

**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.