

Молодая наука Удмуртии

В статье представлена работа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на территории Удмуртской Республики. Описана история создания Представительства Фонда, его взаимодействие с органами государственной власти, ведущими научными организациями и предприятиями республики.

The article presents the work of the Fund of assistance to development of small forms of enterprises in scientific and technical sphere on the territory of the Udmurt Republic. Describe the history of establishment of the representative office of the Fund, its interaction with state authorities, leading scientific organizations and enterprises of the Republic.

Ключевые слова:

Научно-технические разработки, уникальное научное оборудование, центры коллективного пользования, развитие инновационной деятельности.

Key words:

MVEN Firm, Parachute Recovery System (PRS), agricultural airplane, Victor Ermolenko, aerial application, polymer composite.



К. П. Широбов,

к. т. н., доцент, начальник отдела инновационного развития Управления научно-исследовательских работ ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, представитель Фонда

Удмуртия — республика с развитой промышленностью и многоотраслевым сельскохозяйственным производством. В республике самая высокая в России концентрация оборонных предприятий. Имеются запасы нефти, добычу которых осуществляют 12 компаний.

Основные отрасли промышленности — машиностроение, металлообработка, черная металлургия и деревообрабатывающая промышленность. Выделяется производство легковых автомобилей и автофургонов, бумагоделательных машин, оборудование для нефтепромыслов, охотничьих и спортивных ружей, химического оборудования. Заготовки леса ведутся в северных и западных районах республики, древесина идет на производство пиломатериалов, мебели и домостроительных конструкций.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 1,8 миллионов гектаров, в том числе пашни 1,4 миллиона гектаров.

В Удмуртской Республике образовательные программы высшего профессионального образования реализуют 5 государственных вузов, 3 негосударственных и филиалы 12 государственных и 7 негосударственных.

В 2012 году в вузах и филиалах Удмуртии учились 65 153 студента.

Численность молодого профессорско-преподавательского состава — 611 человек. Из них ассистентов и старших преподавателей — 172, доцентов — 201. Количество молодых научных сотрудников, работающих в государственных и негосударственных вузах республики, — 31 человек.

По оперативным данным, численность молодых ученых и специалистов вузов республики в 2012 году составила 13 824 человека.

В 2013 году Стипендии Президента Удмуртской Республики для аспирантов в размере 2 500 и для студентов в размере 2 000 рублей получили 5 аспирантов и 26 студентов государственных вузов и 3 студента негосударственных вузов.

История создания Представительства Фонда в Удмуртии — это сложный и трудоемкий «процесс». В студенческие годы будущему представителю Фонда Константину Широбову посчастливилось работать в коллективе исследователей под руководством профессора Б. А. Сентякова над моделированием процесса получения волокнистых материалов из минеральных расплавов. В то время не было средств на покупку дорогостоящего научного оборудования, материалов, сырья и комплектующих, и мы были вынуждены ставить эксперименты в кустарных условиях, собирая

при этом опытные образцы экспериментальных установок из подручных средств. Отсутствовал и единый реестр о существующем научном оборудовании в ведущих вузах республики, а потому, для изучения физико-механических характеристик полученного нами материала его образцы приходилось возить на исследование в МГУ им. Ломоносова и в другие профильные лаборатории Москвы. На это тратились время и собственные средства. Для Константина Широбокова особенно остро встал вопрос о финансовой поддержке научной деятельности, когда его аспирантка Ксения Фонарева подготовила интересную научную работу. Чтобы развивать свое направление и сохранить кадровый потенциал научной группы, было принято решение выйти на программу «УМНИК» Фонда содействия. В то время в Удмуртской Республике не было своего регионального представительства, поэтому пришлось ехать на ближайшую конференцию, аккредитованную Фондом содействия, в г. Саратов. Возникли вопросы и по оформлению и представлению заявки на конкурс, а в чужом городе было сложно отстаивать свои интересы. Но тогда, в 2010 году, состоялось наше первое знакомство с представителем Фонда, приехавшим на конкурс, тогда руководителем группы организации программы «УМНИК» Алексеем Куликовским. Он один из тех, кто в составе жюри назвал наш проект актуальным и победным — мы получили свой первый грант! С этого момента и положено начало большому делу создания представительства на территории Удмуртии.

Тогда Константином Широбоковым была поставлена амбициозная задача — дать возможность нашим ребятам защищаться и выполнять перспективные научно-исследовательские разработки у себя дома.

Для решения этой стратегической задачи Константин Широбоков создал Совет молодых ученых и специалистов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова с целью объединить научную молодежь. В 2011 году ему было доверено представлять интересы уже широкого круга единомышленников и он возгла-



Президент Удмуртии А.А.Волков и заместитель генерального директора Фонда Л.А.Совцов на экспозиции молодых ученых получивших поддержку Фонда

вил Совет молодых ученых и специалистов Удмуртской Республики.

Несмотря на усилия руководства наших университетов, направленные на совершенствование материальной базы НИР, продолжает оставаться недостаточным объем финансирования молодежной науки, как в Удмуртии, так и в целом по России. При этом молодых ученых волнуют вопросы успешного развития инновационных проектов, а также их внедрение на промышленных предприятиях республики. Чтобы решать их, мы приложили большие усилия, и после многочисленных встреч и переговоров с руководством республики 16 июня 2011 года было подписано соглашение между Правительством Удмуртской Республики и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере № 1–435/7. В этом, несомненно, большая заслуга министра образования и науки УР А.Л. Кузнецова и ректора ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Б. А. Якимовича.

Сегодня с уверенностью можно сказать, что это было правильное решение, которое во многом и позитивно изменило судьбы многих молодых ученых. Они активно строят планы на будущее, реализуют мечты и идеи. Желая объединить их, мы с первого дня своей

работы начали создавать единый молодежный информационный портал, который по сей день пользуется большим спросом и постоянно совершенствуется. С помощью молодежных научных объединений республики нам удалось впервые создать реестр уникального научного оборудования, который насчитывает более 100 единиц: его технические характеристики и местонахождение. Создана и единая база «Центров коллективного пользования научным оборудованием» (ЦКП), которая насчитывает более 30 центров.

Программа «УМНИК» (Участник молодежного научно-инновационного конкурса)

На территории Удмуртской Республики программа впервые реализуется с 2011 года. Благодаря эффективной организационной работе сотрудников представительства, впервые нам удалось объединить на одной площадке работу студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов, научных сотрудников и бизнесменов. Прежде такой практики не было, и начать ее означало переломить напряженные и конкурентные взаимоотношения вузов ради замечательной идеи — дать талантливым инноваторам шанс получить федеральную поддерж-



Клуб «УМНИКов» на торжественном открытии V Республиканского конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК-13»

ку своим идеям и возможность реализовать их на практике прямо у себя дома, избавив от мучительных поисков инвесторов для идей и разработок.

С этой идеей Константину Широкову удалось найти союзников в лице проректоров по научной работе государственных вузов и лидеров молодежных научных объединений при вузах для решения конкретных задач, направленных на поддержку наших ребят, занимающихся наукой.

Как представители Фонда мы проводим рабочие встречи с заинтересованными лицами, координируем, сопровождаем и содействуем продвижению идеи на всех стадиях ее воплощения в жизнь, а для этого на постоянной основе организовали консультационную поддержку (это курсы тренингов, семинаров с приглашением ведущих специалистов страны). В рамках данной программы за период с 2011 года проведено свыше 150 семинаров, тренингов, рабочих встреч, круглых столов, поступило более 500 заявок от ребят с разных уголков нашей Республики, заключено 66 контрактов с победителями по программе «УМНИК».

Подытоживая работу за два года, можно констатировать, что мы уже сумели создать хорошую традицию проведения финала программы на по-

стоянной основе два раза в год. Все это означает, что мы изменили имидж Республики в этом направлении, расширили поток инвестиций и, главное, подняли молодежь для решения конкретных ключевых задач для нужд нашей Республики!

Клуб «УМНИКов» Удмуртии

Клуб «УМНИКов» Удмуртской Республики был создан 24 октября 2011 года на базе Представительства Фонда по итогам I Республиканского конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК». Стимулиро-

вание участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности является одной из стратегических задач деятельности Клуба.

За отчетный период работы Клуба его участники провели более 50 мероприятий в области образовательной, организационной, консультационной и выставочной деятельности. Ребята самостоятельно разработали обучающий семинар по подготовке участников к успешным презентациям своих инновационных идей, и сегодня данная методика успешно применяется как в ведущих вузах и школах республики, так и за ее пределами. Ярким примером этому служит участие наших ребят в образовательном сервисе «Байкал-2012», где организаторам и участникам занятий были высланы адресные письма с благодарностью. Клуб активно принимает участие во всех профильных выставках, которые проходят в Удмуртии, а также в соседних регионах с целью обмена опытом и развитием своего кругозора. Ребята активно готовятся к предстоящим конкурсам «УМНИК», занимаясь по истине благородным делом — воспитанием подрастающего поколения.

Программа «СТАРТ»

В Удмуртской Республике с первого дня начала работы Представительства Фонда началась активная работа по информированию и подготовке потенциальных участников конкурсов по программе «СТАРТ». Констан-



Члены Клуба «УМНИКов» Удмуртии



Участники семинара «СТАРТ-2012» в зале торжественных мероприятий Дома Дружбы народов. Ноябрь, 2011 г.



тин Ширококов поставил задачу уже с первого года работы реализовать данную программу на территории Республики. Сразу была обеспечена работа консультационного центра, который в бесперебойном режиме осуществляет информационную поддержку участников при их подготовке, также была организована оперативная связь с ведущими вузами, с руководителями муниципалитетов, научных организаций и предприятий республики. Эта работа требовала буквально 24 часа в сутки: проходили многочисленные телефонные переговоры, выездные мероприятия на производственные предприятия и круглые столы с участием представителей государственной власти республики и руководителей муниципалитетов и районов. В оперативном порядке был организован тематический круглый стол для студентов, аспирантов, молодых ученых, а также руководителей научных организаций и предприятий республики, который проходил в Доме дружбы народов.

В итоге уже 25 ноября 2012 года состоялся вводный семинар «СТАРТ-2012», посвященный началу реализации программы на территории нашей Республики. На него, чтобы получить информацию из «первых уст», пришли студенты, аспиранты, молодые ученые, сотрудники вузов УР, а также представители промышленных предприятий нашего региона, директора малых предприятий, желающие участвовать в программе «СТАРТ-2012», победители программы «СТАРТ» прошлых лет. В семинаре приняли участие финалисты и победители программы «УМНИК-2011».

Немаловажно, что представителю Фонда Константину Ширококову удалось объединить на этой встрече три региональных Представительства Фонда в Приволжском Федеральном округе. В Ижевск на семинар поддержать Константина приехали заместитель генерального директора ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии» Петр Баскевич, который представил Республику Татарстан, и представитель Фонда в Кировской области, глава департамента экономи-





Заседание экспертного совета в Доме Правительства УР, при оценке работ по программе «УМНИК»

ческого развития Кировской области Сергей Толстобров.

Семинар стал интересен и «высоким» гостям»: среди них — министр образования и науки Удмуртской Республики Андрей Кузнецов; руководитель Аппарата приемной Президента РФ в УР Светлана Смирнова; министр по делам молодежи Удмуртской Республики Владимир Соловьев; генеральный директор ОАО «Казанский научно-исследовательский институт авиационной технологии» Фарид Шайхиев (Татарстан).

Из важных итогов работы представительства в 2012 году стала организация на территории Удмуртской Республики регулярных видеоконференций при проведении заседаний экспертных советов по тематическим направлениям программы. Это обстоятельство, по мнению Константина Широбокова, является определяющим фактором успешного продвижения программы «СТАРТ» в нашем регионе. Сравнительный анализ данных за 2010–2011 гг., когда участники программы делали заявки самостоятельно, и 2012 года, когда появилась консультационная и организационная поддержка Представительства Фонда, доказывает это.

РЭС: Обеспечение качественной экспертизы

Важнейшая задача Фонда на этапе отбора проектов — обеспечение

качественной экспертизы поданных на конкурс заявок. Ученые и изобретатели должны быть уверены в том, что они получают всестороннюю оценку своих работ, лучшие из которых будут профинансированы.

Для реализации данной концепции Постановлением Правительства УР № 398 от 31.10.2011 г. утвержден региональный Экспертный совет по взаимодействию с Фондом на территории Удмуртской Республики, который строит свою работу по приоритетным направлениям, утвержденным Фондом. В Экспертный совет вошли проректора по научной и инновационной работе, научные сотрудники ведущих вузов республики, а также представители промышленных организаций и бизнеса.

Отбор победителей по программе «УМНИК» проходит в республике в два этапа. На первом осуществляется цикл отборочных аккредитованных Фондом мероприятий, которые в силу сложившихся традиций проходят в ведущих вузах республики, при этом экспертизу осуществляют советы, созданные организационными комитетами.

На втором этапе победители отборочных мероприятий представляют Экспертному совету свои материалы и доклады на итоговом мероприятии, который по традиции проходит в Большом зале Дома Правительства УР с участием представителей государственной власти, бизнеса и ведущих ученых республики. Такой комплексный подход

способствует повышению эффективности работы Совета при оценке научно-технического уровня разработки и перспектив ее коммерциализации с дальнейшей поддержкой и развитием на благо республики и страны в целом.

По словам председателя регионального совета Валентина Репко — «Фонд работает на будущее, и чем лучше мы организуем доступ молодежи к его возможностям и поддержке, тем эффективнее мы на это будущее сработаем».

Таким образом, приход Фонда в наш регион два года назад стал концептуальным событием — так как была обеспечена федеральная поддержка по таким принципиальным для социально-экономического развития республики направлениям, как стимулирование работы молодых ученых, вовлечение молодежи в научную и инновационную деятельность, создание новой интеллектуальной собственности, ее успешная коммерциализация, а также рост рабочих мест в сфере высокотехнологичного производства.

За два года существования представительства Фонда оно получило широкую известность в научных кругах и заслужило высокую оценку своей работы среди студентов, аспирантов и молодых ученых.

Мы не сомневаемся, что наша республика — регион, богатый хорошим кадровым потенциалом, обладающий светлыми головами, золотыми руками и умной предприимчивостью. ■