г.
протокол № 7
Председатель
Учебно-методического совета ДПО
_____ Рыкова С.М

Москва – 2023

Цель программы

Настоящая программа предназначена для получения новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности - быть лицом телеканала и центральной фигурой программы; обретать доверие телезрителей при подаче информации, ведении телепрограмм, а так же повышения уровня знаний и умений в области публичных выступлений специалистов сферы здравоохранения

Контингент обучающихся: студенты, ординаторы, аспиранты медицинский ВУЗов, , специалисты с высшим медицинским и фармацевтическим образованием, магистры по специальности «Общественное здравоохранение», специалисты по превентивной медицине, нутрициологи.

Требования к уровню подготовки слушателей (категории слушателей)
Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Фармация», «Клиническая психология»

Бакалавриат по специальности «Сестринское дело», «Социальная работа»
Магистратура по специальностям «Промышленная фармация», «Общественное здравоохранение», «Социальная работа»

Бакалавриат по любой из специальностей, при наличии подготовки по направлениям нутрициология и превентивная медицина

Трудоемкость обучения 250 акад. часов /250 зач. ед.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий
Очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий; 15 часов в неделю. Академический час – 45 мин.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы диплом о профессиональной переподготовке установленного образца, дающий право на ведение нового вида профессиональной деятельности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Навыки публичный выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» 250 часов, очно-заочная форма обучения, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебного раздела (модуля)	Всего часов (ак. час.)	Обучение с применением дистанционных образовательных технологий				Форма контроля
			Видео-лекции	Практические занятия (решение ситуационных задач, выполнение домашнего задания с проверкой преподавателем)	Видео-мастер-классы	Практические занятия (работа в малых группах в сессионных залах)	
	1	2	3	4	5	6	7
1.	**Модуль 1. Физическая подготовка к коммуникации:**	**41**	**7**	**21**	**4**	**9**	**тестирование**

	дыхание, голос, речь.						
1.1	Дыхание как фундамент уверенной речи.	12	2		1	3	
1.2	Произношение: дикция и артикуляция.	12	2		1	3	
1.3	Голос: связь голоса с дыханием, влияние улыбки, освобождение от напряжения.	17	3		2	3	
2.	**Модуль 2. Интеллектуальная, психологическая и эмоциональная подготовка к коммуникации: структура речи, убедительность, уверенность, чистота речи, индивидуальность спикера.**	**60**	**15**	**25**	**-**	**20**	**практическая работа**
2.1	Структура речи.	9	2	3	-	4	
2.2	Журналистские приемы работы над текстом речи, применяемые на телевидении.	8	2	4		2	
2.3	Убедительность в речи. Основные элементы убедительности в речи: уважение к аудитории, увлеченность темой, искренность, готовность.	12	2	6	-	4	
2.4	Психологическая подготовка к коммуникации. Работа со страхами, управление эмоциями, практики.	12	4	6	-	2	
2.5	Чистота речи. Манера речи. Подача. Темп и	11	3	4	-	4	

	ритм речи.						
2.6	Интонационные ударения и паузы как важные элементы красивой речи.	8	2	2		4	
3.	**Модуль 3. Коммуникация. Выступление без страха**	**60**	**16**	**28**	**2**	**14**	**практическая работа**
3.1	Уверенное выступление. Как развить уверенность при выступлении перед аудиторией	9	2	4	1	2	
3.2	Техника работы с волнением и паникой.	8	2	4	-	2	
3.3	Приемы выхода из форс-мажора при выступлении.	8	2	4	-	2	
3.4	Реакция на «трудные» вопросы, алгоритмы ответа на них.	9	2	4	1	2	
3.5	Управление собственным эмоциональным состоянием: умение спокойно реагировать на возражения, отстаивать свою позицию.	9	3	4	-	2	
3.6	Анализ аудитории. Управление эмоциональным состоянием аудитории.	8	2	4	-	2	
3.7	Инструменты удержания внимания аудитории	9	3	4	-	2	
4.	**Модуль 4. Презентация. Основы.**	**19**	**8**	**7**	**-**	**4**	**практическая работа**
4.1	Презентационная грамотность. Отбор актуальных, потенциально востребованных тем.	5	2	2	-	1	
4.2	Визуализация данных.	4	2	1	-	1	
4.3	Алгоритм структуры идеального	5	2	2	-	1	

	выступления.						
4.4	Выделение главной мысли выступления.	5	2	2	-	2	
5.	**Модуль 5. Ведущий телевизионного эфира программ о медицине.**	**54**	**12**	**19**	**3**	**20**	**практическая работа**
5.1	Основы телевизионной журналистики	6	2	2	-	2	
5.2	Телевизионный сценарий	12	3	4	1	4	
5.3	Подготовка программы к выходу в эфир	12	3	4	1	4	
5.4	Как презентабельно выглядеть на экране. Внешний вид, причёска, макияж в кадре	5	2	1	-	1	
5.6	Техники работы в кадре и особенности выступления у микрофона. Навыки работы с суфлёром	19	2	8	1	8	
6.	**Модуль 6. Правовые основы и особенности коммуникаций при трансфере технологий в медицине и формировании личного бренда**	**10**	**4**	**2**	**-**	**2**	**тестирование**
6.1	Правовые основы коммуникаций и интеллектуальная собственность для формирования личного бренда	5	2	1	-	2	
6.2	От идеи до продвижения продукта в медицине	5	2	1	-	2	
7.	**Итоговая аттестация**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**экзамен**
8.	**ИТОГО**	**250**	**65**	**99**	**9**	**71**	

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация должна выявлять теоретическую и практическую подготовку специалистов по специальности «Ведущий телевизионных программ» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов. Итоговая аттестация проходит в 2 последовательных этапа и включает: подготовку текста и выступление перед телевизионной камерой.

При выполнении итоговой аттестационной работы обучающийся должен продемонстрировать:

- свою способность и умение, опираясь на полученные знания, сформированные умения, профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности;

- умение работать с литературой и информацией;

- умений профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения;

- способность анализировать информацию;

- применение творческих подходов к решению поставленных задач;

Выполнение итоговой аттестационной работы и ее защита на заседании аттестационной комиссии служит проверкой уровня подготовки специалиста к самостоятельной практической деятельности по специальности «Ведущий телевизионной программы», его способности самостоятельно анализировать информацию, готовить структурированный текст и программу к выходу в эфир.

К работе над итоговой аттестационной работой допускаются лица, освоившие в полном объеме программу профессиональной переподготовки «Навыки публичных выступлений в медицине. 5 шагов к успеху». Итоговая аттестационная работа имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний в области телевидения и публичных выступлений, выявление умения применять полученные знания при решении конкретных задач.

Выбор темы итоговой работы осуществляется самими обучающимися с учетом их интересов и актуальности.

Защита итоговой аттестационной работы проводится на заседании аттестационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

Окончательная оценка выносится на закрытом заседании комиссии большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

Критерии оценки выпускного проекта.

Основными критериями для оценки выпускного проекта являются:

- полнота и качество собранных фактических данных по выбранной теме;

- навыки лаконичного, чёткого и грамотного изложения материала;

- оформление презентации работы в соответствии с рекомендациями, полученными при освоении учебной программы;

Результаты защиты итоговой аттестационной работы оформляются как «зачтено» либо «не зачтено».

Оценка «не зачтено» выставляется в том случае, если работа не является самостоятельной и законченной, а представляет компиляцию чужих материалов. При получении оценки «не зачтено», итоговая аттестационная работа не засчитывается.

Обучающийся, не защитивший итоговую аттестационную работу, допускается к её повторной защите не ранее, чем через две недели после неудовлетворительной защиты итоговой аттестационной работы.

Таким образом, слушатель считается прошедшим итоговую аттестацию, если он успешно прошел 2 этапа.

Приложение 16

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
№1-2023	10.01.2023	Способ создания сухих пленок с химическими элементами для калибровки лазерного спектометра	ИЗ	Горинов Авинир Семенович Скальный Анатолий Викторович Коробейникова Татьяна Викторовна	Центр Биоэлементологии и экологии человека	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по "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", номер гос. регистрации № 222041800040-9
№2-2023	10.01.2023	Держатель биологического образца	ПМ	Скальный Анатолий Викторович Коробейникова Татьяна Викторовна	Центр Биоэлементологии и экологии человека	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по "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", номер гос. регистрации № 222041800040-9
№3-2023	26.01.2023	СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ПОРЕЖДЕНИЙ СУСТАВНОГО ХРЯЩА И МЕНИСКА КОЛЕННОГО СУСТАВА	ИЗ	Лычагин Алексей Владимирович Гончарук Юлия Романовна Липина Марина Михайловна Калинский Евгений Борисович Петров Павел Игоревич Погосян Давид Артурович Азаркин Кирилл Михайлович Тимашев Петр Сергеевич Ефремов Юрий Михайлович Сережникова Наталья	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Кафедра безопасности жизнедеятельности и медицины чрезвычайных ситуаций Биобанк Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины Лаборатория клинической биофотоники, Научно-технологический парк биомедицины	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору №21-79-10325 от 29.07.2021, Грант РНФ «Система оптической спектроскопии в среднем инфракрасном диапазоне для диагностики экстра- и интраартикулярных повреждений»

№	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
				Борисовна Ширшин Евгений Александрович Будылин Глеб Сергеевич Ровнягина Наталия Романовна Дьяконов Павел Викторович		
№4-2023	26.01.2023	База данных для исследования кардинальной патологии и факторов риска у пациентов, перенсших комплексное лечение по поводу краниальных и краниоспинальных опухолей в детстве	БД	Новикова Алена Игоревна Полтавская Мария Георгиевна Павлова Мария Геннадиевна	кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики кафедра эндокринологии №1	инициативный
№5-2023	30.01.2023	Способ прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19	ИЗ	Подзолков Валерий Иванович Тарзиманова Аида Ильгизовна Быкова Екатерина Евгеньевна Иванников Александр Александрович	кафедра факультетской терапии №2 ИКМ им. Н.В. Склифосовского	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского фармацевтического образования», номер гос. регистрации № 01201168237
№6-2023	30.01.2023	СПОСОБ ОЧИСТКИ И УЛУЧШЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИПОХЛОРИТА	ИЗ	Власова Ирина Ивановна Сулейманов Шакир Камилевич Ключерев Тимофей Олегович Кошелева Настасья Владимировна Тимашев Петр Сергеевич	Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины Лаборатории клинических смарт-нанотехнологий, Научно-технологического парк биомедицины «Центр цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по Соглашению о предоставлении из федерального бюджета субсидии в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 с Министерством науки и высшего образования РФ
№7-2023	02.02.2023	Способ прогнозирования летального исхода у пациентов с COVID-19	ИЗ	Подзолков Валерий Иванович Брагина Анна Евгеньевна Васильева Любовь Викторовна Шведов Илья Игоревич	кафедра факультетской терапии №2 ИКМ им. Н.В. Склифосовского	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) №

№	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
						01201168237
№8-2023	08.02.2023	База данных для исследования кардиоваскулярных методов исследования в оценке риска высокодозной химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с гемобластозами	БД	Потемкина Надежда Александровна Полтавская Мария Георгиевна Чомахидзе Петр Шалвович Зейналова Первин Айдын кызы Петрова Галина Дмитриевна	кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики кафедра онкологии	инициативный
№9-2023	08.02.2023	База данных пациентов (электрокардиограммы, протоколы эхокардиографии, кардиоспецифические показатели биохимического анализа крови) с впервые диагностированными злокачественными новообразованиями после проведения первого курса полихимиотерапии	БД	Фашафша Заки З.А. Чомахидзе Пётр Шалвович Динара Фератовна Меситская Гогниева Дарья Геннадиевна Андреев Денис Анатольевич Полтавская Мария Георгиевна Копылов Филипп Юрьевич	институт персонализированной кардиологоии Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
№10-2023	08.02.2023	База данных "Госпитальный регистр пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, протекающим на фоне новой коронавирусной инфекции "	БД	Янгуразова Марьям Алиевна Андреев Денис Анатольевич Гогниева Дарья Геннадиевна	институт персонализированной кардиологоии Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
№11-2023	08.02.2023	База данных "База цифровых фотографий глазного дна паицентов, страдающих сахарным диабетом 2 типа и артериальной гипертензией, полученная на фоне мидриаза"	БД	Дуржинская Мадина Хикметовна Гогниева Дарья Геннадиевна Бектимировна Алина Амировна Абдуллаев Магомед Габибуллаевич Будзинская Мария Викторовна Павлов Владислав Геннадьевич Чомахидзе Петр Шавлович Копылов Филипп Юрьевич	институт персонализированной кардиологоии Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
№12-2023	08.02.2023	База данных пациентов с метаболическим синдромом	БД	Бестававшвили Афина Автандиловна	институт персонализированной кардиологоии	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.

№	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
				Глазачев Олег Станиславович Гогниева Дарья Геннадиевна Копылов Филипп Юрьевич Глущенков Дмитрий Владимирович Павлов Чавдар Савов	Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" Клиника управления здоровьем Университетской Клинической Больницы №1 кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
№13 - 2023	08.02.2023	База данных «База цифровых фотографий глазного дна пациентов, страдающих артериальной гипертензией (без диабетической ретинопатии), полученная на фоне мидриаза»	БД	Гогниева Дарья Геннадиевна Воробьева Ирина Витальевна Бектимирова Алина Амировна Абдуллаев Магомед Габибуллаевич Аль-Два Бараа Али Али Али Чомахидзе Петр Шалвович Копылов Филипп Юрьевич	институт персонализированной кардиологоии Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
№14 - 2023	09.02.2023	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖЕНЩИН МЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВОЗРАСТА С УЧЕТОМ ПРИЕМА ПРЕПАРАТОВ МЕНОПАУЗАЛЬНОЙ ГОРМОНАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ	ИЗ	Соснова Елена Алексеевна Давыдов Михаил Михайлович Ищенко Антон Анатольевич Клюкина Лидия Александровна	кафедра акушерства и гинекологии №1 кафедрой онкологии	инициативный
№15 - 2023	09.02.2023	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С УЧЕТОМ ПРИЕМА КОМБИНИРОВАННЫХ ОРАЛЬНЫХ КОНТРАЦЕПТИВОВ	ИЗ	Соснова Елена Алексеевна Давыдов Михаил Михайлович Ищенко Антон Анатольевич Клюкина Лидия Александровна	кафедра акушерства и гинекологии №1 кафедрой онкологии	инициативный
№16 - 2023	09.02.2023	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА ТЕЛА МАТКИ У ЖЕНЩИН МЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВОЗРАСТА С УЧЕТОМ ПРИЕМА ПРЕПАРАТОВ МЕНОПАУЗАЛЬНОЙ ГОРМОНАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ	ИЗ	Соснова Елена Алексеевна Давыдов Михаил Михайлович Ищенко Антон Анатольевич Клюкина Лидия Александровна	кафедра акушерства и гинекологии №1 кафедрой онкологии	инициативный
№17 - 2023	09.02.2023	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ	ИЗ	Соснова Елена Алексеевна Давыдов Михаил	кафедра акушерства и гинекологии №1	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
		РАКА ЯИЧНИКОВ У ЖЕНЩИН МЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВОЗРАСТА С УЧЕТОМ ПРИЕМА ПРЕПАРАТОВ МЕНОПАУЗАЛЬНОЙ ГОРМОНАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ		Михайлович Ищенко Антон Анатольевич Клюкина Лидия Александровна	кафедрой онкологии	
№18 - 2023	14.02.2023	Эмолент для ухода за чувствительной кожей и способ его получения	ИЗ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Шумкова Марина Михайловна Сахарова Полина Сергеевна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Олисова Ольга Юрьевна Игнатьев Дмитрий Владимирович Свистунов Андрей Алексеевич	Научно-образовательный исследовательский центр ФАРМА-ПРЕМИУМ кафедра фармацевтической и токсикологической химии им. А.П. Арзамасцева кафедра кожных и венерических болезней УКБ№2	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
№19 - 2023	28.02.2023	Блокада внутренней фасции шеи в комбинации с двусторонней блокадой поверхностных ветвей шейного сплетения под ультразвуковой навигацией при оперативном лечении узловых образований щитовидной железы, паращитовидных желез, диффузном токсическом зобе, гиперпаратиреозе	ИЗ	Алексеев Антон Александрович Яворовский Андрей Георгиевич Багдасаров Павел Сергеевич Полунин Георгий Владимирович Габаидзе Джемал Иосифович Салиба Бошрович Максим Ипполитов Леонид Игоревич Рассадина Эмилия Сергеевна	кафедра анестезиологии и реаниматологии кафедра факультетской хирургии №1 УКБ1	инициативный
№20 - 2023	01.03.2023	Программный модуль детектирования фибрилляция предсердий с применением многослойной нейронной сети	ПрЭВМ	Свистунов Андрей Алексеевич Копылов Филипп Юрьевич Бестававшвили Афина Автандиловна Данов Сергей Владимирович Ломоносова Анастасия Александровна Чомахидзе Петр Шавлович	институт персонализированной кардиологоии Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" Клиника управления здоровьем Университетской Клинической Больницы №1 **ИКТИ РАН**	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 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
				Рожков Андрей Николаевич Бестава швили Александр Автандинлович Хиари Мохамед Хешеми Аль-Два Бараа Али Али Али Абдулрахим Лубабат Вураола Саидова Анастасия Игоревна Гогниева Дарья Геннадиевна Александров Ислам Александрович Татарканов Аслан Адальбиевич Муранов Александр Николаевич		
№21 - 2023	09.03.2023	Способ аугментации подбородка жировым аутотрансплантатом комком Биша	ИЗ	Борисенко Анастасия Сергеевна Шаробаро Валентин Ильич Авдеев Алексей Евгеньевич Бурхонова Нигора Саймухуддиновна	кафдера пластической хирургии	инициативный
№22 - 2023	09.03.2023	Кожа и постковидные проявления	ПрЭВМ	Брико Николай Иванович Олисова Ольга Юрьевна Орлова Екатерина Вадимовна Смирнова Людмила Михайловна Торчинский Николай Викторович Кутина Анна Юрьевна Свист Полина Геннадьевна Орлова Людмила Олеговна	Кафедра эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ Медико-профилактического факультета Кафедра кожных и венерических болезней В.А.Рахманова	инициативный
№23 - 2023	09.03.2023	«ПсорБиоТер»	ПрЭВМ	Брико Николай Иванович Олисова Ольга Юрьевна Смирнова Людмила Михайловна Орлова Екатерина Вадимовна Торчинский Николай Викторович	Кафедра эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ Медико-профилактического факультета Кафедра кожных и венерических болезней В.А.Рахманова	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
				Кутина Анна Юрьевна Свист Полина Геннадьевна Соловьев Павел Борисович Юмашева Валентина Алексеевна		
№24 - 2023	10.03.2023	База данных пациентов (протоколы электрокардиографии, эхокардиографии, чреспищеводной эхокардиографии, суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру, показателей свертываемости крови) с фибрилляцией или трепетанием предсердий, которым была выполнена операция радиочастотной аблации субстрата аритмии	БД	Шидловская Светлана Александровна Гогниева Дарья Геннадиевна Андреев Денис Анатольевич Полтавская Мария Георгиевна	институт персонализированной кардиологоии Центра "Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение" кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики	инициативный
№25 - 2023	13.03.2023	ЭНДОПРОТЕЗ СУСТАВНОЙ ЯМКИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА С АНТИДИСЛОКАЦИОННЫМ ЭЛЕМЕНТОМ, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЮ МНОГООСЕВОГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ	ПМ	Солошенков Павел Петрович Иванов Сергей Юрьевич Шайхалиев Астемир Икрамович Гусаров Артем Максимович Камилов Шамсулвара Таймасханович Бондарь Иван Максимович Ампилова Ксения Эдуардовна Синегубов Олег Николаевич Аблеев Руслан	Кафедра челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова	инициативный
№26 - 2023	14.04.2023	«БАЗА ДАННЫХ «ОЦЕНКА РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ COVID-19 ПО СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ И ПОВЕДЕНЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ»	БД	Исютина-Федоткова Татьяна Сергеевна Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Макарова Валентина Владимировна Жернов Юрий Владимирович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф, Эрисмана	инициативный
№27 - 2023	14.04.2023	КРЕМ-ЭМОЛЕНТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ СУХОСТИ КОЖИ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ	ИЗ	Грих Виктория Владимировна Оленева Мария Сергеевна Читанава	Научно-образовательный исследовательский центр «ФАРМА-ПРЕМИУМ»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский

№	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
				Кристина Георгиевна Ким Алена Андреевна Станцов Максим Игоревич Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Олисова Ольга Юрьевна Морозова Алена Александровна Снарская Елена Сергеевна Свистунов Андрей Алексеевич Краснюк Иван Иванович (младший) Краснюк Иван Иванович (старший)	кафедра кожных и венерических болезней кафедра аналитической, физической и коллоидной химии кафедра фармацевтической технологии	Университет) работ по государственному/муниципальному контракту № 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г., заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
№28 - 2023	24.04.2023	Способ применения латерального деэпидермизированного кожно-жирового лоскута для стабилизации имплантата области молочной железы	ИЗ	Горбунов А.С. Ветшев Ф.П. Иванов Д.Л. Аносова Е.Ю. Аренина Н.Ю. Вычужанин Д.В. Моматюк Д.В. Лернер Ю.В.	кафедра Факультетской хирургии №1 УКБ №1 Кафедра Пластической хирургии Института клинической морфологии и цифровой патологии	
№29 - 2023	24.04.2023	Способ диагностики сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса, осложнившей течение артериальной гипертензии с помощью панели метаболитов плазмы крови	ИЗ	Беленков Юрий Никитич Кожевникова Мария Владимировна Апполонова Светлана Александровна Кривова Анастасия Викторовна Шестакова Ксения Михайловна Коробкова Екатерина Олеговна Москалева Наталья Евгеньевна Привалова Елена Витальевна	Кафедра госпитальной терапии №1 Института трансляционной медицины и биотехнологии Научно-технологического парка биомедицины Центр "Цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения",	инициативный
№30 - 2023	24.04.2023	СПОСОБ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ	ИЗ	Браун Аркадий Владимирович Фатеенкова Ольга Владимировна Савватеев Алексей	Кафедра химии Института фармации им. А.П. Нелюбина Кафедра фармацевтического естествознания	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
		СЫРЬЕ		Михайлович Белобородов Владимир Леонидович Гравель Ирина Валерьевна		
№31 - 2023	28.04.2023	ГЛАЗНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПЛЕНКА НА ОСНОВЕ БИОДЕГРАДИРУЕМОГО ПОЛИМЕРА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ	ИЗ	Тураева Анастасия Романовна Бахрушина Елена Олеговна Демина Наталья Борисовна Краснюк Иван Иванович	кафедра фармацевтической технологии	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2021-1323 от 30.09.2021, заказчик - Министерство науки и высшего образования
№32 - 2023	05.05.2023	Способ лазерной обработки очагов хондропатии суставного хряща коленного сустава	ИЗ	Лычагин Алексей Владимирович Иванников Сергей Викторович Сурин Владимир Владимирович Жарова Татьяна Альбертовна	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ	инициативный
№33 - 2023	05.05.2023	Программы для ЭВМ (модуль) "Интерпретация результатов лабораторно-инструментальных исследований при аттестации и аккредитации сециалистов здравоохранения" для ИС "Система управления Симуляционным центром"	ПрЭВМ	Сизова Жанна Михайловна Белобородова Александра Владимировна Захарова Валерия Леонидовна Картышов Сергей Вольдемарович	кафедра медико-социальной экспертизы, неотложной и поликлинической терапии Института профессионального образования **ООО "Курс-Информационные технологии"**	инициативный
№34 - 2023	05.05.2023	"Программа для планирования методов хирургической коррекции лица и шеи"	ПрЭВМ	Алимова Секина Мурадовна Шаробаро Валентин Ильич	Кафедра пластической хирургии	инициативный
№35 - 2023	05.05.2023	«База данных для исследования эффективности и безопасности двухэтапного метода реваскуляризации (отсроченное стентирование коронарной артерии (ОСКА)) у больных с острым инфарктом миокарда с подъёмом сегмента ST обусловленного массивным тромбозом инфаркт-связанной коронарной артерии»	БД	Азаров Алексей Викторович Глезер Мария Генриховна Журавлев Андрей Сергеевич Семитко Сергей Петрович Рафаели Таймураз Рафаэлович Иоселиани Давид Георгиевич	Кафедра интервенционной кардиоангиологии Института профессионального образования	инициативный
№36 - 2023	11.05.2023	«Программа разработки индивидуальной реабилитации для пациентов с невротическими расстройствами и коморбидными болевыми	ПрЭВМ	Хрипунова Ольга Владимировна Сон Елена Алексеевна	Кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации ИКМ Кафедра	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
		синдромами»			факультетской терапии №1 ИКМ	
№37 - 2023	12.05.2023	Программный модуль по выбору средства защиты органов дыхания, используемых для профилактики воздушно-капельных инфекций	ПрЭВМ	Дёминов Марк Маратович Шашина Екатерина Андреевна Белова Елена Владимировна Щербаков Денис Викторович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	кафедра общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф, Эрисмана Сеченовского Университета	инициативный
№38 - 2023	12.05.2023	Информационно-аналитическая платформа для формирования дизайна клинических исследований	БД	Апполонова Светлана Александровна Овчаренко Олег Анатольевич Шестакова Ксения Михайловна Москалева Наталья Евгеньевна Тарасов Вадим Владимирович Смолярчук Елена Анатольевна	Лаборатория фармакокинетики и метаболомного анализа Института трансляционной медицины и биотехнологии Институт трансляционной медицины и биотехнологии и Научно-технологического парка биомедицины Центр цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022, заказчик - Министерство науки и высшего образования
№39 - 2023	12.05.2023	Способ прогнозирования аллельных вариантов однонуклеотидных полиморфизмов (SNP) (в том числе без межкластерных взаимодействий)	ИЗ	Тягунова Екатерина Евгеньевна Жученко Наталья Александровна Павлова Галина Валериевна	Кафедра медицинской генетики ИКМ им. Н.В. Склифосовского	разработан в рамках преподавания Школы мастерства «Молекулярная диетология»
№40 - 2023	16.05.2023	«LVCдинамика»	ПрЭВМ	Мураховская Юлия Константиновна Сипливый Владимир Иванович Аветисов Сергей Эдуардович Асламазова Анна Эдуардовна Фетцер Елена Игоревна Фокина Наталья Дмириевна Мусаева Гулия Мусаевна Резникова Людмила Владимировна Шитикова Алина Викторовна Блинова Ирина Валентиновна	Кафедра глазных болезней ИКМ им. Н.В. Склифосовского	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
№41 - 2023	16.05.2023	База данных национального мониторинга общественного здоровья РФ	БД	Аверьянова Юлия Вадимовна Александрова Екатерина Александровна Давитадзе Арсен Паатович Мейлахс Петр Александрович Родионова Татьяна Игоревна Хабибуллина Алина Ришатовна	Междисциплинарный центр исследования общественного здоровья 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 работ: Министерство науки и высшего образования РФ
№42 - 2023	16.05.2023	Региональный мониторинг общественного здоровья: Саратовская область	БД	Аверьянова Юлия Вадимовна Александрова Екатерина Александровна Давитадзе Арсен Паатович Мейлахс Петр Александрович Родионова Татьяна Игоревна Хабибуллина Алина Ришатовна	Междисциплинарный центр исследования общественного здоровья 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 работ: Министерство науки и высшего образования РФ
№43 - 2023	17.05.2023	Устройство для безопасного создания лапароскопического доступа	ПМ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович	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»
№44 - 2023	18.05.2023	Новообразования паренхимы почки	БД	Глыбочко Петр Витальевич Сирота Евгений Сергеевич Бутнару Денис Викторович Фиев Дмитрий Николаевич Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Амрахов Сабухи Махир-Оглы Вовденко Станислав Викторович Аджиев Аликлыч Рашидович Проскура Александра Владимировна	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022 (НЦМУ)
№45 - 2023	18.05.2023	Способ диагностики колоректального рака	ИЗ	Осадчук Михаил Алексеевич Миронова	Кафедра поликлинической терапии Института	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
				Екатерина Дмитриевна Васильева Инна Николаевна	клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	
№46 - 2023	19.05.2023	Способ экспресс-анализа количественного содержания индивидуальных полифенольных компонентов в бинарных композициях	ИЗ	Белобородов Владимир Леонидович Воронин Константин Сергеевич Жевлакова Анастасия Константиновна Ильясов Игорь Равилевич Оличева Вера Владимировна Селиванова Ирина Анатольевна	Кафедра химии ИФ им. А.П. Нелюбина	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка подходов к анализу, стандартизации, оценке качества, и сертификации биологически активных соединений синтетического и природного происхождения, лекарственных препаратов, медицинских изделий (технологические и экологические аспекты)»
№47 - 2023	19.05.2023	Экспресс тест-система для определения антиоксидантной ёмкости	ИЗ	Белобородов Владимир Леонидович Жевлакова Анастасия Константиновна Ильясов Игорь Равилевич Оличева Вера Владимировна Селиванова Ирина Анатольевна	Кафедра химии ИФ им. А.П. Нелюбина	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка подходов к анализу, стандартизации, оценке качества, и сертификации биологически активных соединений синтетического и природного происхождения, лекарственных препаратов, медицинских изделий (технологические и экологические аспекты)»
№48 - 2023	22.05.2023	Устройство для релаксации	ПМ	Османов Эседулла Маллаалиевич Османов Абдурахман Малаалиевич Османов Юсуф Абдурахманович Османов Юнус Абдурахманович	Кафедра общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий до дипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) № 01201168237
№49 - 2023	26.05.2023	AMRCalc. Расчет потребления антимикробных препаратов в стационарах с детскими отделениями.	ПрЭВМ	Козлов Роман Сергеевич Рачина Светлана Александровна Белькова Юлия Андреевна Боровской Кирилл Иванович Мищенко Владимир	Кафедра госпитальной терапии №2	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору Договор №594 от 27.09.2022 г. с ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России «О

№	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
				Михайлович		сотрудничестве в области здравоохранения по вопросам учебной, научно-исследовательской и инновационной деятельности»
№50 - 2023	26.05.2023	ECHENOV ATLAS OF CELL IMAGES – CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA (SACI – CCRCC)	БД	Тимашев Петр Сергеевич Демура Татьяна Александровна Файзуллин Алексей Леонидович Шехтер Анатолий Борухович Бакулина Алеся Алексеевна Иванова Елена Ильинична Валиева Яна Миннахметовна Сережникова Наталья Борисовна	Институт клинической морфологии и цифровой патологии Институт регенеративной медицины Центр «Цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения»	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 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранени»
№51 - 2023	26.05.2023	SECHENOV ATLAS OF TISSUE IMAGES – CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA (SATI – CCRCC)	БД	Тимашев Петр Сергеевич Демура Татьяна Александровна Файзуллин Алексей Леонидович Шехтер Анатолий Борухович Бакулина Алеся Алексеевна Иванова Елена Ильинична Валиева Яна Миннахметовна Сережникова Наталья Борисовна	Институт клинической морфологии и цифровой патологии Институт регенеративной медицины Центр «Цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения»	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 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранени»
№52 - 2023	26.05.2023	База данных результатов анализа крови пациентов на онкомаркеры для обучения нейронной сети	БД	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Фомин Виктор Викторович Секачева Марина Игоревна	Институт персонализированной онкологии	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№53 - 2023	26.05.2023	СПОСОБ СКРИНИНГОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ РАКА ПОЧКИ	ИЗ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Фомин Виктор Викторович Копылов	Института персонализированной медицины Центр персонализированной онкологии	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту

№	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
				Филипп Юрьевич Секачева Марина Игоревна Васильев Иван Алексеевич Гитель Евгений Павлович Рагимов Алигейдар Алекперович Поддубская Елена Владимировна		075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№54 - 2023	26.05.2023	СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА «ONCOPRO»	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Аветисян Арутюн Ишханович Карпулевич Евгений Андреевич Агафонов Николай Александрович	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№55 - 2023	26.05.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАКА ПОЧКИ “KIDNEY NEURAL NETWORK”	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Фомин Виктор Викторович Секачева Марина Игоревна	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№56 - 2023	26.05.2023	Способ прогнозирования эффективности оперативного лечения детей с хроническим риносинуситом	ИЗ	Алексеенко Светлана Иосифовна Дворянчиков Владимир Владимирович Артюшкин Сергей Анатольевич Скальный Анатолий Викторович Тиньков Алексей Алексеевич	Центр Биоэлементологии и экологии человека	Инициативный
№57 - 2023	26.05.2023	База данных сердечно-сосудистых осложнений в раннем послеоперационном	БД	Шапутько Надежда Викторовна Полтавская	Кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой	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
		периоде среди пациентов, подвергшихся некардиальной торакальной хирургии по поводу новообразований органов грудной клетки		Мария Георгиевна Потиевская Вера Исааковна Чомахидзе Петр Шалвович Кононова Елена Владиславовна Гогниева Дарья Геннадиевна	диагностики ИКМ им. Н.В. Склифосовского	
№58 - 2023	31.05.2023	«БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РИСКА НЕСТАБИЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА С ПОМОЩЬЮ МЕТАБОЛОМНЫХ МАРКЕРОВ У БОЛЬНЫХ СО СТЕНОЗИРУЮЩИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ»	БД	Ломоносова Анастасия Александровна Копылов Филипп Юрьевич Комаров Роман Николаевич Дзюндзя Андрей Николаевич Огнев Олег Олегович Фролов Павел Павлович Колосова Кристина Александровна Курасов Николай Олегович Апполонова Светлана Александровна	Центр «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	Инициативный
№59 - 2023	01.06.2023	Способ малоинвазивного удлинения мышцы отводящей большой палец стопы	ИЗ	Дрогин Андрей Роальдович Лычагин Андрей Владимирович Черепанов Вадим Геннадьевич Романов Дмитрий Алексеевич Шишова Анастасия Алексеевна Кнеллер Лев Олегович Захаров Григорий Геннадьевич Гаркави Андрей Владимирович Конев Дмитрий Евгеньевич Римский Арсений Александрович Богатов Тимофей Викторович	Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова травматолого-ортопедическом отделении Университетской клинической больнице Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова	Инициативный
№60 - 2023	07.06.2023	База данных "1637 станционарных пациентов с COVID-19 с антропометрическими, демографическими, коморбидными, клинико-лабораторными и инструментальными данными для изучения	БД	Подзолков Валерий Иванович Брагина Анна Евгеньевна Тарзиманова Аида Ильгизовна Васильева Любовь	Кафедра факультетской терапии №2 ИКМ им. Н.В. Склифосовского Сеченовского Университета	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий додипломного и

№	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
		неблагоприятного течения коронавирусной инфекции		Викторовна Шведов Илья Игоревич Оганесян Каринэ Арсеновна		последипломного медицинского и фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) № 01201168237
№61 - 2023	07.06.2023	«База данных для обучения нейросетей в диагностической колоноскопии»	БД	Павлов Павел Владимирович Феоктистова Ксения Владимировна Багирова Айша Амирхановна Кирюхин Андрей Павлович Федоренко Александр Алексеевич Афанасьева Айгуль Фанзировна	Отделение диагностической и лечебной эндоскопии, УКБ №2	инициативный
№62 - 2023	07.06.2023	СПОСОБ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ	ИЗ	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Кафедра хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского	инициативный
№63 - 2023	09.06.2023	ВЛАГОАКТИВИЗИРУЕМАЯ IN SITU СИСТЕМА ДЛЯ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ	ИЗ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Ким Алена Андреевна Шумкова Марина Михайловна Грих Виктория Владимировна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Свистунов Андрей Алексеевич	НОИЦ «Фарма-Премиум» Институт фармации им. А.П. Нелюбина	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 г., заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
№64 - 2023	13.06.2023	КОМПЛЕКС КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕКРЕТОМ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК	ИЗ	Бахрушина Елена Олеговна Гравель Ирина Валерьевна Добровольский Олег Борисович	Кафедра фармацевтической техенологии Института фармации	Инициативный
№65 - 2023	15.06.2023	СПРАВОЧНИК ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА»	БД	Агафонов Алексей Анатольевич Смолярчук Елена Анатольевна Сологова Сусанна Сергеевна Румянцев Дмитрий Олегович	Кафедра фармакологии ИФ им.А.П.Нелюбина	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору о научном сотрудничестве с ООО «ФАРМКОМ»

№	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
№66 - 2023	16.06.2023	Уровень содержания индолов в рационе студентов медицинского университета	БД	Денисова Елена Леонидовна Королев Алексей Анатольевич Никитенко Елена Ивановна Кирпиченкова Екатерина Васильевна	Кафедра экологии человека и гигиены окружающей среды	Инициативный
№67 - 2023	19.06.2023	Способ создания цифрового моделирования интраоперационных условий визуализации слоев тканей при гидродиссекции мягких тканей лица с использованием МРТ	ИЗ	Терновой Сергей Константинович Серова Наталья Сергеевна Давыдов Дмитрий Викторович Павлова Ольга Юрьевна Зуев Виктор Васильевич Коротеева Олеся Александровна	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ им. Н.В. Склифосовского	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту Работа представлена 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 – член-корр. РАН, профессор, д.м.н. Н.С. Серова), Минобрнауки РФ, 2022-2024, Соглашение № 075-15-2022-843 от 12.05.2022
№68 - 2023	20.06.2023	База данных пациентов от 0 до 17 лет наблюдаемых в Клинике детских болезней Сеченовского центра материнства и детства с диагнозом артериит Такаясу	БД	Геппе Наталья Анатольевна Лыскина Галина Афанасьевна Подзолкова Вера Алексеевна Бережанский Павел Вячеславович Костина Юлия Олеговна Исаичкина Юлия Владимировна	Кафедра детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова	инициативный
№69 - 2023	20.06.2023	Электронный прибор для индивидуального подбора ингаляционных устройств пациентам с заболеваниями органов дыхания, а также для обучения технике ингаляции и дыхательных тренировок	ИЗ	Климов Никита Юрьевич Авдеев Сергей Николаевич Вознесенский Николай Арнольдович Мержоева Замира Магомедовна Никитина Лидия Юрьевна Краюхин Александр Борисович	НМИЦ по профилю Пульмонология	проект «Стратегические направления развития респираторной медицины» открытого конкурса проектов развития Инновационных научных школ Сеченовского университета, протокол №10 от 16 января 2023 г.
№70	21.06.2023	Устройство для создания	ПМ	Свистушкин	Кафедра Болезней	разработан в

№	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
- 2023		стойкой перфорации барабанной перепонки		Валерий Михайлович Мухамедов Иса Туктарович Шевчик Елена Александровна Золотова Анна Владимировна Никифорова Галина Николаевна Хлытина Арина Юрьевна	уха, горла и носа Института клинической медицины	соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка новых методов диагностики и лечения заболеваний носа и околоносовых пазух, гортаноглотки у и уха» Шифр темы 01.200.11048 руководитель темы _Свистушкин В.М
№71 - 2023	21.06.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА “COLORECTAL NEURAL NETWORK”	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Оганян Нора Витальевна Басова Мария Андреевна	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№72 - 2023	21.06.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАКА ЛЕГКИХ “LUNG NEURAL NETWORK”	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Жиленкова Ангелина Владимировна Русанов Александр Сергеевич Пирогова Юлия Николаевна	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№73 - 2023	21.06.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАКА ГРУДИ “BREAST NEURAL NETWORK”	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Борода Александр Мойсеевич	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№74	10.07.2023	Программа	ПрЭВМ	Телышев	Институт	создан при выполнении

№	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
-2023		мониторирования ЭКГ с беспроводной передачей данных		Дмитрий Викторович Нестеренко Игорь Валерьевич Деревянкин Дмитрий Сергеевич	бионических технологий и инжиниринга	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по Соглашению № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 г., Минобрнауки России
№75-2023	10.07.2023	Уровень содержания ликопина в рационе студентов медицинского университета	БД	Кирпиченкова Екатерина Васильевна Королев Алексей Анатольевич Никитенко Елена Ивановна Денисова Елена Леонидовна	Институт общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана	инициативный
№76-2023	10.07.2023	Способ снижения болевого синдрома за счет выполнения геморроидэктомии аргоно плазменной коагуляцией	ИЗ	Ефетов Сергей Константинович Реброва Анна Сергеевна Отабеков Акмалбек Акрамбекович	Хирургическое отделение №2 УКБ №4	инициативный
№77-2023	18.07.2023	Устройство для безопасного направления струны при чрескожной пункции и дренировании полостных образований	ПМ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Глыбочко Петр Витальевич	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»
№78-2023	27.07.2023	Социально-демографические характеристики пациентов с аффективными расстройствами	БД	Котина Валерия Павловна Морозова Вера Дмитриевна Васькова Лариса Борисовна Клишин Павел Алексеевич	Кафедра организации и экономики фармации Института фармации им. А.П. Нелюбина	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета в рамках комплексной темы «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе достижений медико - биологических исследований», номер гос. регистрации № 01.2.006 06352
№79-2023	01.08.2023	База данных клинико-лабораторных сведений о пациентах с хроническим тонзиллофарингитом и синдромом субфебрилитета, ассоциированными с герпесвирусной инфекцией	БД	Попова Инга Александровна Литвицкий Петр Францевич Силаева Александра Сергеевна Козлова Анастасия Дмитриевна	Кафедра патофизиологии Института биодизайна и моделирования сложных систем	инициативный
№80-2023	01.08.2023	Датасет по первичному тотальному эндопротезированию коленного сустава пациентов Сеченовского Университета	БД	Лычагин Алексей Владимирович Черепанов Вадим Геннадьевич Грицюк Андрей		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
				Анатольевич Рукин Ярослав Алексеевич Вязанкин Иван Антонович Елизаров Михаил Павлович		
№81 - 2023	01.08.2023	СПОСОБ ПОЛНОЙ ЭЛИМИНАЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В ИЗ ИНФИЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК	ИЗ	Костюшев Дмитрий Сергеевич Костюшева Анастасия Павловна Брезгин Сергей Алексеевич Пономарева Наталья Игоревна Закирова Наталья Фанисовна Баюрова Екатерина Олеговна Гордейчук Илья Владимирович Замятнин Андрей Александрович Лукашев Александр Николаевич Иванов Александр Владимирович Чуланов Владимир Петрович	лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств ИМПиТМ им. Е.И. Марциновского ИМБ РАН ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита) Кафедра биологической химии Кафедра инфекционных заболеваний Кафедра организации и технологии производства иммунобиологических препаратов	создан в рамках гранта РНФ № 20-15-00373 “Разработка универсальной биологической платформы для упаковки и целевой доставки систем генетического редактирования CRISPR/Cas” от 15.11.2019
№82 - 2023	01.08.2023	Способ лазерной хирургии хондромаляции суставного хряща коленного сустава	ИЗ	Лычагин Алексей Владимирович Иванников Сергей Викторович Сурин Владимир Владимирович Жарова Татьяна Альбертовна	кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф	инициативный
№83 - 2023	01.08.2023	Программа диагностики и реабилитации пациентов с Long COVID	ПрЭВМ	Иванцов Константин Андреевич Лим Владимир Григорьевич Кукес Илья Владимирович Терновой Константин Сергеевич Глаговский Павел Борисович	кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации научно-клинический отдел Международной ассоциации клинических фармакологов и фармацевтов отделение медицинской реабилитации кафедра	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
					травматологии, ортопедии и хирургии катастроф	
№84 - 2023	01.08.2023	Программа прогнозирования длительности обострения болевого синдрома	ПрЭВМ	Морозова Татьяна Евгеньевна Воробьева Ольга Владимировна Герцог Анна Алексеевна Ших Надежда Валерьевна	кафедра общей врачебной практики	инициативный
№85 - 2023	01.08.2023	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"	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года»
№86 - 2023	01.08.2023	Программа для определения диастолической дисфункции левого желудочка методом анализа одноканальной электрокардиограммы	ПрЭВМ	Кузнецова Наталья Олеговна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Гогниева Дарья Геннадиевна Суворов Александр Юрьевич	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в рамках научно-исследовательской работы по договору № 915ГУЦЭС8-D3/71869 о предоставлении гранта на выполнение научно-исследовательских работ и оценку перспектив коммерческого использования результатов в рамках реализации инновационного проекта от 24 декабря 2021 года, заказчик ФГБУ "Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере" (Фонд содействия инновациям)
№87 - 2023	01.08.2023	«Всероссийская база данных диагностики запора у детей»	БД	Эрдес Светлана Ильинична Мацукатова Белла Одиссеевна	Кафедра пропедевтики детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе медико-биологических исследований» по теме «Клинические особенности, электрическая

№	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
						активность ЖКТ, дифференцированный подход к лечению запоров у детей» Шифр г/б темы 01.2.006 06352
№88 - 2023	02.08.2023	Способ оценки пороговой и идентификационной функции обоняния	ИЗ	Лебедева Гая Валерьевна Свистушкин Валерий Михайлович Свистушкин Михаил Валерьевич Селезнёва Лилия Валерьевна Тимашев Петр Сергеевич Аксенова Надежда Анатольевна Кирш Ирина Анатольевна Алексеенко Елена Викторовна	Кафедра болезней уха, горла и носа, ИКМ им. Н.В. Склифосовского НТПБМ	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по теме: «Разработка и внедрение в клиническую практику отечественного обонятельного теста» протокол заседания кафедра № 16 от 30.05.2023
№89 - 2023	02.08.2023	Программа моделирования «Онкомонитор (мелкоклеточный рак легкого)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталия Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Катуникс Николай Александрович Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Научно-образовательный центр математического моделирования лекарственных средств Сеченовского Университета, Институт биодизайна и моделирования сложных систем Кафедра высшей математики, механики и математического моделирования, Институт компьютерных наук и математического моделирования	в рамках программы развития и трансформации Сеченовского университета «Приоритет 2030»
№90 - 2023	02.08.2023	Программа моделирования «Онкомонитор (рак мочевого пузыря)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталия Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Катуникс Николай Александрович Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Научно-образовательный центр математического моделирования лекарственных средств Сеченовского Университета, Институт биодизайна и моделирования сложных систем Кафедра высшей математики, механики и математического моделирования, Институт	в рамках программы развития и трансформации Сеченовского университета «Приоритет 2030»

№	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
					компьютерных наук и математического моделирования	
№91 - 2023	02.08.2023	Программа моделирования «Онкомонитор (рак предстательной железы)»	ПрЭВМ	Кудряшова Наталия Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Катуninкс Николай Александрович Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Научно-образовательный центр математического моделирования лекарственных средств Сеченовского Университета, Институт биодизайна и моделирования сложных систем Кафедра высшей математики, механики и математического моделирования, Институт компьютерных наук и математического моделирования	в рамках программы развития и трансформации Сеченовского университета «Приоритет 2030»
№92 - 2023	10.08.2023	Система помощи принятия врачебных решений NephroAI	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Бутнару Денис Викторович Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич Дроздов Алексей Игоревич Проскура Александра Владимировна	Институт урологии и репродуктивного здоровья человека	в рамках программы развития и трансформации Сеченовского университета «Приоритет 2030»
№93 - 2023	10.08.2023	Сводная база данных по идентификации талантов в детско-юношеском футболе	БД	Безуглов Эдуард Николаевич Еманов Антон Юрьевич Устинов Вячеслав Андреевич Малякин Георгий Ильич	лаборатория спорта высших достижений кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Реализация проекта с АО «ПФК ЦСКА» (Договор 142-с от 08.08.2023) «Идентификация талантов в сорте высших достижений»
№94 - 2023	31.08.2023	«ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА-ТРЕНАЖЕР «ВИРТУАЛЬНЫЙ ПАЦИЕНТ»»	ПрЭВМ	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Криулина Татьяна Юрьевна Сурков	Клинический институт детского здоровья имени Н.Ф.Филатова	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту _ «Приоритет 2030» Соглашение №075-15-

№	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
				Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Портнов Андрей Владимирович Теняева Анастасия Сергеевна Букин Андрей Сергеевич Ариенчук Сергей Михайлович Касицкая Наталья Михайловна Казиев Кази Эдикович		2023-377 от 20.02.2023 г. Проект образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
№95 - 2023	31.08.2023	СКРИНИНГОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПАТОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАБОЛОМНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ «МЕТАБОСКАН» БЛОК КАРДИО	ПрЭВМ	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москалева Наталья Евгеньевна Болдин Андрей Андреевич Басханова Сабина Набийбуллаевна	Институт трансляционной медицины и биотехнологии Центр "Цифрового биодизайна и персонализированного здравоохранения" Кафедра фармакологии	Соглашение № 075-15-2022-304 от 20.04.2022, заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
№96 - 2023	22.09.2023	Клинические данные и лабораторные биомаркеры у реципиентов солидных органов	БД	Цирульникова Ольга Мартеновна Шевченко Ольга Павловна Курабекова Ривада Мусабековна Гичкун Ольга Евгеньевна Шевченко Алексей Олегович Пашкова Ирина Евгеньевна Монахов Артем Рашидович Захаревич Вячеслав Мефодьевич Готье Сергей Владимирович	Кафедра трансплантологии и искусственных органов ИКМ им Н.В. Склифосовского ФГБУ НМИЦ ТИО им.ак. В.И. Шумакова Минздрава России	Инициативный, договор о научном сотрудничестве с ФГБУ НМИЦ ТИО им.ак. В.И. Шумакова Минздрава России.
№97 - 2023	22.09.2023	База данных судебно-медицинских исследований случаев смерти при метаболическом синдроме	БД	Пиголкин Юрий Иванович Бычков Алексей Александрович Захаров Святослав Николаевич	кафедра судебной медицины	Инициативный
№98 - 2023	22.09.2023	Показатели функционального состояния ЦНС детей, подростков и молодежи с	БД	Кучма Владислав Ремирович Лапонова Евгения	кафедра гигиены детей и подростков ИОЗ им. Ф.Ф. Эрисмана	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
		позиций определения их реагирования на зрительный стимул		Дмитриевна Макарова Анна Юрьевна Демина Надежда Николаевна Платонов Олег Владимирович Монахова Ангелина Андреевна Нарышкина Елена Вячеславовна Ямщикова Наталия Львовна Вирабова Анна Рафаиловна Лещева Мария Алексеевна		
№99-2023	22.09.2023	СПОСОБ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ГЕНОВ СИСТЕМАМИ CRISPR-АКТИВАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИБОНУКЛЕОПРОТЕИНОВЫХ КОМЛЕКСОВ CRISPRA И АТТЕНУИРОВАННЫХ РНК-ПРОВОДНИКОВ	ИЗ	Костюшев Дмитрий Сергеевич Брезгин Сергей Алексеевич Костюшева Анастасия Павловна Пономарева Наталья Игоревна Баюрова Екатерина Олеговна Закирова Наталья Фанисовна Житкевич Алла Сергеевна Гордейчук Илья Владимирович Лукашев Александр Николаевич Замятнин Андрей Александрович Чуланов Владимир Петрович Иванов Александр Владимирович	лаборатория генетических технологий в создании лекарственных средств ИМПиТМ им. Е.И. Марциновского	в рамках гранта РНФ № 20-15-00373 “Разработка универсальной биологической платформы для упаковки и целевой доставки систем генетического редактирования CRISPR/Cas” от 27.05.2020
№100-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы костно-мышечной системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Криулина Татьяна	кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.

№	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
				Юрьевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна		
№101-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы лимфатической системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Колотилина Анастасия Игоревна Кондрикова Елена Владимировна Лигская Екатерина Владимировна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№102-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы сердечно-сосудистой системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Галстян Лёля Арутюновна Осовецкая Юлиана Леонидовна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева	кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова кафедра детских болезней	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.

№	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
				Анастасия Сергеевна		
№103-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы пищеварительной системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Осовецкая Юлиана Леонидовна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова кафедра проепедевтики детских болезней	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№104-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы мочевой системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Тарасова Дарья Сергеевна Демидова Кармина Насимджоновна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра детской хирургии и урологии-андрологии им. профессора Л.П. Александрова Клинического института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№105-2023	22.09.2023	Психический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: константы развития	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Шилькрот Илья Юрьевич Киселева Мария Георгиевна Самойлова Вера Михайловна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей	педагогики и медицинской психологии кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.

№	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
				Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна		
№106-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы дыхательной системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Галстян Лёля Арутюновна Подзолкова Вера Алексеевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра детских болезней Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№107-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы покровной системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Колотилина Анастасия Игоревна Кондрикова Елена Владимировна Лигская Екатерина Владимировна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра педиатрии и детских инфекционных болезней Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова кафедра педиатрии и детских инфекционных болезней Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№108-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет:	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна	кафедра детских болезней Клинического	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от

№	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
		морфофункциональные константы эндокринной системы		Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Витебская Алиса Витальевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№109-2023	22.09.2023	Психоневрологический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: константы развития	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Шилькрот Илья Юрьевич Киселева Мария Георгиевна Самойлова Вера Михайловна Ожегова Ирина Юрьевна Ражева Дарья Сергеевна Хачатрян Лусине Грачиковна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра детских болезней Клинического института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова кафедрой педагогики и медицинской психологии	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№110-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы репродуктивной системы	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Тарасова Дарья Сергеевна Макацария Наталия Александровна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей	кафедра акушерства, гинекологии и перинатальной медицины Клинического института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова детской хирургии и урологии-андрологии им. профессора Л.П. Александрова Клинического института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.

№	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
				Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова	
№11 1-2023	22.09.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: антропометрические, витальные и метаболические показатели	БД	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Витебская Алиса Витальевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	кафедра детских болезней Клинического института детского здоровья им. Н.Ф.Филатова кафедра педиатрии и детской ревматологии Клинического института детского здоровья им. НФ.Филатова	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ.
№11 2-2023	22.09.2023	Электроактивные актуаторы на основе гидрогеля поливинилового спирта, активируемые переменным током	ИЗ	Дайюб Тарек Максимкин Алексей Валентинович Ларионов Дмитрий Иванович Телышев Дмитрий Викторович	ИБТИ	в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023)
№11 3-2023	25.09.2023	Схема алгоритма для прогнозирования длительности обострения болевого синдрома	ПО	Морозова Татьяна Евгеньевна Воробьева Ольга Владимировна Герцог Анна Алексеевна Ших Надежда Валерьевна	кафедра общей врачебной практики ИПО	Инициативный
№11 4-2023	25.09.2023	Death Risk Calculator Version 2 – Sudden Infant Death (DRC v2 – SID)	ПрЭВМ	Захаров Святослав Николаевич Пиголкин Юрий Иванович Леснов Александр Леонидович	кафедрой судебной медицины	Инициативный
№11 5-2023	25.09.2023	Способ эндоскопического лечения перфорации перегородки носа стромально-васкулярной фракцией жировой ткани	ИЗ	Решетов Игорь Владимирович Свистушкин Валерий Михайлович Золотова Анна Владимировна Шевчик Елена Александровна Свистушкин	Кафедра онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Кафедра Болезней уха, горла и носа Института клинической медицины	в рамках Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-951 (13.2251.21.0022) от

№	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
				Михаил Валерьевич Лобачева Виктория Викторовна Никифорова Анна Николаевна Тычкина Ирина Андреевна Тимашев Петр Сергеевич Пешкова Мария Алексеевна Кошелева Настасья Владимировна		«28» сентября 2021г. с Министерством науки и высшего образования РФ
№116-2023	25.09.2023	Цифровой двойник новой коронавирусной инфекции COVID-19	БД	Моисеев Сергей Валентинович Чеботарева Наталья Викторовна Бровко Михаил Юрьевич Акулкина Лариса Анатольевна Щепалина Анастасия Александровна	кафедра внутренних, профессиональных болезней и ревматологии	Инициативный
№117-2023	25.09.2023	Набор клинических и лабораторно-инструментальных данных о пациентах, прооперированных по поводу местно-распространенных и осложненных форм рака дистального отдела желудка	БД	Спартак Алексей Андреевич Хоробрых Татьяна Витальевна Ивашов Иван Валерьевич Андриянов Андрей Сергеевич	кафедра факультетской хирургии №2 им. Г.И. Лукомского	Инициативный
№118-2023	25.09.2023	Калькулятор определения высоты падения капель крови на месте происшествия	ПрЭВМ	Леонова Елена Николаевна Пиголкин Юрий Иванович Туженков Кирилл Григорьевич	кафедра судебной медицины ИКМ	Инициативный
№119-2023	25.09.2023	База данных клинических фотографий зубных рядов взрослых пациентов во фронтальной и боковых проекциях для обучения нейросети автоматической сегментации (разметка полигонами)	БД	Макеева Ирина Михайловна Новожилова Нина Евгеньевна Бабина Ксения Сергеевна Полякова Мария Андреевна Михейкина Анна Михайловна	кафедра терапевтическо стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий дипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) № 0120116823 руководитель темы И.М. Макеева
№120-2023	25.09.2023	Способ детекции онкологических маркеров в образцах опухолевой ткани и проточная кювета для его реализации	ИЗ	Соколов Павел Михайлович Караулов Александр Викторович Набиев Игорь	лаборатории иммунопатологии Института молекулярной медицины Сеченовского	Соглашение о предоставлении субсидии от 28.09.2021 г. № 075-15-2021-937 с Министерством науки и высшего образования

№	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
				Руфаилович	Университета	Российской Федерации.
№121-2023	25.09.2023	«ФармПрайс»	ПрЭВМ	Захарова Оксана Васильевна Грибова Янина Владимировна Клюева Юлия Александровна Агафонов Алексей Анатольевич Павшенко Михаил Юрьевич	кафедра ОЭФ Института фармации им. А.П. Нелюбина	Создан при выполнении работ в рамках договора №81-Н от 24.05.2023 г. «О научно-техническом сотрудничестве» с ООО «ФАРМКОМ»
№122-2023	25.09.2023	Программа для дистанционного мониторирования уровня тиреотропного гормона в крови, «THYROBOT» («ТИРОБОТ»)_	ПрЭВМ	Сыч Юлия Петровна Савари Андрей Львович	кафедра эндокринологии №1 ИКМ им.Н.В. Склифосовского, Первого МГМУ им.И.М.Сеченова	Инициативный
№123-2023	25.09.2023	АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ СТЕЛЬКА	ИЗ	Нестерова Надежда Викторовна Нестеров Георгий Викторович Теплов Илья Сергеевич Чушков Юрий Васильевич, Николле Людмила Георгиевна	кафедра фармацевтического естествознания кафедра фармации Кафедра акушерства и гинекологии №1 Сеченовский центр материнства и детства	1 разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования» номер гос. регистрации № 01.2.011.68237 руководитель темы профессор, д.ф.н. – Нестерова Ольга Владимировна
№124-2023	25.09.2023	Биоресурсная коллекция биоптатов малых слюнных желез при болезни/синдроме Шегрена	БД	Раденска-Лоповок Стефка Господинова Мусатов Игорь Дмитриевич Занозин Александр Сергеевич Тетерина Екатерина Денисовна Светов Дмитрий Андреевич	Институт клинической морфологии и цифровой патологии	Инициативный
№125-2023	25.09.2023	База данных для моделирования прогнозной оценки эпидемиологического бремени хронического вирусного гепатита С на федеральном уровне и на уровне субъектов Российской Федерации в зависимости от стратегии противовирусной терапии инфекции, вызванной вирусом гепатита С	БД	Ряженов Василий Вячеславович Ивахненко Оксана Игоревна	кафедра регуляторных отношений в области обращения лекарственных препаратов и медицинских изделий	Инициативный
№126-2023	25.09.2023	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕНИНГА ПО СИТУАЦИОННЫМ	ПрЭВМ	Торопчина Светлана Ивановна Литвицкий Петр	каф. патофизиологии каф. патологии человека	Соглашение о научном сотрудничестве с ООО «С.К.А.Т» и ООО "НЕЙРОДОК

№	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
		ЗАДАЧАМ ОБЩЕЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ		Францевич Болевич Сергей Бранкович Бовыка Ольга Львовна		
№127-2023	25.09.2023	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕНИНГА ПО СИТУАЦИОННЫМ ЗАДАЧАМ ЧАСТНОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ	ПрЭВМ	Торопчина Светлана Ивановна Болевич Сергей Бранкович Бовыка Ольга Львовна Орлова Александра Сергеевна	каф. патологии человека	Соглашение о научном сотрудничестве с ООО «С.К.А.Т» и ООО "НЕЙРОДОК
№128-2023	10.10.2023	«Гибридный симулятор-тренажер с технологией виртуальной реальности «Сеченов»	ПрЭВМ	Свистунов Андрей Алексеевич Васильев Юрий Леонидович Тарабрин Евгений Александрович Берикханов Зелимхан Гези-Махмаевич Чомахидзе Петр Шалвович Кытько Олеся Васильевна Сон Елена Алексеевна Грибков Станислав Викторович Балкизов Залим Замирович	кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии кафедра госпитальной хирургии 2 Институт персонализированной кардиологии кафедра Факультетской Терапии №1 Институт электронного медицинского образования	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий № 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г., Министерство науки и высшего образования РФ
№129-2023	10.10.2023	СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ ДО 5 ЛЕТ ПЕРЕНЕСШИХ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ ОСТРЫЙ БРОНХИОЛИТ	ИЗ	Бережанский Павел Вячеславович Геппе Наталья Анатольевна Малахов Александр Борисович Колосова Наталья Георгиевна Гребенева Ирина Владимировна	кафедра детских болезней Клинического института детского здоровья им.Н.Ф.Филатова	Инициативный
№130-2023	10.10.2023	Платформа для детектирования гипертонической ретинопатии по цифровым изображениям глазного дна пациентов с применением методов нейросетевого моделирования «RetinAIcheck»	ПрЭВМ	Гогниева Дарья Геннадиевна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Дуржинская Мадина Хикметовна Фашафша Заки З.А. Свистунов Андрей Алексеевич Глыбочко Петр Витальевич Павлов	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	Совместно с ИКТИ РАН

№	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
				Владислав Геннадьевич Юсеф Наим Юсеф Воробьева Ирина Витальевна Мошетова Лариса Константиновна Шептунов Сергей Александрович Александров Ислам Александрович Муранов Александр Николаевич Татарканов Аслан Адальбиевич		
№13 1-2023	10.10.2023	«Программа «ЛМС.Сеченовский университет»	ПрЭВМ	Марковина Ирина Юрьевна Митрофанова Ксения Александровна Матюшин Алексей Аркадьевич Дудорова Оксана Александровна Аль-Кайси Алиса Назаровна Гончар Мария Сергеевна Демидович Татьяна Викторовна	Институт лингвистики и межкультурной коммуникации	в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» в соответствии с дорожной картой по направлению «Образовательная политика» (2022г.) при реализации мероприятия 2.14 «Редизайн подготовки по русскому как иностранному на этапе подготовки к поступлению в вуз (подготовительное отделение)»
№13 2-2023	10.10.2023	«Регистр детей с ювенильным идиопатическим артритом»	БД	Севостьянов Владислав Константинович Жолобова Елена Спартаковна Полищук Альбина Ринатовна	кафедра пропедевтики детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова кафедра детских болезней КИДЗ им. Н.Ф. Филатова	Инициативный
№13 3-2023	10.10.2023	«Клинико-лабораторный профиль функции почек при кардиохирургических операциях с искусственным кровообращением»	БД	Яворовский Андрей Георгиевич Решетников Владимир Анатольевич Касим Тимур Хайдарович Соколов Никита Александрович Байрашевская Анастасия Васильевна	кафедра анестезиологии и реаниматологии кафедра общественного здоровья и здравоохранения им. Н.А. Семашко	Инициативный
№13 4-2023	10.10.2023	Волоконно-оптический инструмент-насадка	ПМ	Свистушкин Валерий Михайлович Синьков Эдуард Викторович Соболев Василий Петрович Текоев Артур	кафедра болезней уха, горла и носа	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка новых методов диагностики и лечения заболеваний

№	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
				Русланович		носа и околоносовых пазух, гортаноглотки и уха», Шифр г/б темы (проблемы) 01.200.11048 руководитель темы Свистушкин Валерий Михайлович
№135-2023	10.10.2023	ПЛАКАТ «КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА “АКТИВНОЙ” РЕАБИЛИТАЦИИ ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ»	ПО	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Власина Анастасия Юрьевна Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович	кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации кафедра акушерства, гинекологии и перинатальной медицины	Инициативный
№136-2023	10.10.2023	Программа алгоритма психотерапевтической поддержки в период реабилитации после лечения рака вульвы	ПрЭВМ	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович	кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации кафедра акушерства, гинекологии и перинатальной медицины	Инициативный
№137-2023	10.10.2023	Программа алгоритма психотерапевтической поддержки в период реабилитации после лечения рака эндометрия и рака шейки матки	ПрЭВМ	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович	кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации кафедра акушерства, гинекологии и перинатальной медицины	Инициативный
№138-2023	10.10.2023	Программа алгоритма психотерапевтической поддержки в период реабилитации после лечения рака яичников	ПрЭВМ	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко	кафедра спортивной медицины и медицинской реабилитации кафедра акушерства, гинекологии и перинатальной медицины	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
				Георгий Константинович		
№139-2023	10.10.2023	Хирургический инструмент “туннелёр” универсальный для первичных подкожных каналов на шее и грудной стенке при малотравматичной операции на щитовидной и паращитовидных железах	ПМ	Салиба Максим Бошрович Грязнов Сергей Евгеньевич Лычагин Иван Алексеевич Попов Кирилл Константинович Ветшев Сергей Петрович Ипполитов Леонид Игоревич	кафедра Факультетской хирургии №1	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту №18521ГУ/2023 от 22.08.2023, заказчик работ Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям)
№140-2023	14.10.2023	Способ лечения тромбоэмболии легочной артерии при помощи ультразвук-ассистированной системной тромболитической терапии	ИЗ	Семитко Сергей Петрович Аналеев Антон Игоревич	кафедра детских болезней Клинического института детского здоровья им.Н.Ф. Филатова	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению Б - Развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, охраняемых РИД; Стратегический проект 1 «Биодизайн». Шифр г/б темы 01.007.Б.07. Руководитель темы С.П. Семитко
№141-2023	14.10.2023	База данных пациентов с фибрилляцией предсердий, имеющих коморбидность и получающих пероральную антикоагулянтную терапию	БД	Соколова Анастасия Андреевна Напалков Дмитрий Александрович Кудрявцева Анна Александровна Скрипка Алена Игоревна	кафедра факультетской терапии №1	Инициативный
№142-2023	14.10.2023	Характеристики обращений за медицинской помощью мужчин трудоспособного возраста для определения риска смерти в следующем календарном году	БД	Хальфин Руслан Альбертович Мадьянова Виктория Вячеславовна Столбов Андрей Павлович Муравьев Дмитрий Николаевич Лисовский Дмитрий Александрович	Институт лидерства и управления здравоохранением	Инициативный
№143-2023	14.10.2023	БАЗА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА КРОВИ ПАЦИЕНТОВ НА ОНКОМАРКЕРЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ С	БД	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Фомин Виктор Викторович	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниц

№	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
		ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ		Секачева Марина Игоревна Царьков Петр Владимирович Егоров Алексей Викторович Калыгин Андрей Александрович Рагимов Алигейдар Алекперович Рожков Александр Александрович Паршин Владимир Дмитриевич	здравоохранение» УКБ 1 УКБ 2	ипальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
№144-2023	14.10.2023	Способ регистрации дыхательных шумов	ИЗ	Асеева Елизавета Витальевна Романцев Виталий Анатольевич Геппе Наталья Анатольевна Бережанский Павел Вячеславович Старостина Лада Сергеевна Бухаров Дмитрий Гермагенович Демидов Виктор Михайлович	кафедра детских болезней Клинического института детского здоровья им.Н.Ф. Филатова	Инициативный
№145-2023	14.10.2023	Набор данных (дата-сет) Сеченовского Университета для диагностирования хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ)	БД	Лебедев Георгий Станиславович Фартушный Эдуард Николаевич Авдеев Сергей Николаевич Царева Наталья Анатольевна Свистунов Андрей Алксеевич	Институт цифровой медицины	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору с Фондом Сколково № 32-Н от 03.03.2023 г. на выполнение комплекса работ по сбору и верификации данных (в количестве 800 эпикризов) для проведения конкурса AI’M Doctor в целях реализации национальной технологической инициативы по созданию интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений и конкурса отдельных заданий
№146-2023	14.10.2023	Набор данных (дата-сет) Сеченовского Университета для диагностирования рака легкого	БД	Лебедев Георгий Станиславович Фартушный Эдуард Николаевич Авдеев Сергей Николаевич Мартель Иван	Институт цифровой медицины	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору с Фондом Сколково № 32-Н от

№	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
				Иванович Свистунов Андрей Алксеевич		03.03.2023 г. на выполнение комплекса работ по сбору и верификации данных (в количестве 800 эпикризов) для проведения конкурса AI'M Doctor в целях реализации национальной технологической инициативы по созданию интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений и конкурса отдельных заданий
№147-2023	14.10.2023	Информационная система создания наборов данных (дата-сетов) для диагностики заболеваний	ПрЭВМ	Лебедев Георгий Станиславович Фартушный Эдуард Николаевич Авдеев Сергей Николаевич Свистунов Андрей Алксеевич	Институт цифровой медицины	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по договору с Фондом Сколково № 32-Н от 03.03.2023 г. на выполнение комплекса работ по сбору и верификации данных (в количестве 800 эпикризов) для проведения конкурса AI'M Doctor в целях реализации национальной технологической инициативы по созданию интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений и конкурса отдельных заданий
№148-2023	14.10.2023	База пульсовых волн, полученных методом сфигмометрии отражающая антрометрические, демографические, коморбидные, клинические, лабораторные и инструментальные данные	БД	Подзолков Валерий Иванович Брагина Анна Евгеньевна Покровская Анна Евгеньевна Сафронова Татьяна Аркадьевна Родионова Юлия Нурисла-мовна Дружина Наталья Александ-ровна Ванина Дарья Дмитриевна Шихмагомедов Рустам Абдуллаевич Волков Денис Павлович	УКБ 4 кафедра факультетской терапии №2	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 Подзолков Валерий Иванович
№149-	14.10.2023	База данных по регистрации	БД	Ших Евгения Валерьевна	каф. клинической фармакологии и	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
2023		нежелательных лекарственных реакций антибактериальных препаратов с оценкой межлекарственного взаимодействия		Лазарева Наталья Борисовна Исмагилов Артур Дамирович Андрущишина Татьяна Борисовна Багдасарян Алина Арсеновна Воробьева Ольга Андреевна Дроздов Владимир Николаевич Махова Анна Александровна Лукина Мария Владимировна	пропедевтики внутренних болезней	
№150-2023	14.10.2023	Восприятие пандемии COVID-19 жителями Москвы	БД	Решетников Андрей Вениаминович Присяжная Надежда Владимировна Вяткина Надежда Юрьевна Павлов Сергей Владимирович	Институт социальных наук кафедра социологии медицины, экономики здравоохранения и медицинского страхования	Инициативный
№151-2023	25.10.2023	База данных динамического эпидемиологического мониторинга отдельных состояний среди беременных	БД	Ищенко Анатолий Иванович Борисова Наталия Ивановна Никонов Андрей Павлович Александров Леонид Семенович Науменко Наталия Сергеевна Агеев Михаил Борисович Бабурин Дмитрий Валерьевич	кафедра акушерства и гинекологии №1	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению “Разработка и внедрение современных технологий для диагностики, лечения и профилактики различных нарушений репродуктивного здоровья женщины” Ищенко А.И.
№152-2023	25.10.2023	Электронная база данных полиморфизма гена ADRB2 у беременных женщин	БД	Ищенко Анатолий Иванович Борисова Наталья Ивановна Чилова Раиса Алексеевна Агеев Михаил Борисович Проклова Гузель Фаритовна Бабурин Дмитрий Влерьевич	кафедра акушерства и гинекологии №1	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению “Разработка и внедрение современных технологий для диагностики, лечения и профилактики различных нарушений репродуктивного здоровья женщины” Ищенко А.И.
№153-	25.10.2023	ПЛАКАТ «УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ	ПО	Ачкасов Евгений Евгеньевич	кафедра спортивной	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
2023		ПРОФИЛАКТИКИ МИГРЕНИ И ГОЛОВНОЙ БОЛИ»		Наприенко Маргарита Валентиновна Артеменко Ада Равильевна Латышева Нина Владимировна Смекалкина Лариса Викторовна	медицины и медицинской реабилитации кафедра нервных болезней Института Профессионального Образования	
№15 4-2023	25.10.2023	Датасет по задаче классификации артериальной гипертонии на основании результатов суточного мониторирования артериального давления	БД	Осадчук Михаил Алексеевич Миронова Екатерина Дмитриевна Васильева Инна Николаевна	кафедра поликлинической терапии	Инициативный
№15 5-2023	25.10.2023	Комплексная база данных, специализирующаяся на анализе и исследовании случаев острого аппендицита с использованием методов искусственного интеллекта для улучшения диагностических и прогностических процедур в медицинской практике	БД	Белов Юрий Владимирович Атаян Андрей Александрович Белых Елена Николаевна Канадашвили Омари Владимирович Попова Екатерина Олеговна Киселева Ольга Руслановна Лафицкая Александра Андреевна Стрибунов Дмитрий Александрович Аракелов Андроник Владимирович Саркисян Сусанна Давитовна	кафедра госпитальной хирургии	Инициативный
№15 6-2023	25.10.2023	Коллекция коронарографий стенозов коронарных артерий для обучения нейронных сетей и разработки искусственного интеллекта компьютерного зрения в диагностике поражения коронарного русла	БД	Белов Юрий Владимирович Атаян Андрей Александрович Синявин Геннадий Валентинович Сысоев Виталий Михайлович Алёшин Иван Иванович Шайхутдинов Булат Ильдарович	кафедра госпитальной хирургии	Инициативный
№15 7-2023	02.11.2023	Коллекция компьютерной томографии грудной клетки с контрастным усилением для разработки искусственного интеллекта и компьютерного зрения в диагностике тромбоэмболии легочной артерии	БД	Белов Юрий Владимирович Атаян Андрей Александрович Косенков Александр Николаевич Белых Елена Николаевна Канадашвили Омари	кафедра госпитальной хирургии	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
				Владимирович Степанченко Андрей Петрович Гарифуллина Карина Ильдановна Ярухина Елена Аркадиевна		
№158-2023	02.11.2023	Коморбидные заболевания при персистирующем постуральном перцептивном головокружении	БД	Антоненко Людмила Михайловна Застенская Екатерина Николаевна	кафедра нервных болезней и нейрохирургии ИКМ	Инициативный
№159-2023	02.11.2023	База данных клинических характеристик нервной системы пациентов с хронической мигренью	БД	Головачева Вероника Александровна Головачева Анжелика Александровна Парфенов Владимир Анатольевич	кафедра нервных болезней и нейрохирургии ИКМ	Инициативный
№160-2023	02.11.2023	Диагностика мозговой активности на основании данных фМРТ с помощью графовых нейронных сетей на синолитическом графе	ПрЭВМ	Заикин Алексей Анатольевич Ушаков Вадим Геннадьевич Латушкина Ирина Викторовна Захаров Денис Геннадьевич Власенко Даниил Владимирович	Центр анализа сложных систем Института биодизайна и моделирования сложных систем	при выполнении работ по договору государственному/муниципальному контракту «Приоритет 2030» Соглашение №075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г.
№161-2023	02.11.2023	Технология экстракции биологически активных соединений из многокомпонентного растительного сырья для получения фармацевтических композиций на их основе	Ноу-хау	Бркич Галина Эдуардовна Пятигорская Наталья Валерьевна Зырянов Олег Анатольевич	Кафедра промышленной фармации	Инициативный
№162-2023	27.11.2023	Экспериментальный датасет по определению высоты падения капель крови на месте происшествия	БД	Пиголкин Юрий Иванович Леонова Елена Николаевна Нагорнов Михаил Николаевич Ломакин Юрий Викторович Захаров Святослав Николаевич	Кафедра судебной медицины ИКМ	Инициативный
№163-2023	27.11.2023	Датасет для исследования эффективности оказания первичной хирургической помощи детям с расщелиной нёба в периоде грудного возраста	БД	Мамедов Адиль Аскерович Николенко Владимир Николаевич Стебелева Юлия Валерьевна	кафедра анатомии и гистологии человека	Инициативный
№164-2023	27.11.2023	СПОСОБ ОЧИСТКИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	ЕП	Власова Ирина Ивановна Сулейманов Шакир Камилевич Ключерев	Институт регенеративной медицины	по Соглашению о предоставлении из федерального бюджета субсидии в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1

№	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
				Тимофей Олегович Кошелева Настасья Владимировна Тимашев Петр Сергеевич		Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 с Министерством науки и высшего образования РФ
№165-2023	27.11.2023	Способ применения аутологичного кожно-жирового лоскута для заполнения подмышечной области	ИЗ	Горбунов Андрей Сергеевич Ветшев Федор Петрович Кустов Даниил Максимович Кривецкая Анна Александровна Аренина Наталья Юрьевна Ванг Шовень Хань Чэнцань Вычужанин Дмитрий Викторович	кафедра Факультетской хирургии №1 УКБ №1	Инициативный
№166-2023	27.11.2023	Приверженность вакцинопрофилактике среднего медицинского персонала	БД	Коршунов Владимир Андреевич Полибин Роман Владимирович Юдина Виктория Сергеевна Брико Николай Иванович Миндлина Алла Яковлевна	кафедра эпидемиологии и доказательной медицины	Инициативный
№167-2023	27.11.2023	Преэклампсия: предикторы тяжелых форм, стратификация факторов риска	БД	Тимохина Елена Владимирован Игнатко Ирина Владимировна Родионова Александра Михайловна Федюнина Ирина Александровна	кафедра акушерства, гинекологии и перинатологии	«Приоритет 2030» Соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г., Минобрнауки России Паспорт 08.001.Г.УР ИОТ руководитель: Б.А.Волель
№168-2023	30.11.2023	Цифровой сервис роботизированного индивидуального комплектования лекарственных средств для стационарных пациентов	ПрЭВМ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Фомин Виктор Викторович Волкова Ольга Сергеевна Санникова Елена Юрьевна Реброва Екатерина Леонидовна	Клинический центра	«Приоритет 2030» Соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г., Минобрнауки России Паспорт 06.001.Е.УР. Цифровая аптека
№169-2023	30.11.2023	Характеристика пациентов с хроническим панкреатитом	БД	Матюшин Никита Сергеевич Ибатов Алексей Данилович Кубарева Марина Игоревна	кафедра Сестринского дела ИПСР	Инициативный
№170-	30.11.2023	Датасет «StopCOVID»	БД	Мунблит Даниил Борисович	кафедра педиатрии и детских	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
2023				Авдеев Сергей Николаевич Листовская Екатерина Максимовна Галяутдинова Айсылу Наиловна Трефилова Анастасия Алексеевна Беляев Владимир Евгеньевич Тимашев Петр Сергеевич Капустина Валентина Андреевна Бутнару Денис Викторович Бобкова Полина Александровна Яковлева Екатерина Игоревна Андреева Маргарита Константиновна Эль-Тарави Ясмин Ахмед Али Румянцев Михаил Анатольевич Байрашевская Анастасия Васильевна Буланов Николай Михайлович	инфекционных болезней КИДЗ кафедра пульмонологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского кафедра факультетской терапии №1 Институт урологии и репродуктивного здоровья кафедра внутренних, профессиональных болезней и ревматологии	
№17 1-2023	30.11.2023	БАЗА ДАННЫХ «КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА РАДИОНУКЛИДНОГО ОТДЕЛЕНИЯ С УЧЁТОМ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	БД	Захарова Анастасия Владимировна Заброда Надежда Николаевна Жернов Юрий Владимирович Щербаков Денис Викторович Сухов Виталий Александрович Мишина Екатерина Игоревна Митрохин Олег Владимирович	кафедра общей гигиены Института общественного здоровья	Инициативный
№17 2-2023	15.12.2023	Система поддержки принятия врачебного решения для оптимизации процесса дифференциальной диагностики ахалазии кардии и определения прогноза пациента на базе искусственного интеллекта	ПрЭВМ	Сторонова Ольга Андреевна Каневский Николай Игоревич Трухманов Александр Сергеевич	УКБ №2 кафедра пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№17	15.12.2023	Стоматологическая	БД	Адмакин Олег	кафедра детской,	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
3-2023		заболеваемость у детей в Москве и Московской области		Иванович Морозова Наталия Сергеевна Локтионова Марина Владимировна Козлитина Юлия Александровна Скакодуб Алла Анатольевна Чугаева Ульяна Юрьевна Еловская Алина Алексеевна Жданова Дарья Андреевна Иванова Валерия Евгеньевна Маланова Ольга Андреевна Маргиани Бидзина Варламович Масликова Екатерина Андреевна Оксентюк Алина Давидовна Слынько Алексей Юрьевич Мальцева Анна Гарриевна Савенко Елисавета Трофимовна	профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии им. Е.В. Боровского	
№174-2023	15.12.2023	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТАКСАНОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	ИЗ	Буздин Антон Александрович Сунцова Мария Владимировна Сорокин Максим Игоревич Емельянова Александра Геннадьевна Захарова Галина Сергеевна Луппов Даниил Витальевич	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022 (НЦМУ)
№175-2023	15.12.2023	«База данных результатов масс-спектрометрии выдыхаемого воздуха пациентов, имеющих комбинированный диагноз: «ишемическая болезнь сердца» и «гипертоническая болезнь»	БД	Абдуллаев Магомед Габибуллаевич Силантьев Артемий Сергеевич Суворов Александр Юрьевич Гогниева Дарья Геннадиевна Чомахидзе Петр Шалвович Мустафина Малика Харисовна Батыраева Мариям	Институт персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение» кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины имени Н.В.	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022 (НЦМУ)

№	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
				Абдулкеримовна Марзуг Башир Абдулла Гаджиахмедова Аида Нурмагомедовна Фатуллаева Саадия Шарафудиновна Ломоносова Анастасия Александровна Шейхова Алия Нурмагомедовна Бетелин Владимир Борисович Крыжановский Борис Владимирович Копылов Филипп Юрьевич	Склифосовского	
№176-2023	15.12.2023	Система управления мультимодальной фотобиомодуляторной системой	ПрЭВМ	Ларионов Дмитрий Иванович Телышев Дмитрий Викторович Максимкин Алексей Валентинович Тимашев Петр Сергеевич Бакулина Алеся Алексеевна Христидис Яна Игоревна	Институт бионических технологий и инжиниринга	Соглашение № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 с Минобрнауки «Приоритет 2030», шифр 01.005.Е.05 «Лаборатория регенеративной ветеринарии»
№177-2023	22.12.2023	«MedAsk»	ПрЭВМ	Шкуренко Юлия Викторовна Ибатов Алексей Данилович Лебедев Георгий Станиславович Лемешко Владислав Владимирович	Кафедра Сестринского дела ИПСР	Инициативный
№178-2023	22.12.2023	Профиль циркулирующих микроРНК крови у пациентов с острым коронарным синдромом	БД	Стоногина Дарья Алексеевна Желанкин Андрей Викторович Аксельрод Анна Сергеевна	УКБ№1 кафедра кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского	Инициативный
№179-2023	22.12.2023	Сеченов РМЖ: база данных клинически значимых биомаркеров рака молочной железы	БД	Секачева Марина Игоревна Милейко Владислав Айкович Иванов Максим Вячеславович Лебедева Александра Артёмовна	Институт персонализированной онкологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»	РИД создан в соответствии с Соглашением о совместной реализации проекта от 31 октября 2023 г. № 202-с между Первым МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовским

№	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
				Белова Екатерина Владимировна Беляева Лайма Дмитриевна Григорьева Татьяна Викторовна Садыкова Юлия Федоровна		Университетом) и Обществом с ограниченной ответственностью «Онкодиагностика АТЛАС» (ООО «ОНКОАТЛАС»)
№180-2023	22.12.2023	Набор аннотированных русскоязычных медицинских текстов для автоматизированного выявления упоминаний симптомов ювенильного артрита	БД	Бирюков Александр Алексеевич Шагинян Анаида Луспароновна Доронькин Максим Вячеславович Ткач Владислав Сергеевич Соколов Александр Эдуардович Фитагдинов Роберт Равильевич Иванов Матвей Андреевич Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Криулина Татьяна Юрьевна Крехова Елизавета Антоновна	Индустриальная лаборатория поддержки принятия врачебных решений на базе технологий искусственного интеллекта	в ходе реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», Соглашение о совместной реализации проекта №403-н от 15.04.2022 г.
№181-2023	22.12.2023	Дата сет цифровой двойник болезней волос	БД	Олисова Ольга Юрьевна Лепехова Анфиса Александровна Грекова Екатерина Владимировна Пинегин Владимир Борисович	кафедра кожных и венерических болезней им. В.А. Рахманова	Инициативный

Приложение 17

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

«25» декабря 2023 г. № 10-2023

Заседание Комиссии по интеллектуальной собственности

Присутствуют:

Председатель комиссии – А.А. Свистунов – первый проректор.
Секретарь комиссии – Е.А. Меньшиков – начальник отдела сетевого взаимодействия.

Члены комиссии:

П.С. Тимашев – научный руководитель Научно-технологического парка биомедицины;
О.В. Андреева – главный эксперт по управлению интеллектуальной собственностью;
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 института трансляционной медицины и биотехнологии;
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. Телышев – 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 декабре 2023 г., в Центр коммерциализации технологий поступили уведомления о создании РИД.

3. О целесообразности поддержания действия патентов, принятых к учету во ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), в связи с их возможным досрочным прекращением.

1

По первому вопросу слушали Титову Е.Б.

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 2023 году ЦКТ была предоставлена правовая охрана на территории Российской Федерации в отношении 145 РИД: изобретение - 37, полезная модель - 9, промышленный образец – 3, база данных - 63, ПрЭВМ -33. Также подана 1 заявка на изобретение в Евразийское патентное ведомство. Поддержано в силе не менее 160 патентов, зарегистрированных ранее на имя Сеченовского Университета. Общий объем финансирования по охране РИД составил 1 638 330,25 (Один миллион шестьсот тридцать восемь тысяч триста тридцать) рублей.
В рамках реализации проекта одним из ключевых показателей в 2024 году является подача не менее 55 заявок в Роспатент. Требуемый объем финансирования для исполнения обязательств по подаче 55 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 2024 год, в количестве не менее 55 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 – 1 голосов»**

Утвердить стратегию охраны РИД на 2024 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 1-10.

РЕЕСТР УВЕДОМЛЕНИЙ О СОЗДАНИИ РИД:

№	Наименование	Авторы	Заявитель	Комплект первичных документов, рег. №	Источник фин.-я	Рекомендации ЦКТ
1.	Система поддержки принятия врачебного решения для оптимизации процесса дифференциальной диагностики ахалазии кардии и определения прогноза пациента на базе искусственного интеллекта	Сторонова Ольга Андреевна Каневский Николай Игоревич Трухманов Александр Сергеевич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№172-2023	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ

2.	Стоматологическая заболеваемость у детей в Москве и Московской области	Адмакин Олег Иванович Морозова Наталия Сергеевна Локтионова Марина Владимировна Козлитина Юлия Александровна Скакодуб Алла Анатольевна Чугаева Ульяна Юрьевна Еловская Алина Алексеевна Жданова Дарья Андреевна Иванова Валерия Евгеньевна Маланова Ольга Андреевна Маргиани Бидзина Варламович Масликова Екатерина Андреевна Оксентюк Алина Давидовна Слынько Алексей Юрьевич Мальцева Анна Гарриевна Савенко Елисавета Трофимовна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№173-2023	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных
3.	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТАКСАНОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	Буздин Антон Александрович Сунцова Мария Владимировна Сорокин Максим Игоревич Емельянова Александра Геннадьевна Захарова Галина Сергеевна Луппов Даниил Витальевич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№174-2023	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022 (НЦМУ)	обеспечить правовую охрану в качестве изобретения
4.	«База данных результатов масс-спектрометрии выдыхаемого воздуха пациентов, имеющих комбинированный диагноз: «ишемическая болезнь сердца» и «гипертоническая болезнь»	Абдуллаев Магомед Габибуллаевич Силантьев Артемий Сергеевич Суворов Александр Юрьевич Гогниева Дарья Геннадиевна Чомахидзе Петр Шалвович Мустафина Малика Харисовна Батыраева Мариям Абдулкеримовна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№175-2023	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных

		Марзуг Башир Абдулла Гаджиахмедова Аида Нурмагомедовна Фатуллаева Саадия Шарафудиновна Ломоносова Анастасия Александровна Шейхова Алия Нурмагомедовна Бетелин Владимир Борисович Крыжановский Борис Владимирович Копылов Филипп Юрьевич			(НЦМУ)	
5.	Система управления мультимодальной фотобиомодуляторной системой	Ларионов Дмитрий Иванович Телышев Дмитрий Викторович Максимкин Алексей Валентинович Тимашев Петр Сергеевич Бакулина Алеся Алексеевна Христидис Яна Игоревна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№176-2023	Соглашение № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 с Минобрнауки «Приоритет 2030», шифр 01.005.Е.05 «Лаборатория регенеративной ветеринарии»	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
6.	«MedAsk»	Шкуренко Юлия Викторовна Ибатов Алексей Данилович Лебедев Георгий Станиславович Лемешко Владислав Владимирович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№177-2023	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
7.	Профиль циркулирующих микроРНК крови у пациентов с острым коронарным синдромом	Стоногина Дарья Алексеевна Желанкин Андрей Викторович Аксельрод Анна Сергеевна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№178-2023	Инициативный	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных
8.	Сеченов РМЖ: база данных клинически значимых биомаркеров рака молочной железы	Секачева Марина Игоревна Милейко Владислав Айкович Иванов Максим Вячеславович Лебедева Александра Артёмовна Белова Екатерина Владимировна Беляева Лайма Дмитриевна Григорьева Татьяна Викторовна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№179-2023	РИД создан в соответствии с Соглашением о совместной реализации проекта от 31 октября 2023 г. № 202-с между Первым МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России	обеспечить правовую охрану в базы данных

		Садыкова Юлия Федоровна			(Сеченовским Университетом) и Обществом с ограниченной ответственностью «Онкодиагностика АТЛАС» (ООО «ОНКОАТЛАС»)	
9.	Набор аннотированных русскоязычных медицинских текстов для автоматизированного выявления упоминаний симптомов ювенильного артрита	Бирюков Александр Алексеевич Шагинян Анаида Луспароновна Доронькин Максим Вячеславович Ткач Владислав Сергеевич Соколов Александр Эдуардович Фитагдинов Роберт Равильевич Иванов Матвей Андреевич Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Криулина Татьяна Юрьевна Крехова Елизавета Антоновна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№180-2023	в ходе реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», Соглашение о совместной реализации проекта №403-н от 15.04.2022 г.	обеспечить правовую охрану в базы данных
10.	Дата сет цифровой двойник болезней волос	Олисова Ольга Юрьевна Лепехова Анфиса Александровна Грекова Екатерина Владимировна Пинегин Владимир Борисович	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№181-2023	Инициативный	обеспечить правовую охрану в базы данных

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов» **«Против – 0 голосов»** **«Воздержался – 1 голосов»**

Обеспечить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности отраженных в реестре уведомлений о создании РИД под порядковыми номерами с 1-10.

По третьему вопросу слушали Титову Е.Б.

Патентным отделом ЦКТ, выявлены РИД, принятые к учету в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) срок действия которых может быть прекращен в связи с их истечением. Центр коммерциализации технологий рекомендует продолжить правовую охрану патентов, отраженных в реестре РИД подлежащих поддержанию.

РЕЕСТР РИД ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ:

№ п/п	Учет в СУ	Наименование	№ охранного документа	Год поддержания	Дата приоритета	Рекомендации ЦКТ
1	На балансе	ШТАММ БАКТЕРИЙ BACILLUS PUMILUS "ПАШКОВ" - ПРОДУЦЕНТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ В ОТНОШЕНИИ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ, ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ, ДРОЖЖЕВЫХ ГРИБОВ И ВИРУСОВ	2405821	16	04.08.2009	Продолжить правовую охрану (поддержание)
2	На балансе	СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ В ЖИДКИХ ЭКСТРАКТАХ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	2488818	13	28.04.2012	Продолжить правовую охрану (поддержание)
3	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТАПЕДОПЛАСТИКИ	2491879	13	28.04.2012	Продолжить правовую охрану (поддержание)
4	На балансе	СПОСОБ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ОПУХОЛЬЮ ПОЧКИ	2492816	13	30.03.2012	Продолжить правовую охрану (поддержание)
5	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛЕТОК РУТИНА	2523562	12	23.05.2013	Продолжить правовую охрану (поддержание)
6	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВА С ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРИ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОМ РАКЕ ПЕЧЕНИ	2540507	11	17.02.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
7	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВА, СТИМУЛИРУЮЩЕГО РЕГЕНЕРАЦИЮ ПОВРЕЖДЕННОЙ ПЕЧЕНИ	2548750	11	17.02.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
8	На балансе	СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ	2553943	11	27.05.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
9	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЯЖЕСТИ ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У МУЖЧИН С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	2562557	11	17.12.2013	Продолжить правовую охрану (поддержание)
10	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИСХОДА ИНФАРКТА МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА СТАРШЕ 45 ЛЕТ НА ГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ	2565103	11	24.10.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
11	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ ЭЯКУЛЯЦИИ	2565104	11	24.10.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)

12	На балансе	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ РИНОПЛАСТИКИ	2565105	11	03.09.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
13	На балансе	МОБИЛЬНАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	2568516	11	22.07.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
14	На балансе	СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ЯИЦ ГЕЛЬМИНТОВ В ПРОБАХ ПОЧВЫ	2570935	11	03.09.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
15	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРИМОГО ФИБРИНОГЕНА EX VIVO	2571288	11	19.08.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
16	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗАСЫПАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ БЛИЖАЙШИХ СУТОК	2576809	10	17.02.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
17	На балансе	СРЕДСТВО, ОБЛАДАЮЩЕЕ ХРОНОКОРРЕКТИРУЮЩЕЙ И АДАПТОГЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ	2577701	10	17.03.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
18	На балансе	СПОСОБ ДИНАМИЧЕСКОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЯИЧНИКОВ	2578184	10	06.03.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
19	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЫСТРОРАСТВОРИМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ФУРАЦИЛИНА (ВАРИАНТЫ)	2578456	10	29.12.2014	Продолжить правовую охрану (поддержание)
20	На балансе	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАНИЙ К МАКСИМАЛЬНО РАДИКАЛЬНОМУ ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ	2580478	10	12.05.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
21	На балансе	СПОСОБ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОДВЫВИХОВ И ВЫВИХОВ ПАЛЬЦЕВ В ПЛЮСНЕФАЛАНГОВЫХ СУСТАВАХ ПРИ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ МЕТАТАРЗАЛГИИ	2581942	10	20.03.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
22	На балансе	СПОСОБ МАГНИТО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТРАХЕОМАЛЯЦИИ	2584130	10	20.05.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
23	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ-ВЕТЕРАНОВ СПОРТА С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	2584131	10	05.06.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
24	На балансе	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА У ПАЦИЕНТОВ - ВЕТЕРАНОВ СПОРТА С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	2587721	10	05.06.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
25	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО РЕСПИРАТОРНОГО ПАПИЛЛОМАТОЗА ГОРТАНИ С	2600661	10	09.09.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)

		НАЛИЧИЕМ РУБЦОВОЙ МЕМБРАНЫ ГОЛОСОВОГО ОТДЕЛА				
26	На балансе	СПОСОБ ТРАНЗИТОРНОГО МНОЖЕСТВЕННОГО ЗАБОРА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕПЛАНТАЦИЕЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ ИХ МУЛЬТИОРГАННОМ ПОРАЖЕНИИ ОПУХОЛЕВЫМ ПРОЦЕССОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	2601100	10	07.10.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
27	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КАПСУЛ ДИКЛОФЕНАКА	2602681	10	09.11.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
28	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЛКОВ СЕМЕЙСТВА ЦИСТЕИНОВЫХ ПРОТЕАЗ ПШЕНИЦЫ (TRITICUM AESTIVUM) И ПРЕПАРАТ БЕЛКА ТРИТИКАИН-АЛЬФА, ПОЛУЧЕННЫЙ ЭТИМ СПОСОБОМ	2603054	10	17.02.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
29	На балансе	СПОСОБ УШИВАНИЯ РАНЫ ЯГОДИЧНО-КОПЧИКОВОЙ ОБЛАСТИ	2604768	10	24.09.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
30	На балансе	СПОСОБ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОДОШВЕННОЙ СВЯЗКИ ПЛЮСНЕФАЛАНГОВОГО СУСТАВА ПРИ ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ МЕТАТАРЗАЛГИИ ИЛИ ЕЁ ТРАВМАТИЧЕСКИХ РАЗРЫВАХ	2604779	10	23.11.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
31	На балансе	Способ получения липидного комплекса из жома плодов граната	2606844	10	02.12.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
32	На балансе	Способ оперативного лечения переломов лодыжек	2611742	9	16.12.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
33	На балансе	Способ создания биологической модели системного ювенильного идиопатического артрита в эксперименте	2612843	9	18.02.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
34	На балансе	Способ лечения хронической мигрени	2615866	9	16.03.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
35	На балансе	Способ получения N-карбэтоксиметилимидазо[4,5-e]бензо[1,2-c;3,4-c']дифуроксана	2618230	9	02.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
36	На балансе	Способ имплантации подкожной порт-системы с внутрибрюшным катетером	2620150	9	02.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
37	На балансе	Способ прогнозирования недостаточности гормона роста у пациентов после проведенной в детстве лучевой и полихимиотерапии опухолей задней черепной ямки	2620541	9	13.04.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
38	На балансе	Способ эвакуации фрагментов камней при ультраминиперкутанной нефролитотрипсии	2621532	9	13.04.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)

39	На балансе	Способ лечения эректильной дисфункции	2622757	9	02.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
40	На балансе	Способ приготовления геномных библиотек ограниченных выборок локусов из деградированной ДНК	2625012	9	18.12.2015	Продолжить правовую охрану (поддержание)
41	На балансе	Способ защиты артерий головного мозга от эмболии при ангиопластике и стентировании брахиоцефального ствола	2627352	9	18.02.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
42	На балансе	Способ получения мази нифедипина (варианты)	2629843	9	24.05.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
43	На балансе	Способ изготовления трехслойного каркаса для протезирования желчного протока	2630061	9	02.11.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
44	На балансе	КОМПЛЕКС АЦЕТАТА ЦИНКА С 3-ГИДРОКСИПИРИДИНОМ, ОБЛАДАЮЩИЙ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ЭКЗОГЕННОЙ ГИПОКСИИ	2631496	9	30.09.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
45	На балансе	КОМПЛЕКС АЦЕТАТА ЦИНКА С 1-ПРОПАРГИЛИМИДАЗОЛОМ, ОБЛАДАЮЩИЙ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ	2632682	9	30.09.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
46	На балансе	Способ микрохирургического лечения варикоцеле	2632808	9	08.12.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
47	На балансе	СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ПРОГРЕССИЕЙ ПИЩЕВОДА БАРРЕТТА	2635964	9	20.10.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
48	На балансе	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики нестабильности позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника	2637829	9	15.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
49	На балансе	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики дисфункции височно-нижнечелюстных суставов	2637830	9	15.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
50	На балансе	Способ феминизирующей пластики наружных гениталий	2638622	9	09.11.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
51	На балансе	Способ оценки эффективности реконструктивной операции на орбите	2638623	9	15.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
52	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АНАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ	2639039	8	31.01.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
53	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДСТВА, ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	2639119	8	05.04.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)

54	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОТРУБОК ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА	2640413	8	03.07.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
55	На балансе	ПРИМЕНЕНИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА ФОТОТРОФНОЙ БАКТЕРИИ RHODOBACTER CAPSULATUS PG В КАЧЕСТВЕ ФАКТОРА, УСИЛИВАЮЩЕГО ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ 1α,25-ДИГИДРОКСИВИТАМИНА D3	2642309	9	09.11.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
56	На балансе	Способ качественного определения стоматологического статуса пациента с воспалением слизистой оболочки альвеолярного отростка челюсти по содержанию биомаркеров в ротовой жидкости	2648765	8	17.02.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
57	На балансе	СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТТИСКОВ НИЖНИХ ЧЕЛЮСТЕЙ ПАЦИЕНТОВ С КОНТРАКТУРОЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ	2649450	8	03.10.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
58	На балансе	СПОСОБ ПРЕДОПЕРАЦИОННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ТАЗОБЕДРЕННЫХ, КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	2651056	8	25.04.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
59	На балансе	Способ моделирования пластики эпителиального дефекта стенки трахеи	2654601	8	30.03.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
60	На балансе	Способ мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики заболеваний голеностопного сустава и стопы	2659028	9	15.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
61	На балансе	Способ гепатэктомии при ортотопической трансплантации печени	2661733	8	17.08.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
62	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ	2661738	8	29.12.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
63	На балансе	СПОСОБ РЕКОНСТРУКЦИИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ	2665147	8	24.05.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
64	На балансе	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики нестабильности поясничного отдела позвоночника	2672931	9	15.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
65	На балансе	Способ исследования функции почек при мультиспиральной компьютерной томографии	2673384	8	19.06.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
66	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЦЕЛИАКИИ И	2674763	8	05.10.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)

		ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, ПОЛУЧЕННОЕ ЭТИМ СПОСОБОМ				
67	На балансе	Способ определения биологического возраста трупа	2674768	8	30.06.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
68	На балансе	Способ аугментационной маммопластики	2675019	8	08.11.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
69	На балансе	Способ устранения ларинготрахеального дефекта у больных с хроническими паралитическими стенозами гортани	2675022	8	20.07.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
70	На балансе	Способ тромбэктомии при окклюзии оттока по собственным печеночным венам после ортотопической трансплантации печени	2675028	8	26.09.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
71	На балансе	Способ изготовления спейсера тазобедренного сустава при неопороспособной вертлужной впадине	2675551	8	17.08.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
72	На балансе	СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО РУЧНОГО ЭЗОФАГОЕЮНОАНАСТОМОЗА ПО ТИПУ "КОНЕЦ В БОК" ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ЖЕЛУДКА В БЛОКЕ С ОПУХОЛЬЮ	2675772	7	01.08.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
73	На балансе	ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ pCXCRs-Fc ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО СЛИТОГО БЕЛКА, ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИ-IL-8 АКТИВНОСТЬЮ	2676317	8	30.08.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
74	На балансе	ПРЕПАРАТ ЦИСТЕИНОВОЙ ПРОТЕИНАЗЫ ПШЕНИЦЫ ТРИТИКАИНА-АЛЬФА, ПОЛУЧЕННОЙ В РАСТВОРИМОЙ ФОРМЕ, И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА	2676322	8	28.06.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
75	На балансе	СПОСОБ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ РАДИКАЛЬНОЙ НЕФРЭКТОМИИ С ТРОМБЭКТОМИЕЙ ИЗ НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ	2682597	7	01.08.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
76	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕЛЯ НИФЕДИПИНА	2684326	8	15.11.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
77	На балансе	Фармацевтическая субстанция для лечения инфицированных ран различного генеза	2687102	7	28.04.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
78	На балансе	Комбинированная композиция для лечения инфицированных ран различного генеза	2691144	7	28.04.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
79	На балансе	СПОСОБ ВЫБОРА АНЕСТЕТИКА, СОДЕРЖАЩЕГО ВАЗОКОНСТРИКТОР, ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	2691279	7	07.12.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
80	На балансе	СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА	2691519	6	14.12.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)

81	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ ФУНКЦИИ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ КИСТИ ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ	2691521	7	06.06.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
82	На балансе	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЕКЦИИ ПОЛОВОГО СОСУДИСТО-НЕРВНОГО ПУЧКА В ЯГОДИЧНОЙ ОБЛАСТИ	2691523	7	20.06.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
83	На балансе	СИМУЛЯТОР ДЛЯ ОСВОЕНИЯ НАВЫКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ НА ПОЧКЕ	2691524	7	30.07.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
84	На балансе	СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПЕЧЕНИ ПРИ АНОМАЛЬНОМ СТРОЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА ТРАНСПЛАНТАТА ПЕЧЕНИ	2691525	7	07.12.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
85	На балансе	Способ прогнозирования вторичной надпочечниковой недостаточности у пациентов после перенесенного в детском и молодом возрасте краниального облучения по поводу внегипофизарных опухолей	2691732	8	01.12.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
86	На балансе	СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ НПВП-ГАСТРОПАТИИ	2693044	7	28.05.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
87	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ КОГНИТИВНО-МОТОРНЫХ НАРУШЕНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ КИСТИ	2694513	7	02.07.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
88	На балансе	Композиция для лечения болезни Паркинсона	2697411	8	11.10.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
89	На балансе	Фармацевтическая субстанция для лечения инфицированных ран различного генеза	2697869	7	28.04.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
90	На балансе	СПОСОБ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА ЛЕГКОГО	2697971	7	15.11.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
91	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБЪЕМА ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ КРОВОПОТЕРИ ПРИ ОРГАНОСОХРАНЯЮЩИХ ОПЕРАЦИЯХ ПРИ ОПУХОЛЯХ ПАРЕНХИМЫ ПОЧЕК	2698546	6	29.03.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
92	На балансе	СИСТЕМА И СПОСОБ ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА	2698854	7	17.08.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
93	На балансе	СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МИКОЗА НОГТЕЙ	2699653	6	22.03.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
94	На балансе	СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛОСТОМЫ	2701217	8	27.11.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)

95	На балансе	СПОСОБ ХРАНЕНИЯ СЫВОРОТОК КРОВИ С АНТИТЕЛАМИ К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ	2704134	6	30.04.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
96	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ТЕПЛОВОЙ ИШЕМИИ ПРИ ОРГАНОСОХРАНЯЮЩИХ ОПЕРАЦИЯХ ПРИ ОПУХОЛЯХ ПАРЕНХИМЫ ПОЧЕК	2707062	6	28.03.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
97	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ИММОБИЛИЗОВАННОГО МИЦЕЛИЯ БАЗИДИОМИЦЕТА FOMITOPSIS OFFICINALIS	2707541	7	25.12.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
98	На балансе	СПОСОБ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЧЕЧНО-КЛЕТОЧНОЙ КАРЦИНОМЫ ПО НАЛИЧИЮ АНТИТЕЛ К ЗРИТЕЛЬНОМУ АРРЕСТИНУ	2707884	7	03.10.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
99	На балансе	СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ ЗА СЧЕТ НОРМАЛИЗАЦИИ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА У ЛИЦ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	2708893	7	01.08.2018	Продолжить правовую охрану (поддержание)
100	На балансе	ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ, ОБЛАДАЮЩАЯ АНТИАГРЕГАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	2709017	6	27.08.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
101	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ИНТРАОПЕРАЦИОННЫХ И РАННИХ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ОРГАНОСОХРАНЯЮЩИХ ОПЕРАЦИЯХ ПРИ ОПУХОЛЯХ ПАРЕНХИМЫ ПОЧЕК	2709837	6	29.03.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
102	На балансе	СПОСОБ УСКОРЕННОЙ ДЕЦЕЛЛЮЛЯРИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ИЛИ ОРГАНА	2714327	6	04.10.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
103	На балансе	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АДАПТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ К СЪЕМНЫМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМ ОРТОПЕДИЧЕСКИМ ПРОТЕЗАМ ПО СОСТОЯНИЮ ОРАЛЬНОЙ СТЕРЕОГНОЗИИ У ПАЦИЕНТА ПРИ ПОЛНОЙ УТРАТЕ ЗУБОВ	2715985	6	22.03.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
104	На балансе	СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОЖИ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)	2716158	6	28.03.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
105	На балансе	СПОСОБ СКРИНИНГОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	2718272	6	12.04.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
106	На балансе	СПОСОБ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ГИПОГАНГЛИОЗА ТОЛСТОЙ КИШКИ	2718274	6	20.05.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)

107	На балансе	СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОГО СЕРОЗНО-МЫШЕЧНО-ПОДСЛИЗИСТОГО ОДНОРЯДНОГО КИШЕЧНОГО ШВА С ВИЗУАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ ПО ВСЕЙ ОКРУЖНОСТИ КИШКИ	2718281	6	26.04.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
108	На балансе	СПОСОБ СКРИНИНГОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ	2718284	6	12.04.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
109	На балансе	КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА С N-АЛЛИЛИМИДАЗОЛОМ КАК РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ СРЕДСТВА	2719360	6	04.10.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
110	На балансе	СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ АДАПТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ К СЪЕМНЫМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМ ОРТОПЕДИЧЕСКИМ ПРОТЕЗАМ	2719660	6	31.07.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
111	На балансе	СПОСОБ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ИШЕМИИ НЕОРЕКТУМ ПУТЕМ НАТЯЖЕНИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ	2719661	6	27.09.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
112	На балансе	СПОСОБ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ АБСЦЕССА ЛЕГКОГО	2719662	6	27.09.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
113	На балансе	СПОСОБ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ИШЕМИИ НЕОРЕКТУМ	2719663	6	27.09.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
114	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ МАЛЯРИИ С ПОМОЩЬЮ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ КОМБИНАЦИИ ИНГИБИТОРОВ ТЕЛОМЕРАЗЫ (ИМАТИНИБА МЕЗИЛАТ) И АРТЕМЕТЕРА	2722981	5	31.12.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
115	На балансе	СПОСОБ ВЫБОРА ТИПА МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ НА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ДЕТЕЙ СО СМЕШАННЫМ ПРИКУСОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	2725084	6	09.08.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
116	На балансе	ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ В ФОРМЕ КАПСУЛ, ОБЛАДАЮЩАЯ НООТРОПНЫМ ДЕЙСТВИЕМ	2725632	6	26.08.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
117	На балансе	КОМПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЦИНКА С N-ИЗОПРОПЕНИЛИМИДАЗОЛОМ КАК РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ СРЕДСТВО	2725634	6	04.10.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
118	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ РИСКА НАЛИЧИЯ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПАЦИЕНТА С УЗЛОВЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	2725749	6	22.11.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
119	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ЗАКРЫТИИ КРИТИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА ТРАХЕИ НА МОДЕЛИ	2730924	5	17.12.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)

		ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЖИВОТНОГО				
120	На балансе	СПОСОБ ОТБОРА ПАЦИЕНТОВ С РЕЦИДИВОМ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ НИЗКОДОЗНОЙ БРАХИТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТРАНСРЕКТАЛЬНЫМ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ ФОКУСИРОВАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОМ	2735656	5	31.12.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
121	На балансе	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЕКЦИИ ОТВЕРСТИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НА НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ВЕТВИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВОДНИКОВОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ (ВАРИАНТЫ)	2736809	6	02.09.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
122	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ ТЯЖИСТОЙ ПАРАНЕФРАЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ КЛЕТЧАТКИ, СПАЯННОЙ С КАПСУЛОЙ ПОЧКИ, ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОРГАНОСОХРАНЯЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ НА ПОЧКЕ	2736908	5	27.03.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
123	На балансе	СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ ГЛОТОЧНОГО РЕФЛЕКСА ПРИ ОСМОТРЕ ГОРТАНИ С ПОМОЩЬЮ ИГЛОРЕФЛЕКСОТЕРАПИИ	2736916	5	28.02.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
124	На балансе	СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ЗУБОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	2738016	5	21.07.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
125	На балансе	СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОПИТКИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО ТАМПОНА, ОБЛАДАЮЩЕЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФИТОТАМПОНА, ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	2740284	5	03.07.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
126	На балансе	СБОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НООТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ	2740897	5	17.03.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
127	На балансе	СПОСОБ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ВОСПАЛЕННОЙ ТОЛСТОЙ КИШКИ В УСЛОВИЯХ ПЕРИТОНИТА	2740942	5	28.02.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
128	На балансе	СПОСОБ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЧЕЧНО-КЛЕТОЧНОЙ КАРЦИНОМЫ ПО НАЛИЧИЮ БЕЛКА ЗРИТЕЛЬНОГО АРРЕСТИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ	2741245	5	28.02.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
129	На балансе	СПОСОБ ВЫБОРА МЕТОДА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ МЕНЬЕРА	2741252	5	01.06.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
130	На балансе	СПОСОБ НЕОКУСПИДИЗАЦИИ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА	2741253	5	18.06.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)

131	На балансе	СПОСОБ КОРРЕКЦИИ КОНТУРА МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПЕРЕДНЕЙ ГРУДНОЙ СТЕНКИ ПРИ ЯДЕРНОЙ ФОРМЕ ЖЕНСКОГО ТРАНССЕКСУАЛИЗМА	2741254	5	25.05.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
132	На балансе	СПОСОБ ЗАКРЫТИЯ РАНЫ КРЕСТЦОВО-КОПЧИКОВОЙ ОБЛАСТИ С ПЛАСТИКОЙ МОБИЛИЗОВАННЫМИ ФАСЦИАЛЬНО-ЖИРОВЫМИ ЛОСКУТАМИ	2741255	5	01.06.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
133	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ИЗ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА НОВОРОЖДЕННОГО	2744301	5	21.07.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
134	На балансе	СПОСОБ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ГЛУБОКОГО ИНФИЛЬТРАТИВНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА РЕКТОВАГИНАЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	2746476	5	28.04.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
135	На балансе	СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ОПУХОЛИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ	2749185	5	30.10.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
136	На балансе	СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ГИПОКСИИ ПАРЕНХИМЫ ПОЧЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНТРААБДОМИНАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	2749245	5	13.11.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
137	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ СПОНДИЛОАРТРОЗА	2749246	5	15.10.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
138	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ПРЕПАРАТОМ ОЛОКИЗУМАБ НА ОСНОВЕ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ	2749247	5	28.09.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
139	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ПРЕПАРАТОМ ОЛОКИЗУМАБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ	2749248	5	28.09.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
140	На балансе	СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОЖИ НИЖНЕЙ ТРЕТИ ЛИЦА	2750358	5	16.09.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
141	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ГНОЙНОГО ПЕРИОСТИТА ЧЕЛЮСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА	2752517	4	28.01.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
142	На балансе	СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПЕПТИДНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ЦИСТЕИНОВЫХ КАТЕПСИНОВ	2752531	5	11.06.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
143	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ РИСКА МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ЛАТЕРАЛЬНЫХ ТАЗОВЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ	2753116	4	28.01.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)

144	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ РАННЕЙ ПРЕЭКЛАМПСИИ	2753463	4	28.02.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
145	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЧАСТИЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	2754506	4	11.02.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
146	На балансе	СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СПЕЙСЕРА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ПРИ НЕОПОРОСПОСОБНОЙ ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЕ И ВЕРТЛУЖНЫЙ КОМПОНЕНТ СПЕЙСЕРА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА	2759655	4	10.12.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
147	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЧАСТИЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	2762122	4	04.04.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
148	На балансе	СОСТАВ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПЛЕНОК, ОБЛАДАЮЩИХ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	2762154	5	08.12.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
149	На балансе	СПОСОБ ЗАКРЫТИЯ СТОЙКИХ ПЕРФОРАЦИЙ БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ	2763980	4	04.06.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
150	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ АСЕПТИЧЕСКОГО НЕКРОЗА ГОЛОВКИ И/ИЛИ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ	2763982	4	10.03.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
151	На балансе	БЫСТРОРАСТВОРИМАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА ИНДОМЕТАЦИНА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)	2764032	4	21.12.2020	Продолжить правовую охрану (поддержание)
152	На балансе	БЫСТРОРАСТВОРИМАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА ФУРАЗОЛИДОНА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ	2772430	4	10.03.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
153	На балансе	СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕЦИДИВА КАМНЕОБРАЗОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ	2779371	4	01.12.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
154	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУСПЕНЗИИ ЕДИНИЧНЫХ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ КЛЕТОК ИЗ КЛЕТОЧНЫХ СФЕРОИДОВ	2779742	4	10.08.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
155	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЭПИЗОДИЧЕСКОЙ МИГРЕНИ	2781099	4	13.10.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
156	На балансе	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МАТРИКС-СВЯЗАННЫХ ВЕЗИКУЛ ИЗ МОНОСЛОЙНЫХ КУЛЬТУР КЛЕТОК И КЛЕТОЧНЫХ СФЕРОИДОВ	2785136	4	12.11.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
157	На балансе	ПЕПТИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ИНДУКЦИИ АПОПТОЗА В ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКЕ	2785794	4	17.05.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
158	На балансе	СПОСОБ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ РАННЕЙ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ИНДОЛЕНТНЫМИ	2787925	3	14.03.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)

		ЛИМФОМАМИ				
159	На балансе	Способ аутопластики связки надколенника	2791888	3	29.03.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
160	На балансе	ПРИМЕНЕНИЕ ПЕПТИДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ИНДУКЦИИ АПОПТОЗА В ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКЕ	2796104	4	17.05.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
161	На балансе	ПЛЕНОЧНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ РЕГИСТРАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБЪЕКТЕ	2797350	3	07.09.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
162	На балансе	БЫСТРОРАСТВОРИМАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА МЕТРОНИДАЗОЛА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)	2797947	4	13.10.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
163	На балансе	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПАРАЭНДОПРОТЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	2800018	3	25.04.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
164	На балансе	Способ установки ротации бедренного компонента и сгибательного промежутка при первичном и ревизионном эндопротезировании коленного сустава	2800021	3	08.07.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
165	На балансе	Способ ревизионного эндопротезирования коленного сустава	2800022	3	15.07.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
166	На балансе	Способ эндоскопического определения протяженности стриктуры уретры	2801128	3	23.06.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
167	На балансе	СПОСОБ ОЧИСТКИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	2802348	3	21.02.2023	Продолжить правовую охрану (поддержание)
168	На балансе	Способ оценки риска злокачественности опухоли почки	2804234	3	29.03.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
169	На балансе	Способ выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций, расположенных во рту	2805119	3	30.01.2023	Продолжить правовую охрану (поддержание)
170	На балансе	СПОСОБ СОЗДАНИЯ СТАНДАРТНЫХ КАЛИБРОВОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВИДЕ СУХИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ	2808059	3	11.08.2023	Продолжить правовую охрану (поддержание)
171	На балансе	Способ обработки консервированной крови	2808624	3	19.12.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
172	На балансе	Устройство для функциональной лучевой диагностики стоп	167394	9	15.06.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
173	На балансе	Устройство для реабилитации больных с переломами нижних конечностей	168643	9	18.04.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)

174	На балансе	Устройство для трансартикулярной фиксации акромиально-ключичного сочленения	169656	9	08.07.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
175	На балансе	СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛОЖКА-ТРАНСФОРМЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АНАТОМИЧЕСКИХ ОТТИСКОВ ВЕРХНИХ ЧЕЛЮСТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С КОНТРАКТУРОЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ	175515	8	03.10.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
176	На балансе	СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛОЖКА-ТРАНСФОРМЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АНАТОМИЧЕСКИХ ОТТИСКОВ НИЖНИХ ЧЕЛЮСТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С МИКРОСТОМИЕЙ	175521	8	03.10.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
177	На балансе	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАППА ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОСТРЕЗЕКЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ	177843	8	03.10.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
178	На балансе	ЗОНД ДЛЯ ЗАБОРА ПИЩЕВОДНОЙ И ЖЕЛУДОЧНОЙ СЛИЗИ	179203	9	08.12.2016	Продолжить правовую охрану (поддержание)
179	На балансе	Небиологическая 3D мягкая печатная модель почки	185706	8	15.11.2017	Продолжить правовую охрану (поддержание)
180	На балансе	КАСКАДНЫЙ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗАТОР ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ КЛЕТОК И ФАКТОРОВ РОСТА ИЗ СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В АНАЛИТЕ ЖИРОВОЙ ТКАНИ	193393	6	28.10.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
181	На балансе	ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ОБРАБОТКИ НАВЫКОВ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО УДАЛЕНИЯ ВНУТРИМОЗГОВОЙ ГЕМАТОМЫ	194122	6	31.07.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
182	На балансе	УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗУБНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ С ОЗОНИРОВАНИЕМ КОНТАКТНОЙ СРЕДЫ	196560	6	15.11.2019	Продолжить правовую охрану (поддержание)
183	На балансе	КАТЕТЕР УРЕТРАЛЬНЫЙ ГЕМОСТАТИЧЕСКИЙ	210393	4	06.12.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
184	На балансе	ВЕРТЛУЖНЫЙ КОМПОНЕНТ СПЕЙСЕРА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА	211154	4	14.08.2021	Продолжить правовую охрану (поддержание)
185	На балансе	Устройство для устранения альвеолярной деформации в зоне потери зубов для любой зоны челюсти	212720	3	17.03.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
186	На балансе	ОПТИЧЕСКИЙ ЗОНД ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИБРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ БАРАБАННЫХ ПЕРЕПОНОК	214825	3	25.04.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
187	На балансе	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ В ПОЛОСТИ РТА	214859	3	12.07.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)

188	На балансе	УРЕТРАЛЬНЫЙ КАТЕТЕР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ УРЕТРЫ	216029	3	23.06.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
189	На балансе	Устройство для установки ротации бедренного компонента и сгибательного промежутка при первичном и ревизионном эндопротезировании коленного сустава	216034	3	08.07.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
190	На балансе	Устройство для определения положения суставной щели при ревизионном эндопротезировании коленного сустава	217000	3	15.07.2022	Продолжить правовую охрану (поддержание)
191	На балансе	Устройство для чрескожной пункции, дренирования и контрастирования полостных образований	219929	2	22.03.2023	Продолжить правовую охрану (поддержание)
192	На балансе	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МАНДИБУЛЯРНОЙ АНЕСТЕЗИИ	220892	2	31.05.2023	Продолжить правовую охрану (поддержание)

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов» **«Против – 0 голосов»** **«Воздержался – 1 голосов»**

Постановили (Решили):

Продолжить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности, отраженных в реестре РИД подлежащих поддержанию под порядковыми номерами с 1 по 192.

Председатель комиссии А.А. Свистунов

Секретарь комиссии Е.А. Меньшиков

Приложение 18

Реестр поданных заявок на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
1.	ИЗ	№20231013 44 от 23.01.2023	Система выделения опухолевых клеток из спермы и семенной жидкости и способ ее реализации	Ржевский Алексей Сергеевич Капитанникова Алина Юрьевна Звягин Андрей Васильевич Маджид Ибрагими Варкиани Стивен Александр Василеску Саджод Разави Базаз	ООО «ОНКО-СОРТИНГ»	инициативный
2.	ИЗ	№20231013 45 от 23.01.2023	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	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
3.	ПМ	№20231013 46 от 23.01.2023	Устройство для выделения опухолевых клеток из спермы и семенной жидкости	Ржевский Алексей Сергеевич Капитанникова Алина Юрьевна Звягин Андрей Васильевич Маджид Ибрагими Варкиани Стивен Александр Василеску Саджод Разави Базаз	ООО «ОНКО-СОРТИНГ»	инициативный
4.	ИЗ	№20231020 06 от 30.01.2023	Способ выявления гальванических пар несъемных металлических конструкций, расположенных во рту	Волков Александр Григорьевич Макеева Ирина Михайловна Дикопова Наталья Жоржевна Арзуканян Алина Владимировна Аманатиди Георгий Евстафьевич Волков Николай Александрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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.	ИЗ	№20231023 49 от 02.02.2023	Способ выполнения непрерывного хирургического шва	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
6.	ИЗ	№20231031 82 от 13.02.2023	Способ диагностики повреждения почек у детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом	Морозова Ольга Леонидовна Федулкина Анастасия Олеговна Демидова Кармина Насимджоновна Мальцева Лариса Дмитриевна Бухарина Айгуль Булатовна Пенто Андрей Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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) АААА-А18-121112400298-7
7.	ИЗ	№20231039 87 от 21.02.2023	СПОСОБ ОЧИСТКИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	Власова Ирина Ивановна Сулейманов Шакир Камилевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский	Соглашение о предоставлении из федерального бюджета субсидии в соответствии с

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Ключерев Тимофей Олегович Кошелева Настасья Владимировна Тимашев Петр Сергеевич	университет)	абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 с Министерством науки и высшего образования РФ
8.	ИЗ	№20231049 88 от 03.03.2023	СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ СУСТАВНОГО ХРЯЩА И МЕНИСКА КОЛЕННОГО СУСТАВА	Лычагин Алексей Владимирович Гончарук Юлия Романовна Липина Марина Михайловна Калинский Евгений Борисович Петров Павел Игоревич Погосян Давид Артурович Азаркин Кирилл Михайлович Тимашев Петр Сергеевич Ефремов Юрий Михайлович Сережникова Наталья Борисовна Ширшин Евгений Александрович Будылин Глеб Сергеевич Ровнягина Наталия Романовна Дьяконов Павел Викторович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Грант РНФ №21-79-10325 от 29.07.2021 «Система оптической спектроскопии в среднем инфракрасном диапазоне для диагностики экстра- и интраартикулярных повреждений»
9.	ИЗ	№20231061 13 от 15.03.2023	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москалева Наталья Евгеньевна Маркин Павел Александрович Кузнецов Роман Михайлович Беленков Юрий Никитич Кожевникова Мария Владимировна Агеев Антон Александрович Коробкова Екатерина Олеговна Кривова Анастасия Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Создан по государственному контракту №075-15-2022-304 от 20.04.2022 года
10.	ИЗ	№20231068 38 от 22.03.2023	Способ реабилитации больных после перелома нижней челюсти и длительной иммобилизации челюстей	Орлова Ольга Ратмировна Панкратов Александр Сергеевич Валиева Лейли Умидовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
11.	ПМ	№20231068 39 от 22.03.2023	Устройство для чрескожной пункции, дренирования и контрастирования полостных образований	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Андреев Юрий Германович Рафф Леонид Семенович Газимиева Бэлла Магомедовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Создан в рамках выполнения Национального проекта "Здравоохранение" в соответствии с приказом №1379/Р от 24.12.2019
12.	БД	№20236204 66 от 16.02.2023	«Профили циркулирующих микроРНК у пациентов с фибрилляцией	Васильев Сергей Владимирович Желанкин Андрей Викторович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский	инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			предсердий»	Аксельрод Анна Сергеевна	университет)	
13.	БД	№2023620708 от 27.02.2023	«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»	Губина Анастасия Юрьевна Чомахидзе Петр Шалвович Седов Всеволод Парисович Андреев Денис Анатольевич Кузнецова Наталья Олеговна Сагирова Жанна Насибуллаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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)
14.	ПрЭВМ	№2023614199 от 27.02.2023	Мобильное приложение «Репетиционный экзамен»	Казаков Константин Сергеевич Картышов Сергей Вольдемарович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	В рамках договора с ООО «Курс-Информационные Технологии» № 32110330307 (от 21.06.2021 г.)
15.	ИЗ	№2023111848 от 05.05.2023	Способ прогнозирования летального исхода у пациентов с COVID-19	Подзолков Валерий Иванович Брагина Анна Евгеньевна Васильева Любовь Викторовна Шведов Илья Игоревич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	НИР Университета «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) № 01201168237
16.	ИЗ	№ 2023112265 от 12.05.2023	Способ патологоанатомической диагностики аутоиммунного гастрита	Тертычный Александр Семенович, Демура Татьяна Александровна, Проценко Дмитрий Дмитриевич, Нагорная Дарина Павловна, Пачуашвили Нано Владимеровна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет	инициативный
17.	ПМ	№ 2023114308 от 31.05.2023	Устройство для проведения мандибулярной анестезии	Дарауше Хади Маджед Соуд Васильев Юрий Леонидович, Рабинович Соломон Абрамович, Дьячкова Екатерина Юрьевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет	инициативный
18.	ИЗ	№ 2023114313 от 31.05.2023	Способ прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений у пациентов с COVID-19	Подзолков Валерий Иванович, Тарзиманова Аида Ильгизовна, Быкова Екатерина Евгеньевна, Иванников Александр Александрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	НИР Университета «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного медицинского фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) № 01201168237
19.	ИЗ	№ 2023114314 от 31.05.2023	Способ вестибулопластики	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
20.	ИЗ	№ 2023114315 от 31.05.2023	Способ вестибулопластики	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
21.	ПМ	№2023116404 от 22.06.2023	КАТЕТЕР УРЕТРАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ДРЕНИРОВАНИЯ	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Глыбочко Петр Витальевич Яндиев Сулейман	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ	Абдулазисович		проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
22.	ПМ	№20231164 05 от 22.06.2023	Устройство для создания безопасного лапароскопического доступа	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года
23.	ИЗ	№20231164 06 от 22.06.2023	Способ диагностики сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса	Беленков Юрий Никитич Кожевникова Мария Владимировна Апполонова Светлана Александровна Кривова Анастасия Викторовна Шестакова Ксения Михайловна Коробкова Екатерина Олеговна Москалева Наталья Евгеньевна Привалова Елена Витальевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
24.	ИЗ	№20231164 07 от 22.06.2023	Способ диагностики колоректального рака	Осадчук Михаил Алексеевич Миронова Екатерина Дмитриевна Васильева Инна Николаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
25.	БД	№ 2023621215 от 28.04.2023	База данных для оценки риска и разработки методжов его снижения при кардиохирурчигеских операциях с искусственным кровообращением путем применения гипоксически-гипероксических газовых смесей	Дхиф Инес Гуляева-Сельцовская Екатерина Петровна Копылов Филипп Юрьевич Глазачев Олег Станиславович Комаров Роман Николаевич Чомахидзе Петр Шальвович Андреев Денис Анатольевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
26.	БД	№ 2023621186 от 28.04.2023	База данных для исследования кардинальной патологии и факторов риска у пациентов, перенсших комплексное лечение по поводу краниальных и краниоспинальных опухолей в детстве	Новикова Алена Игоревна Полтавская Мария Георгиевна Павлова Мария Геннадиевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
27.	БД	№ 2023621182 от 28.04.2023	База данных для исследования кардиоваскулярных методов исследования в оценке риска высокодозной химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с гемобластозами	Потемкина Надежда Александровна Полтавская Мария Георгиевна Чомахидзе Петр Шалвович Зейналова Первин Айдын кызы Петрова Галина Дмитриевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
28.	БД	№ 2023621213 от 28.04.2023	База данных пациентов (электрокардиограммы, протоколы эхокардиографии, кардиоспецифические показатели	Фашафша Заки З.А. Чомахидзе Пётр Шалвович Динара Фератовна Меситская Огниева Дарья	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ в рамках Соглашения о

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			биохимического анализа крови) с впервые диагностированными злокачественными новообразованиями после проведения первого курса полихимиотерапии	Геннадиевна Андреев Денис Анатольевич Полтавская Мария Георгиевна Копылов Филипп Юрьевич		предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
29.	БД	№ 2023621185 от 28.04.2023	База данных "Госпитальный регистр пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, протекающим на фоне новой коронавирусной инфекции "	Янгуразова Марьям Алиевна Андреев Денис Анатольевич Гогниева Дарья Геннадиевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
30.	БД	№ 2023621183 от 28.04.2023	База данных "База цифровых фотографий глазного дна паицентов, страдающих сахарным диабетом 2 типа и артериальной гипертензиец, полученная на фоне мидриаза"	Дуржинская Мадина Хикметовна Гогниева Дарья Геннадиевна Бектимировна Алина Амировна Абдуллаев Магомед Габибуллаевич Будзинская Мария Викторовна Павлов Владислав Геннадьевич Чомахидзе Петр Шавлович Копылов Филипп Юрьевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
31.	БД	№ 2023621181 от 28.04.2023	База данных пациентов с метаболическим синдромом	Бестававшвили Афина Автандиловна Глазачев Олег Станиславович Гогниева Дарья Геннадиевна Копылов Филипп Юрьевич Глущенков Дмитрий Владимирович Павлов Чавдар Савов	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
32.	БД	№2023621210 от 28.04.2023	База данных «База цифровых фотографий глазного дна пациентов, страдающих артериальной гипертензией (без диабетической ретинопатии), полученная на фоне мидриаза»	Гогниева Дарья Геннадиевна Воробьева Ирина Витальевна Бектимирова Алина Амировна Абдуллаев Магомед Габибуллаевич Аль-Два Бараа Али Али Али Чомахидзе Петр Шалвович Копылов Филипп Юрьевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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 № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года.
33.	БД	№ 2023621212 от 28.04.2023	База данных пациентов (протоколы электрокардиографии, эхокардиографии, чреспищеводной эхокардиографии, суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру, показателей свертываемости крови) с фибрилляцией или трепетанием предсердий, которым была	Шидловская Светлана Александровна Гогниева Дарья Геннадиевна Андреев Денис Анатольевич Полтавская Мария Георгиевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			выполнена операция радиочастотной аблации субстрата аритмии			
34.	БД	№20236633 85 от 15.06.2023	Программный модуль детектирования фибрилляции предсердий с применением многослойной нейронной сети	Свистунов Андрей Алексеевич Бестава швили Афина Автандиловна Данов Сергей Владимирович Ломоносова Анастасия Александровна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Гогниева Дарья Геннадиевна Рожков Андрей Николаевич Бестава швили Александр Автандилович Хиари Мохамед Хешеми Аль-Два Бараа Али Али Али Абдулрахим Лубабат Вураола Саидова АнастасияИгоревна Александров Ислам Александрович Татарканов Аслан Адальбиевич Муранов Александр Николаевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИКТИ РАН)	в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии № 075-15-2022-304 от 20 апреля 2022 года
35.	ИЗ	№20231177 56 от 05.07.2023	ЭМОЛЕНТ ДЛЯ УХОДА ЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КОЖЕЙ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Шумкова Марина Михайловна Сахарова Полина Сергеевна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Олисова Ольга Юрьевна Игнатьев Дмитрий Владимирович Свистунов Андрей Алексеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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
36.	ИЗ	№20231177 57 от 05.07.2023	ГЛАЗНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПЛЕНКА НА ОСНОВЕ БИОДЕГРАДИРУЕМОГО ПОЛИМЕРА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Шумкова Марина Михайловна Сахарова Полина Сергеевна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2021-1323 от 30.09.2021, заказчик - Министерство науки и

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Олисова Ольга Юрьевна Игнатьев Дмитрий Владимирович Свистунов Андрей Алексеевич		высшего образования
37.	ИЗ	№20231177 63 от 05.07.2023	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ	Браун Аркадий Владимирович Фатеенкова Ольга Владимировна Савватеев Алексей Михайлович Белобородов Владимир Леонидович Гравель Ирина Валерьевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	инициативный
38.	ПМ	№20231188 71 от 17.07.2023	Устройство для удаления мочеточникового катетера-стента из верхних мочевых путей	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Глыбочко Петр Витальевич Михайлов Василий Юрьевич Дьяконов Иван Валерьевич Газимиев Артур Магомедович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года»
39.	ИЗ	№20231195 77 от 25.07.2023	СПОСОБ СКРИНИНГОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ НАЛИЧИЯ РАКА ПОЧКИ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Борода Александр Мойсеевич Агафонов Николай Александрович Сангаджиева Заяна Джангаровна Рожков Александр Александрович Аветисян Арутюн Ишханович Карпулевич Евгений Андреевич Тимашев Петр Сергеевич Воронова Вероника Михайловна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	созданного при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение».
40.	ИЗ	№20231199 58 от 28.07.2023	СПОСОБ ПОЛНОЙ ЭЛИМИНАЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В ИЗ ИНФИЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК	Костюшев Дмитрий Сергеевич Костюшева Анастасия Павловна Брезгин Сергей Алексеевич Пономарева Наталья Игоревна Закирова Наталья Фанисовна Баюрова Екатерина Олеговна Гордейчук Илья Владимирович Замятнин Андрей Александрович Лукашев Александр Николаевич Иванов Александр Владимирович Чуланов Владимир Петрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках гранта РНФ № 20-15-00373 “Разработка универсальной биологической платформы для упаковки и целевой доставки систем генетического редактирования CRISPR/Cas” от 15.11.2019.
41.	ИЗ	№20231211 38 от 11.08.2023	СПОСОБ СОЗДАНИЯ СТАНДАРТНЫХ КАЛИБРОВОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ	Горинов Авинир Семенович Скальный Анатолий Викторович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по "Разработка комплекса

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВИДЕ СУХИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ	Коробейникова Татьяна Викторовна	университет)	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", номер гос. регистрации № 222041800040-9
42.	ИЗ	№20231219 45 от 23.08.2023	ВЛАГОАКТИВИЗИРУЕМАЯ IN SITU СИСТЕМА ДЛЯ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ	Бахрушина Елена Олеговна Антонов Сергей Александрович Ким Алена Андреевна Шумкова Марина Михайловна Грих Виктория Владимировна Мельник Елизавета Валерьевна Раменская Галина Владиславовна Свистунов Андрей Алексеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	работ по государственному/муниципальному контракту № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 г., заказчик Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
43.	ИЗ	№20231229 18 от 04.09.2023	СПОСОБ ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ ХОНДРОПАТИИ СУСТАВНОГО ХРЯЩА КОЛЕННОГО СУСТАВА	Лычагин Алексей Владимирович Иванников Сергей Викторович Сурин Владимир Владимирович Жарова Татьяна Альбертовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
44.	ПМ	№ 2023123164 от 06.09.2023	Устройство для видеонаблюдения при диагностике и манипуляциях на различных полых органах	Газимиев Магомед Салах Алхазуровоич Андреев Юрий Германович Рафф Леонид Семенович Селянко Игорь Николаевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	разработан по конкретному заданию работодателя в рамках выполнения показателей Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с приказом № 1379/Р от 24.12.2019 года»
45.	ИЗ	№ 2023123166 от 06.09.2023	Набор для оценки обонятельной способности и способ его применения	Лебедева Гая Валерьевна Свистушкин Валерий Михайлович Свистушкин Михаил Валерьевич Селезнёва Лилия Валерьевна Тимашев Петр Сергеевич Аксенова Надежда Анатольевна Кирш Ирина Анатольевна Алексеенко Елена Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
46.	ПМ	№20231242 87 от 20.09.2023	Тимпанальный шунт	Свистушкин Валерий Михайлович Мухамедов Иса Туктарович Шевчик Елена Александровна Золотова Анна Владимировна Никифорова Галина Николаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	разработан в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка новых методов диагностики и лечения заболеваний носа и околоносовых пазух, гортаноглотки у и уха» Шифр темы 01.200.11048, руководитель темы Свистушкин В.М.

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Хлытина Арина Юрьевна		
47.	ПрЭВМ	№2023666887 от 01.08.2023	AMRCalc. Расчет потребления антимикробных препаратов в стационарах с детскими отделениями.	Козлов Роман Сергеевич Рачина Светлана Александровна Белькова Юлия Андреевна Боровской Кирилл Иванович Мищенко Владимир Михайлович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет»	работы по Договору №594 от 27.09.2022 г. с ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России «О сотрудничестве в области здравоохранения по вопросам учебной, научно-исследовательской и инновационной деятельности».
48.	ПрЭВМ	№2023666887 от 11.08.2023	«Программный модуль по выбору средства защиты органов дыхания, используемых для профилактики воздушно-капельных инфекций»	Дёминов Марк Маратович Крутько Вячеслав Николаевич Шашина Екатерина Андреевна Белова Елена Владимировна Щербаков Денис Викторович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
49.	ПрЭВМ	№2023666890 от 11.08.2023	Модуль «Интерпретация результатов лабораторно-инструментальных исследований при аттестации и аккредитации специалистов здравоохранения» для ИС «Система управления Симуляционным центром»	Сизова Жанна Михайловна Белобородова Александра Владимировна Захарова Валерия Леонидовна Картышов Сергей Вольдемарович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
50.	ПрЭВМ	№2023666888 от 11.08.2023	«ПРОГРАММА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МЕТОДОВ ХИРУРГИЧЕСКОЙ 52КОРРЕКЦИИ ЛИЦА И ШЕИ»	Алимова Секина Мурадовна Шаробаро Валентин Ильич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
51.	БД	№2023622651 от 11.08.2023	SECHENOV ATLAS OF TISSUE IMAGES - CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA (SATI - CCRCC)	Тимашев Петр Сергеевич Демура Татьяна Александровна Файзуллин Алексей Леонидович Шехтер Анатолий Борухович Бакулина Алеся Алексеевна Иванова Елена Ильинична Валиева Яна Миннахметовна Сережникова Наталья Борисовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	контракт НЦМУ 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранени».
52.	БД	№2023622635 от 11.08.2023	SECHENOV ATLAS OF CELL IMAGES – CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA (SACI – CCRCC)	Тимашев Петр Сергеевич Демура Татьяна Александровна Файзуллин Алексей Леонидович Шехтер Анатолий Борухович Бакулина Алеся Алексеевна Иванова Елена Ильинична	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	контракт НЦМУ 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранени».

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Валиева Яна Миннахметовна Сережникова Наталья Борисовна		
53.	БД	№20236226 37 от 11.08.2023	Информационно-аналитическая платформа для формирования дизайна клинических исследований	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Овчаренко Олег Анатольевич Москалева Наталья Евгеньевна Тарасов Вадим Владимирович Смолярчук Елена Анатольевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение №075-15-2022-304 от 20.04.2022, заказчик - Министерство науки и высшего образования
54.	БД	№20236226 36 от 11.08.2023	«Оценка риска заражения COVID-19 по социально-гигиеническим и поведенческим показателям»	Исютина-Федоткова Татьяна Сергеевна Шашина Екатерина Андреевна Щербаков Денис Викторович Макарова Валентина Владимировна Жернов Юрий Владимирович Сухов Виталий Александрович Митрохин Олег Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
55.	БД	№20236227 56 от 23.08.2023	«Справочник товаров аптечного ассортимента»	Агафонов Алексей Анатольевич Смолярчук Елена Анатольевна Сологова Сусанна Сергеевна Румянцев Дмитрий Олегович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) ООО «ФАРМКОМ»	Договор о научно – техническом сотрудничестве с ООО «ФАРМКОМ» и Соглашения о порядке регистрации и использования результатов интеллектуальной деятельности № 07/73.01 - 12/2023 –ЦКТ от 20.06.2023 года.
56.	ПрЭВМ	№20236683 50 от 04.09.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАКА ГРУДИ «BREAST NEURAL NETWORK»	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Борода Александр Мойсеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
57.	ПрЭВМ	№20236683 47 от 04.09.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА «COLORECTAL NEURAL NETWORK»	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Оганян Нора Витальевна Басова Мария Андреевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
58.	ПрЭВМ	№20236683 424 от 04.09.2023	СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			«ONCOPRO»	Воронова Вероника Михайловна Аветисян Арутюн Ишханович Карпулевич Евгений Андреевич Агафонов Николай Александрович		
59.	ПрЭВМ	№20236683424 от 04.09.2023	ПРОГРАММА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАКА ЛЕГКИХ "LUNG NEURAL NETWORK"	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Секачева Марина Игоревна Рожков Александр Александрович Воронова Вероника Михайловна Жиленкова Ангелина Владимировна Русанов Александр Сергеевич Пирогова Юлия Николаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
60.	БД	№20236228 60 от 04.09.2023	«База данных для определения риска нестабильного течения атеросклеротического процесса с помощью метаболомных маркеров у больных со стенозирующим атеросклерозом брахиоцефальных артерий»	Ломоносова Анастасия Александровна Копылов Филипп Юрьевич Комаров Роман Николаевич Дзюндзя Андрей Николаевич Огнев Олег Олегович Фролов Павел Павлович Колосова Кристина Александровна Курасов Николай Олегович Апполонова Светлана Александровна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2021-1372 от 11.10.2021
61.	БД	№20236228 55 от 04.09.2023	«База данных для исследования эффективности и безопасности двухэтапного метода реваскуляризации (отсроченное стентирование коронарной артерии (ОСКА)) у больных с острым инфарктом миокарда с подъёмом сегмента ST обусловленного массивным тромбозом инфаркт-связанной коронарной артерии»	Азаров Алексей Викторович Глезер Мария Генриховна Журавлев Андрей Сергеевич Семитко Сергей Петрович Рафаели Таймураз Рафаэлович Иоселиани Давид Георгиевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
62.	БД	№20236228 85 от 06.09.2023	Региональный мониторинг общественного здоровья: Саратовская область	Александрова Екатерина Александровна Хабибуллина Алина Ришатовна Давитадзе Арсен Паатович Родионова Татьяна Игоревна Аверьянова Юлия Вадимовна Мейлахс Петр Александрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 Заказчик работ: Министерство науки и высшего образования РФ

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
63.	БД	№2023622886 от 06.09.2023	База данных национального мониторинга общественного здоровья РФ	Александрова Екатерина Александровна Хабибуллина Алина Ришатовна Давитадзе Арсен Паатович Родионова Татьяна Игоревна Аверьянова Юлия Вадимовна Мейлахс Петр Александрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Соглашение № 075-15-2023-377 от 20.02.2023 Заказчик работ: Министерство науки и высшего образования РФ
64.	ПМ	№2023125221 от 02.10.2023	ЭНДОПРОТЕЗ СУСТАВНОЙ ЯМКИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА С АНТИДИСЛОКАЦИОННЫМ ЭЛЕМЕНТОМ	Солошенков Павел Петрович Иванов Сергей Юрьевич Шайхалиев Астемир Икрамович Гусаров Артем Максимович Каминов Шамсулвара Таймасханович Бондарь Иван Максимович Ампилова Ксения Эдуардовна Синегубов Олег Николаевич Аблеев Руслан	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
65.	ИЗ	№2023125222 от 02.10.2023	СПОСОБ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В БИНАРНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ	Белобородов Владимир Леонидович Воронин Константин Сергеевич Жевлакова Анастасия Константиновна Ильясов Игорь Равилевич Оличева Вера Владимировна Селиванова Ирина Анатольевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка подходов к анализу, стандартизации, оценке качества, и сертификации биологически активных соединений синтетического и природного происхождения, лекарственных препаратов, медицинских изделий (технологические и экологические аспекты)». Руководитель темы О.В. Нестерова.
66.	ИЗ	№2023125646 от 06.10.2023	СПОСОБ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ГЕНОВ СИСТЕМАМИ CRISPR-АКТИВАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИБОНУКЛЕОПРОТЕИНОВЫХ КОМЛЕКСОВ CRISPRA И АТТЕНУИРОВАННЫХ РНК-ПРОВОДНИКОВ	Костюшев Дмитрий Сергеевич Брезгин Сергей Алексеевич Костюшева Анастасия Павловна Пономарева Наталья Игоревна Баюрова Екатерина Олеговна Закирова Наталья Фанисовна Житкевич Алла Сергеевна Гордейчук Илья Владимирович Замятнин Андрей Александрович Лукашев Александр Николаевич Чуланов Владимир Петрович Иванов Александр Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках гранта РНФ № 20-15-00373 от 27.05.2020 “Разработка универсальной биологической платформы для упаковки и целевой доставки систем генетического редактирования CRISPR/Cas”
67.	ИЗ	№2023125647 от	ЭКСПРЕСС ТЕСТ-СИСТЕМА	Белобородов Владимир	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова	в соответствии с тематическими планами НИР

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
		06.10.2023	ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЁМКОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И КОМПОЗИЦИОННЫХ СОСТАВОВ	Леонидович Жевлакова Анастасия Константиновна Ильясов Игорь Равилевич Оличева Вера Владимировна Селиванова Ирина Анатольевна	Минздрава России (Сеченовский университет)	Университета по направлению «Разработка подходов к анализу, стандартизации, оценке качества, и сертификации биологически активных соединений синтетического и природного происхождения, лекарственных препаратов, медицинских изделий (технологические и экологические аспекты)». Руководитель темы О.В. Нестерова.
68.	ИЗ	№20231268 62 от 19.10.2023	ЭЛЕКТРОАКТИВНЫЙ АКТУАТОР НА ОСНОВЕ ГИДРОГЕЛЯ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА, АКТИВИРУЕМЫЙ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ	Дайюб Тарек Максимкин Алексей Валентинович Ларионов Дмитрий Иванович Телышев Дмитрий Викторович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	проект 01.002.Б.02 Лаборатория Максимкин «Создание бионических систем на базе полимерных актуаторов, используемых в качестве движителей мягких роботов, протезов и искусственных мышц» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023).
69.	ИЗ	№20231275 02 от 26.10.2023	СПОСОБ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПЕРФОРАЦИИ ПЕРЕГОРОДКИ НОСА	Решетов Игорь Владимирович Свистушкин Валерий Михайлович Тимашев Петр Сергеевич Шевчик Елена Александровна Свистушкин Михаил Валерьевич Золотова Анна Владимировна Лобачева Виктория Викторовна Кошелева Настасья Владимировна Никифорова Анна Николаевна Тычкина Ирина Андреевна Пешкова Мария Алексеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по Соглашению о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-951 (13.2251.21.0022) от «28» сентября 2021г.
70.	ИЗ	№20231275 03 от 26.10.2023	Способ стабилизации имплантата при реконструктивно-пластической хирургии у больных раком молочной железы	Горбунов Андрей Сергеевич, RU Ветшев Федор Петрович, RU Аносова Екатерина Юрьевна, RU Аренина Наталья Юрьевна, RU Лернер Юлия Владимировна, RU Хань Чэнцань, CN Ванг Шовень, CN Моматюк Дарья Владимировна, RU	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
71.	ИЗ	№20231281 04 от 31.10.2023	СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В ОБРАЗЦАХ ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ	Соколов Павел Михайлович Караулов Александр Викторович Набиев Игорь Руфаилович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по Соглашению о предоставлении субсидии от 28.09.2021 г. № 075-15-2021-937 с Министерством науки и

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ			высшего образования Российской Федерации.
72.	ИЗ	№20231285 92 от 03.11.2023	СПОСОБ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ДОНОРСКОЙ ЗОНЫ ТВЕРДОГО НЕБА	Романенко Наталья Валерьевна Тарасенко Светлана Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
73.	ИЗ	№20231292 04 от 10.11.2023	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ТРОМБОЭМБОЛИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ ПРИ ПОМОЩИ УЛЬТРАЗВУК-АССИСТИРОВАННОЙ СИСТЕМНОЙ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	Семитко Сергей Петрович Аналеев Антон Игоревич Чернышева Ирина Евгеньевна Иоселиани Давид Георгиевич Беликов Никита Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023). Проект 01.007.Б.07 Ультразвук-ассистированная терапия.
74.	ПО	№20235053 05 от 26.10.2023	ПЛАКАТ «КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА “АКТИВНОЙ” РЕАБИЛИТАЦИИ ЖЕНЩИН ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Власина Анастасия Юрьевна Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
75.	ПО	№20235054 85 от 03.11.2023	СХЕМА АЛГОРИТМА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОБОСТРЕНИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА	Морозова Татьяна Евгеньевна Воробьева Ольга Владимировна Герцог Анна Алексеевна Ших Надежда Валерьевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
76.	ПО	№20235056 51 от 16.11.2023	ПЛАКАТ «УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МИГРЕНИ И ГОЛОВНОЙ БОЛИ»	Ачкасов Евгений Евгеньевич Наприенко Маргарита Валентиновна Артеменко Ада Равильевна Латышева Нина Владимировна Смекалкина Лариса Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
77.	ИЗ	№20231308 81 от 27.11.2023	СПОСОБ РЕГИСТРАЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ШУМОВ	Асеева Елизавета Витальевна Романцев Виталий Анатольевич Геппе Наталья Анатольевна Бережанский Павел Вячеславович Старостина Лада Сергеевна Бухаров Дмитрий Гермагенович Демидов Виктор Михайлович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
78.	ИЗ	№20231308 82 от 27.11.2023	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОДНОРАЗОВЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СТЕЛЕК, ОБЛАДАЮЩИХ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	Нестерова Надежда Викторовна Нестеров Георгий Викторович Теплов Илья Сергеевич Чушков Юрий Васильевич, Николле Людмила Георгиевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий додипломного и последипломного

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
						медицинского и фармацевтического образования» номер гос. регистрации № 01.2.011.68237 руководитель темы профессор, д.ф.н. – Нестерова Ольга Владимировна
79.	ИЗ	№20231314 52 от 30.11.2023	КОМПЛЕКС КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕКРЕТОМ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК	Бахрушина Елена Олеговна Гравель Ирина Валерьевна Добровольский Олег Борисович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
80.	ЕП	№20230007 0 от 27.11.2023	ПЕПТИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ИНДУКЦИИ АПОПТОЗА В ОПУХОЛЕВОЙ КЛЕТКЕ	Замятнин Андрей Александрович Суриндер Мохан Сунд Савватеева Людмила Владимировна Тарасов Вадим Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках Соглашения о предоставлении гранта в форме субсидии №075-15-2020-926 от 13 ноября 2020 года (внутренний номер 00600/2020/47505)
81.	БД	№20236232 01 от 02.10.2023	«База данных стационарных пациентов с COVID-19 с антропометрическими, демографическими, коморбидными, клинико-лабораторными и инструментальными данными для изучения неблагоприятного течения коронавирусной инфекции»	Подзолков Валерий Иванович Брагина Анна Евгеньевна Тарзиманова Аида Ильгизовна Васильева Любовь Викторовна Шведов Илья Игоревич Оганесян Каринэ Арсеновна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	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
82.	БД	№20236232 03 от 02.10.2023	Уровень содержания индолов в рационе студентов медицинского университета	Денисова Елена Леонидовна Королев Алексей Анатольевич Никитенко Елена Ивановна Кирпиченкова Екатерина Васильевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
83.	БД	№20236232 04 от 02.10.2023	База данных пациентов от 0 до 17 лет наблюдаемых в Клинике детских болезней Сеченовского центра материнства и детства с диагнозом артериит Такаясу	Геппе Наталья Анатольевна Лыскина Галина Афанасьевна Подзолкова Вера Алексеевна Бережанский Павел Вячеславович Костина Юлия Олеговна Исаичкина Юлия Владимировна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
84.	ПрЭВМ	№20236812 64 от 02.10.2023	«Программа разработки индивидуальной реабилитации для пациентов с невротическими расстройствами и коморбидными болевыми синдромами»	Хрипунова Ольга Владимировна Сон Елена Алексеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
85.	ПрЭВМ	№20236805 29 от 06.10.2023	«Программа диагностики и реабилитации пациентов с Long COVID»	Иванцов Константин Андреевич Лим Владимир Григорьевич Кукес Илья Владимирович Терновой	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Константин Сергеевич Глаговский Павел Борисович		
86.	ПрЭВМ	№20236805 27 от 06.10.2023	«LVCдинамика»	Мураховская Юлия Константиновна Сипливый Владимир Иванович Аветисов Сергей Эдуардович Асламазова Анна Эдуардовна Фетцер Елена Игоревна Фокина Наталья Дмитриевна Мусаева Гулия Мусаевна Резникова Людмила Владимировна Шитикова Алина Викторовна Блинова Ирина Валентиновна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
87.	БД	№20236232 61 от 06.10.2023	«База данных клинико-лабораторных данных пациентов с хроническим тонзиллофарингитом и субфебрилитетом, ассоциированными с герпесвирусной инфекцией»	Попова Инга Александровна Литвицкий Петр Францевич Силаева Александра Сергеевна Козлова Анастасия Дмитриевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
88.	БД	№20236232 60 от 06.10.2023	Датасет по первичному тотальному эндопротезированию коленного сустава пациентов Сеченовского Университета	Лычагин Алексей Владимирович Черепанов Вадим Геннадьевич Грицюк Андрей Анатольевич Рукин Ярослав Алексеевич Вязанкин Иван Антонович Елизаров Михаил Павлович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
89.	БД	№20236234 69 от 19.10.2023	Уровень содержания ликопина в рационе студентов медицинского университета	Кирпиченкова Екатерина Васильевна Королев Алексей Анатольевич Никитенко Елена Ивановна Денисова Елена Леонидовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
90.	ПрЭВМ	№20236817 17 от 19.10.2023	Система помощи принятия врачебных решений NephroAi	Черненький Михаил Михайлович Черненький Иван Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич Проскура Александра Владимировна Бутнару Денис Викторович Глыбочко Петр Витальевич Дроздов Алексей Игоревич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках программы развития и трансформации Сеченовского Университета «Приоритет 2030».
91.	ПрЭВМ	№20236823 57 от 26.10.2023	ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА-ТРЕНАЖЕР «ВИРТУАЛЬНЫЙ ПАЦИЕНТ»	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский	«Приоритет 2030» Соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. Проект образовательной политики

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Татьяна Маратовна Чистякова Евгения Геннадьевна Сурков Александр Геннадьевич Шилькрот Илья Юрьевич Криулина Татьяна Юрьевна Портнов Андрей Владимирович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна Букин Андрей Сергеевич Ариенчук Сергей Михайлович Касицкая Наталья Михайловна	университет)	«Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
92.	ПрЭВМ	№2023682362 от 26.10.2023	«Программа мониторирования ЭКГ с беспроводной передачей данных»	Телышев Дмитрий Викторович Нестеренко Игорь Валерьевич Деревянкин Дмитрий Сергеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках Соглашения №075-15-2023-377 от 20.02.2023 года, заказчик работ Министерство науки и высшего образования РФ.
93.	ПрЭВМ	№2023682474 от 26.10.2023	Программа для оценки длительности обострения болевого синдрома	Морозова Татьяна Евгеньевна Воробьева Ольга Владимировна Герцог Анна Алексеевна Ших Надежда Валерьевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
94.	БД	№2023623555 от 26.10.2023	Сводная база данных по идентификации талантов в детско-юношеском футболе	Безуглов Эдуард Николаевич Еманов Антон Юрьевич Устинов Вячеслав Андреевич Малякин Георгий Ильич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках реализации проекта с АО «ПФК ЦСКА» (Договор 142-с от 08.08.2023) «Идентификация талантов в спорте высших достижений»
95.	БД	№2023623556 от 26.10.2023	Социально-демографические характеристики пациентов с аффективными расстройствами	Котина Валерия Павловна Морозова Вера Дмитриевна Васькова Лариса Борисовна Клишин Павел Алексеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	тематические планамы НИР Университета в рамках комплексной темы «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе достижений медико - биологических исследований», номер гос. регистрации № 01.2.006 06352
96.	БД	№2023623557 от 26.10.2023	Всероссийская база данных диагностики запора у детей	Эрдес Светлана Ильинична Мацукатова Белла Одиссеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Разработка современных технологий подготовки специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием на основе медико-биологических исследований» по теме «Клинические особенности, электрическая активность ЖКТ, дифференцированный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
						подход к лечению запоров у детей» Шифр г/б темы 01.2.006 06352
97.	БД	№20236236 46 от 31.10.2023	«Клинико-лабораторный профиль функции почек при кардиохирургических операциях с искусственным кровообращением»	Яворовский Андрей Георгиевич Решетников Владимир Анатольевич Касим Тимур Хайдарович Шепетовская Наталия Львовна Соколов Никита Александрович Байрашевская Анастасия Васильевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
98.	БД	№ 2023623764 от 08.11.2023	Коморбидные заболевания при персистирующем постуральном перцептивном головокружении	Антоненко Людмила Михайловна Застенская Екатерина Николаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
99.	БД	№ 2023623763 от 08.11.2023	База данных клинических характеристик нервной системы пациентов с хронической мигренью	Головачева Вероника Александровна Головачева Анжелика Александровна Парфенов Владимир Анатольевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
100	ПрЭВМ	№20236827 81 от 31.10.2023	Скрининговая диагностическая система патологий на основе метаболомного профилирования «метабоскан» блок кардио	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москалева Наталья Евгеньевна Болдин Андрей Басханова Сабина Набийбуллаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	по государственному контракту министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2022-304 от 20.04.2022
101	ПрЭВМ	№20236228 55 от 31.10.2023	Программа для определения диастолической дисфункции левого желудочка методом анализа одноканальной электрокардиограммы	Кузнецова Наталья Олеговна Копылов Филипп Юрьевич Чомахидзе Петр Шалвович Гогниева Дарья Геннадиевна Суворов Александр Юрьевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан в рамках научно-исследовательской работы по договору № 915ГУЦЭС8-D3/71869 о предоставлении гранта на выполнение научно-исследовательских работ и оценку перспектив коммерческого использования результатов в рамках реализации инновационного проекта на базе Института персонализированной кардиологии
102	БД	№20236237 67 от 08.11.2023	«База данных для моделирования прогнозной оценки эпидемиологического бремени хронического вирусного гепатита С на федеральном уровне и на уровне субъектов Российской Федерации в зависимости от стратегии противовирусной терапии инфекции, вызванной вирусом гепатита С»	Ивахненко Оксана Игоревна Ряженов Василий Вячеславович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
103	БД	№20236238 69 от 10.11.2023	«База данных клинических фотографий зубных рядов взрослых пациентов во фронтальной и боковых проекциях для обучения нейросети автоматической сегментации (разметка полигонами)»	Макеева Ирина Михайловна Новожилова Нина Евгеньевна Бабина Ксения Сергеевна Полякова Мария Андреевна Михейкина Анна Михайловна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в соответствии с тематическими планами НИР Университета по направлению «Совершенствование образовательных технологий дипломного и последипломного медицинского и фармацевтического образования» Шифр г/б темы (проблемы) № 0120116823
104	БД	№20236238 70 от 10.11.2023	Показатели функционального состояния ЦНС детей, подростков и молодежи с позиций определения их реагирования на зрительный стимул	Кучма Владислав Ремирович Лапонова Евгения Дмитриевна Макарова Анна Юрьевна Демина Надежда Николаевна Платонов Олег Владимирович Монахова Ангелина Андреевна Нарышкина Елена Вячеславовна Ямщикова Наталия Львовна Вирабова Анна Рафаиловна Лещева Мария Алексеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
105	ПрЭВМ	№20236839 52 от 10.11.2023	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕНИНГА ПО СИТУАЦИОННЫМ ЗАДАЧАМ ОБЩЕЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ	Торопчина Светлана Ивановна Болевич Сергей Бранкович Литвицкий Пётр Францевич Бовыка Ольга Львовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) ООО «С.К.А.Т» ООО "НЕЙРОДОК"	Инициативный
106	ПрЭВМ	№20236839 47 от 10.11.2023	Death Risk Calculator Version 2 - Sudden Infant Death (PRC v2 - SID)	Захаров Святослав Николаевич Пиголкин Юрий Иванович Леснов Александр Леонидович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
107	ПрЭВМ	№20236840 43 от 10.11.2023	Калькулятор определения высоты падения капель крови на месте происшествия	Леонова Елена Николаевна Пиголкин Юрий Иванович Туженков Кирилл Григорьевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
108	БД	№20236238 66 от 10.11.2023	Датасет по задаче выявления риска внезапной смерти при метаболическом синдроме	Пиголкин Юрий Иванович Бычков Алексей Александрович Захаров Святослав Николаевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
109	ПрЭВМ	№20236840 36 от 10.11.2023	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕНИНГА ПО СИТУАЦИОННЫМ ЗАДАЧАМ ЧАСТНОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ	Торопчина Светлана Ивановна Болевич Сергей Бранкович Бовыка Ольга Львовна Орлова Александра Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) ООО «С.К.А.Т» ООО "НЕЙРОДОК"	Инициативный
110	БД	№20236239 67 от 16.11.2023	База данных пациентов с фибрилляцией предсердий, имеющих коморбидность и получающих пероральную антикоагулянтную	Соколова Анастасия Андреевна Напалков Дмитрий Александрович Кудрявцева Анна Александровна Скрипка Алена	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			терапию	Игоревна		
111	БД	№2023623969 от 16.11.2023	База данных сердечно-сосудистых осложнений в раннем послеоперационном периоде среди пациентов, подвергшихся некардиальной торакальной хирургии по поводу новообразований органов грудной клетки	Шапутько Надежда Викторовна Полтавская Мария Георгиевна Потиевская Вера Исааковна Чомахидзе Петр Шалвович Кононова Елена Владиславовна Гогниева Дарья Геннадиевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
112	БД	№2023623974 от 16.11.2023	Биоресурсная коллекция биоптатов малых слюнных желез при болезни/синдроме Шегрена	Раденска-Лоповок Стефка Господинова Мусатов Игорь Дмитриевич Занозин Александр Сергеевич Тетерина Екатерина Денисовна Светов Дмитрий Андреевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
113	ПрЭВМ	№2023684386 от 16.11.2023	Программа моделирования «Онкомонитор (рак мочевого пузыря)»	Кудряшова Наталия Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Катунинкс Николай Александрович Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках Соглашения №075-15-2023-377 от 20.02.2023 года, заказчик работ Министерство науки и высшего образования РФ. «Приоритет-2030»
114	ПрЭВМ	16.11.2023	Программа моделирования «Онкомонитор (мелкоклеточный рак легкого)»	Кудряшова Наталия Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Катунинкс Николай Александрович Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках Соглашения №075-15-2023-377 от 20.02.2023 года, заказчик работ Министерство науки и высшего образования РФ. «Приоритет-2030»
115	ПрЭВМ	16.11.2023	Программа моделирования «Онкомонитор (рак предстательной железы)»	Кудряшова Наталия Олеговна Жуденков Кирилл Владимирович Катунинкс Николай Александрович Шульгин Борис Владимирович Песков Кирилл Витальевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках Соглашения №075-15-2023-377 от 20.02.2023 года, заказчик работ Министерство науки и высшего образования РФ. «Приоритет-2030»
116	БД	16.11.2023	Восприятие пандемии COVID-19 жителями Москвы	Решетников Андрей Вениаминович Присяжная Надежда Владимировна Вяткина Надежда Юрьевна Павлов Сергей Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
117	БД	№2023623975 от 16.11.2023	Характеристики обращений за медицинской помощью мужчин трудоспособного возраста для определения риска смерти в следующем календарном году	Хальфин Руслан Альбертович Мадьянова Виктория Вячеславовна Столбов Андрей Павлович Муравьев Дмитрий Николаевич Лисовский Дмитрий Александрович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
118	ПрЭВМ	21.11.2023	МОДЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ОБЩЕЙ И	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России	Соглашение 075-15-2022-304 от 20.04.2022года, Научный центр мирового уровня

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			БЕЗРЕЦИДИВНОЙ КРИВОЙ ВЫЖИВАЕМОСТИ ДЛЯ РАКА ЛЕГКОГО, РАКА ПОЧКИ И КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА	Алексеевич Фомин Виктор Викторович Секачева Марина Игоревна Беляев Алексей Михайлович Комаров Юрий Игоревич Недумов Ярослав Ростиславович Гомзин Андрей Геннадьевич Руденко Диана Алексеевна Иванов Антон Владимирович Мотриченко Дмитрий Олегович	(Сеченовский университет)	«Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
119	БД	21.11.2023	Клинические данные и лабораторные биомаркеры у реципиентов солидных органов	Цирульникова Ольга Мартеновна Шевченко Ольга Павловна Курабекова Ривада Мусабековна Гичкун Ольга Евгеньевна Шевченко Алексей Олегович Пашкова Ирина Евгеньевна Монахов Артем Рашидович Захаревич Вячеслав Мефодьевич Готье Сергей Владимирович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России	Инициативный
120	БД	№2023624132 от 21.11.2023	БАЗА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА КРОВИ ПАЦИЕНТОВ НА ОНКОМАРКЕРЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	Глыбочко Петр Витальевич Свистунов Андрей Алексеевич Фомин Виктор Викторович Секачева Марина Игоревна Царьков Петр Владимирович Егоров Алексей Викторович Калыгин Андрей Александрович Рагимов Алигейдар Алекперович Рожков Александр Александрович Паршин Владимир Дмитриевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по Соглашению №075-15-2022-304 от 20.04.2022 года, Научный центр мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»
121	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы костно-мышечной системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Криулина Татьяна Юрьевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна		
122	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы лимфатической системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Колотилина Анастасия Игоревна Кондрикова Елена Владимировна Лигская Екатерина Владимировна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
123	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы сердечно-сосудистой системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Галстян Лёля Арутюновна Осовецкая Юлиана Леонидовна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
124	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы пищеварительной системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Осовецкая Юлиана Леонидовна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
125	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет:	Алексеева Екатерина Иосифовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
			морфофункциональные константы мочевой системы	Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Тарасова Дарья Сергеевна Демидова Кармина Насимджоновна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	(Сеченовский университет)	образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
126	БД	07.12.2023	Психический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: константы развития	Алексеева Екатерина Иосифовна Шилькрот Илья Юрьевич Киселева Мария Георгиевна Самойлова Вера Михайловна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
127	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы дыхательной системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Галстян Лёля Арутюновна Подзолкова Вера Алексеевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
128	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы покровной системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Колотилина Анастасия Игоревна Кондрикова Елена Владимировна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Лигская Екатерина Владимировна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна		
129	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы эндокринной системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Витебская Алиса Витальевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
130	БД	07.12.2023	Психоневрологический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: константы развития	Алексеева Екатерина Иосифовна Шилькрот Илья Юрьевич Киселева Мария Георгиевна Самойлова Вера Михайловна Ожегова Ирина Юрьевна Ражева Дарья Сергеевна Хачатрян Лусине Грачиковна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
131	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: морфофункциональные константы репродуктивной системы	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Тарасова Дарья Сергеевна Макацария Наталия Александровна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Теняева Анастасия Сергеевна		
132	БД	07.12.2023	Соматический статус ребенка в возрасте от 0 до 18 лет: антропометрические, витальные и метаболические показатели	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Витебская Алиса Витальевна Портнов Андрей Владимирович Ариенчук Сергей Михайлович Казиев Кази Эдикович Теняева Анастасия Сергеевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	в рамках «Приоритет 2030» соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. проекта образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ
133	БД	07.12.2023	Стоматологическая заболеваемость у детей в Москве и Московской области	Адмакин Олег Иванович Морозова Наталия Сергеевна Локтионова Марина Владимировна Козлитина Юлия Александровна Скакодуб Алла Анатольевна Чугаева Ульяна Юрьевна Еловская Алина Алексеевна Жданова Дарья Андреевна Иванова Валерия Евгеньевна Маланова Ольга Андреевна Маргиани Бидзина Варламович Масликова Екатерина Андреевна Оксентюк Алина Давидовна Слынько Алексей Юрьевич Мальцева Анна Гарриевна Савенко Елисавета Трофимовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
134	БД	07.12.2023	Датасет по задаче классификации артериальной гипертонии на основании результатов суточного мониторирования артериального давления	Осадчук Михаил Алексеевич Миронова Екатерина Дмитриевна Васильева Инна Николаевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
135	ПрЭВМ	07.12.2023	Программа для дистанционного мониторирования уровня тиреотропного гормона в крови THYROBOT (ТИРОБОТ)	Сыч Юлия Петровна Савари Андрей Львович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
136	ПрЭВМ	07.12.2023	Программа психотерапевтической поддержки в период реабилитации после лечения рака вульвы	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Евгеньевич Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович		
137	ПрЭВМ	07.12.2023	Программа психотерапевтической поддержки в период реабилитации после лечения рака эндометрия и рака шейки матки	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
138	ПрЭВМ	07.12.2023	Программа психотерапевтической поддержки в период реабилитации после лечения рака яичников	Блинов Дмитрий Владиславович Солопова Антонина Григорьевна Ачкасов Евгений Евгеньевич Корабельников Даниил Иванович Акавова Саида Абдулкадыровна Быковщенко Георгий Константинович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
139	БД	07.12.2023	База данных по регистрации нежелательных лекарственных реакций антибактериальных препаратов с оценкой межлекарственного взаимодействия	Ших Евгения Валерьевна Лазарева Наталья Борисовна Исмагилов Артур Дамирович Андрущишина Татьяна Борисовна Багдасарян Алина Арсеновна Воробьева Ольга Андреевна Дроздов Владимир Николаевич Махова Анна Александровна Лукина Мария Владимировна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
140	БД	07.12.2023	Набор данных (дата-сет) Сеченовского Университета для диагностирования хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ)	Лебедев Георгий Станиславович Фартушный Эдуард Николаевич Авдеев Сергей Николаевич Царева Наталья Анатольевна Свистунов Андрей Алксеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по договору с Фондом Сколково № 32-Н от 03.03.2023 г. на выполнение комплекса работ по сбору и верификации данных (в количестве 800 эпикризов) для проведения конкурса AI'M Doctor в целях реализации национальной технологической инициативы по созданию интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений и конкурса отдельных заданий
141	БД	07.12.2023	Набор данных (дата-сет) Сеченовского Университета для диагностирования рака легкого	Лебедев Георгий Станиславович Фартушный Эдуард Николаевич Авдеев Сергей	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по договору с Фондом Сколково № 32-Н от 03.03.2023 г. на выполнение комплекса работ

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
				Николаевич Мартель Иван Иванович Свистунов Андрей Алксеевич		по сбору и верификации данных (в количестве 800 эпикризов) для проведения конкурса AI'M Doctor в целях реализации национальной технологической инициативы по созданию интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений и конкурса отдельных заданий
142	ПрЭВМ	07.12.2023	Информационная система создания наборов данных (датасетов) для диагностики заболеваний	Лебедев Георгий Станиславович Фартушный Эдуард Николаевич Авдеев Сергей Николаевич Свистунов Андрей Алксеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по договору с Фондом Сколково № 32-Н от 03.03.2023 г. на выполнение комплекса работ по сбору и верификации данных (в количестве 800 эпикризов) для проведения конкурса AI'M Doctor в целях реализации национальной технологической инициативы по созданию интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений и конкурса отдельных заданий
143	ПрЭВМ	07.12.2023	«ЛМС.Сеченовский университет»	Марковина Ирина Юрьевна Митрофанова Ксения Александровна Матюшин Алексей Аркадьевич Дудорова Оксана Александровна Аль-Кайси Алиса Назаровна Гончар Мария Сергеевна Демидович Татьяна Викторовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	при выполнении работ по Соглашению о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий № 075-15-2021-1324 от 30.09.2021 г. с Министерством науки и высшего образования РФ при реализации мероприятия 2.14 «Редизайн подготовки по русскому как иностранному на этапе подготовки к поступлению в вуз (подготовительное отделение)
144	БД	07.12.2023	Регистр детей с ювенильным идиопатическим артритом	Севостьянов Владислав Константинович Жолобова Елена Спартаковна Полищук Альбина Ринатовна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
145	БД	07.12.2023	Набор клинических и лабораторно-инструментальных данных о пациентах, прооперированных по поводу местно-распространенных и осложненных форм рака дистального отдела желудка	Спартак Алексей Андреевич Хоробрых Татьяна Витальевна Ивашов Иван Валерьевич Андриянов Андрей Сергеевич	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
146	ИЗ	№2023133358 от 15.12.2023	Способ прогнозирования аллельных вариантов однонуклеотидных полиморфизмов	Тягунова Екатерина Евгеньевна Жученко Наталья Александровна Павлова Галина Валериевна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	Инициативный
147	ЕАПВИЗ	№202300073 от	СПОСОБ ОЧИСТКИ ОДНОСЛОЙНЫХ	Власова Ирина Ивановна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова	Соглашение о

№	Вид объекта	№ заявки Дата подачи	Название	ФИО авторов	Правообладатель	Источник, за счет которого был создан РИД
		22.12.2023	УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	Сулейманов Шакир Камилевич Ключерев Тимофей Олегович Кошелева Настасья Владимировна Тимашев Петр Сергеевич	Минздрава России (Сеченовский университет)	предоставлении из федерального бюджета субсидии в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-596 от 02.06.2021 с Министерством науки и высшего образования РФ
148	ИЗ	№20231350 26 от 25.12.2023	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТАКСАНОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	Буздин Антон Александрович Сунцова Мария Владимировна Сорокин Максим Игоревич Емельянова Александра Геннадьевна Захарова Галина Сергеевна Луппов Даниил Витальеви	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан при выполнении ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) работ по государственному/муниципальному контракту 075-15-2022-304 от 20.04.2022 (НЦМУ)
149	ПМ	№20231361 11 от 29.12.2023	Устройство для направления струны при чрескожной пункции и дренировании полостных образований	Газимиев Магомед-Салах Алхазурович Глыбочко Петр Витальевич Газимиев Эмильхан Саид - Хусейнович	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан в рамках выполнения Национального проекта "Здравоохранение" в соответствии с приказом №1379/Р от 24.12.2019
150	БД	25.12.2023	Сеченов РМЖ: база данных клинически значимых биомаркеров рака молочной железы	Секачева Марина Игоревна Милейко Владислав Айкович Иванов Максим Вячеславович Лебедева Александра Артёмовна Белова Екатерина Владимировна Беляева Лайма Дмитриевна Григорьева Татьяна Викторовна Садыкова Юлия Федоровна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан в соответствии с Соглашением о совместной реализации проекта от 31 октября 2023 г. №202-с между Первым МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовским Университетом) и Обществом с ограниченной ответственностью «Онкодиагностика АТЛАС» (ООО «ОНКОАТЛАС»)
151	БД	29.12.2023	Новообразования паренхимы почки	Глыбочко Петр Витальевич Сирота Евгений Сергеевич Бутнару Денис Викторович Фиев Дмитрий Николаевич Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Амрахов Сабухи Махир-Оглы Вовденко Станислав Викторович Аджиев Аликлыч Рашидович Проскура Александра Владимировна	Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)	создан в рамках Соглашения о предоставлении из федерального бюджета гранта в форме субсидий № 075-15-2022-304 от 20.04.2022, заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Приложение 19

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)

Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е

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)

П Р И К А З Ы В А Ю

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

Приложение № 1
к Распоряжению № 1158 /Р
от «22» АПР 2022 2022 г.

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

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

ПРОТОКОЛ

«28» 09 2023 г. № 5-2023

Заседание Комиссии
по интеллектуальной
собственности

Присутствуют:

Председатель комиссии – А.А. Свистунов – первый проректор.
Секретарь комиссии – С.А. Еске – заместитель руководителя 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 Института трансляционной медицины и биотехнологии;
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. Телышев – директор института бионических технологий и инжиниринга.

Кворум имеется

Повестка дня:

1. 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 июня 2023 г. по август 2023 г., в Центр коммерциализации технологий поступили уведомления о создании РИД.

2. 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 первому вопросу слушали Титову Е.Б.

1

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 1-4.

РЕЕСТР УВЕДОМЛЕНИЙ О СОЗДАНИИ РИД:

№	Наименование	Авторы	Заявитель	Комплект первичных документов, рег. №	Источник фин-я	Рекомендации ЦКТ
1.	Система помощи принятия врачебных решений NephroAI	Глыбочко Петр Витальевич Бутнару Денис Викторович Черненький Иван Михайлович Черненький Михаил Михайлович Фиев Дмитрий Николаевич Сирота Евгений Сергеевич Дроздов Алексей Игоревич Проскура Александра Владимировна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№92-2023	В рамках программы развития и трансформации Сеченовского университета «Приоритет 2030»	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ
2.	Сводная база данных по идентификации талантов в детско-юношеском футболе	Безуглов Эдуард Николаевич Еманов Антон Юрьевич Устинов Вячеслав Андреевич Малякин Георгий Ильич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№93-2023	Реализация проекта с АО «ПФК ЦСКА» (Договор 142-с от 08.08.2023) «Идентификация талантов в сорте высших достижений»	обеспечить правовую охрану в качестве базы данных
3.	«ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА-ТРЕНАЖЕР «ВИРТУАЛЬНЫЙ ПАЦИЕНТ»»	Алексеева Екатерина Иосифовна Дворяковская Татьяна Маратовна Криулина Татьяна Юрьевна Сурков Александр Геннадьевич Чистякова Евгения Геннадьевна Шилькрот Илья Юрьевич Портнов Андрей Владимирович Теняева Анастасия Сергеевна Букин Андрей Сергеевич	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№94-2023	Соглашение №075-15-2023-377 от 20.02.2023 г. Проект образовательной политики «Развитие материально-технических условий» номер гос. регистрации № 08.003.Е.УР. МАТТЕХ	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ

		Ариенчук Сергей Михайлович Касицкая Наталья Михайловна Казиев Кази Эдикович				
4.	СКРИНИНГОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПАТОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАБОЛОМНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ «МЕТАБОСКАН» БЛОК КАРДИО	Апполонова Светлана Александровна Шестакова Ксения Михайловна Москалева Наталья Евгеньевна Болдин Андрей Андреевич Басханова Сабина Набийбуллаевна	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	№95-2023	Соглашение № 075-15-2022-304 от 20.04.2022, заказчик работ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	обеспечить правовую охрану в качестве программы для ЭВМ

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов» **«Против – 0 голосов»** **«Воздержался – 3 голоса»**

Обеспечить правовую охрану на территории РФ результатов интеллектуальной деятельности отраженных в реестре уведомлений о создании РИД под порядковыми номерами с 1-4.

По второму вопросу слушали Титову Е.Б.

На основании анализа РИД и полученных ранее 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 охранного документа 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)	Статус	Предложение ЦКТ
1	Способ имплантации подкожной порт-системы с внутрибрюшным катетером	Изобретение	2620150 02.06.2016 23.05.2017	Черноусов Александр Федорович Хоробрых Татьяна Витальевна Вычужанин Дмитрий Викторович Харлов Никита Сергеевич	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
2	Способ прогнозирования недостаточности гормона роста у пациентов после проведенной в детстве лучевой и полихимиотерапии опухолей задней черепной ямки	Изобретение	2620541 13.04.2016 26.05.2017	Целовальникова Татьяна Юрьевна Павлова Мария Геннадиевна Зилов Алексей Вадимович Мазеркина Надежда Александровна Герасимов Андрей Николаевич	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
3	Способ эвакуации фрагментов камней при ультраминиперкутанной нефролитотрипсии	Изобретение	2621532 13.04.2016 06.06.2017	Аляев Юрий Геннадиевич Григорьев Николай Александрович Али Хусейн Махмуд Али Станислав Хуссейнович	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
4	Способ защиты артерий головного мозга от эмболии при ангиопластике и стентировании брахиоцефального ствола	Изобретение	2627352 18.02.2016 07.08.2017	Цыганков Владимир Николаевич Францевич Алексей Михайлович	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
5	СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ПРОГРЕССИЕЙ ПИЩЕВОДА БАРРЕТТА	Изобретение	2635964 20.10.2016 17.11.2017	Немцова Марина Вячеславовна Черноусов Александр Федорович Хоробрых Татьяна Витальевна Ветшев Федор Петрович Осминин Сергей Викторович Залетаев Дмитрий Владимирович Стрельников Владимир Викторович	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
6	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики нестабильности позвоночно-двигательных сегментов шейного отдела позвоночника	Изобретение	2637829 15.06.2016 07.12.2017	Терновой Сергей Константинович Кавалерский Геннадий Михайлович Серова Наталья Сергеевна Терновой Константин Сергеевич Абрамов Александр Сергеевич Черепанов Вадим Геннадьевич Бобров Дмитрий Сергеевич	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
7	Способ функциональной мультиспиральной компьютерно-томографической диагностики дисфункции височно-нижнечелюстных суставов	Изобретение	2637830 15.06.2016 07.12.2017	Терновой Сергей Константинович Серова Наталья Сергеевна Гордина Галина Семеновна Бабкова Анна Анатольевна Лисавин Андрей Андреевич	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
8	Способ феминизирующей пластики наружных гениталий	Изобретение	2638622 09.11.2016 14.12.2017	Морозов Дмитрий Анатольевич Айрян Эдуард Каренович	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
9	Способ оценки эффективности реконструктивной операции на орбите	Изобретение	2638623 15.06.2016 14.12.2017	Терновой Сергей Константинович Серова Наталья Сергеевна Павлова Ольга Юрьевна Капанадзе Лидия Бадриевна Медведев Юрий Алексеевич Петрук Павел Сергеевич	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии

10	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АНАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ	Изобретение	2639039 31.01.2017 19.12.2017	Ачкасов Евгений Евгеньевич Соломка Александр Ясонович Ульянов Александр Анатольевич Жарикова Татьяна Михайловна	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
11	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОТРУБОК ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА	Изобретение	2640413 03.07.2017 09.01.2018	Селиванова Ирина Анатольевна Терехов Роман Петрович Тюкавкина Нонна Арсеньевна	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии
12	Способ качественного определения стоматологического статуса пациента с воспалением слизистой оболочки альвеолярного отростка челюсти по содержанию биомаркеров в ротовой жидкости	Изобретение	2648765 17.02.2017 28.03.2018	Кочурова Екатерина Владимировна Муханов Александр Алексеевич Николенко Владимир Николаевич	Не используется в коммерческой деятельности	Предоставление открытой лицензии

Результаты голосования в соответствии с рекомендациями ЦКТ:

«За – 8 голосов» **«Против – 0 голосов»** **«Воздержался – 3 голоса»**

Постановили (Решили):

Обеспечить предоставление открытых лицензий в отношении РИД, указанных в реестре под порядковыми номерами с 1-12 на условиях, отраженных в настоящем протоколе.

Председатель комиссии А.А. Свистунов

Секретарь комиссии С.А. Еске

Приложение 20

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

23 ОКТ 2023 № 283 /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 23.10.2023 по 10.11.2023 г. организовать стажировку по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» в количестве 60 академических часов следующим студентам:

1. Белов Дмитрий Владимирович – студент 2 курса, Института лингвистики и межкультурной коммуникации;
2. Бубнова Анастасия Михайловна – студент 4 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
3. Гаряев Баир Басангович – студент 5 курса, Института фармации им. А.П. Нелюбина;
4. Герасина Дарья Олеговна – студент 5 курса, Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова;
5. Деньгина Тамара Андреевна – студент 6 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
6. Ефимочкина Софья Михайловна – студент 5 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
7. Казумова Аглая Борисовна - студент 3 курса, Института стоматологии им. Е.В. Боровского;
8. Карачи Арина Михайловна - студент 4 курса, Института стоматологии
9. им. Е.В. Боровского;
10. Курылева Олеся Вячеславовна - студент 4 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
11. Кутепова Валентина Викторовна - студент 6 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
12. Марченков Руслан Евгеньевич - студент 5 курса, Передовой инженерной школы;
13. Мураев Вадим Сергеевич - студент 3 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
14. Оличева Вера Владимировна – студент 5 курса, Института фармации им. А.П. Нелюбина;
15. Петрова Карина Евгеньевна – студент 4 курс, Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова;

16. Терновская Мария Вячеславовна – студент 5 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
17. Фролова Елена Вадимовна - студент 5 курса, Института фармации им. А.П. Нелюбина;
18. Шевчук Мария Алексеевна - студент 3 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского.

2. Контроль исполнения настоящего Распоряжения оставляю за собой.

Первый проректор А.А. Свистунов

Завьялова Ольга Сергеевна

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)
350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4 тел.(861)268-36-84 факс (861)268-15-95 e-mail: corpus@ksma.ru
ИНН 2309023448 КПП 230901001 БИК ТОФК 010349101

№4379 от "27" 10 2023г на №_____от "____"_____2023г

ВХ 27/13.01
от 27.10.2023

Первому проректору
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
Минздрава России
члену-корреспонденту РАН,
профессору
Свистунову А.А.

rectorat@staff.sechenov.ru

Уважаемый Андрей Алексеевич!

Просим Вас организовать прохождение стажировки в период с 23.10.2023 по 10.11.2023 г. в Центр коммерциализации технологий по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» студентов ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России:

1. Торгашова Эмма Максимовна;
2. Тюнякова Анна Олеговна;
3. Ежелева Полина Сергеевна.

Ректор С.Н. Алексеенко

Проректор по инновационной деятельности
К.И. Мелконян,
тел.: +7 (861) 268-60-64
e-mail: melkonyanki@ksma.ru

Вх. 20173.01 от 20.10.2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)
проспект Академика Вернадского, 4
г. Симферополь, 295007
Тел.: +7 (3652) 54-50-36; факс: 54-52-46
E-mail: cfuv@cfuv.ru
http://www.cfuv.ru

13.10.2023 № 10/3-10/6304
На № от

Первому проректору
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 23.10.2023г. по 10.11.2023г. в Центре коммерциализации технологий ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» следующих студентов ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»:

1) Велиляева Хатидже Серверовна
2) Аксенов Владислав Вячеславович

С уважением,

Заместитель проректора
по научной деятельности **В.В. Попов**

бл 21/73.01 от 20.10.2023

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@sgmu.ru
http://www.sgmu.ru
ОКПО 01963503 ОГРН 1026402664903
ИНН/КПП 6452006471/645201001

16.10.2023. 13/2583

На №_____ от _____

Первому проректору
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 23.10.2023 по 10.11.2023 г. в Центр коммерциализации технологий по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» студентов ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России» следующих студентов:

1. Обыденнов Алексей Ильич
2. Пахомова Екатерина Витальевна
3. Юнусова Виктория Ингильевна
4. Филатова Елизавета Евгеньевна
5. Бардадын Юлия Дмитриевна

С уважением,

Проректор по научной работе **А.С. Федонников**

Вх. 22/73.01 от 20.10.2023.

Минздрав России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России)

Московский тракт, д. 2, г. Томск, 634050
Телефон (3822) 53 04 23;
Факс (3822) 53 33 09
e-mail: office@ssmu.ru
http://www.ssmu.ru
ОКПО 01963539 ОГРН 1027000885251
ИНН 7018013613 КПП 701701001

17.10.2023 № 4513
На № от

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Первому проректору
Свистунову А.А.

О прохождении стажировки

Уважаемый Андрей Алексеевич!

Просим Вас организовать прохождение стажировки в период с 23.10.2023 по 10.11.2023 г. в Центр коммерциализации технологий по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» студентов ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России:

1. Рыбакова Анастасия Романова.
2. Черняховская Дарья Владимировна.

Проректор по научной работе
и последипломной подготовке О.С. Фёдорова

Газизова И.А.
(3822) 901-101, доб. 1624

Вх 19/73.01 от 20.10.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)
ул. Ленина, 3, г. Уфа, Республика Башкортостан,
Российская Федерация, 450008
тел. (347) 272-41-73, (347) 272-11-60
E-mail: rectorat@bashgmu.ru, http:// www.bashgmu.ru
ОКПО 01963597 ОГРН 1020202561136
ИНН 0274023088 КПП 027401001

20.10.2023 № 6500-01

На № _____ от _____

Первому проректору
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
Минздрава России
(Сеченовский университет)
Свистунову А.А.

Уважаемый Андрей Алексеевич!

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России просит организовать прохождение стажировки в период с 23.10.2023 г. по 10.11.2023 г. в Центре коммерциализации технологий по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» следующих студентов ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России:

1. Крашенинников Владислав Андреевич, студент 5 курса лечебного факультета;
2. Гайнуллина Диана Халиловна, студентка 4 курса педиатрического факультета;
3. Камилова Регина Руслановна, студентка 5 курса лечебного факультета;
4. Зайнуллин Артем Артурович, студент 5 курса педиатрического факультета;
5. Шмелькова Полина Николаевна, студентка 4 курса педиатрического факультета;
6. Неряхин Александр Дмитриевич, студент 4 курса педиатрического факультета;
7. Тухбатуллин Альберт Альфредович, студентка 4 курса педиатрического факультета;
8. Гумерова Лейла Сергеевна, студентка 4 курса педиатрического факультета;
9. Никитина Екатерина Андреевна, студентка 6 курса лечебного факультета;
10. Ханнанова Гульназ Ришатовна, студентка 4 курса лечебного факультета;
11. Надеждина Екатерина Андреевна, студентка 5 курса педиатрического факультета.

Ректор В.Н. Павлов

Кабиров И.Р.
Тел.:(347) 272-12-54

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»
(СГУ)**
Астраханская ул., д. 83, г. Саратов, 410012
Тел. (845-2) 26-16-96, факс (845-2) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

20.10.2023 № 3/4070
На № _____ от _____

Первому проректору
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 23.10.2023 по 10.11.2023 г. в Центр коммерциализации технологий по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» студентов ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»:

1. Масленникова Арина Алексеевна
2. Приданкина Дарья Владимировна
3. Антипов Денис Александрович
4. Горлач Константин Дмитриевич
5. Горячева Екатерина Александровна
6. Поминов Владислав Владимирович
7. Ефимова Екатерина Сергеевна,
8. Махортов Михаил Андреевич

С уважением,

Проректор по научной работе
и цифровому развитию А.А. Короновский

Первому проректору
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
Свистунову А.А.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

№ 361/73.01 – 12 от 30.10.2023

Сообщаю, что в рамках выполнения Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий № 075-15-2021-1372 от 11.10.2021 г. начата программа стажировки студентов из университетов-членов консорциума "Сетевой Университет Медицинских Технологий". Стажировка проходит в период с 23.10.2023 по 10.11.2023 г. в Центре коммерциализации технологий по программе «Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий» в количестве 60 академических часов.

Участники стажировки студенты из университетов:

- ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» - 2 человека
- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России» - 11 человек
- ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России» - 5 человек
- ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» - 8 человек
- ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России» - 2 человека
- ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России» - 3 человека
- ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России членов консорциума - 18 человек

Приложения:

1. Список студентов, проходящих стажировку в Центре коммерциализации технологий;
2. Входящие письма с обращением на зачисление студентов

Руководитель
Центра коммерциализации технологий Д.А. Метляев

Завьялова Ольга Сергеевна
+7 (922) 113 -15 -14

Приложение 1

Список студентов, направляемых на стажировку в Центр коммерциализации технологий.

1. Велиляева Хатидже Серверовна – студент ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»;
2. Аксенов Владислав Вячеславович - студент ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»;
3. Крашенинников Владислав Андреевич – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
4. Гайнуллина Диана Халиловна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
5. Камилова Регина Руслановна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
6. Зайнуллин Артем Артурович – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
7. Шмелькова Полина Николаевна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
8. Неряхин Александр Дмитриевич – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
9. Гумерова Лейла Сергевна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
10. Никитина Екатерина Андревна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
11. Хананова Гульназ Ришатовна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
12. Надеждина Екатерина Андреевна – студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России»;
13. Обыденнов Алексей Ильич – студент ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России»;
14. Пахомова Екатерина Витальевна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России»;
15. Юнусова Виктория Ингильевна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России»;
16. Филатова Елизавета Евгеньевна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России»;
17. Бардадын Юлия Дмитриевна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России»;
18. Масленникова Арина Алексеевна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
19. Приданкина Дарья Владимировна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
20. Антипов Денис Александрович – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
21. Горлач Константин Дмитриевич – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
22. Горячева Екатерина Александровна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;

23. Поминов Владислав Владимирович – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
24. Ефимова Екатерина Сергеевна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
25. Махортов Михаил Андреевич – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
26. Горячева Екатерина Александровна – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
27. Поминов Владислав Владимирович – студент ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;
28. Рыбалова Анастасия Романова – студент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России»:
29. Черняховская Дарья Владимировна – студент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России».
30. Торгашова Эмма Максимовна – студент ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России»;
31. Тюнякова Анна Олеговна – студент ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России»;
32. Ежелева Полина Сергеевна – студент ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России»;
33. Белов Дмитрий Владимирович – студент 2 курса, Института лингвистики и межкультурной коммуникации;
34. Бубнова Анастасия Михайловна – студент 4 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
35. Гаряев Баир Басангович – студент 5 курса, Института фармации им. А.П. Нелюбина;
36. Герасина Дарья Олеговна – студент 5 курса, Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова;
37. Деньгина Тамара Андреевна – студент 6 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
38. Ефимочкина Софья Михайловна – студент 5 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
39. Казумова Аглая Борисовна - студент 3 курса, Института стоматологии им. Е.В. Боровского;
40. Карачи Арина Михайловна - студент 4 курса, Института стоматологии
41. им. Е.В. Боровского;
42. Курылева Олеся Вячеславовна - студент 4 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
43. Кутепова Валентина Викторовна - студент 6 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
44. Марченков Руслан Евгеньевич - студент 5 курса, Передовой инженерной школы;
45. Мураев Вадим Сергеевич - студент 3 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
46. Оличева Вера Владимировна – студент 5 курса, Института фармации им. А.П. Нелюбина;
47. Петрова Карина Евгеньевна – студент 4 курс, Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова;
48. Терновская Мария Вячеславовна – студент 5 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского;
49. Фролова Елена Вадимовна - студент 5 курса, Института фармации им. А.П. Нелюбина;
50. Шевчук Мария Алексеевна - студент 3 курса, Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского.

Приложение 21

Пример выданного сертификата стажерам


СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат подтверждает, что

БУБНОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА

успешно прошел (-ла) стажировку по программе:
«Грантовая поддержка деятельности вуза, как направление деятельности Центра коммерциализации технологий»

Заместитель руководителя _____ В.В. Колотвин

2023 год

Приложение 22

Проведение обучения по Программам ЦТТ

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

П Р И К А З

03 НОЯ 2023 № 1958 /ДП15.02

О зачислении специалистов
на обучение на договорной основе
по образовательной программе дополнительного
профессионального образования

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 01.07.2013г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздрава России от 03.08.2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"

П Р И К А З Ы В А Ю:

Зачислить на обучение на договорной основе по программе профессиональной переподготовки «Навыки публичных выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» программа в рамках передовых направлений стратегических проектов Программы развития объемом 250 часов, проводимой кафедрой Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ с 02.10.2023г. по 30.11.2023г. сверх утвержденного плана работы по реализации дополнительных профессиональных программ, следующих специалистов в количестве 12 человек:

1.	Ананьеву Наталью Борисовну	оплата за счет обучающегося	1-0599/23
2.	Голонову Юлию Юрьевну	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛОР КЛИНИКА ПЛЮС 1 НА ГАРИБАЛЬДИ"	1-0595/23
3.	Ермолаеву Александру Сергеевну	оплата за счет обучающегося	1-0569/23
4.	Китаеву Светлану Николаевну	ООО "Межрегиональный центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования"	1-1115/23
5.	Кравченко Анастасию Николаевну	оплата за счет обучающегося	1-0664/23

2000001180150

6.	Меньшову Яну Алексеевну	ООО "Межрегиональный центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования"	1-1115/23
7.	Новоковского Максима Александровича	оплата за счет обучающегося	1-0567/23
8.	Плотникову Марию Викторовну	оплата за счет обучающегося	1-1060/23
9.	Сафину Диану Алексеевну	оплата за счет обучающегося	1-0766/23
10.	Сошникова Романа Сергеевича	ООО "Межрегиональный центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования"	1-1115/23
11.	Толмачеву Викторию Владимировну	оплата за счет обучающегося	1-0572/23
12.	Шатову Екатерину Сергеевну	оплата за счет обучающегося	1-1132/23

Проректор по инновационной
и клинической деятельности

В.В. Фомин

Захарова С.С.
8 495 609 14 00 доб. 2107

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

П Р И К А З

03 НОЯ 2023 № 1959 /ДП15.02

О зачислении слушателей на обучение на договорной основе по образовательной программе дополнительного профессионального образования

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 01.07.2013г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздрава России от 03.08.2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"

П Р И К А З Ы В А Ю:

Зачислить на обучение на договорной основе по программе профессиональной переподготовки «Навыки публичных выступлений в медицине. 5 шагов к успеху» программа в рамках передовых направлений стратегических проектов Программы развития объемом 250 часов, проводимой кафедрой Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ с 02.10.2023г. по 30.11.2023г., сверх утвержденного плана работ по реализации дополнительных профессиональных программ, слушателей из числа лиц обучающихся по основной профессиональной программе высшего образования - программе специалитета в количестве 1 человек:

1.	Бутенкову Владу Сергеевну	оплата за счет обучающегося	1-0571/23

Проректор по инновационной
и клинической деятельности В.В. Фомин

Захарова С.С.
8 495 609 14 00 доб. 2107

2 000001 180174

Приложение 23

Пример выданного диплома о профессиональной переподготовке



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ДИПЛОМ

о профессиональной переподготовке

770400091399

ДОКУМЕНТ О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
01525

Дата выдачи
30 ноября 2023

Город
Москва

Настоящий диплом
свидетельствует о том, что

Сошников Роман Сергеевич

прошёл(а) профессиональную переподготовку
в федеральном государственном автономном образовательном учреждении
высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени
И.М.Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

«Навыки публичных выступлений в медицине. 5 шагов к успеху»

с 02.10.2023 по 30.11.2023

В объеме 250 часов.

Решением аттестационной комиссии

Протокол 15.03-08.17/10 от 30 ноября 2023

присвоена квалификация

Ведущий телевизионной программы

Председатель аттестационной комиссии — Е.В. Ших

Проректор/Директор/Руководитель — В.В. Фомин

Секретарь — С.С. Захарова

Приложение 24

Отчет «Возможные сферы применения технологий распределенного реестра в медицине»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ВОЗМОЖНЫЕ СФЕРЫ ПРИЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА В МЕДИЦИНЕ

2023

г. Москва

Оглавление

Введение 3
Сферы применения блокчейна в медицине 3
1) Хранение данных 4
2) Цепочка поставок 5
3) Страхование 6
4) Клинические и биомедицинские исследования 7
5) Удаленный мониторинг пациента 7
Примеры использования блокчейна 8
Возможное использование блокчейна в РФ 10
Основные этапы проектировки систем на основе блокчейн 18
Заключение 22
Список литературы 23

Введение

Тренд на цифровизацию системы здравоохранения закреплен документально в «Стратегии развития здравоохранения Российской Федерации на долгосрочный период 2015—2030 годов». В свою очередь, пандемия COVID-19 и введенные в связи с ней ограничения во многом ускорили этот процесс, придали ему еще более четкое направление и позволили выявить ряд недостатков в проделанной работе. Стало очевидно, что цифровизация не может ограничиваться только частичным переводом деятельности врачей в цифровой формат, но должна принципиально изменить способ взаимодействия с этой информацией. Более того, цифровизация подразумевает весьма значительные структурные преобразования. Таким образом, необходим разносторонний подход в планировании внедрения инноваций, важно рассмотреть возможность применения самых новых технологий. Одной из них стала технология блокчейн.

Блокчейн (от анг. Blockchain) — это технология децентрализованной передачи и хранения данных, представленных в виде цепи связанных между собой блоков информации. Она разработана человеком или группой людей под псевдонимом Сатоши Накамото для криптовалюты биткоин. Впоследствии технология блокчейн обрела популярность и ее использование вышло далеко за рамки финансовых инструментов.

Главные преимущества технологии блокчейн — возможность создания открытой и неизменной информационной системы, прозрачность и надежность. Это достигается за счет математического алгоритма, лежащего в основе технологии, который называется хэшированием. Связь между блоками благодаря такому алгоритму исключает несанкционированный доступ к данным и их изменение.

Сферы применения блокчейна в медицине

В настоящее время обсуждается и реализуется внедрение технологии блокчейн в самые разные сферы жизни, от системы образования, облачных баз хранения данных и торговли до выборов. Система здравоохранения не стала

исключением. Поскольку блокчейн — технология, которая появилась сравнительно недавно, то весь потенциал ее использования пока не раскрыт. Кроме того, в связи с различными возможностями применения в ее отношении редко используется систематический подход. Это значит, что мы можем наблюдать отдельные успешные и неудавшиеся кейсы, а также перспективы использования в конкретных узких вопросах. Мы решили рассмотреть отдельные удачные примеры и перспективы внедрения технологии блокчейн в систему здравоохранения и категорировать их в три группы. Такая классификация позволяет увидеть реализацию технологии на практике в целом и конкретизировать проблематику внедрения ее в отдельные сферы системы здравоохранения, создать более цельное представление о положении дел в настоящее время. Возможными областями применения технологии блокчейн являются:

1) Хранение данных

Одна из основных проблем медицинской индустрии – отсутствие единой системы для хранения данных. Это ведет к тому, что информация теряется, некоторые анализы и показания врачей нигде не фиксируются, и различным клиникам сложно обмениваться данными между собой.

Решить данную проблему может блокчейн: информацию можно записывать в едином реестре. Таким образом, исчезнет необходимость в бумажных документах и медицинских картах, что увеличит скорость обмена информацией. Пациентам также будет удобно проверять состояние своего здоровья, так как все данные будут собраны в одном месте. Также блокчейн позволит контролировать передачу данных между учреждениями здравоохранения. Это могут быть государственные и частные клиники, исследовательские центры, а также аптеки и страховые компании. В некоторых странах обмен данными клиентов между учреждениями запрещен без согласия самих клиентов. Например, такие требования содержатся в Европейском общем регламенте о защите данных (GDPR). Блокчейн помогает контролировать и этот процесс.

Например, совместный проект MIT Media Lab и Beth Israel Deaconess Medical Center под названием MedRec позволяет пациентам полность контрллировать свои данные и самостоятельно определять, кто может получить к ним доступ. Также в этом направлении работают проекты Healthbank, Factom, Gem Health Network (GHN), HealthCombix и др.

Таким образом, применение блокчейна для работы с медицинскими данными дает следующие преимущества:

- Пациент самостоятельно контролирует свои данные и определяет, кто имеет к ним доступ.

- Данные невозможно фальсифицировать или удалить, по крайней мере, невозможно это сделать незаметно и безвозвратно.

- В блокчейне фиксируется источник данных, это позволяет в любой момент проверить их достоверность.

- Данные в блокчейне лучше защищены от хакерских атак. Даже в случае проникновения в базу данных, злоумышленнику будет крайне тяжело расшифровать информацию.

Отсутствие конфиденциальности – также немаловажная проблема современной сферы здравоохранения. Более того, пациенты зачастую не могут проверить, кто способен воспользоваться их данными и куда они передаются. Преимущество блокчейна заключается в том, что данные в распределенном реестре невозможно удалить, изменить или подделать. Кроме этого, пациенты смогут самостоятельно контролировать доступ к своей информации и решать, каким именно организациям и клиникам его предоставить.

2) Цепочка поставок

Поддельные и некачественные лекарства – важнейшая проблема фармацевтической отрасли. Глобальный рынок контрафактных лекарств оценивается в $200 млрд. Блокчейн способен решить эту проблему, обеспечивая прозрачность на всех этапах производства, поставки и реализации медицинских препаратов.

В каждой транзакции, связанной с продажей рецептурных лекарств, принимает участие несколько сторон: производители, продавцы, фармацевты, медики и пациенты. Применение блокчейна для контроля цепочек поставок обеспечит видимость любых изменений или попыток подделки.

Контрафактные лекарства угрожают не только здоровью конечных потребителей, но и репутации и существованию компании в принципе. Внесение всей информации в блокчейн поможет решить и эту проблему. Фабрики и фармкомпании смогут в любой момент подтвердить подлинность данных, а пациенты могут убедиться в том, что лекарство поступило от проверенного источника. Смарт-контракты помогут проконтролировать качество лекарств: с их помощью фармацевтические компании будут следить за движением медикаментов от производства до поступления в аптеки. Они также будут хранить информацию о сертификатах, позволяя покупателям убедиться, что они приобретают неподдельное лекарство.

3) Страхование

Блокчейн как средство работы со страховыми данными имеет огромные перспективы, причем не только в сфере здравоохранения. страховые компании несут огромные риски из-за недостоверных данных, предоставляемых пациентами. Страховщики вынуждены повышать тарифы для всех клиентов, хотя некоторые предоставляют абсолютно корректную информацию.

Возможность контроля подлинности информации, которую предоставляет блокчейн, будет главным преимуществом и в данном случае. Благодаря этому между компаниями и клиентами будет больше доверия, снизятся как риски, так и тарифы.

Преимущества блокчейна для медицинского страхования следующие:

- Блокчейн позволяет сделать процесс рассмотрения претензий непосредственным и прозрачным.

- Защита данных от фальсификации упростит проверки и поможет быстро выявлять мошенников.

- Блокчейн позволяет объединить информацию, распределенную между компаниями, организациями здравоохранения и клиентами.

Все участники смогут быстро получать необходимый доступ к данным.

Повышается уровень защиты данных от злоумышленников.

4) Клинические и биомедицинские исследования

Блокчейн может существенно повысить скорость исследований благодаря оптимизации механизмов обмена данными между исследовательскими центрами. Блокчейн также упрощает процесс сбора данных у пациентов, которые готовы дать согласие на участие в клинических испытаниях.

Блокчейн позволяет структурировать множество информации о факторах, которые могли прямо или косвенно повлиять на результаты исследований: об уходе за пациентами, об испытаниях, о биомаркерах и др. Свойство неизменяемости блокчейна будет полезно и в этой области, с помощью технологии можно проверить подлинность данных исследований.

Преимущества блокчейна для медицинских исследований следующие:

- Каждая исследовательская организация может обмениваться данными с другими, при этом сохраняя полный контроль над своими разработками.

- В блокчейне фиксируется информация о времени проведения исследования, это позволяет отслеживать актуальность данных.

- Подтверждение происхождения данных позволяет увеличить точность исследований.

- Данные становятся доступнее, обновление происходит в реальном времени, что позволяет быстрее обнаруживать угрозы, например, такие, как недавняя пандемия COVID-19.

- Гарантия защиты и контроля данных привлечет к исследованиям больше людей.

5) Удаленный мониторинг пациента

Блокчейн позволяет оптимизировать процесс сбора данных о здоровье пациента удаленно, с помощью различных мобильных устройств и датчиков.

Блокчейн также помогает анализировать данные и является эффективным хранилищем с возможностью предоставления доступа нескольким учреждениям, сопровождающим пациента.

Блокчейн позволяет эффективно использовать IoT-инструменты, а также обрабатывать получаемые от них данные. IoT-инфраструктура состоит из множества связанных между собой устройств, и блокчейн значительно ускоряет обмен данными. Параллельно AI может анализировать данные и подавать медицинским учреждениям определенные сигналы о состоянии здоровья пациента.

Примеры использования блокчейна

Одним из примеров использования в медицине блокчейна является опыт использования платформы Medicalchain. Платформа Medicalchain работает с 2018 года и предлагает инновационное решение для хранения медицинских данных с помощью блокчейна. Используя ресурс, пациенты могут обмениваться медицинскими картами с провайдерами услуг для здоровья и быть уверенными в безопасности информации.

Преимущество данного ресурса заключается в том, что пациенты контролируют свои медицинские данные самостоятельно и определяют, каким организациям, врачам, больницам и медицинским страховщикам предоставить доступ.

В январе 2019 года корпорация IBM совместно с PNC Bank и страховыми компаниями Aetna, Anthem и Healthcare Service Corporation (HCSC) объявила о создании блокчейн-экосистемы для здравоохранения. Главная миссия проекта – повысить прозрачность процессов в сфере здравоохранения и позволить медицинским учреждениям эффективно обмениваться информацией.

Другим примером использования блокчейн является стартап Guardtime, цель которого – защищать информацию с помощью технологии. Компания сотрудничает с правительством, чтобы обезопасить около миллиона медицинских записей по всей стране. Обновления данных и доступ к ним регистрируются в блокчейне, поэтому все изменения медицинской информации прозрачны.

К успешным примерам внедрения технологии блокчейн можно отнести опыт Эстонии. В общее информационное пространство вносится не только медицинская карта пациента, но и все результаты анализов, медицинские предписания и заключения, результаты исследований. Врачи как частных медицинских учреждений, так и государственных могут получить эту информацию с помощью своего кода доступа.

Следующим решением на базе блокчейна является платформа PokitDok. Это платформа, которая представляет собой набор API-интерфейсов и дает разработчикам и пользователям доступ к более 700 торговым партнерам. Решение было разработано для систем здравоохранения, страховых компаний, медицинских цифровых компаний и других организаций с целью оптимизации бизнес-процессов в сфере здравоохранения.

Платформа представляет собой модульный маркетплейс состоящий из 5 компонентов: управление идентификационной информацией, управление льготными выплатами, оценка рисков неплатежеспособностями, маркетплейс и управление претензиями.

Решения PokitDok работают на основе блокчейн платформы DokChain, построенной совместно с Intel на базе Hyperledger Sawtooth Lake. DokChain представляет собой блокчейн платформу как сервис. Ее основными особенностями являются:

- автономное и автоматическое вынесение решений по спорным вопросам страховых выплат

- событийное управление цепочками поставок, например доставка лекарств пациентам при возникновении необходимости

- автоматизация рабочих процессов помощью смарт-контрактов

Основной целью проекта является упрощение передачи активов между медицинскими компаниями и потенциальными посредниками. DokChain стремится обеспечить компании платформой, которая бы поддерживала все виды переводов, транзакций и объединила бы организации, устройства, врачей и пациентов в общий слой данных.

Другим решением на основе блокчейн является компания FarmaTrust. Данная компания разрабатывает быстрое, масштабируемое и безопасное блокчейн решение, которое автоматизирует все этапы отслеживания фармацевтической продукции в цепочках поставок.

Созданная компанией блокчейн система Zoi помогает минимизировать затраты и ресурсы, необходимые для полноценного отслеживания препаратов. Платформа интегрируется с существующими корпоративными программными решениями и помогает сократить вероятность дестабилизации существующих бизнес-процессов, например из-за срыва или задержки поставок товаров.

Решение построено на публичном блокчейне Ethereum. Также компания успешно проводила запуски PoC на приватных версиях Ethereum: Tomochain и Quorum. Платформа использует децентрализованный реестр для хранения данных об отслеживании происхождения медицинских препаратов, смарт контракты для автоматизации исполнения поставок легальных продуктов и искусственный интеллект для предсказания потребностей в лекарствах.

Чтобы протестировать решение на государственном уровне, FarmaTrust объявила о долгосрочном сотрудничестве с Монгольским правительством около года назад. Компания выбрала Монголию для своих испытаний, так как 80% лекарств на местном рынке поставляются из-за границы и крайне важно отслеживать их происхождение, чтобы избежать попадания некачественных и поддельных препаратов в аптеки и больницы страны. FarmaTrust предоставила стране доступ к блокчейн платформе, чтобы у государства появилась возможность создать неизменяемый реестр для отслеживания и защиты данных о цепочках поставок фармацевтической продукции.

Возможное использование блокчейна в РФ

В настоящее время в Российской Федерации формируется нормативно-правовое регулирование, и вырабатываются технические решения для функционирования единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ, единая система). Данный нормативно-правовой и

технический базис должен стать основой для цифрового переосмысления всего здравоохранения. В частности, указанные нововведения могут позволить снизить коррупционную составляющую в медицине, повысить качество и доступность медицинской помощи, выработать систему принятий решений, санкционирующих локальные программы развития в субъектах и медицинских организациях с повышенной смертностью и заболеваемостью по определённым группам нозологий, обеспечить становление полной и всеохватывающей системы, гарантирующей реализацию и защиту прав субъектов общественных отношений в здравоохранении. Однако для претворения в жизнь обозначенных перспектив требуется значительное реформирование действующего нормативно-правового регулирования с целью его последовательной адаптации к новым реалиям и создания организационно-правовых основ для беспрепятственного внедрения новых технологий с учетом необходимости гарантии защиты как общественных интересов, так и субъективных прав отдельных лиц, вступающих во взаимодействие в сфере здравоохранения. При этом нивелирование новых юридических рисков, неизбежно появляющихся при переходе на передовые технологии и цифровизацию общественных отношений в публично значимой сфере здравоохранения, возможно лишь при нормативном закреплении наиболее передовых технических решений, способных ответить поступающим технологическим вызовам и противостоять качественно новой высокотехнологичной преступности. Одним из таких технологических решений может выступить технология распределенного реестра и смарт-контрактов в медицине, которая позволит существенно упростить запись и хранение данных о случаях оказания медицинской помощи, оптимизировать взаимодействие контролирующего института и медицинской организации, логирование использования медицинских данных, а соответственно и выработать вышеуказанную систему принятия решений, обеспечивающую повышение эффективности медицинской помощи в условиях защиты врачебной тайны и минимизации дополнительных рисков противоправных посягательств на общественные интересы и индивидуальные права граждан.

В России технологию блокчейн в здравоохранении внедряют различные стартапы и компании (Таблица 1).

Таблица 1. Список российских компаний, предоставляющие продукты на основе распределенного реестра

Название	**Функции**
Doc.ai	Определяет физиологическое состояние пациента по запросу с помощью сочетания технологии искусственного интеллекта и БТ в виде криптовалюты. Диалоговая система «общается» с пациентом на естественном языке, анализировать геномные, фармакогеномные, экспосомные, анатомические данные; характеристики, полученные с медицинских датчиков; данные гематологии. Токены Neuron обеспечивают доступ к сети и вознаграждают пользователей (отдельных лиц или исследовательские организации). За токены пользователи могут устраивать конкурсы на платформе Neuron и создавать поощрения (призы) для специалистов по обработке и анализу медицинских данных. Блокчейн в данном продукте используется при создании токенов.
Open Longevity	Система диагностики болезней и интерпретации медицинских исследований. Помимо намерения дать пользователям полную информацию об их здоровье Open Longevity ставит перед собой цель проводить клинические исследования в области терапии против старения силами самих пациентов: одни пользователи привлекают средства к проекту, другие (либо сами инвесторы) добровольно принимают участие в строго контролируемых медицинских тестах. Open Longevity использует технологию блокчейн с

12

	целью обеспечения прозрачности, безопасности и контроля за хранением и обработкой данных, связанных с медицинскими исследованиями и анализом здоровья.
Robomed Network	Информационная система автоматизирует и упорядочивает процессы клиники за счет моделирования бизнес-процессов. Система хранит все данные о пациенте в единой электронной карте, позволяет отслеживать динамику изменений и осуществлять полный цикл ведения пациента. Систему можно использовать вне зависимости от территориального распределения клиник, вводимые данные сводятся в единую базу для обработки и планирования в реальном времени. Подключение чат-ботов в системе позволяет оперативно отвечать на рутинные запросы клиентов. Носимые устройства значительно расширяют возможность реагирования и профилактики. На основании собранного врачом анамнеза Robomed Network формирует инструкции по диагностике заболевания, в результате чего врач устанавливает диагноз, а система выдает рекомендации по лечению. При этом врач получает обязательные рекомендации по лечению пациента и те, которые он может корректировать на свое усмотрение. Компания Robomed разработала также мобильное приложение, с помощью которого любой желающий сможет пройти диагностику и начать получать лечение. Взаимодействовать пациент, клиника и врач будут напрямую посредством смарт-контрактов. Использование блокчейн в Robomed Network направлено на улучшение координации медицинских услуг, обеспечение конфиденциальности данных и создание более эффективных систем оплаты и управления.

Doctor Smart	Благодаря БТ, интегрированным в сервис Doctor Smart, первичная удаленная консультация у врача-специалиста ни в чем (по качеству и возможностям) не будет уступать очному общению. Все врачи-специалисты будут проходить обязательную сертификацию, данные о которой станут доступны всем пользователям и не смогут быть фиктивными. Doctor Smart также использует БТ для финансовых расчетов: все операции между клиентами сервиса и поставщиками услуг реализованы на базе токенов и смарт-контрактов в Ethereum. При этом клиенты будут видеть цены на услуги в локальной валюте, а оплату по желанию проводить банковской картой или с помощью распространенных электронных платежных систем. Помимо прочего Doctor Smart предполагает сбор и предиктивный анализ информации с носимых устройств (например, фитнес-трекеров). Сервис может выполнять постоянный мониторинг состояния здоровья клиента, предупреждать его о заболеваниях, давать рекомендации по их профилактике.
Skychain Global	Открытая блокчейн-инфраструктура для размещения, обучения и применения искусственного интеллекта в области медицины. В альфа-версии проекта работают три нейросети, способные определять болезни легких, рак кожи и отклонения в развитии костей верхних конечностей по рентгену и МРТ. Точность поставленных диагнозов искусственного интеллекта составляет более 80%, а среднее время определения болезни — 6 секунд. В ближайшее время разработчики опубликуют еще три нейросети, специализирующиеся на раке печени, груди и нарушениях мозга. Все представленные в альфа-версии нейронные сети

	доступны для открытого тестирования. Использование технологии блокчейн исключит возможность мошенничества внутри системы и значительно упростит взаимодействие между участниками.
ARNA Genomics	Платформа Arna Panacea на базе технологии блокчейн, которая объединяет участников рынка медицинских исследований. Платформа призвана максимально сократить сроки внедрения на рынок инновационных разработок в сфере биотехнологий, создать единое защищенное хранилище клинических данных по онкологическим заболеваниям, а также обеспечить открытое взаимодействие между учеными, врачами, пациентами, фармацевтическими и страховыми компаниями. Кроме того, ученые компании разработали технологию Arna Breast Cancer, позволяющую диагностировать рак молочной железы на ранних стадиях, и в лабораторных условиях доказали его высокую эффективность. Блокчейн позволит значительно снизить человеческий фактор при работе с данными.
Zenome	Децентрализованная база данных геномной информации. Пользователи могут приобретать генетические тесты и отчеты, оплачивать услуги генетических консультантов, врачей и менеджеров здравоохранения, используя собственный токен платформы. Промышленные компании и академический и исследовательский секторы могут использовать токен для покупки персональных геномных данных. Zenome использует технологию блокчейн для создания безопасной и прозрачной платформы обмена генетической информацией, а также для обеспечения контроля пользователей над своими данными.

HealthyTail	Основанная на блокчейне платформа для обработки геномных данных домашних животных. Компания использует технологию блокчейн для создания базы данных геномных данных домашних животных, которая помогает выявлять закономерности геномных вариаций, специфичных для конкретного заболевания, и предоставляет персонализированное лечение и рекомендации для домашнего животного. Платформа работает на токене Tails. Healthy Tail использует технологию блокчейн для обеспечения безопасного и прозрачного хранения данных о здоровье домашних животных, включая информацию о вакцинациях, лечении и других медицинских процедурах.
Bioritmai	Bioritmai - это система устройств, основанная на блокчейне, для мониторинга биоритмов с помощью технологических инструментов для анализа и диагностики в реальном времени. Она работает как персонализированная система, которая помогает контролировать состояние организма и раннее выявление заболеваний в системе кровообращения. Bioritmai использует технологию блокчейн для обеспечения безопасного и прозрачного хранения данных.
eHealth First	ИТ-платформа для персонализированного здравоохранения на основе блокчейна, которая помогает безопасно хранить личные медицинские данные и, сочетая аналитику и ручной ввод данных поставщиками медицинских услуг, предлагает персонализированные оповещения и консультации.
MedPoints	Платформа записи к врачу на основе блокчейна для пациентов и врачей. Децентрализованная платформа планирования позволяет медицинским работникам и пациентам управлять бронированием и медицинскими

	записями. Пациенты могут искать интересующих их врачей в зависимости от местоположения и находить информацию о враче на платформе. MedPoints использует технологию блокчейн для обеспечения безопасного и прозрачного хранения данных.
Cardium	Приложение, предлагающее вознаграждение за фитнес-занятия, отслеживаемые с помощью фитнес-трекера Cardium. Фитнес-трекер отслеживает активность, и эти данные записываются в приложение. Пользователи получают вознаграждение токенами при выполнении упражнений, заданий или участии в мероприятиях, проводимых партнерами. Компания также вознаграждает токенами пользователей, которые приглашают людей принять участие в мероприятиях. Платформа также является торговой площадкой, где тренеры могут предлагать рекомендации по фитнесу в обмен на токены. Компания предлагает пользователям деньги в обмен на токены. Блокчейн в данном продукте используется при создании токенов.
International Science Hub	Децентрализованная платформа, цель которой - объединить исследователей, специалистов и заказчиков. Специалисты могут публиковать свои работы в личном портфолио, например, исследования, разработки или результаты участия в конференциях. Платформа позволяет им общаться с клиентами и получать необходимые инвестиции для проведения исследований и получения новых научных результатов. Блокчейн в данном продукте используется при создании токенов.

Основные этапы проектировки систем на основе блокчейн

При рассмотрении использования информационных технологий для сбора, хранения и использования медицинских данных целесообразно разбить весь процесс формирования, использования и управления медицинских данных на соответствующие блоки. Эти блоки зависят от типа медицинских данных и функционала их использования. В наиболее общем виде этот процесс состоит из следующих блоков:

1. Первичные данные – данные первого уровня. Сбор первичных медицинских данных, структурирование данных и их хранение. Форматы получения и способы хранения таких данных зависят от соответствующей системы организации медицинских данных и программных решений. 2. Синтетические данные – данные второго уровня. Получение и использование структурированных данных на основе предоставленных медицинскими информационными системами (МИС) сервисов.

3. Интегральные данные – третий уровень.

Данные первого уровня – это, прежде всего, персональные медицинские данные пациента: его история болезни, лабораторные анализы, диагнозы и т.д. То есть, это уникальные первичные данные, получаемые из различных источников. Данные второго уровня – уже структурированные, агрегированные данные, например, в виде электронной медицинской карты. Данные третьего уровня – это медицинские данные, используемые на региональном и федеральном уровнях для составления различных аналитических отчетов, управления и принятия решений. Эти данные могут также использоваться для проведения научных исследований, например, проведения вероятностно статистического анализа, математического моделирования и других. Для сбора, хранения и использования медицинских данных можно выделить две принципиально противоположные по своей сути технологии и несколько промежуточных. Две основные технологии основываются на централизованном и децентрализованном подходах, а промежуточные технологии, как правило, основываются на одном из основных подходов, но с применением элементов другого подхода, то есть являются по своей сути гибридными. Централизованная технология сбора и хранения данных, с точки

зрения применения информационных технологий, основывается на клиент-серверной архитектуре, а децентрализованная – на архитектуре распределенного реестра. В настоящее время получению структурированных данных предшествует «хаос» из стандартов получения, хранения, обработки данных, информационных систем, правил управления потоками данных. «Хаос» постепенно унифицируется за счёт использования общих стандартов обмена медицинскими данными, федеральных и региональных нормативно-правовых актов, методических указаний, проектов и практической потребности в автоматизации правил обмена информацией. Основные первичные медицинские данные собираются и используются под общим термином – ЭМК. Накопление, стандартизация и предоставление сервисов, основанных на ЭМК, врачам, руководителям, контролёрам и, главное, гражданам – является основой цифровизации здравоохранения. Получение, хранение и использование полных, стандартизированных медицинских данных в форме ЭМК следует рассматривать в виде иерархии и в различных разрезах.

Классификация видов блокчейна по доступности реестра данных. Существует несколько классификаций по доступности реестра данных. Например, часто используется классификация, предложенная создателем Ethereum В. Бутериным:

1. Публичный блокчейн (полностью открытый, никем не контролируется).

2. Блокчейн консорциума (процедура согласования контролируется отобранными узлами). Гибридный подход.

3. Частный блокчейн (транзакции отслеживает и контролирует централизованный орган). В России, как правило, используют только два варианта: публичный (открытый) и частный (закрытый) блокчейн. При сравнении публичного и частного блокчейна рассматривают, как правило, два параметра: 1. Конфиденциальность. 2. Масштабируемость. Конфиденциальность характеризуется: 1. Доступом к чтению. 2. Доступом к записи. 3. Кто поддерживает целостность (алгоритм консенсуса). В частном блокчейне ограничены права доступа и поддержка целостности. Контроль сети при публичном блокчейне осуществляется сетевым сообществом, а в частном блокчейне частично владельцем сети.

В целом, открытый блокчейн имеет меньшую масштабируемость и конфиденциальность, а закрытый является слишком централизованным и возникают вопросы совместимости с другими блокчейнами. Соотношение открытости и конфиденциальности (есть просто данные, данные о поведении, анализ транзакций и т.д.) в некоторых случаях является основным аргументом в пользу частного блокчейна. Смарт-контракты могут выступать мостом между несколькими частными блокчейнами. Также часть данных может храниться и использоваться в блокчейне, а часть данных на отдельном сервере (централизованной базе данных), на которую ссылается хеш. То есть, есть возможность создавать гибридные сети. Частично децентрализованные сети Помимо чистых одноранговых сетей, можно выделить так называемые гибридные сети, в которых существуют серверы, используемые для координации работы, поиска или предоставления информации о существующих машинах сети и их статусе. Гибридные сети сочетают скорость централизованных сетей и надёжность децентрализованных благодаря гибридным схемам с независимыми индексационными серверами, синхронизирующими информацию между собой. При выходе из строя одного или нескольких серверов сеть продолжает функционировать. Анализ возможности применения технологии распределенного реестра в медицине.

В рамках рассматриваемой возможности применения технологии распределенного реестра для сбора, хранения и управления медицинскими данными необходимо учитывать, по крайней мере, два уровня: 1. Сбор разнородных медицинских данных пациента из различных источников. 2. Структурирование, обработка и управление медицинскими данными. Для сбора медицинских данных, как отмечалось выше, хорошо подходит распределенная база данных. Но для структурирования и обработки данных необходимо уже использовать специализированные сервисы, органично работающие с технологией распределенного реестра. На роль такой распределенной открытой блокчейн-сети подходит распределенная сеть Ethereum (Эфириум). Информационный менеджмент Ethereum – распределенная вычислительная платформа с открытым кодом, основанная на блокчейне с функциональными возможностями использования смарт-

контрактов. С помощью Ethereum можно создавать децентрализованные онлайн-сервисы. Приложения, построенные на платформе Ethereum: 1. Децентрализованные приложения. 2. Децентрализованные автономные организации. 3. Смарт-контракты. Таким образом, Ethereum – открытая платформа для создания децентрализованных блокчейн-сервисов и приложений, работающих на базе смартконтрактов. Смарт-контракт представляет собой компьютерный алгоритм, который служит для заключения и поддержки самоисполняемых контрактов в технологии блокчейн. При этом сама сеть работает как децентрализованная виртуальная система. Смарт-контракты выполняются в виртуальной среде. Смарт-контракты в платформе Ethereum представлены в виде классов, которые компилируются в байт-код для виртуальной машины Эфириума (Ethereum Virtual Machine (EVM)). На сегодняшний день большинство смартконтрактов пишется на языке программирования Solidity. Solidity – контрактно-ориентированный язык программирования, осуществляющий трансляцию в байт код виртуальной машины EVM. Является объектно-ориентированным языком, созданным на основе C++ и JavaScript, обладает GNU GPL 3 лицензией и предназначен для создания программного обеспечения умных контрактов. Также он является кроссплатформенным, но на практике используется преимущественно на Ethereum. Solidity – это «Тьюринг-полный» язык (математически доказанная полнота по Тьюрингу). Одной из основных технических проблем использования блокчейна является проблема масштабируемости. Одним из способов решения этой проблемы выступает использование технологии sharding (шардинга). Sharding – технология интеллектуальной фрагментации распределённой базы данных на отдельные фрагменты в соответствие с определенными признаками и алгоритмами в целях увеличения скорости обработки данных, то есть это способ масштабирования компьютерных сетей и приложений, когда блокчейн разделяется на несколько частей (шардов) и каждая из них способна обрабатывать транзакции. Связь между шардами осуществляется через узлы-валидаторы, которые проверяют достоверность транзакций. Шарды обеспечивают одновременную обработку транзакций и решается проблема масштабируемости. Скорость проведения транзакций в Ethereum: предполагается «разогнать» до 100 тысяч транзакций в

секунду (сейчас по разным оценкам пропускная способность блокчейна Ethereum составляет от 15 до 21 транзакции в секунду). При использовании блокчейна существенные нарекания вызывает большое использование электроэнергии и специализированных компьютерных мощностей. В настоящее время майнинг в блокчейне проходит по алгоритму Proof-of-Work (доказательство выполнения работы), а в Ethereum 2.0 (всемирный децентрализованный компьютер) предполагается перевести блокчейн Ethereum на майнинг по алгоритму Proof-of-Stake (доказательство доли владения), который не требует больших вычислительных и электроэнергетических мощностей и резко увеличивает скорость проведения транзакций. Как уже отмечалось выше, основным достоинством использования децентрализованной сети Ethereum является использование технологии смартконтрактов.

Любой смарт-контракт должен обладать следующими атрибутами: 1. Подписанты (стороны умного контракта, подписывающие контракт с использованием цифровой подписи (асимметричное шифрование)). 2. Предмет контракта (таким предметом является только объект, который находится в децентрализованной сети). 3. Условия контракта (в виде математического (логического) описания). 4. Децентрализованная платформа (данные хранятся и записываются в распределенном реестре). Вся работа смарт-контрактов происходит в автоматическом режиме без участия человека. Технология смарт-контрактов позволяет четко прописать условия, при которых осуществляется выполнение контракта.

Заключение

Несмотря на то что исследователи активно находят все новые и новые варианты применения технологии блокчейн, в том числе в системе здравоохранения, эта технология на данный момент в контексте медицины находится на стадии концепции и потенциального решения. Потенциально технология блокчейн может значительно увеличить эффективность системы здравоохранения, повысить ее надежность и улучшить опыт пациентов в вопросах взаимодействия с

медицинскими учреждениями. Однако наиболее важным вопросом является экономическая целесообразность подобных внедрений. Для определения наиболее перспективных и прибыльных продуктов для здравоохранения на основе блокчейн необходимо провести отдельное исследование.

Список литературы

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80
2. https://tallinn.mhealth.events/article/raspredelenniy-reestr-v-oblasti-zdravoohraneniya-pochemu-meditsine-nugen-blokcheyn-96363
3. Акулин И.М., Чеснокова Е.А., Свиркин М.В., Балыкина Ю.Ф., Пресняков Р.А., Васин А.Г., Гурьянова Н.Е. Применение технологии распределенного реестра и смарт-контрактов в медицине
4. https://www.mediasphera.ru/issues/profilakticheskaya-meditsina/2023/4/1230549482023041095
5. https://vc.ru/u/613021-pavel-svirsky/179894-blokcheyn-v-medicine-i-farmacevtike-polnyy-obzor-vozmozhnostey
6. https://digiforest.io/blog/blockchain-examples-in-healthcare
7. Литвин А.А., Коренев С.В., Князева Е.Г., Litvin V. Возможности блокчейн-технологии в медицине (обзор) // Соврем. технол. мед.. 2019. №4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnosti-blokcheyn-tehnologii-v-meditsine-obzor

Приложение 25

Соглашение о сотрудничестве

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ № 01/25/3947/23
между Публичным акционерным обществом «Ростелеком»
и ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

г. Москва «29» июня 2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), в лице Ректора Глыбочко Петра Витальевича, действующего на основании Устава, и Публичное акционерное общество «Ростелеком» (далее – ПАО «Ростелеком»), в лице Президента ПАО «Ростелеком» Осеевского Михаила Эдуардовича, действующего на основании Устава ПАО «Ростелеком», далее именуемые вместе Стороны, а по отдельности – Сторона, исходя из принципов сотрудничества, невмешательства в деятельность и исключительную компетенцию друг друга, заключили настоящее Соглашение о сотрудничестве (далее – «Соглашение») о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является определение основных направлений сотрудничества и долгосрочного партнерства Сторон в стратегии цифровизации 2030 (далее – Проект), в рамках которого Стороны договорились обсудить совместные действия по следующим вопросам:

1.1.1. технологического видения, стратегии развития и координации деятельности команд ИТ-партнёров Сеченовского Университета;

1.1.2. создания индустриальной лаборатории цифровых медицинских продуктов на базе ИТ и Медицинского кластера ПАО «Ростелеком» и научно-исследовательской и клинической инфраструктуры Сеченовского Университета, как средства поиска и формирования рыночных востребованных предложений;

1.1.3. создания прикладной ИТ-платформы, как объединяющей информационной среды для абитуриентов, студентов, преподавателей, администрации, исследователей, врачей и сотрудников клиник. Платформа включает линейку инструментов и решений по работе с данными в различных форматах, элементы искусственного интеллекта, цифровые двойники и современные цифровые веб- и мобильные решения;

1.1.4. требований ИТ-инфраструктуры для реализации задач Проекта в части сетевой инфраструктуры, центров обработки данных, информационной защиты, проводной и беспроводной связи и других технологических.

1.2. В рамках реализации настоящего сотрудничества Стороны намерены оказывать друг другу консультационную поддержку, организовать взаимный обмен опытом в рамках собственных компетенций.

1.3. Согласование конкретных действий по созданию составляющих элементов (подсистем) Проекта производится в рамках отдельных договоров, заключаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Взаимоотношения Сторон

2.1. Стороны, в пределах своих компетенций, а также в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, по вопросам, связанным с предметом настоящего Соглашения, могут осуществлять следующие действия:

2.1.1. проводить совместные встречи и консультации в целях формирования предложений по реализации Проекта;

2.1.2. создавать совместные комиссии, рабочие группы с привлечением заинтересованных лиц для решения вопросов, возникающих в ходе реализации Соглашения;

2.1.3. разрабатывать и согласовывать планы совместных мероприятий в рамках сотрудничества по настоящему Соглашению.

2.1.4. проводить обмен аналитической, сводной и иной информацией, имеющей отношение к предмету настоящего Соглашения с соблюдением требований законодательства Российской Федерации по защите информации.

2.1.5. по итогам проводимых встреч, консультаций заседаний комиссий, рабочих групп фиксировать аналитическую информацию, выработанные рекомендации, подходы, предложения и иные результаты сотрудничества.

3. Условия сотрудничества

3.1. Стороны признают, что ни на момент подписания, ни в будущем настоящее Соглашение не накладывает на них каких-либо ограничений в отношении подписания соглашений, имеющих сходные с настоящим Соглашением предметы и цели, с любыми организациями, действующими на территории Российской Федерации и за ее пределами.

3.2. Настоящее Соглашение не затрагивает отношений Сторон с третьими лицами, а также обязательств Сторон, вытекающих из иных договоров, участниками которых они являются.

3.3. Настоящее Соглашение не налагает на Стороны никаких финансовых

и имущественных обязательств, включая обязанности по передаче друг другу имущественных и интеллектуальных прав, перечислению денежных средств, выполнению работ, оказанию услуг.

3.4. Каждая Сторона самостоятельно несет возникающие у такой Стороны расходы, связанные с выполнением настоящего Соглашения. Стороны соглашаются с тем, что указанные расходы не могут быть истребованы у другой Стороны, а также не могут признаваться убытками, в том числе в случае прекращения сотрудничества и/или недостижения целей, предусмотренных настоящим Соглашением.

3.5. Настоящее Соглашение не дает ни одной из Сторон права давать обязывающие заявления от лица другой Стороны.

4. Порядок разрешения споров

4.1. Стороны несут ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.2. Разногласия, возникшие при исполнении настоящего Соглашения, решаются Сторонами путем переговоров. В случаях, когда достижение взаимоприемлемых решений оказывается невозможным, спорные вопросы между Сторонами решаются в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

4.3. В целях урегулирования разногласий Стороны могут создавать совместные рабочие группы, а также проводить совместные совещания для урегулирования таких разногласий.

5. Срок действия и расторжение Соглашения

5.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты подписания его Сторонами и действует до 31.12.2030 г.

5.2. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто по инициативе любой из Сторон. Сторона, выступающая инициатором расторжения, направляет письменное уведомление о расторжении настоящего Соглашения не позднее, чем за 30 (тридцать) дней до предполагаемой даты расторжения.

5.3. Настоящее Соглашение может быть изменено путем заключения дополнительных соглашений.

5.4. Все изменения и дополнения к настоящему Соглашению оформляются в письменной форме.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящее Соглашение составлено и подписано в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

6.2. Настоящее Соглашение не является предварительным договором в смысле статьи 429 Гражданского кодекса Российской Федерации, соглашением о порядке ведения переговоров, а также договором о совместной деятельности, не влечет юридических и финансовых обязательств Сторон и не может служить основанием для возникновения ответственности Сторон за неисполнение его положений. Соглашение не является предложением о вступлении в переговоры в отношении конкретной сделки, как это предусмотрено статьей 434.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, не является офертой в смысле статьи 435 Гражданского кодекса Российской Федерации, не ведет к возникновению финансовых и иных обязательств Сторон друг перед другом. К Соглашению не применяются положения, предусмотренные главой 55 Гражданского кодекса Российской Федерации. Стороны не принимают на себя обязанности на основании него заключить в дальнейшем другие договоры (соглашения), участвовать в переговорах о заключении таких договоров (соглашений) и не вправе понуждать к этому друг друга в судебном порядке.

6.3. Положения настоящего Соглашения не могут рассматриваться как создающие благоприятствующие условия для деятельности отдельного хозяйствующего субъекта, которые могут иметь своим результатом ограничение конкуренции или ущемление интересов иных хозяйствующих субъектов. Взаимодействие и сотрудничество в рамках Соглашения должны осуществляться с соблюдением требований Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции».

6.4. При определении конкретных направлений и планов сотрудничества по реализации настоящего Соглашения, Стороны вправе заключать гражданско-правовые договоры в установленном законодательством Российской Федерации порядке (в том числе, с учетом требований Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», Федерального закона № 223-ФЗ

от 18.07.2011 «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»).

7. Обеспечение конфиденциальности

7.1. Стороны обязуются осуществлять передачу и использовать конфиденциальную информацию в соответствии с требованиями, изложенными в Соглашении о конфиденциальности (Приложение № 1 к настоящему Соглашению).

8. Адреса и подписи Сторон

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	Публичное акционерное общество «Ростелеком»
Адрес юридического лица: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2	Адрес юридического лица: 191167, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Смольнинское, Синопская набережная, дом 14, литера А Почтовый адрес: Российская Федерация, 115172, Москва, ул. Гончарная, д. 30
Ректор _____ П.В. Глыбочко М.П.	Президент ПАО «Ростелеком» _____ М.Э. Осеевский М.П.

Приложение № 1
к Соглашению о сотрудничестве
№01/25/3947/23 от 29.06.2023

СОГЛАШЕНИЕ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

В связи с заключением и исполнением Сторонами Соглашения о сотрудничестве, далее – «Договор», обсудив возможность передачи Сторонами друг другу определенной информации конфиденциального характера о Сторонах, их коммерческой деятельности и операциях, Стороны заключили настоящее соглашение о конфиденциальности (далее – Соглашение) о нижеследующем:

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей настоящего Соглашения Стороны соглашаются использовать следующие термины и определения:

1.1. «**Конфиденциальная информация**» – любая информация (сведения, сообщения, данные) о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах, обозначенная Передающей Стороной в качестве Конфиденциальной информации и переданная в соответствии с порядком, указанным в настоящем Соглашении.

«**Конфиденциальная информация**» не включает в себя информацию, которая (1) является общедоступной, либо (2) была доступна Получающей Стороне не на конфиденциальной основе до передачи этой информации Передающей Стороной, либо (3) становится доступна Получающей Стороне не на конфиденциальной основе из какого-либо источника помимо Передающей Стороны, при условии, что Получающей Стороне известно, что этому источнику не запрещено раскрывать такую информацию договорным или иным юридическим обязательством перед Передающей Стороной.

1.2. «**Стороны**» – означает ПАО «Ростелеком» и ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

1.3. «**Передающая Сторона**» – сторона, которой может быть, как ПАО «Ростелеком», так и ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), передающая на условиях настоящего Соглашения Конфиденциальную информацию.

1.4. «**Получающая Сторона**» – сторона, которой может быть, как ПАО «Ростелеком», так и ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), получающая от Передающей Стороны на условиях настоящего Соглашения Конфиденциальную информацию.

1.5. **«Представители»** – директора, работники, аудиторы и аффилированные лица Стороны, которые уполномочены передавать и/или получать Конфиденциальную информацию.

1.6. «**Третьи лица**» – иные лица, не относящиеся к Сторонам и их Представителям.

1.7. «**Разглашение Конфиденциальной информации**» – действие или бездействие Получающей Стороны, в результате которого переданная по Соглашению Конфиденциальная информация в любой возможной форме (устной,

письменной, иной форме, в том числе с использованием технических средств) становится известной Третьим лицам без согласия Передающей Стороны.

1.8. «**Соглашение**» – означает настоящее Соглашение о конфиденциальности с учетом изменений и дополнений, которые могут быть внесены Сторонами в настоящее Соглашение.

2. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

2.1. Настоящее Соглашение распространяется на Конфиденциальную информацию, передаваемую Передающей Стороной Получающей Стороне в связи с Проектом, а также Конфиденциальную информацию, которая иным образом станет известной Получающей Стороне в связи с Проектом (в указанном случае Передающая Сторона в письменной форме уведомляет Получающую Сторону о том, что такая информация является Конфиденциальной информацией).

2.1.1. Настоящее Соглашение распространяется на обработку персональных данных в той части, в которой это прямо предусмотрено Соглашением.

2.1.2. Настоящим Стороны подтверждают, что в рамках исполнения Соглашения не планируется передача/получение информации, в отношении которой введен режим коммерческой тайны в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне». Порядок передачи, получения и обеспечения защиты информации, указанной в настоящем подпункте, может быть установлен отдельными договорами.

2.2. Передача Конфиденциальной информации осуществляется на бумажных и иных материальных носителях, содержащих отметку о конфиденциальности (грифы «Конфиденциальная информация» / «Конфиденциально» с указанием наименования и местонахождения Передающей Стороны). Передача материальных носителей Конфиденциальной информации должна осуществляться на основании акта приема-передачи, форма которого представлена в Приложении № 1 к настоящему Соглашению.

Стороны соглашаются с тем, что Конфиденциальная информация может быть передана Передающей Стороной Получающей Стороне по электронной почте:

- в зашифрованном виде с использованием программного комплекса средств шифрования передаваемой информации по алгоритму ГОСТ;
- в заархивированном виде (на архив должен быть установлен пароль не менее 8 символов и содержать буквы в верхнем и нижнем регистрах, цифры и спецсимволы, пароль должен быть передан альтернативным каналом связи).

При передаче Конфиденциальной информации по электронной почте в сообщении должно быть указано, что передаваемая информация является Конфиденциальной информацией.

В случае раскрытия Конфиденциальной информации в устном виде Стороны обязуются в течение 3 (трех) рабочих дней с момента устного раскрытия оформить передачу такой Конфиденциальной информации на бумажных и иных материальных носителях или по электронной почте в соответствии с настоящим пунктом Соглашения.

Передача Конфиденциальной информации способами, не предусмотренными настоящим пунктом Соглашения, запрещается.

2.3. Передача персональных данных осуществляется Сторонами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области защиты персональных данных.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Получающая Сторона вправе предоставлять доступ к полученной по настоящему Соглашению Конфиденциальной информации только тем Представителям Получающей Стороны, доступ которых к Конфиденциальной информации необходим в связи с Проектом, и только в той части, в которой это необходимо. При этом Представители Получающей Стороны, получившие доступ к такой информации, должны быть уведомлены Получающей Стороной о конфиденциальности информации и условиях ее использования. Перечень Представителей Получающей Стороны, которым будет предоставлен доступ к Конфиденциальной информации, должен быть передан Получающей Стороной Передающей Стороне до предоставления им доступа к Конфиденциальной информации.

3.2. Получающая Сторона соглашается, что Конфиденциальная информация будет использована исключительно в связи с Проектом и что Получающая Сторона и ее Представители сохранят конфиденциальность такой информации, и эта информация не будет раскрыта или передана Третьим лицам без предварительного письменного согласия Передающей Стороны.

Получающая Сторона обязуется обеспечить защиту полученной Конфиденциальной информации на уровне не меньшем, чем осуществляется защита Конфиденциальной информации Получающей Стороны.

В случае передачи Получающей Стороной на основании письменного согласия Передающей Стороны Конфиденциальной информации Третьим лицам, Получающая Сторона обязана обеспечить, чтобы Третьи лица до момента передачи им Конфиденциальной информации приняли на себя обязательства по использованию и неразглашению такой информации на условиях, предусмотренных в настоящем Соглашении. Получающая Сторона обязана до момента передачи Третьим лицам Конфиденциальной информации предоставить Передающей Стороне копию соглашения о конфиденциальности, подписанного Получающей Стороной с Третьим лицом.

3.3. В случае получения мотивированного требования от органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении Конфиденциальной информации, полученной по настоящему Соглашению, Получающая Сторона обязана:

- уведомить соответствующий орган государственной власти или орган местного самоуправления о конфиденциальности такой информации и ее обладателе;
- если это не запрещено действующим законодательством Российской Федерации, незамедлительно известить в письменной форме о таком требовании Передающую Сторону для того, чтобы Передающая Сторона имела возможность принять меры в порядке ограничения или предотвращения предоставления соответствующей Конфиденциальной информации.

Получающая Сторона имеет право на основании мотивированного требования предоставить органу государственной власти или органу местного самоуправления

лишь ту часть полученной от Передающей Стороны Конфиденциальной информации, предоставление которой требуется по закону.

4. ОБРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

4.1. Стороны вправе обрабатывать персональные данные в целях реализации Проекта, в том числе, если иное не будет согласовано Сторонами, собирать, записывать, систематизировать, накапливать, хранить, уточнять (обновлять, изменять), извлекать, использовать, передавать (распространять, предоставлять), обезличивать, блокировать, удалять, уничтожать, а также совершать иные действия (операции) с персональными данными как с использованием средств автоматизации, так и без использования таковых исключительно в объеме, разумно необходимом для достижения цели обработки. Ответственность за правомерность передачи (поручения обработки) и достоверность персональных данных, предоставляемых Сторонами друг другу в целях реализации Проекта, а также за получение требуемого в соответствии с законодательством Российской Федерации согласия субъектов на передачу их персональных данных (поручение обработки) другой Стороне, включая соблюдение требований к форме и содержанию такого согласия, несет Сторона, передающая персональные данные (поручающая их обработку).

4.2. Сторона, получившая персональные данные от другой Стороны, не принимает на себя обязательства по информированию субъектов, персональные данные которых ей переданы, о начале их обработки, поскольку обязанность осуществить соответствующее информирование при получении согласия на такую передачу несет Сторона, передающая персональные данные (поручающая их обработку).

4.3. В случае отсутствия согласия субъекта на обработку его персональных данных каждая из Сторон обязуется не передавать персональные данные, за исключением случаев, когда законодательством Российской Федерации допускается обработка персональных данных в отсутствие согласия субъекта. В случае отзыва субъектом своего согласия на обработку персональных данных, Сторона, передавшая персональные данные (поручившая их обработку) другой Стороне, обязана незамедлительно уведомить вторую Сторону об этом. Если иное не следуют из положений законодательства Российской Федерации, вторая Сторона при поступлении указанного уведомления обязана в течение 3 (трех) рабочих дней прекратить обработку персональных данных субъекта, отозвавшего свое согласие.

4.4. Передача (распространение, предоставление) полученных от передающей Стороны персональных данных третьим лицам осуществляется получающей Стороной исключительно при условии, что такая передача (распространение, предоставление) отвечает определенной настоящим Соглашением цели обработки персональных данных и отдельно согласована Сторонами в письменной форме, если иное не следует из положений законодательства Российской Федерации. Стороны особо оговаривают, что трансграничная передача персональных данных допускается только при наличии на то отдельного согласия в письменной форме субъекта персональных данных, если иное не следует из положений законодательства Российской Федерации. При этом, если иное не будет письменно согласовано Сторонами, ответственность за получение от субъектов персональных данных согласия в письменной форме

на трансграничную передачу полученных от другой Стороны персональных данных несет Сторона, осуществляющая такую трансграничную передачу.

4.5. Каждая из Сторон обязуется принимать необходимые правовые, организационные и технические меры или обеспечивать их принятие для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных, а также обеспечить конфиденциальность и защиту персональных данных, полученных в целях реализации Проекта, в соответствии с требованиями действующего законодательства в области защиты персональных данных, в том числе положениями статьи 19 Федерального Закона от 27 июля 2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

4.6. Сторона, получившая персональные данные, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации и/или письменно не согласовано Сторонами, после достижения цели обработки персональных данных, определенной настоящим Соглашением, обязана прекратить обработку полученных от передающей Стороны персональных данных или обеспечить ее прекращение и уничтожить персональные данные или обеспечить их уничтожение в соответствии с положениями законодательства Российской Федерации.

4.7. Положения об обработке персональных данных могут содержаться также в иных соглашениях, заключаемых Сторонами в рамках реализации Проекта.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Получающая Сторона несет ответственность за нарушение обязательств по соблюдению условий использования и обеспечения конфиденциальности полученной Конфиденциальной информации в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Соглашения и обязана возместить Передающей Стороне убытки, возникшие у Передающей Стороны вследствие ненадлежащего исполнения Получающей Стороной условий настоящего Соглашения.

5.2. Получающая Сторона несет ответственность в полном объеме за Разглашение Конфиденциальной информации ее Представителями и Третьими лицами, получившими доступ к такой информации в соответствии с условиями, определенными в пунктах 3.1. и 3.2. настоящего Соглашения.

5.3. При Разглашении Конфиденциальной информации, а также при наличии обстоятельств, способствующих Разглашению Конфиденциальной информации, Получающая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом Передающую Сторону в письменной форме, предоставить Передающей Стороне всю необходимую информацию о факте Разглашения или наличии угрозы Разглашения, причинах, приведших к этому, и мерах, предпринятых Получающей Стороной для предотвращения Разглашения и устранения возникших в связи с этим неблагоприятных последствий.

5.4. При нарушении обязательств, предусмотренных разделом 4 настоящего Соглашения, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Отношения, возникающие из настоящего Соглашения, регулируются правом Российской Федерации.

6.2. Все споры и разногласия по настоящему Соглашению Стороны разрешают путем переговоров.

6.3. Претензионный порядок урегулирования споров будет применяться Сторонами в случаях, предусмотренных законом. Претензия в рамках настоящего Соглашения должна быть направлена в порядке, предусмотренном п. 8.2. Соглашения. Срок рассмотрения претензии – 10 (десять) рабочих дней с момента ее доставки.

6.4. В случае если споры и разногласия не урегулированы в соответствующем порядке, определенном в п. 6.2. и п. 6.3. Соглашения, каждая из Сторон вправе обратиться с иском о разрешении спора в Арбитражный суд г. Москвы.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАШЕНИЯ

7.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2030 г., если иное не будет согласовано Сторонами.

7.2. Обязательства Получающей Стороны по сохранению конфиденциальности полученной от Передающей Стороны Конфиденциальной информации, определенные в настоящем Соглашении, сохраняют силу до 31.12.2030 г.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Получающая Сторона назначит и уведомит Передающую Сторону об уполномоченных Представителях, ответственных за контроль соблюдения обязательств по Соглашению, не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня подписания настоящего Соглашения обеими Сторонами. Об изменении уполномоченных Представителей Получающая Сторона обязана уведомить Передающую Сторону не позднее 5 (пяти) рабочих дней до момента такого изменения.

8.2. Все уведомления и сообщения, направляемые Сторонами друг другу в соответствии с Соглашением или в связи с ним, должны быть совершены в письменной форме и должны быть переданы заказным письмом, доставлены курьером или переданы уполномоченным представителем по следующим адресам:

ПАО «Ростелеком»: г. Москва, пр-кт. Вернадского, д. 41;

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет): 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2.

В случае изменения почтового адреса Сторона обязана уведомить другую Сторону не позднее 5 (пяти) рабочих дней до момента такого изменения.

8.3. Получающая Сторона признает, что ни Передающая Сторона, а также никто из ее Представителей не дает никаких заверений или гарантий относительно полноты Конфиденциальной информации. Передающая Сторона не несет ответственности за результаты использования Конфиденциальной информации Получающей Стороной, ее Представителями или иными лицами, которым она может быть передана в соответствии с условиями настоящего Соглашения.

8.4. Передающая Сторона настоящим гарантирует, что она обладает всеми правами в отношении Конфиденциальной информации, включая право передавать такую информацию Получающей Стороне на условиях настоящего Соглашения.

8.5. Передающая Сторона вправе потребовать от Получающей Стороны вернуть ей переданные материальные носители Конфиденциальной информации, направив Получающей Стороне уведомление о возврате в письменной форме. Получающая Сторона обязана вернуть все полученные материальные носители Конфиденциальной информации и уничтожить все копии такой информации и ее воспроизведения в любой форме (включая компьютерные записи и файлы), находящиеся в распоряжении Получающей Стороны, а также в распоряжении лиц, которым такая информация была передана в соответствии с Соглашением, в срок, указанный в уведомлении, но не позднее 10 (десяти) рабочих дней после получения такого уведомления. Получающая Сторона вправе оставить Конфиденциальную информацию, необходимую для целей соблюдения требований законодательства Российской Федерации или мотивированного требования органа государственной власти или органа местного самоуправления (в течение времени, предусмотренного действующим законодательством Российской Федерации).

8.6. Передающая Сторона имеет право прекратить защиту конфиденциальности, переданной ею по настоящему Соглашению Конфиденциальной информации, о чем в обязательном порядке должна письменно проинформировать Получающую Сторону в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента принятия решения о прекращении защиты.

8.7. Положения настоящего Соглашения имеют приоритетное значение по отношению к любым другим соглашениям Сторон по Проекту и включенным в них нормам о конфиденциальности, регулирующим те же и/или аналогичные отношения между Сторонами, за исключением случаев, предусмотренных п. 4.7. Соглашения.

8.8. Любые изменения и дополнения к Соглашению действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом уполномоченными на то представителями Сторон.

8.9. Настоящее Соглашение представляет собой исчерпывающую договоренность Сторон по предмету Соглашения. С момента подписания Соглашения все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

8.10. Ни одна из Сторон не вправе передавать третьим лицам полностью или частично свои права и обязанности по настоящему Соглашению без предварительного письменного согласия другой Стороны.

8.11. Недействительность или невозможность исполнения любого положения настоящего Соглашения не влияет на действительность или возможность исполнения как любых иных положений Соглашения, так и Соглашения в целом.

8.12. Настоящее Соглашение составлено на русском языке в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.13. В рамках Соглашения Стороны могут обмениваться документами посредством электронного документооборота. Полный перечень документов приведен в соглашении об использовании электронных документов, размещенном по адресу http://www.rostelecom.ru/about/disclosure/. В случае оформления документа посредством системы электронного документооборота, требования настоящего

Соглашения в части подписания документа на бумажном носителе, а также об обмене экземплярами такого документа на бумажном носителе не применяются.

Стороны установили, что обмен электронными документами посредством электронного документооборота допускается только с использованием квалифицированной электронной подписи через операторов электронного документооборота, зарегистрированных в Сети доверенных операторов электронного документооборота, утвержденной ФНС России. В момент осуществления фактических действий по обмену электронными документами ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) присоединяется к соглашению об использовании электронных документов, размещенному по адресу http://www.rostelecom.ru/about/disclosure/.

АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	**ПАО «Ростелеком»**
Адрес юридического лица: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2	Адрес юридического лица: 191167, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Смольнинское, Синопская набережная, дом 14, литера А
ОГРН 1027739291580	ОГРН 1027700198767

ПОДПИСИ СТОРОН

От имени ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	От имени ПАО «Ростелеком»
Ректор	Президент
_____ П.В. Глыбочко	_____ / М.Э. Осеевский
МП	МП

Приложение №1
к Соглашению о конфиденциальности
№ 01/25/3947/23 от «29» июня 2023 г.

ФОРМА АКТА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
МАТЕРИАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЕЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Начало формы

Акт приема-передачи материальных носителей Конфиденциальной информации

г. _____ «___» _____ 20__ г.

В соответствии с Соглашением о конфиденциальности №_____ от _____ 20__г. _____ *(наименование Передающей Стороны)* передало _____ *(наименование Получающей Стороны)* нижеуказанные материальные носители конфиденциальной информации:

№ п\п	Наименование передаваемой конфиденциальной информации (наименование документа)	Вид носителя информации	Количество листов / объем информации на электронном носителе	Количество экземпляров

Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

От _____ *(наименование Передающей Стороны)* материальные носители передал _____ *(Должность, ФИО)*,

а от _____ *(наименование Получающей Стороны)* материальные носители получил _____ *(Должность, ФИО)*.

Подписи представителей Сторон

От имени ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)	От имени ПАО «Ростелеком»
_____ / _____ /	_____ / _____ /

(необходимо указать ФИО и должность подписанта)

(необходимо указать ФИО и должность подписанта)

Окончание формы

ФОРМУ АКТА УТВЕРЖДАЕМ

От имени
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Ректор

_____ П.В. Глыбочко

МП

От имени
ПАО «Ростелеком»

Президент

_____ / М.Э. Осеевский

МП

Приложение 26

План совместных работ на 2024 год в области технологий распределенного реестра

Общество с ограниченной ответственностью
«Ростелеком Информационные Технологии»
(ООО «РТК ИТ»)

108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22й (п. Московский),
домовладение 6, строение 1, офис Е434. Тел.: 8(495)855-62-00
ИНН/КПП 5030065734/775101001 ОГРН 1095030001131

Исх. № 01-27/343-23
от «19» декабря 2023 г.

Первому проректору
ФГАОУ ВО ПЕРВЫЙ МГМУ
ИМ.И.М. СЕЧЕНОВА
МИНЗДРАВА РОССИИ
(СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Свистунову А.А.

Уважаемый Андрей Алексеевич!

ООО «РТК ИТ», являясь дочерним обществом ПАО «Ростелеком», выражает готовность к совместной работе над развитием информационных технологий в области здравоохранения и участию в формировании процессов в лаборатории цифровых продуктов Сеченовского Университета, в рамках реализации сотрудничества сторон по соглашению, заключенному между ФГАОУ ВО Первым МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовским университетом) и ПАО «Ростелеком» № 01/25/3947/23 от 29.06.2023 года.

Для реализации дальнейшего сотрудничества ООО «РТК ИТ» представляет предварительный план работ на 2024 год (Приложение №1) и проявляет заинтересованность в участии в рассмотрении инициатив в области технологий распределенного реестра.

Приложение №1 – План работ на 2024 год.

Генеральный директор **В.В. Ерохин**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОСТЕЛЕКОМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» ОГРН 1095030001131 ИНН 5030065734 г.Москва

1

Приложение №1 к Исх.№ 01-27/343-23 от 19.12.2023

План работ на 2024 год

№	Этап проекта	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24
1	Участие в конкурсных процедурах на построение процессов в лаборатории цифровых продуктов Сеченовского Университета и проведение консультационных мероприятий												
2	Построение процессов по определению целей лаборатории, стратегическое планирование, открытию продуктов в цифровой лаборатории: формализация процедур и ключевых параметров												
3	Согласование условий проведения работ по использованию технологий распределенного реестра												
4	Проведение консультационных мероприятий и встреч по определению целей использования технологий распределенного реестра в Сеченовском университете												
5	Участие стратегического партнера в рассмотрении продуктов на базе распределенного реестра и других технологий в Сеченовском Университете												

2