

Программа «Развитие»: история, тематические конкурсы, новые направления



Дворниченко Павел Алексеевич

начальник отдела сопровождения проектов



Демченко Вячеслав Олегович

руководитель группы программы «Развитие», зам. начальника отдела сопровождения проектов



Егоров Вадим Константинович

консультант

Фонд содействия инновациям

В статье приведена информация о программе «Развитие». Даны сведения об истории формирования программы, организации и направлениях тематических конкурсов, проведенных в ее рамках. Представлено современное состояние программы «Развитие», ее тематическая направленность. Детально изложена информация о программе «Кооперация», которая выделилась из программы «Развитие» в самостоятельное направление.

Ключевые слова: Фонд содействия инновациям, наукоемкая продукция, программа «Развитие», конкурс «МОСТ», конкурс «СОПРовождение», программа «Кооперация».

История и первые шаги

На начальном этапе своего существования единственной программой поддержки Фонда была программа «Развитие». При этом до 1999 года финансирование проектов малых научных предприятий осуществлялось на возвратной основе, в форме льготного кредитования, что позволяло повысить ответственность получателей средств по обязательствам перед Фондом

и максимально эффективно использовать ограниченные финансовые ресурсы Фонда. Для отбора проектов была создана конкурсная комиссия, в состав которой входили представители научного сообщества, промышленности и профильных министерств. К экспертизе проектов были привлечены ведущие специалисты научных организаций страны. За первые десять лет деятельности Фонда было поддержано 3663 проекта малых предприятий.

Наряду с финансовой поддержкой предприятий, самостоятельно подающих заявки на конкурсы, Фонд использовал любые возможности по взаимодействию с научными организациями и институтами. В 2002–2004 гг. был реализован совместный конкурс Фонда содействия и Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) по реализации инновационных проектов на основе фундаментальных исследований. Конкурс стал попыткой Фондов опробовать один

из возможных механизмов продвижения на рынок научно-технических разработок, созданных или создаваемых в государственных научных организациях. Научный коллектив должен был предложить разработку, являющуюся результатом проведенных ранее фундаментальных исследований. Малое предприятие должно было иметь опыт вывода разработок на рынок и достаточный производственный потенциал. В ходе конкурса поддержку получили 86 проектов. Среди них ряд предприятий, создавших успешно работающий бизнес: лидер в сфере спутникового мониторинга Земли ЗАО «Сканэкс» (Москва), разработчик и производитель оригинальных активных соединений для фармацевтической, пищевой и косметической промышленности ООО НПК «Медбиофарм» (Калужская обл.), производитель лазерного оборудования для сверхбыстрой спектроскопии и микрообработки материалов ООО «АВЕСТА-ПРОЕКТ» (Москва).

Развитием идеологии, опробованной на конкурсе с РФФИ, стало проведение конкурсов «ТЕМП» (технологии малым предприятиям) и «ПУСК» (партнерство университетов с компаниями).

Задача, которая решалась в рамках конкурса «ТЕМП» — доведение силами малых производственных предприятий лучших разработок, выполненных государственными научными организациями до уровня промышленного производства и реализации продукции. Требованием к предприятию, которое инициирует проект, было наличие опыта успешной производственной деятельности по профилю проекта и реализации своей продукции на рынке в объемах, обеспечивающих возможность вложения собственных средств в реализацию проекта, т.е. иметь годовой объем выполняемых работ не менее нескольких десятков миллионов рублей в год. Средства Фонда, обеспечивающие выполнение научной части в общем объеме затрат по освоению выпуска продукции, не должны были превышать 25–30% общих затрат на реализацию проекта. По конкурсу получили поддержку, давшую значимый импульс в дальнейшем развитии, такие предприятия, как: производитель пьезоэлектрических кристаллов ООО «Завод Кристалл» (Тульская обл.), круп-

нейший отечественный производитель стоматологической продукции ЗАО «ОЭЗ «ВладМиВа» (Белгород), производитель термоэлектрических модулей ООО «КРИОТЕРМ» (Санкт-Петербург), производитель медицинского оборудования для лучевой диагностики ЗАО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд» (Москва).

Конкурс «ПУСК» предусматривал финансирование инновационных проектов, выполняемых малыми инновационными компаниями на основе разработок и при кадровой поддержке университетов РФ. С одной стороны, конкурс решал задачу содействия внедрению научно-технических и технологических разработок вузов и повышению на этой основе уровня технологичности и конкурентоспособности промышленных предприятий России, а с другой стороны, вузы провели работы по подготовке и повышению квалификации инженерных кадров по заказам предприятий под конкретную технологию или разработку. Наилучших результатов по этому конкурсу достигли ЗАО «Техноскан — Лазерные системы» (Новосибирск) и единственный в России и СНГ производитель быстродействующих парашютных систем спасения для легких летательных аппаратов ООО «Фирма «МВЕН» (Казань).

В 2007 году совместно с НИИ трансплантологии и искусственных органов был проведен конкурс «Искусственное сердце». Работы, выполненные малыми предприятиями в рамках конкурса, позволили сделать значимый шаг в создании приборов искусственного поддержания кровообращения.

В 2008 году был проведен конкурс для предприятий — резидентов особых экономических зон. Финансирование предприятий, вошедших в ОЭЗ, позволило им в условиях сложной реорганизации бизнеса провести актуальные разработки и за счет этого выйти на новые рынки. Среди них производитель лидарных систем ООО «НПП «Лазерные системы» (Санкт-Петербург) и производитель высокоэффективных станков для лазерного раскроя металлов ЗАО «ВНИТЭП» (Москва).

В том же 2008 году рамках участия в реализации приоритетного национального проекта «Здоровье» Фонд содействия заключил соглашение с Академи-

ей медицинских наук РФ о проведении совместного конкурса по созданию систем обеспечения отечественного здравоохранения оборудованием, методами лечения и лекарственными средствами, разработанными на основе высоких технологий. Приоритетными направлениями конкурса были определены:

- создание лекарственных средств для иммунотерапии хронических заболеваний, вызванных инфекциями, предрасполагающими к развитию онкопатологий, заболеваний урогенитальной сферы и вирусных заболеваний сердца;
- создание новых средств иммуномониторинга социально-значимых онкологических заболеваний, основанного на использовании отечественных рекомбинантных белков и моноклональных антител;
- разработка современных методов производства антираковых терапевтических белков человека на основе трансгенных технологий;
- создание современных систем обеспечения лечебного процесса с использованием радиопрепаратов.

В результате, участниками конкурса были созданы и введены в медицинскую практику ряд методик, направленных на диагностику и терапию важнейших социально значимых заболеваний.

С учетом того, что средства Фонда, выделяемые на один проект, весьма ограничены и могут использоваться лишь для выполнения НИОКР, а подготовка производства и вывод вновь разработанной продукции на рынок требуют на порядки большего финансирования, с 2006 года Фонд начал проведение конкурса «Ставка». Условием участия в конкурсе было комплексное финансирование проекта — разработку документации или технологии финансирует Фонд, а для выполнения завершающих стадий проекта предприятие берет банковский кредит. По конкурсу был профинансирован ряд предприятий, создавших производство своей продукции в значимых объемах — производитель термоэлектрических модулей ЗАО «РМТ» (Москва), производитель полимерных компаундов мирового уровня ООО «ТатхимПласт» (Татарстан).

В 2009 году были проведены специализированные конкурсы для научно-

технологических кластеров — «Кластер-Воронеж-09», «Кластер-Челябинск-09» и «Кластер-Зеленоград-09». По конкурсам был отобран и профинансирован 31 проект, направленный на развитие предприятий, входящих в региональные кластеры.

С 2010 года проводились конкурсы по созданию экспортно-ориентированной продукции. Спецификой этих конкурсов было требование к предприятиям-заявителям о наличии опыта зарубежных поставок. Такое требование возникло из-за того, что зачастую реальная оценка своих возможностей поставки продукции за рубеж подменялась необоснованным желанием. В результате, средства были потрачены, а наткнувшись на решение достаточно формальных вопросов, таких как таможенное оформление, энтузиазм бесследно исчезал. Среди успешных компаний-экспортеров, поддержанных Фондом: производитель зондовых микроскопов ЗАО «НТ-МДТ», производитель радиационно-стойких систем видеонаблюдения ООО «ЭМА-диагностика», производитель фторэластомеров для микроэлектроники ООО НВФ «ОКТА» и другие.

Современное состояние

В текущей линейке программа Фонда программа «Развитие» занимает отдельное место. Она ориентирована на поддержку предприятий, которые имеют положительную деловую репутацию и опыт продаж наукоемкой продукции на рынке, но ощущают необходимость проведения дополнительных НИОКР, позволяющих повысить эффективность работы. Результат достигается за счет диверсификации своего производства или снижения издержек путем внедрения новых технических решений.

По данной программе финансирование осуществляется в размере до 15 млн руб. (за исключением конкурса «Развитие-НТИ», финансирование по которому составляет 20 млн руб.).

Основными направлениями программы являются:

- поддержка проектов малых предприятий, направленных на реализацию приоритетов модернизации и технологического развития экономики России, в том числе в области информационных технологий, фармацевтики, энергосбережения;

- поддержка проектов малых предприятий по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции и технологий за счет принадлежащей государственным научным организациям интеллектуальной собственности, вводимой в хозяйственный оборот на основе лицензионного соглашения;

- поддержка совместных проектов, осуществляемых малыми предприятиями, с другими органами исполнительной власти и организациями, вовлеченными в процесс реализации государственной инновационной политики, в том числе с институтами развития и государственными корпорациями.

В рамках программы «Развитие» проводятся отдельные тематические конкурсы: «Развитие-2015» (в рамках антикризисного плана Правительства России) «Модернизация образования современными технологиями» (МОСТ); «СОПРовождение», «Развитие-НТИ» (в рамках реализации Национальной технологической инициативы).

Конкурс «Развитие-2015»

В 2015 году в рамках антикризисного плана Правительства России Фондом были проведены две очереди конкурса по программе «Развитие». В результате было отобрано 148 компаний на сумму почти 2 млрд руб. Среди успешных проектов — «Разработка унифицированного полупроводникового преобразователя частоты (УППЧ) с модульным наращиванием мощности от 1 до 5 МВт для судовых пропульсивных систем» от компании ООО «НПК «Морсвязьавтоматика» (г. Санкт-Петербург). В рамках этого проекта разработаны типовые ряды движительно-рулевых колонок в диапазоне мощностей от 750 кВт до 6 МВт и подруливающих устройств большой мощности от 500 кВт до 2 МВт. Это вызвало насущную потребность в создании унифицированного полупроводникового электрического привода для пропульсивных систем, позволяющего изменять его мощность от 1 МВт до 5–6 МВт. Разработанный по проекту продукт при значительно меньшей стоимости превзошел импортные аналоги (ближайший аналог FCS800-07LC-2680-7 компании АВВ, Фин-

ляндия) по массогабаритным параметрам и не уступает им по мощности. Выпускаемое оборудование успешно работает в условиях круглосуточных промышленных производств, на коммерческом флоте, принято на вооружение в ВМФ и ФСБ России, установлено на атомных ледоколах и полярных станциях.

Также можно отметить проект «Разработка машин высокого давления с электрическим и пневматическим приводом для напыления пенополиуретана и полимочевины», реализованный ООО «Аventura» (Московская обл.). В ходе выполнения НИОКР были разработаны конструкции электрических и пневматических машин высокого давления для напыления двухкомпонентных полимеризующихся составов, не уступающих лучшим мировым образцам. По результатам испытательной работы была создана продукция, технический уровень которой (стабильное рабочее давление 200 бар), высокая производительность и ресурс находится на уровне лучших мировых образцов. Разработанные модели электрических машин не требуют подключения громоздкого компрессора и системы подачи сжатого воздуха, они отличаются сниженным весом, мобильностью и простотой в использовании. Разработанные машины соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Конкурс «МОСТ»

В ноябре 2011 года Правительству Российской Федерации с участием Фонда содействия инновациям, фонда «Сколково», открытых акционерных обществ «РОСНАНО» и «Российская венчурная компания» было поручено сформировать перечень комплексных инновационных решений и обеспечить реализацию пилотных проектов по их внедрению в нескольких регионах России, в том числе таких проектов, как «Умный дом», «Электрический транспорт», «Инновационная дорога», «Магазин будущего» и в частности «Современная школа». Министерство экономического развития Российской Федерации курировало исполнение этого поручения.

В поддержку проекта «Современная школа» Фондом в 2012 году был запущен

предоставляемого Фондом гранта МИП составляет 25 млн руб.

Индустриальным партнером может быть среднее или крупное коммерческое предприятие (в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»), зарегистрированное в Российской Федерации, которое:

- заключило соглашение о научно-технологическом сотрудничестве с МИП, в котором определены порядок их взаимодействия в ходе выполнения НИОКР по разработке новой наукоемкой продукции;
- обязуется совместно с МИП обеспечить внебюджетное финансирование проведения НИОКР;
- обязуется обеспечить выпуск и реализацию новой продукции, созданной с использованием результатов НИОКР, выполненных МИП. При этом суммарная выручка индустриального партнера, полученная от реализации новой продукции в течение 5 лет после завершения НИОКР, должна составить не менее 100 млн руб.;
- обязуется обеспечить приобретение у МИП новой продукции/услуг, созданной в результате выполнения НИОКР. При этом общая сумма всех платежей, которую индустриальный партнер выплачивает МИП за приобретаемую новую продукцию в течение 5 лет после завершения НИОКР, должна составлять не менее суммы гранта, предоставляемого Фондом на проведение НИОКР.

В период 2013–2018 годы были проведены 8 очередей конкурсного отбора. Участие в программе приняли более 200 компаний, отобрано и профинансировано 40 МИП.

Среди индустриальных партнеров немало лидеров российского рынка в своих отраслях: АО «ЭЛАР», ОАО «Красцветмет», АО «ОЗЗ «Владмива», АО «Интерскол», АО «Диаконт», ОАО «Анстрем», ОАО «НПО «Сатурн» и др.

Программа реализуется сравнительно недавно, но уже можно отметить первые результативные проекты.

Растущий спрос на альтернативные источники энергии, введение нормативной базы и ужесточение требований



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ВОВЛЕЧЕНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КРУПНЫМИ КОМПАНИЯМИ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ, ОСОБЕННО ЕСЛИ РЕЧЬ ИДЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ



к энергобезопасности и энергонезависимости государственных инфраструктурных проектов требует вывода на рынок современных накопителей энергии. Например, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, изготовленные с применением загущенного гелеобразного электролита на основе двуокиси кремния SiO₂-GEL Battery. На территории России до недавнего времени отсутствовало производство аккумуляторных батарей, изготавливаемых по технологии GEL по полному циклу. Подобные аккумуляторы производятся в США, странах ЕС, Японии, Китая и защищены собственными патентами. Именно на создание отечественного производства аккумуляторных батарей данного типа и направлен совместный проект ООО «Аккумулятор инноваций» (МИП) и АО «Аном» (индустриальный партнер). В результате проекта была разработана конструкция и изготовлен опытный образец универсальной гелевой аккумуляторной батареи, пригодной для эксплуатации в качестве стационарного и тягового аккумулятора, не уступающей по своим параметрам зарубежным аналогам. Данный продукт необходим для решения задач импортозамещения, расширения номенклатуры выпускаемой продукции на аккумуляторных заводах РФ и удовлетворения возрастающего спроса на аккумуляторные батареи в области альтернативной энергетики, электротранспорте, малой механизации и бытового применения.

Практически все современные устройства в промышленности и быту оснащены микропроцессорами, выполняющими функции управления, которые в свою очередь заложены производителями устройств. Изменения функциональных возможностей (например, перепрограммирование режимов работы кондиционера с целью синхро-

низации с системой охраны) невозможно на уровне самого устройства. Для решения таких задач требуется установка и настройка дополнительного оборудования. Тем не менее, на аппаратном уровне практически все устройства со встроенным микропроцессором уже готовы стать «интеллектуальными» ячейками единой компьютерной сети. Во-первых, они имеют в своем составе микропроцессор, выполняющий заданную программу и, во-вторых, практически все они управляются дистанционно (либо легко дорабатываются до данного состояния путем установки дополнительной микросхемы), то есть поддерживают обмен информацией между цифровыми устройствами. Предлагаемое решение томской компании «НПФ Мехатроника-Про» в рамках межрегионального сотрудничества с индустриальным партнером — Калужским электромеханическим заводом направлено на превращение, практически, каждого микропроцессорного устройства в «интеллектуальную» ячейку сети, с возможностью получать события от других «интеллектуальных» ячеек и обрабатывать их не только с тем алгоритмом, как это заложено производителем, но и позволять менять алгоритм работы устройства с целью получения требуемых показателей работы. Данный подход позволит производителям специализированных электронных устройств (сервоприводы, интеллектуальные датчики, преобразователи частоты, контроллеры, бытовая техника) предоставлять пользователям возможность запуска собственных алгоритмов работы (как это делают пользователи на персональных компьютерах, запусках программы сторонних производителей программного обеспечения, либо свои собственные). При успешной реализации проекта MechBIOS (собственная разработка ООО «НПФ

Мехатроника-Про»), фактически, становится массовой программной платформой (операционной системой) для встроенных в микропроцессорные системы управления преобразователей частоты, также как Microsoft Windows стал программной платформой для компьютеров, а iOS и Android — для смартфонов.

К перспективным можно отнести проект по проектированию многоцелевого четырехместного двухдвигательного самолета, индустриальным партнером которого выступил ОАО «Кизлярский электромеханический завод», включенный в перечень стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ РФ. Основным направлением деятельности индустриального партнера является разработка и изготовление средств наземного контроля самолетов типа Су и МиГ. В рамках программы, исполнителем НИОКР выступило ООО «ПРО-Авиа», созданное в 2001 г. для проектирования, производства, реализации и обслуживания авиационной техники. В компании задействованы ведущие ученые Московского авиационного института (МАИ). По результатам проекта планируется запустить в серийное производство многоцелевой четырехместный двухдвигательный са-

молет из композиционных материалов. Создание и внедрение в серийное производство самолета призвано удовлетворить потребность рынка в недорогом продукте, в котором летно-технические характеристики сочетаются с комфортом и простотой обслуживания. По предварительным расчетам потребность в таком самолете составит не менее 125 воздушных судов в год. На сегодняшний момент проведены научные исследования по формированию облика и оптимизации параметров, проведен аэродинамический расчет, расчет массово-центровочных характеристик, изготовлен и проходит испытания опытный образец самолета, который получил сертификат летной годности. При этом механические детали самолета изготавливал индустриальный партнер, а агрегаты из композиционных материалов и сборку самолета осуществляли специалисты МИП. В ближайшее время после получения сертификата типа планируется приступить к серийному выпуску самолетов на базе индустриального партнера.

Подводя итог можно сказать, что программа «Кооперация» вызывает устойчиво-возрастающий интерес со стороны средних предприятий реального сектора экономики, при этом предпри-

ятия готовы вкладывать не только средства в совместную разработку инновационной продукции, но и предоставлять свой интеллектуальный потенциал, свою материально-техническую базу для реализации совместных с МИП инновационных проектов. Крупные компании также начинают проявлять интерес к программе, которая для них может стать инструментом вовлечения малого бизнеса в круг поставщиков инновационной продукции. Для МИП эта программа, прежде всего, интересна тем, что в лице индустриального партнера они приобретают надежного и крупного потребителя их инновационной продукции на длительный срок.

Программа «Развитие» и спустя 25 лет является основной программой Фонда и остается востребованной среди малых инновационных компаний. Поддержка компаний, которые активно развиваются, выпускают востребованный рыночный продукт и имеют высокий потенциал роста, способствует ускоренному социально-экономическому развитию страны. Именно такие компании способны запускать новые высокотехнологичные производства, обеспечить рост налогооблагаемой базы и создавать новые рабочие места. ☒

РАЗВИТИЕ

История успеха компании ООО «Тырнет», г. Санкт-Петербург

Компания разрабатывает оборудование для проведения лабораторных и демонстрационных экспериментов и учебных практикумов на уроках информатики и технологии и на уроках естественно-научного цикла начальной школы и 7–11 классов. Оборудование включает микроконтроллер с возможностью автономной работы и подключения к компьютеру с экраном и модулями позиционирования и беспроводной связи на основе свободной электроники Arduino, датчики как встроенные, так и под-

ключаемые, предназначенные для снятия показаний параметров объектов исследования, внешние исполнительные устройства и программное

обеспечение для программирования и проведения работ.

Проект стал двукратным лауреатом престижного конкурса Google RISE



РАЗВИТИЕ

Awards. Компания финансировалась Фондом в рамках программ «Софт» в 2010 г., «МОСТ» в 2012 г. и программы «Коммерциализация» в 2015 г. В 2014 г. проект стал победителем конкурса FinLanding, который проводился по заказу Министерства экономики Финляндии среди компаний и вышел на финский рынок. В 2015 г.

компания стала резидентом Фонда «Сколково» и победила в конкурсе «Экспорт года» в номинации «Прорыв года». В 2016 г. проект «РОББО» получил статус лидерского проекта АСИ. Компания проводит регулярные обучающие семинары и конкурсы для преподавателей и школьников. Детские кружки компании «РОББО

Клуб» распространяются по франшизе в России и за рубежом. На 2016 г. «РОББО Клуб» работает в России, Казахстане, Беларуси и Финляндии. За 2017 г. компанией продано 500 наборов в России и СНГ, 150 наборов за рубежом. Выручка составила более 60 млн руб. Работает 8 кружков робототехники, в том числе 1 в Китае.

История успеха компании Vision Labs, г. Москва

VisionLabs — это компания, основанная в 2012 г. и специализирующаяся на создании продуктов и решений в области распознавания лиц и объектов, а также дополненной и виртуальной реальности. В 2015 г. разработки поддержал Фонд содействия инновациям по программе «Развитие». Средства были направлены на создание облачного сервиса и на совершенствование алгоритма по распознаванию лиц. Флагманским продуктом компании является платформа распознавания лиц VisionLabsLUNA. Она позволяет в режиме реального времени анализировать колоссальные объемы фото- и видеоданных с целью определения в них лиц людей и сравнения их с многомиллионными базами данных. На основе данной технологии также создан облачный сервис Face_IS, который может связывать клиентов с предшествующей историей

их покупок и помогать выстраивать взаимодействие с брендом.

Помимо того, что компания является резидентом ИТ-кластера Фонда «Сколково», она также ранее привлекла инвестиции ФРИИ и получила субсидию от Минобрнауки. Команда VisionLabs прошла несколько программ бизнес-акселерации: HAAS School of Business, UC Berkeley при участии корпорации Intel, программу ФРИИ. Участие в программах помогло VisionLabs выделить для себя основные направления бизнеса.

Ключевым преимуществом VisionLabs перед другими компаниями, предлагающими технологии по распознаванию лиц, является возможность интеграции системы в существующую ИТ-инфраструктуру компании без необходимости покупки новых камер и другого оборудования. Всю работу обеспечивает программа, которая анализирует изображения из видеопотока и сравнивает их с оцифрованной базой фотографий клиентов банка. Некоторые конкурен-



ты вместе с софтом предлагают клиенту устанавливать дорогостоящие камеры и новые серверы, что в разы увеличивает стоимость внедрения.

Компания инвестирует в технологии и идеи, и при этом успешно коммерциализирует все разработки. Большая часть клиентов VisionLabs из России, но компания начинает присматриваться к иностранным рынкам. «Мы сфокусировались на Китае, Юго-Восточной Азии и США. В ноябре 2017 г. 25,7% акций приобрел «Сбербанк». В декабре 2017 г. Vision labs договорилась с авиакомпанией S7 Airlines о внедрении системы распознавания лиц в аэропорту «Домодедово».

История успеха компании «Ортомода», г. Москва

Компания «Ортомода» занимается разработкой и производством специальной адаптивной одежды и обуви для людей с ограниченными возможностями здоровья. В 2016 г. компания выиграла грант Фонда в размере 12,3 млн руб. по конкурсу «Сопрово-

ждение» и благодаря этому разработала линейку адаптивной одежды для инвалидов. В 2017 г. компания запустила собственное производство адаптивной обуви. Российские и зарубежные станки, 3D-сканер стопы, колодочный дигитайзер — это и другое передовое оборудование позволяет по праву назвать новую фабрику уникальной и высокотехнологичной, не имеющей аналогов в своей отрасли. Компания

располагает сетью салонов розничных продаж, поставяет свою продукцию во все регионы России и ближнего зарубежья и заключила первый контракт о поставке обуви в Китай. Сегодня у компании «Ортомода» можно заказать ортопедическую обувь онлайн из любого региона России и мира, а также оценить качество и подлинность продукции. Это стало возможным благодаря внедрению на производстве

РАЗВИТИЕ

новых технологий — 3D-сканирования, оригинального технологического оборудования, QR-кодирования продукции. Уже сегодня каждая пара обуви «Ортомода» имеет QR-код — многофункциональный сервис, который информирует покупателей о назначении

продукции, дает возможность оставлять отзывы, а главное — удостовериться в подлинности ортопедической обуви, среди которой много фальсификата. Выручка компании за 2017 г. составила более 180 млн руб. В настоящее время идет отработка технологии

приема удаленного заказа при помощи 3D-сканирования стопы, которое можно будет сделать в ортопедических салонах. На первоначальном этапе сеть по приему заказов «Ортомода» будет охватывать 125 салонов во всех областных центрах России.

История успеха компании НПО «Стример», г. Санкт-Петербург

В 2009 г. компания получила грант по «Развитию» на 8 млн руб., благодаря которому разработала разрядник для грозозащиты высоковольтных линий электропередачи.

За счет внедрения разработанных устройств на 75% снижается количество аварийных отключений на высоковольтных линиях электропередач. География поставок решений собственной разработки и производства компании охватывает Россию, СНГ, Юго-Вос-

точную Азию, Ближний Восток, Китай и Бразилию. В январе 2012 г. в Швейцарии открылась дочерняя компания «Стримера» — Streamer International AG, в 2013 г. — представительство в Таиланде, в июне 2015 г. открылся офис в Китае. В 2015 г. компания получила поддержку по программе «Коммер-



циализация» Фонда на сумму 15 млн руб. на производство и продвижение на рынок мультикамерных разрядников. В 2017 г. компания продолжила экспансию на международных рынках — произошло расширение географии присутствия за счет активного старта в Южной и Центральной Америке, а также Южной Африке, был реализован второй совместный научно-исследовательский проект с Университетом Рапперсвилля в Швейцарии. Выручка компании за 2017 г. составила 596,9 млн руб. (рост 20% по сравнению с 2016 г.), порядка половины — выручка от продуктов, созданных на базе проектов, поддержанных Фондом.

История успеха компании ООО «МедГранд», г. Москва

Компания получила 15 млн руб. в 2017 г. на разработку сенсорного хирургического инструмента «педику-

лярное шило», предназначенного для формирования отверстий при проведении операций на позвоночнике.

Сенсорный хирургический инструмент «педикулярное шило» предназначен для проведения хирургических операций на позвоночнике, должен упрощать методику

установки транспедикулярных винтов на различных уровнях позвоночного столба, снижать необходимое количество рентгеновских снимков во время операции, тем самым уменьшая дозу облучения, получаемую пациентом и медицинским персоналом операционной.

«Development» program: history, thematic competitions, new directions

Dvornichenko Pavel, head of Project Support Department, Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises

Demchenko Vyacheslav, group leader, Deputy Head of Project Support Department, Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises

Egorov Vadim, consultant, Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises

The article provides information about the program «Development». Much attention is given to organization and directions of the thematic competitions of the program. The current state of the program «Development» and its thematic focus are represented. Detailed information about the program «Cooperation», which stood out from the program «Development» in an independent direction is described.

Keywords: Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises, technology production, program «Development» competition «MOST», competition «SOPRovogdenie», program «Cooperation».