

Программы Фонда содействия на Дальнем Востоке

В статье рассмотрена история присутствия Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на Дальнем Востоке России, важность реализуемых программ для развития инновационной экономики региона.

The article reviews the history of the presence of the Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises in Science and Technology in the Far East of Russia, and the importance of Innovative Economy Program implemented in the region.

Ключевые слова

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, дальневосточное представительство, инновационные проекты, программа «СТАРТ», программа «УМНИК»



И. Ф. Коршенко,
директор Центра управления программой развития ДВФУ, региональный представитель Фонда содействия в Приморском крае, korshenkoi@gmail.com



Н. А. Трегубенко,
главный специалист отдела развития инновационной инфраструктуры ДВФУ, ck_did@mail.ru



К. П. Урываев,
к. т. н., старший научный сотрудник, начальник отдела сопровождения НИОКР, программ и грантов Инженерной школы ДВФУ, startdvfo@mail.ru

Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)

История развития Востока России в конце 20-го — начале 21-го века — это непрерывный поиск наиболее эффективных путей инновационного развития региона. Мысли о развитии на территории инноваций, вовлечения их в региональную экономику широко обсуждались на различных экономических форумах, в научной общественности. Тем более, что

регион обладает серьезным научным потенциалом, сосредоточенным, преимущественно, в Дальневосточном отделении РАН и в более 30 вузах. Ежегодно в регионе создавалось более 1000 инновационных разработок, значительная часть которых передавалась в дальневосточную промышленность, являясь, по существу, основой сохранения и даже некоторой модернизации производственного комплекса региона.

Однако, еще более значительная часть инновационных разработок ложилась «на полки» в научных организациях и не находила своего отражения в реальной экономике.

Поэтому, появление программы «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в регионе было воспринято с энтузиазмом. Была возвращена работа по созданию единого

на весь Дальневосточный федеральный округ представительства Фонда. Эта работа в 2004 году, благодаря усилиям Ивана Михайловича Бортника, с одной стороны, и заместителя Председателя Президиума Дальневосточного отделения РАН Юрия Николаевича Кульчина, завершилась созданием такого представительства на базе Инновационно-технологического центра «Приморье» — структуры, организационно близкой к ДВО РАН. И это было удачным решением, поскольку именно сеть академических научных институтов располагалась во всех дальневосточных субъектах федерации, и именно в этих институтах производился основной объем инновационных разработок. Возглавили представительство Фонда в 2004 году Ю. Н. Кульчин и С. А. Кленин.

Именно тогда, в первые дни работы представительства, работать в его

структуре начал Константин Павлович Урываев — человек, с чьим именем связана вся дальнейшая работа представительства.

В 2008 году представительство Фонда переместилось на базу Дальневосточного государственного технического университета (ДВПИ имени В. В. Куйбышева), а региональным представителем Фонда был назначен Игорь Феликсович Коршенко, не только занимавшийся в университете инновационной деятельностью, но и возглавлявший «Центр научно-технического и инновационно-технологического сотрудничества России и АТЭС» — в те годы являвшегося локомотивом инновационных преобразований в регионе.

В 2011 году Дальневосточный государственный технический университет вошел в состав Дальневосточного федерального университета и с тех

пор представительство Фонда располагается именно на площадке ДВФУ. В 2013 году университет переехал на территорию современного, лучшего в России университетского кампуса на острове Русском. Соответствующим образом переместилось и представительство Фонда. Теперь представительство имеет возможность использовать ресурсы бизнес-инкубатора ДВФУ «TERRACREATIVA», включая возможности видеоконференцсвязи и мультимедийной поддержки как мероприятий Фонда, так и отдельных проектных команд.

В период с 2011 по 2013 год представительство Фонда возглавлял заместитель проректора по науке и инновациям ДВФУ Андрей Георгиевич Косолапов, имеющий большой опыт работы на реальных инновационных рынках в рамках деятельности Тихоокеанской управляющей компании, которую он возглавлял.

Наконец в мае 2013 года представителем Фонда в Приморском крае вновь был назначен И. Ф. Коршенко.

В первый же год работы Дальневосточного представительства с территории Дальневосточного федерального округа было подано 148 заявок в программу «СТАРТ». В результате проведенного конкурса 21 проект был поддержан и, впоследствии, профинансирован. Наиболее интересные проекты того периода: «Селективные сорбенты для очистки жидких радиоактивных отходов и их производство для атомной промышленности» (руководитель проекта ныне член-корреспондент РАН В. И. Авраменко, компания «Дальхитосорб», продукция компании использовалась при ликвидации последствий на атомной станции «Фукусима»), «Организация промышленного производства гидрофобных алюмосиликатных сорбентов для очистки сточных вод от органических загрязнений» (руководитель проекта д. х. н. А. А. Юдаков, компания «Техносорб», продукция компании в настоящее время широко используется не только на территории региона, но и на объектах ближайших к южной части Дальнего Востока стран), «Разработка автоматизированной системы

ПРОЕКТ

Перевязочные средства из природного минерального наноструктурированного сырья

Разработчик: Голохваст Кирилл Сергеевич, победитель второго года осеннего регионального отборочного тура по программе «УМНИК» в 2011 году, ученый секретарь Совета молодых ученых ДВФУ, доцент кафедры НГДИНХ, зав. лаб. нанотоксикологии, кандидат биологических наук.

Целью данного проекта — является организация и запуск производства принципиально новых хирургических перевязочных средств и раневых покрытий из природного минерального наноструктурированного сырья на основе цеолитового туфа.

Инновационная идея — сочетание запатентованного ультразвукового способа измельчения минерального нерудного сырья с технологией



полупроницаемых мембран в раневой и ожоговой хирургии.

Продукт проекта помогает при следующих недугах:

- поверхностные ранения;
- ожоговые поражения;
- гнойные осложнения ранений;
- обморожения;
- радиационное воздействие;
- пролежни.

ПРОЕКТ

Terebra. Шайбочные шнеки



Разработчик: Колбас Александр Васильевич, победитель первого года весеннего регионального отборочного тура по программе УМНИК в 2012 году, магистрант ДВФУ.

Технология представляет собой принципиально новый способ изготовления шнеков. Внедрение технологии позволяет модернизировать экструдеры и получить целый ряд технологических преимуществ.

мониторинга и управления рабочими режимами малых и средних котельных» (руководитель проекта д. т. н. В. П. Чипулис, компания «Арматура», с момента создания и до настоящего времени автоматизированная система используется при управлении теплоснабжением г. Лучегорск Приморского края).

В дальнейшем активность дальневосточных инноваторов в программе «СТАРТ» только увеличивалась. В период с 2008 по 2010 гг с территории Дальневосточного федерального округа ежегодно подавалось до 250 заявок. Стабильно победителями конкурсного отбора становились 23–25 проектов, при этом все проекты были направлены на решение проблем региональной экономики. Наиболее яркими проектами этого периода являются: «Механизированные линии переработки лососевых пород рыб с включением автоматизированных машин и устройств» (Ветров Виктор Леонидович, ООО «ПВП Техмакон»), «Технология нанесения за-

щитных металлокерамических покрытий» (Саблин Павел Алексеевич, ООО «Композит-ДВ»). Также были отмечены проекты «Многофункциональная информационная система мониторинга транспортных средств», «Программа «Интерактивное планирование закупок», «ГИС Управления инфраструктурой предприятия», ставшие победителями конкурсных отборов по программе «СТАРТ».

Важнейшей проблемой для российского Дальнего Востока является проблема формирования инновационно ориентированных кадров, способных не только создавать инновационные проекты, но и реализовывать их в реальных условиях региона. В этом контексте, важнейшей представляется реализация программы Фонда «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»). С первых шагов реализации программы «УМНИК» в стране, программа стала предметом серьезного интереса в ДФО. В течение первого

месяца с момента появления информации о программе на сайте Фонда в представительство Фонда обратилось более 200 молодых людей, большинство из которых стали активными УМНИКами. Ежегодно в регионе подаются от 150 до 200 заявок на участие в отборочных мероприятиях. Сами мероприятия проводятся и в Приморском, и в Хабаровском краях, и в Республике Саха (Якутия), на Сахалине и в Магаданской области. Практически ежегодно появляется до 40 победителей, которые впоследствии становятся значимыми фигурами в регионе, несмотря на их молодость. Уже давно в регионе сформирован некий довольно популярный в специальных кругах бренд «Победитель программы «УМНИК». Для многих молодых людей именно программа «УМНИК» стала проводником в реальную экономику, в инновационное предпринимательство. Этого бы не произошло, если бы каждому аккредитованному в программе мероприятию не предшествовала бы длительная работа представительства и его партнеров (в последние годы это инновационная инфраструктура ДВФУ) по наделянию всех участников конкурсного отбора необходимыми для успешной инновационной деятельности компетенциями. Созданы специальные программы подготовки УМНИКов, иногда в этих программах участвуют ведущие российские эксперты в области инноваций.

По инициативе представительства Фонда в Дальневосточном федеральном округе в 2007–2011 гг впервые в России реализованы два важнейших организационных проекта, результаты которых были в дальнейшем распространены на другие субъекты федерации. Так именно на Востоке России из-за вполне объяснимых трудностей в коммуникациях между субъектами федерации впервые в 2007 году начали проводиться защиты проектов программы «СТАРТ» в режиме телеконференции. Таким образом, нам удалось связать отдаленные населенные пункты региона с представительством и принять решение без очного приезда заявителей во Владивосток. Это сняло

огромную логистическую проблему региона и привлекло в программу новые проекты. Это стало возможным благодаря тому, что ДВО РАН смонтировало систему телеконференций со всеми регионами Дальнего Востока, а операторы связи в различных регионах поддержали идею проведения конкурсов в режиме видеоконференции. Первыми к системе видеоконференций подключились Республика Саха (Якутия), далее — Магадан, затем Камчатка. Через год все субъекты ДФО уже подключились к системе, а еще через год и Фонд начал активно использовать методологию конкурсных отборов через систему телеконференций.

На Дальнем Востоке впервые в Российской Федерации был образован Клуб «УМНИКОВ», активно работавший в течение нескольких лет. Всего членами Клуба стали 36 УМНИКОВ. В контексте организации работы по программе «УМНИК» в регионе возникла идея, впоследствии реализованная в Приморском крае. Были определены ПреУМНИКи (т.е. представители от различных организаций, проводящих от имени Клуба предварительный отбор претендентов на своих конференциях, семинарах, школах и т.д. Эти мероприятия включались в заявку регионального представительства Фонда на ежегодное проведение весеннего и осеннего итоговых отборочных туров. Фактически ПреУМНИК — это «бригадир» команды от организации) от Владивостокского медицинского университета и ПримНИИ сельского хозяйства, г. Уссурийск. Фактически такая система подготовки УМНИКов, начиная с первого их обращения к программе, стала пилотным проектом.

Деятельность представительства Фонда периодически освещается в средствах массовой информации. Статьи о Фонде неоднократно появлялись в Азиатско-Тихоокеанском альманахе «Инновационное развитие», единственном издании об инновациях на Дальнем Востоке и распространяющемся не только на территории России, но и в страны АТР через секретариат Форума «Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество». ■

ВАЖНЕЙШЕЙ ПРОБЛЕМОЙ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ЯВЛЯЕТСЯ ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННО ОРИЕНТИРОВАННЫХ КАДРОВ, СПОСОБНЫХ НЕ ТОЛЬКО СОЗДАВАТЬ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ, НО И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ИХ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РЕГИОНА. В ЭТОМ КОНТЕКСТЕ, ВАЖНЕЙШЕЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ФОНДА «УЧАСТНИК МОЛОДЕЖНОГО НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО КОНКУРСА» («УМНИК»).

ПРОЕКТ

CryoGEN. Разработка инновационного препарата-криоконсерванта для применения в репродуктивных технологиях

Разработчик: Лешунов Евгений Викторович, победитель первого года весеннего регионального отборочного тура по программе «УМНИК» в 2013 году, аспирант ГБОУ ВПО ТГМУ Минздрава РФ г. Владивостока.

Технология представляет собой препарат для криоконсервации сперматозоидов, яйцеклеток и эмбрионов.

В мире каждая 5 пара борется с бесплодием. Ежегодно в мире выполняется более 1 миллиона процедур ЭКО в год, неудачными оказываются 70% процедур. Эффективность ЭКО на 40% зависит от качества криоконсервированного материала. Данный препарат позволяет повысить качество криоконсервированного материала, что позволяет увеличить эффективность процедур ЭКО. Использование данного препарата позволяет сохранить количественные и улучшить



функциональные показатели криоконсервированного материала и продлевает срок криоконсервации.

Основные преимущества:

- позволяет врачам и селекционерам сохранять количественные и улучшать качественные показатели криоконсервированных материалов;
- подходит для криоконсервации человеческих клеток, равно как и животных;
- простота применения;
- высокая эффективность;
- доказанная безопасность.