



ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

16.04.2020

**Фонд инфраструктурных и образовательных программ поддерживает разработку университетского курса по экзорееабилитации**

При поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО разрабатывается программа повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов с применением роботизированного комплекса EhoAtlet». Разработчиком выступает Московский государственный медико-стоматологический университет (МГМСУ) имени А.И. Евдокимова. Программа предназначена для медиков, которые с помощью экзоскелета помогают встать на ноги пациентам с проблемами опорно-двигательного аппарата.

Инициатором и технологическим партнером при разработке программы является российский стартап «ЭкзоАтлет». Они производят экзоскелеты EhoAtlet, предназначенные для реабилитации пациентов с травмами спинного мозга, рассеянным склерозом, последствиями инсульта и детского церебрального паралича (ДЦП). В стране и за ее пределами уже более 60 клиник пользуются их продукцией. У компании есть офисы в Южной Корее, Люксембурге, США. Предполагается, что новая программа обучения комплексной системе реабилитации там тоже будет применяться.

«Наша компания – единственная в России, которая разработала и коммерциализировала производство экзоскелетов как медицинских изделий», – рассказала административный директор компании «ЭкзоАтлет» **Наталья Степанова**. Компания постоянно расширяет список нозологий (заболеваний), при которых применение экзоскелета EhoAtlet эффективно. Сейчас, например, проводятся исследования по применению экзоскелета пациентами после эндопротезирования. В компании видят большой потенциал в использовании своей разработки: экзоскелеты могут применяться для реабилитации пациентов с любыми нарушениями движения нижних конечностей, для многих пациентов экзорееабилитация – это единственный шанс встать и пойти.



«Современная медицина и фармакологическая промышленность в плане высоких технологий развиваются очень активно: моделирование на наноуровне новых лекарственных препаратов, их надлежащее производство, инновационные российские методики диагностики и лечения онкологических и иных заболеваний. Фонд поддержал разработку более 30 образовательных программ, направленных на повышение качества жизни, – прокомментировал директор департамента образовательных программ и профессиональных квалификаций Фонда **Станислав Нисимов**. – Партнерство с компанией «ЭкзоАтлет» и МГМСУ по повышению квалификации специалистов в области высокотехнологичной реабилитации – еще один важный и социально значимый проект».

В России до сих пор практика экзорееабилитации крайне мало распространена. Поэтому перед компанией помимо производства и внедрения техники в медицинские центры, встала задача подготовить рынок и, прежде всего, обучить специалистов. В компании есть конструкторы, инженеры-технологи и менеджеры, а вот специалистов по обучению нет. Кроме того, из-за большой специфики применения экзорееабилитации для разных больных врачам часто требуется быстро восстановить свои знания по механизмам решения тех или иных проблем. В компании считают, что образовательная программа станет таким своеобразным постоянно обновляемым и пополняемым справочником, к которому можно обратиться в любое время.

«Большинство проблем, возникающих у пользователей оборудования, связаны с недостаточной квалификацией врачей, назначающих реабилитацию», – считает Наталья Степанова. К тому же, как выяснила специально созданная в компании комиссия по изучению каждого случая возникновения нежелательного явления во время экзорееабилитации (такие случаи не превышают 1% от всех применений), практически всегда их причиной являются врачебные ошибки и неопытность. А для пациентов, которые долгое время вынуждены лежать или пользоваться инвалидными колясками, такие ошибки могут иметь тяжелые последствия.

У компании «ЭкзоАтлет» есть проект создания по всей стране сети центров экзорееабилитации под названием EhoGym. Цель – сделать экзорееабилитацию доступной для широкого круга нуждающихся в ней людей. Это должны быть центры в шаговой доступности, аналоги фитнес-центров, но для людей с инвалидностью. Такая модель позволит пациентам проходить экзорееабилитацию регулярно, а не только в формате коротких ежегодных курсов в клиниках.



Все материалы программы после ее разработки и обучения первой группы специалистов останутся в распоряжении МГМСУ и будут использоваться при обучении студентов, ординаторов, аспирантов, в программах повышения квалификации. «О новых методах экзореабилитации они должны узнавать на этапе получения образования в университете», - уверена представитель «ЭкзоАтлета». Как утверждает ректор МГМСУ **Олег Янушевич**, университет готов присоединиться к реализации проекта ExoGym.

**Фонд инфраструктурных и образовательных программ** – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.

Подробнее о Фонде – [fiop.site](http://fiop.site).