

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
«ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ 2022



Санкт-Петербург, Россия

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ «ИННОВАЦИИ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»

Коломяжский пр-кт, д. 21 литер а, помещ. 136
197341 Санкт-Петербург, Россия
ИНН 7814762480 \ КПП 781401001 \ ОГРН 1197800003521

2023

СОДЕРЖАНИЕ

О КЛАСТЕРЕ	4
2022 В ЦИФРАХ	5
НАУКА	6
МЕДИЦИНСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ХАБ	13
ОБРАЗОВАНИЕ	18
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АО «ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»	25
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ КЛАСТЕРА	30

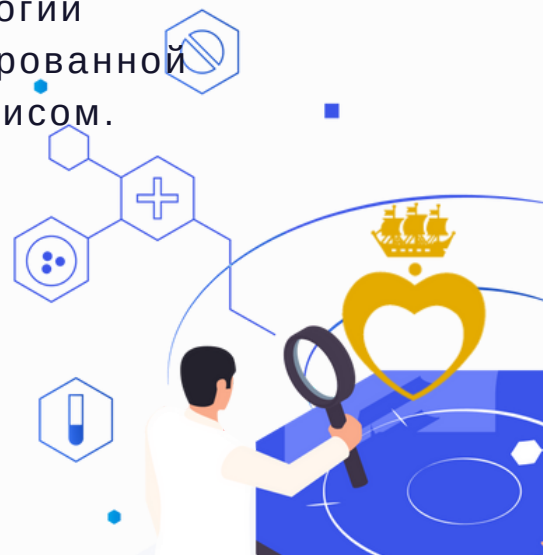
Стратегической целью Медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина» является создание сегмента медицины, базирующегося на совокупности «прорывных» технологий, определяющих возможность появления новых рынков высокотехнологичной продукции и услуг, а также быстрого распространения передовых технологий в медицинской и фармацевтической отраслях.

Трансляционная медицина – активно развивающееся междисциплинарное направление, которое предполагает передачу передовых достижений науки и новейших исследований в практическое здравоохранение, что позволяет значительно повысить качество и эффективность оказания медицинских услуг в России.

МНОК «Трансляционная медицина» был создан в 2015 году и на сегодняшний день объединяет 26 участников: научные центры, ВУЗы, фармацевтические компании, производителей медицинских изделий и институт развития.

Учредителями кластера являются НМИЦ им. В. А. Алмазова, как якорный участник, и 5 ВУЗов Санкт-Петербурга, входящие в состав Правления кластера.

Автономная некоммерческая организация Управляющая компания «Инновации и цифровые технологии в здравоохранении» является специализированной организацией кластера, его проектным офисом.



2022 В ЦИФРАХ*



*Учтена деятельность только по реализации совместных кросс-функциональных проектов и мероприятий в рамках кластера

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
«ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

НАУКА

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ



Университет ИТМО

Совместно с **Центром Алмазова** по инициативе НИО сосудистой и интервенционной хирургии во главе с д.м.н. Чернявским Михаилом Александровичем запланирована разработка регистра пациентов с заболеваниями аорты и периферических артерий в рамках учебных проектов, и проект «Применение методов искусственного интеллекта в оценке степени стеноза сонных артерий по данным КТ-ангиографии» в рамках финансирования РФФ.

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Подана заявка на Конкурс 2023 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», тема исследования: «Методология разработки архитектурных моделей с интегрированными системами поддержки принятия врачебных решений при неинвазивном лечении заболеваний на основе применения HIFU-технологий и принципов персонализированной медицины» в кооперации с **Центром Алмазова.**

Методологическое сопровождение Университета по написанию грантовой заявки осуществляла УК кластера ТМ.

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ



**Представители Высшей школы
бизнес-инжиниринга
Санкт-Петербургского
политехнического
университета Петра Великого**

Совместно с **Центром Алмазова**
запустили **2 новых проекта:**

1. Реинжиниринг учетных процессов.
2. Управление потоками пациентов и коечным фондом.

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ



Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья имени П. Ф. Лесгафта

Университет Лесгафта был переподключен к системе подачи грантовых заявок РФ, в 2023 году планируется подача заявки на совместный проект с **Центром Алмазова** реабилитационной тематики.

Методологическое сопровождение Университета Лесгафта по написанию грантовой заявки, установлению контактов с Центром Алмазова для реализации междисциплинарного проекта осуществляет УК кластера ТМ.

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ

Центр доклинических и трансляционных исследований Центра Алмазова

В 2022 году Российский научный фонд объявил о начале приема заявок на инфраструктурный конкурс Президентской программы исследовательских проектов. Гранты выделяются на осуществление научных и научно-технических проектов на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня в 2023–2026 годах с последующим возможным продлением проекта на срок до 3 лет. В рамках кластера на использование Центр доклинических и трансляционных исследований Центра Алмазова как объекта инфраструктуры было подано 2 новых проекта:

Создание реконструктивных/регенеративных биополимерных материалов для оториноларингохирургии.

Университет ИТМО

Разработка интеллектуальной информационной системы для автоматизированной оценки гистологических препаратов сердца и сосудов при различных патологиях.

СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

X Санкт-Петербургская школа аритмологии-2022

С 10 по 12 октября 2022 года в НМИЦ им. В. А. Алмазова состоялась X Санкт-Петербургская школа аритмологии-2022. В рамках школы прошел круглый стол ВСТРЕЧА ВРАЧЕЙ-АРИТМОЛОГОВ С ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ «КРИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРИТМОЛОГИИ. НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ».

В дискуссии приняли участия представители 2-х ведущих технических ВУЗов Санкт-Петербурга-учредителей кластера:

- д.т.н., профессор кафедры радиотехнических систем *Красичков Александр Сергеевич*, **ЛЭТИ**.
- д.т.н., заведующий кафедрой электронных приборов и устройств *Потрахов Николай Николаевич*, **ЛЭТИ**.
- руководитель проекта по ультразвуковой технологии управления гемостазом Лаборатории «Медицинская ультразвуковая аппаратура» *Белякова Анастасия Андреевна*, **СПбПУ**.

В новом формате обсуждался опыт применения инновационных подходов в аритмологии, включая лазерную катетерную абляцию миокарда, метод электропорации и другие перспективные разработки.

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
«ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

МЕДИЦИНСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ХАБ



Хаб – единое окно взаимодействия участников кластера «Трансляционная медицина» и внешних стейкхолдеров – это цифровая экосистема медицинских инноваций на базе медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина». Реализация проекта создания хаба направлена на построение цифровой платформы для обеспечения кросс-функционального взаимодействия посредством современных технологий управления данными.

В эпоху цифровизации особенно актуальной становится задача не только создания и развития профессионального междисциплинарного сообщества, реализующего медицинскую инновационную деятельность, но и выстраивания всей цифровой экосистемы. Это требует внедрения платформы, которая будет обеспечивать эффективное взаимодействие участников профессионального сообщества, проектное управление и обмен данными, информационную открытость кластера и сможет предоставить сервисы всем заинтересованным сторонам, делая кластерную структуру ещё более открытой для кооперации.



В 2023 году на базе кластера ТМ запланировано внедрение медицинского инновационного хаба как выстроенной экосистемы профессионального сообщества кластера, цифровой платформы и данных.

Реализация проекта будет проходить в **3 этапа**.

1 этап

до I кв. 2023

Увеличение портфеля совместных кластерных проектов, подготовка к релизу цифровой платформы хаба.

- Работа с входящими заявками и проектами, реализуемыми на базе лабораторий-участников кластера.
- Подключение к взаимодействию заинтересованных в реализации проектов сторон-неучастников кластера.
- Разработка миссии, видения, целей и задач хаба.
- Разработка фирменного стиля.
- Разработка сайта и цифровой платформы.

2 этап

до III кв. 2026

Запуск цифровой платформы хаба, продвижение хаба, подключение внешних участников к экосистеме хаба.

- Запуск сайта и цифровой платформы.
- Продвижение хаба.
- Расширение деятельности хаба за счёт возможности подачи проектных заявок внешними организациями.
- Разработка образовательных программ.
- Расширение функциональности цифровой платформы хаба по проектному управлению.

3 этап

до IV кв. 2030

Проактивное саморазвитие хаба.

- Обеспечение жизнедеятельности хаба и его дальнейшая популяризация.
- Ведение деятельности по выявлению и анализу потребностей по инновационным разработкам в сфере здравоохранения, поиск команд стартапов.
- Расширение функциональности цифровой платформы хаба по обмену данными.

СЕРВИСЫ ХАБА

ОЦЕНКА
ИНВЕСТИЦИОННОЙ
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

ПОИСК
ПАРТНЕРОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОЕКТНЫХ КОМАНД

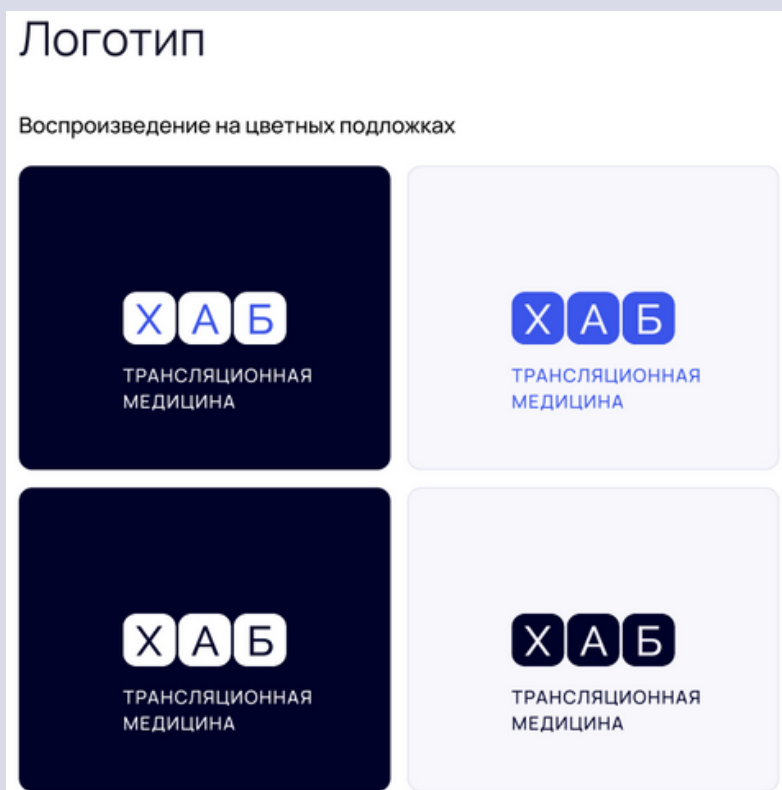
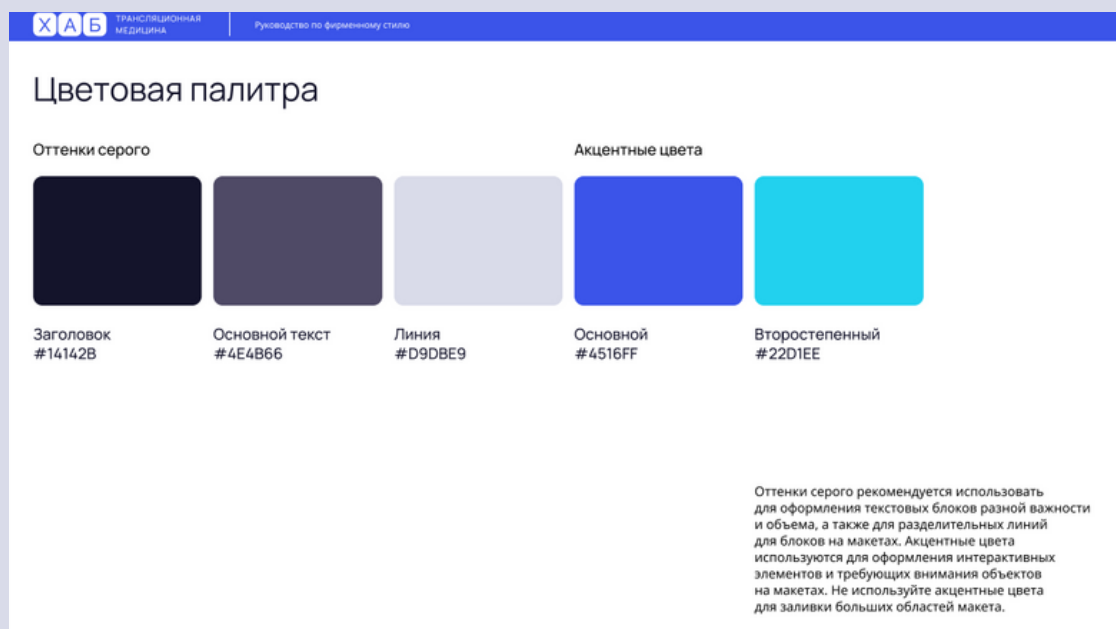
ПРИВЛЕЧЕНИЕ
ИНВЕСТИЦИЙ

ТИРАЖИРОВАНИЕ
ЛУЧШИХ ПРАКТИК

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

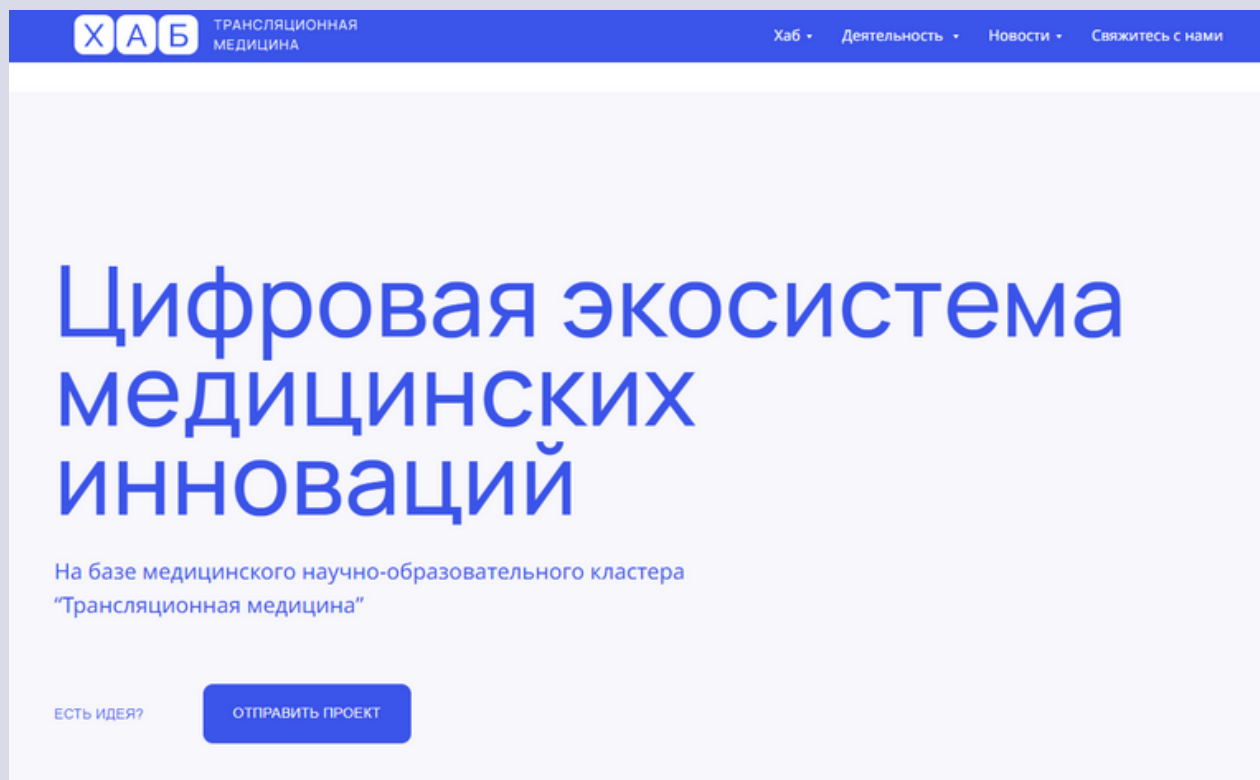
ДОСТУП К ИНФРАСТРУКТУРЕ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ НИОКР,
ДОКЛИНИЧЕСКИХ И КЛИНИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ФИРМЕННЫЙ СТИЛЬ



Совместно с ООО "ГЕТ бизнес консалтинг" в 2022 году разработан фирменный стиль хаба.

САЙТ КЛАСТЕРА



«В 2022 году был разработан макет нового сайта как прообраза цифровой платформы **Медицинского инновационного хаба** для кластера ТМ. Мы сформировали фирменный стиль кластера, список сервисов, которые готовы оказать заинтересованным сторонам.

В первом полугодии 2023 года запланирован запуск сайта кластера, что обеспечит его информационную открытость и будет способствовать развитию экосистемы инновационного здравоохранения РФ».

— Исполнительный директор АНО УК ИЦТЗ Григорьева А.А.

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
«ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

ОБРАЗОВАНИЕ

ФОНД ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ



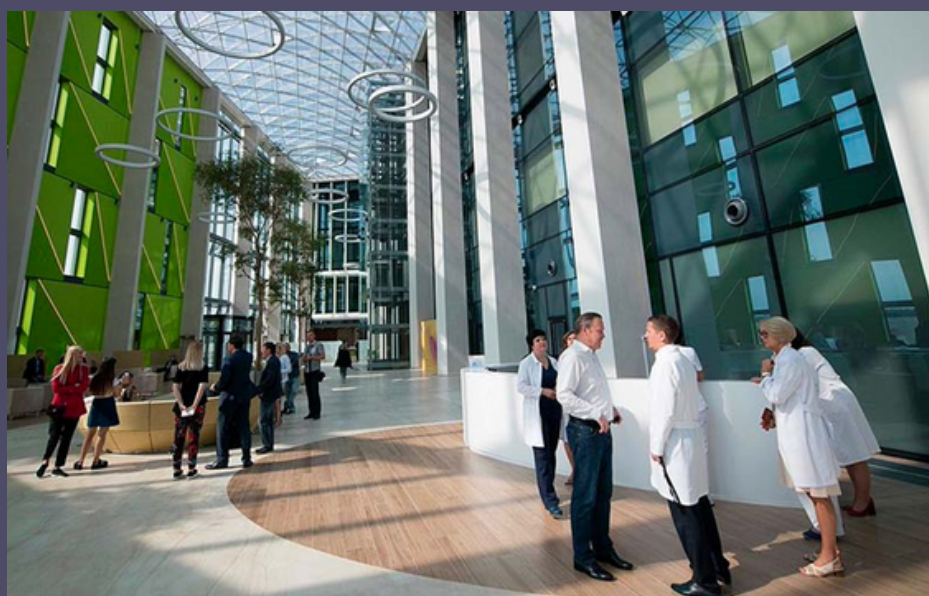
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**

Автономная Некоммерческая
Организация Управляющая Компания
«Инновации и цифровые технологии
в здравоохранении» (Управляющая
компания кластера) с проектом
23-1-000947 **МОЛОДЕЖНЫЙ ХАКАТОН
«ДИЗАЙН-МЫШЛЕНИЕ В ПАЦИЕНТО-
ЦЕНТРИЧНОЙ МЕДИЦИНЕ»** вошла
в число победителей первого конкурса
на предоставление грантов Президента
Российской Федерации на развитие
гражданского общества в 2023 году.

Проведение молодежного хакатона «Дизайн-мышление в пациентоцентричной медицине» запланировано на 20-21 апреля 2023 на базе Точки Кипения – Центр Алмазова *



Дизайн-мышление как способ превратить пугающий для детей процесс прохождения МРТ в веселую игру или создать в клинике ощущение санатория и даже своего дома



* проект реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов

ТОЧКА КИПЕНИЯ – ЦЕНТР АЛМАЗОВА



К участию в образовательных мероприятиях Точки Кипения – Алмазова в 2022 году было привлечено более 600 учащихся Центра Алмазова, более 60 студентов Политехнического университета направления «Бизнес-информатика» и 27 студентов других участников кластера. Участие в таких образовательных мероприятиях партнеров позволяет студентам расширить свой кругозор, приобрести новые знания и навыки и задуматься об их практическом применении в новых областях.

Политех	66
ЛЭТИ	9
ИТМО	8
Лесгафта	10
Алмазова	612

СЕТЕВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

38.04.05_04 Цифровое здравоохранение

Высокие требования, предъявляемые к системе оказания медицинских услуг, побуждают руководство медицинских организаций уделять повышенное внимание формированию системы управления таких компаний. Сегодня медицинские организации должны демонстрировать как медицинскую, так и экономическую эффективность деятельности. В результате многие медицинские организации любых размеров ищут новые подходы к организации и управлению деятельностью.

Целью образовательной программы является **подготовка магистров, нацеленных на управление деятельностью современных медицинских организаций**, способных управлять созданием, реорганизацией и развитием архитектуры медицинских организаций, реализовывать проекты по реинжинирингу бизнес-процессов и организационной структуры, разрабатывать стратегию развития ИТ-инфраструктуры медицинских организаций.

В 2022 году **8 магистрантов** успешно освоили программу заключительного года обучения в магистратуре, защита магистерских диссертаций пройдет в феврале 2023 года.

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
«ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

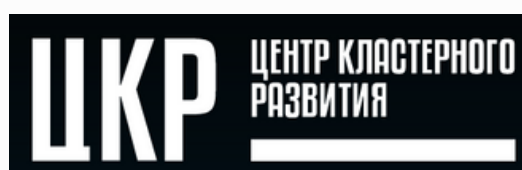
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
С АО «ТЕХНОПАРК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»»



Центр кластерного развития
Санкт-Петербурга (ЦКР) был создан
в ноябре 2014 года как структурное
подразделение АО «Технопарк
Санкт-Петербурга»

Сегодня ЦКР курирует деятельность 15 территориальных кластеров Санкт-Петербурга в том числе МНОК ТМ.

В 2022 году ЦКР осуществил методическое сопровождение УК кластера по разработке дорожной карты, экспертную поддержку по формированию документов кластера и оказал ряд консультационных услуг по существующим мерам поддержки проектов кластеров, а также информационное продвижение мероприятий кластера.



29 сентября 2022 года в Центре кластерного развития совместно с АНО «Агентство по технологическому развитию» прошел круглый стол на тему: **«Проблемы и пути снижения зависимости от импортных материалов и комплектующих медицинского назначения».**

В ходе встречи обсудили общие условия программы грантовой поддержки в рамках постановления Правительства РФ №208 от 18.02.2022 «О предоставлении субсидии из федерального бюджета АНО «Агентство по технологическому развитию» на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности».

Кириченко Анастасия Сергеевна — к.б.н., директор комплекса «Центр доклинических и трансляционных исследований» ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России выступила с докладом на тему: **Доклинические сервисы Комплекса ЦДТИ как шаг к интеграции с фармацевтической индустрией.**



Комплекс «Центр доклинических и трансляционных исследований»

— производственный объект Центра Алмазова, обеспечивающий проведение широкого спектра научных и доклинических исследований на современном уровне с соблюдением международных стандартов.

Инфраструктура Комплекса ЦДТИ, современная приборная база и высококвалифицированный персонал позволяют организовывать и проводить высокотехнологичные **прикладные, фундаментальные и доклинические исследования «полного цикла», разработку новых способов профилактики, диагностики и лечения, а также разработку и валидацию экспериментальных моделей различных заболеваний.**

27 декабря 2022 года представители Управляющей компании кластера приняли участие в предновогодней рабочей встрече руководителей управляющих компаний кластеров, взаимодействующих с ЦКР.

На встрече обсудили новые меры поддержки кластеров, планы на 2023 год.

В мероприятии приняли участие представители Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга.

МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
«ТРАНСЛЯЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ КЛАСТЕРА

КОМАНДА УК КЛАСТЕРА



Создание Исполнительного комитета кластера ТМ.

В 2022 году был создан Исполнительный комитет кластера. В его состав вошли представители учредителей кластера:

- к.м.н. Звартау Надежда Эдвиновна от Центра Алмазова
- д.э.н. Ильин Игорь Васильевич от Политеха
- д.т.н. Красичков Александр Сергеевич от ЛЭТИ
- д.п.н. Макаров Юрий Михайлович от Лесгафта
- Сидоров Кирилл Олегович от ХимФарм





32



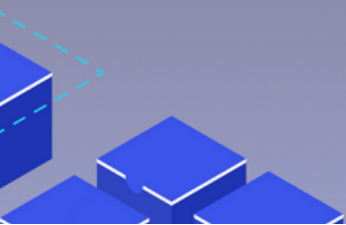
Звартау Надежда Эдвиновна

Заместитель генерального директора по работе с регионами, начальник управления по реализации федеральных проектов, доцент кафедры внутренних болезней Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова», к.м.н.



Ильин Игорь Васильевич

Директор Высшей школы бизнес-инжиниринга ФГАОУ ВО «СПбПУ», д.э.н., профессор





Красичков Александр Сергеевич

Профессор кафедры радиотехнических систем
ФГАОУ ВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ», д.т.н., профессор



Макаров Юрий Михайлович

Проректор по науке, инновациям и
цифровой трансформации ФГБУ ВО
«НГУ им. П.Ф. Лесгафта,
Санкт-Петербург», д.п.н, профессор.



Сидоров Кирилл Олегович

Научный сотрудник
Департамента науки и подготовки
научно-педагогических кадров
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

ЗАДАЧИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

- совместно с Исполнительным директором разрабатывает концепцию развития кластера;
- даёт рекомендации об основных направлениях развития научных и прикладных исследований, производственных проектов кластера;
- инициирует формирование проектных команд и привлечение финансирования для их функционирования;
- подбирает необходимых партнеров в экосистеме хаба;
- координирует подготовку и проведение научных конференций и научных семинаров по направлениям деятельности кластера;
- выполняет иные функции, направленные на реализацию программы развития кластера.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР УК

Организационные изменения

С мая 2022 назначена Григорьева Анастасия Александровна, к.э.н. (08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»).

Сфера научных интересов: инструментальное моделирование экономических явлений и процессов, информационное обеспечение деятельности организаций, логистика международной торговли.

Старший преподаватель Высшей школы бизнес-инжиниринга СПбПУ.





ТРАНСЛЯЦИОННАЯ
МЕДИЦИНА

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ «ИННОВАЦИИ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»

Коломяжский пр-кт, д. 21 литер а, помещ. 136
197341 Санкт-Петербург, Россия
ИНН 7814762480 \ КПП 781401001 \ ОГРН 1197800003521

2023