

**Информация об основных направлениях деятельности
Центра «Технологии возможностей»
2022 год**

Разделы отчёта о направлениях деятельности:

1. Информация об АНО «Технологии возможностей»
2. Работа с молодёжью, сотрудничество с вузами
3. Помощь в протезировании – проект «Сектор интеграции»
4. Деятельность инфраструктурного центра по развитию направления НТИ «Нейронет» 3.0
5. Проекты в сфере культуры
6. Цифровой сервис «П.А.З.Л. - Платформа адаптации знаний лидеров»

Информация об АНО «Технологии возможностей»:

АНО «Технологии возможностей» - центр поддержки социальных инноваций в области решения проблем людей с ограниченными возможностями здоровья, который ведёт деятельность с 2015 года. Основное направление деятельности Центра – популяризация социального технологического предпринимательства. Вместе с тем, сотрудники и партнеры Центра ведут работу по целому ряду других направлений: у Центра есть собственный технологический проект – мы разработали и производим мобильный аудиометр KBV Porto, АНО «Технологии возможностей» продолжает развивать проект [«Витрина истории»](#), раскрывающий историю реабилитационной индустрии, в 2022 году совместно с партнерами мы начали проект по поддержке людей, которым необходима помощь в протезировании верхних и нижних конечностей. Также в 2022 году АНО «Технологии возможностей» стала Инфраструктурным центром по направлению «Нейронет» 3.0. И, конечно, мы продолжили работу с молодёжью и студенческим сообществом, в том числе приняли участие в проекте по обучению и поддержке лидеров в сфере социального проектирования совместно с нашими партнерами.

Работа с молодёжью, сотрудничество с вузами:

В 2022 году Центр «Технологии возможностей» продолжил работу по привлечению студенческого сообщества к реализации социальных проектов. Так, совместно с партнерами из [Кузбасского государственного технического университета](#) была реализована «Программа поддержки лидеров социальных изменений». Программа направлена на выявление и поддержку лидеров социальных изменений в сфере инклюзии через организацию проектной деятельности в сфере социальных инноваций. Также проект призван повысить уровень развития культуры социального добровольчества в Кемеровской области. В 2022 году в рамках проекта были проведены следующие мероприятия:

1. Онлайн-тестирование, цель которого было выявление лидеров социальных изменений. Тест дал возможность участникам определить свои интересы в различных видах и направлениях добровольческой деятельности, в том числе по направлениям развития социальных инноваций.
2. Практическая конференция на тему социальных инноваций.
3. Молодежный форум добровольческих проектов при участии экспертов, которые помогли участникам сформировать команды, оформить идеи в проекты.
4. Финальным мероприятием проекта стала встреча его участников с инвесторами, представителями институтов развития и другими профильными экспертами.

С целью систематизации работы с участниками проекта и создания эффективного инструмента подготовки и развития лидеров социальных изменений, было разработано приложение, позволяющее получить необходимую информацию о реализации проектов социальных инноваций и пройти дополнительные курсы на тему инклюзии. Приложение позволяет участникам проекта в удобном формате получать информацию об инструментах поддержки, мероприятиях по развитию волонтерства в Кемеровской области и многое другое.

В рамках Молодежного форума лидеров социальных изменений, который прошел 8 октября 2022 года в Кемеровской области, проведен семинар по теме инклюзии с участием экспертов в области создания безбарьерной среды и оказания ситуативной помощи людям с ОВЗ. 16 октября 2022 года состоялась встреча участников Молодежного форума лидеров социальных изменений с экспертами и менторами из числа социальных инвесторов. Участники встречи представили на обсуждение экспертам 4 социальных проекта, по результатам обсуждения которых были получены рекомендации по реализации и доработке представленных проектов.

Помощь в протезировании – проект «Сектор интеграции»:

Одним из приоритетных направлений деятельности АНО «Технологии возможностей» в 2022 году стала помощь беженцам, ветеранам боевых действий и другим гражданам, пострадавшим в результате боевых действий на территории Донбасса.

Так, в целях структуризации данных о персональных потребностях нуждающихся граждан в ТСР и индивидуального подбора необходимых изделий, а также отслеживания перемещения нуждающихся в ТСР, специалистами АНО «Технологии возможностей» в сотрудничестве с Ассоциацией «АУРА-Тех» был создан чат-бот на платформе мессенджера «Телеграмм», благодаря которому возможность оставить свой запрос стала доступна каждому. Всего в чат-бот было направлено более 100 заявок на предоставление жизненно необходимых реабилитационных изделий.

В связи с участившимися случаями травматизации верхних и нижних конечностей на территории ведения боевых действий, возрос спрос на услуги протезирования для граждан, как проживающих на территории ЛДНР, так и прибывших в регионы России из зоны конфликта. Однако, как показала практика, люди, нуждающиеся в протезировании, не всегда знают, куда могут обратиться, возникает большое количество юридических вопросов и бюрократических барьеров. С целью решения возникающих проблем был создан проект «Сектор интеграции», который реализуется при поддержке Фонда президентских грантов.

В рамках проекта граждане получают услуги по сопровождению на всех этапах протезирования и последующей реабилитации, медицинские услуги. Наши сотрудники и эксперты помогают найти и выбрать специалиста по протезированию, организуют оказание психологической помощи для участников проекта и членов их семей, контролируют процесс реабилитации, и оказывают помощь в трудоустройстве.

Кроме того, участники проекта (ветераны боевых действий) имеют возможность посетить интеграционный лагерь в г. Тула, в рамках которого реализуется адаптивная спортивная программа, направленная на скорейшее восстановление, интеграцию в общество, преодоление психологических барьеров.

С августа 2022 года участниками проекта службы сопровождения «Сектор интеграции» стали более 90 людей с ампутациями верхних и нижних конечностей. Одним из результатов проекта является сокращение сроков процедуры оформления необходимых для протезирования документов.

Более подробная информация представлена на сайте проекта: <https://tsr.center/>.

Деятельность инфраструктурного центра по развитию направления НТИ «Нейронет» 3.0:

В 2022 году АНО «Технологии возможностей» стала Инфраструктурным центром по развитию направления Национальной технологической инициативы «Нейронет» 3.0. В рамках этой деятельности осуществлен комплекс работ по различным направлениям деятельности.

Аналитическая работа:

В 2022 году был проведен мониторинг российского рынка технологий «Нейронет», по результатам которого был сформирован аналитический отчет, в котором подробно отражены ключевые показатели рынка, а также сведения о компаниях НТИ, вовлеченных в реализацию проектов по направлению «Нейронет».

В рамках направления по определению значимых технологических и рыночных трендов развития технологий по сегменту рынка «Нейронет» – «НейроМедтехника» и разработки инновационного ландшафта по сегменту рынка «Нейронет» – «НейроМедтехника» были проведены два аналитических исследования.

В исследовании «Определение значимых технологических и рыночных трендов развития технологий по сегменту рынка «Нейромедтехника» была проведена идентификация основных технологий, применяемых на рынке «НейроМедтехника», дано описание основных трендов, барьеров, рисков в развитии сегмента «НейроМедтехника», представлены библиографический анализ публикаций, связанных с терминами нейротехнологии, и общая оценка по полученным аналитическим данным технологических и рыночных трендов развития технологий.

Во втором аналитическом исследовании «Разработка инновационного ландшафта по сегменту рынка «Нейромедтехника» описана инновационная деятельность коммерческих структур, исследовательских, образовательных организаций посредством проведения библиометрического и патентного анализа. Проведена работа по составлению лексико-семантического поля «нейротехнологий» в российских нормативных правовых актах, а также в каталогах национальных стандартов, межгосударственных стандартов, международных стандартов ISO.

Развитие системы профессиональных сообществ и популяризация Национальной технологической инициативы:

В рамках данного направления были проведены 5 мероприятий в целях развития системы профессиональных сообществ и популяризации Национальной технологической инициативы. Общее количество участников проведенных мероприятий составило 1759 человек.

Слет участников нейроиндустрии (г. Москва, г. Новосибирск, г. Самара)

Целевую аудиторию Слетов составили участники рынка нейротехнологий, представители органов государственной власти, социальные предприниматели, участники добровольческих сообществ, социально-ориентированных НКО, люди с инвалидностью, представители научных сообществ, включая студентов и аспирантов. В рамках Слетов прошли пленарные заседания, дискуссионные сессии, круглые столы, консультационные сессии, посвященные различным направлениям нейроиндустрии и нейротехнологий по всем сегментам направления «Нейронет». В городе Москве в рамках Слета были организованы две дискуссионные сессии: «Новые горизонты Нейронет: инвазивные интерфейсы и нейроимпланты» и «Тренды и барьеры Нейрообразования». В городе

Новосибирске прошел круглый стол «Перспективы развития направления «Нейронет в Новосибирской области», а также мастер-класс «Практики реализации на рынке Нейронет». В городе Самара были проведены два мастер-класса НейроОбразование: вызовы и возможности» и «Применение технологии виртуальной реальности при проведении обязательного тренинга».

Нейрохакатон (г. Москва, г. Новосибирск, г. Самара)

В Нейрохакатонах принимали участие разработчики различных направлений, авторы проектов, маркетологи, научные работники в области медицины, нейронаук, образования, предприниматели. В городе Москве проектные команды разрабатывали собственные решения, в городах Новосибирск и Самара команды разрабатывали решения на основе заданий от предприятий нейроиндустрии. По результатам конкурсов лучшие проекты нейрохакатонов были отмечены экспертным жюри в каждом городе.

Форсайт-сессия по сегментам «НейроМедтехника» и «НейроАссистент» (г. Москва)

В форсайт-сессии приняли участие эксперты в сфере нейротехнологий по направлениям «НейроМедтехника» и «НейроАссистент», представители бизнес-сообщества и сферы нейротехнологий. Первая часть форсайт-сессии проходила в формате онлайн опроса, вторая очно в формате групповой работы. По результатам форсайт-сессии был сформирован аналитический отчет, обобщающий видение будущего рынка «Нейронет» в сегментах «НейроМедтехника» и «НейроАссистент» через 15 лет на основе трендов, которые существуют сегодня. В отчете представлена информация о наиболее востребованных и перспективных продуктах и технологиях в данных сегментах, ключевые технологические и организационные барьеры, факторы и драйверы развития отрасли. На форсайт-сессии участники также обсудили вопросы актуализации «дорожной карты» Национальной технологической инициативы Нейронет, подготовили 5 предложений по ее актуализации (в рамках направления «Подготовка предложений по актуализации «дорожных карт» по отдельному направлению Национальной технологической инициативы»).

Ежегодный форум и виртуальная выставка «Нейротехнологии России 2022» (г. Москва)

В городе Москве были организованы ежегодный форум в онлайн формате и виртуальная выставка «Нейротехнологии России 2022». Целевой аудиторией мероприятия стали представители нейроиндустрии, включая разработчиков, научных работников и узкопрофессиональных специалистов. В рамках форума прошли дискуссионные сессии: «Образ рынка нейротехнологий в России и мире», «Инфраструктура поддержки нейроиндустрии в России», «Секреты успеха. Пошаговая инструкция от идеи до глобальной компании», «Нейротехнологии в реабилитации».

На виртуальной выставке были представлены стенды 34 предприятий нейроиндустрии России с информацией о продукции и разработках, в том числе по тематикам: искусственный интеллект, виртуальная и дополнительная реальность. В рамках виртуальной выставки прошли образовательные сессии для участников выставки по сервисам поддержки проектов и по институтам поддержки и подготовке заявок на финансирование.

Нормативно-правовое регулирование отрасли:

В рамках данного направления были подготовлены 5 проектов национальных стандартов в области интеллектуальных айтрекеров, имплантируемых медицинских изделий, систем искусственного интеллекта, коммуникационных систем, игр и

особенностей их организации, подготовлены предложения по совершенствованию нормативно-правой базы рынка.

Проекты в сфере культуры:

Развитие доступности услуг в сфере культуры, распространение информации о продукции реабилитационной направленности, применяемой в учреждениях культуры, является одним из направлений деятельности АНО «Технологии возможностей».

Проект «Витрина истории»:

Центр также реализует собственный проект, посвященный истории реабилитационной индустрии - «Витрина истории». Коллекция проекта рассказывает мировую историю реабилитационной индустрии и наглядно демонстрирует как во все времена цивилизация заботилась о людях с инвалидностью. Старинные устройства, исторические документы, собранные в этой коллекции, показывают разнообразие решений, направленных на улучшение качества жизни людей с ограниченными возможностями здоровья.

В течение всего 2022 года в рамках проекта велась исследовательская работа и оцифровка экспонатов коллекции. Всего обработано более 130 экспонатов. В ходе исследовательской работы составлены культурно-исторические описания, включающие дату создания, автора (при наличии данных), назначение, описание характерных признаков и другую информацию. Процесс оцифровки включал в себя создание фотоизображений. Оцифрованная информация представлена на сайте проекта, в разделе «Экспонаты»: <https://museum.social-tech.ru/>.

Раздел содержит в том числе следующие блоки: гравюры, живопись и скульптура; слуховые рожки и экспонаты; устройства для быта и работы; протезы и импланты; литература; фото и открытки; реклама; монеты, значки, медали и документы; деятельность артелей инвалидов.

В течение 2022 года велась работа по размещению информации о проекте и его экспонатах в социальных сетях ВКонтакте и Telegram - создано и размещено 76 статей, позволяющих узнать больше о истории производства в сфере реабилитации.

30 сентября 2022 года выставка проекта «Витрина истории», передающая историю развития ассистивных устройств для людей с инвалидностью по слуху и реабилитационной индустрии в целом, была проведена в рамках юбилея Всероссийского общества глухих в городе Москве. Цель выставки – показать, что преодоление ограничений, связанных с инвалидностью, не только позволяет людям приобрести равные возможности и улучшить качество жизни, но активно включаться в общественную жизнь, раскрывать свой потенциал и быть независимым. Выставку посетили 800 человек.

Повышение квалификации сотрудников учреждений культуры:

В рамках утвержденной Минкультуры России Концепции создания и функционирования центров непрерывного образования и повышения квалификации творческих и управленческих кадров в сфере культуры специалисты АНО «Технологии возможностей» совместно с Ассоциацией «АУРА-Тех», Федеральным государственным

бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российская государственная специализированная академия искусств» и другими экспертами отрасли приняли участие в организации, разработке методических материалов и проведении лекций курсов повышения квалификации. В том числе по программе «Формирование безбарьерной среды и развитие инклюзивных проектов в учреждениях культуры и образовательных организациях отрасли культуры», где особое внимание уделено теме оснащения учреждений культуры продукцией реабилитационной направленности. Трудоемкость каждой программы составляет 36 академических часов, срок обучения – 14 дней. Программы проводились в заочном дистанционном формате.

Слушателями программ в 2022 году стали 200 сотрудников учреждений культуры и образовательных организаций в сфере культуры из 20 регионов российской Федерации. Все слушатели успешно прошли итоговую аттестацию и получили удостоверение о повышении квалификации. Лекторами стали 25 человек, среди которых преподаватели и руководители учебных заведений, представители общественных организаций, эксперты и практики сферы доступной среды.

Общественно-значимое мероприятие в сфере культуры:

Согласно утвержденной Минкультуры России Концепции создания и функционирования центров непрерывного образования и повышения квалификации творческих и управленческих кадров в сфере культуры, АНО «Технологии возможностей» совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российская государственная специализированная академия искусств» АТ 26 октября 2022 года провела общественно-значимое мероприятие в формате конференции «Культура без барьеров. Современные подходы, практики, решения».

Программа конференции включала в себя пленарное заседание, сессию «Доступная среда в сфере культуры. Успешные практики», сессию «Оснащение объектов культуры оборудованием для создания безбарьерной среды», мастер-классы. В конференции приняли участие более 600 участников, зарегистрированных на Платформе адаптации знаний лидеров «П.А.З.Л».

Цифровой сервис «П.А.З.Л. - Платформа адаптации знаний лидеров»:

АНО «Технологии возможностей» совместно с Ассоциацией «АУРА-Тех» реализует проект «П.А.З.Л – Платформа адаптации знаний лидеров»: <https://pazl.academy/>. П.А.З.Л. – это инструмент по развитию лидеров социальных проектов, образовательная и коммуникационная платформа.

Платформа создана для организации на ее базе отраслевых мероприятий, в том числе образовательных программ, семинаров, рабочих совещаний, конференций. Например, на базе платформы проводится ежегодная Общероссийская акция [«Тотальный тест «Доступная среда»](#), обучающий курс «Музеи для всех москвичей», посвященный обеспечению доступной среды в учреждениях культуры. Предприятия-производители продукции реабилитационной направленности используют «П.А.З.Л» для презентации продукции потенциальным потребителям, представителям медицинского сообщества,

сотрудникам сферы социального обслуживания населения, заказчикам и потребителям продукции реабилитационной направленности.

Возможности платформы «П.А.З.Л» позволяют объединять всех участников рынка реабилитационной индустрии на одной площадке, с помощью платформы можно найти партнеров, единомышленников, клиентов.

По состоянию на декабрь 2022 года на платформе «П.А.З.Л» зарегистрированы более 1 млн пользователей (1 148 639) и доступны уже 11 курсов.