Георгий Полетаев: «Основная цель конкурсов — поддержать перспективные научные разработки»

рованию школьников, студентов на наркотики. Это также интересно и крупным предприятиям», — рассказывает господин Тяжельников. Следующим этапом развития проекта, по его словам, является определение в крови лекарств. «Мы приходим к индивидуальной медицине, которая сейчас активно развивается в Японии и США. Речь идет об изучении действия отдельных препаратов на конкретного человека. В результате мы можем таким образом индивидуально менять дозу, подбирать сам препарат. Это и есть индивидуальный подход к терапии пациента. Если человек всю жизнь пьет препараты, например от давления, мы можем сделать так, чтобы у него было минимум побочных эффектов и максимум действия», — уточняет разработчик технологии.

Станислав Тяжельников говорит, что участие в таких программах поддержки и получение грантов — это практически единственный способ привлечь инвестиции в подобные разработки: «В России венчурное инвестирование, особенно в медицине, в фармации не развито, потому что деньги в таких проектах долго «отбиваются». У нас проект-исключение. Мы рассчитываем на сроки окупаемости в два-три года. Тем не менее, найти первоначальный капитал другим способом не удалось, только фонд смог нам помочь». Это дало толчок к развитию собственного бизнеса. Сегодня компания «Инновационные тест-системы» уже успешно коммерциализирует свои научные разработки: она сотрудничает с биохимическими лабораториями Перми, а интерес к индивидуальной медицине проявляют частные клиники. Востребованность продукта на рынке позволила инициаторам проекта привлечь внебюджетные источники. На второй год компания получила подтверждение софинансирования в размере 5,3 млн руб., которое планируется использовать на развитие материальной базы. Такой результат дает возможность претендовать на дальнейшую поддержку фонда.

Получить гранты в рамках СТАРТа могут претенденты из любой сферы и любого возраста, ограничений фонд не устанавливает. Главное, уверяет региональный представитель фонда Георгий Полетаев, это не просто отличная идея, но и наличие команды, которая может ее реализовать в реальный продукт, востребованный на рынке. В числе таких удачных разработок он называет технологию по очистке и переработке попутного нефтяного газа (ПНГ). Ее создатели уже получили грант 1 млн руб. на НИОКР и сегодня намерены развивать бизнес дальше, получив 2 млн руб. на следующий этап. Разработчики проекта занимаются вопросами утилизации и очистки попутного нефтяного газа. «Сейчас основным способом утилизации ПНГ является сжигание его на факельных установках. Это приводит к значительным финансовым потерям, а также порождает негативные экологические и климатические последствия. В то же время попутный нефтяной газ является ценным химическим веществом, это источник получения энергии, бензинов, дизельного топлива, спиртов. Но его промышленное использование осложнено высоким содержанием сероводорода. В основном это характерно для малых месторождений, с дебетом до 10 млн кубометров в год. Соответственно эти малые месторождения с повышенным содержанием сероводорода переводятся в разряд неперспективных или вообще не используются для переработки ПНГ», — рассказывает директор ООО «Экопромгаз» Ольга Терпугова. Компания увидела потенциал в создании специальных мобильных установок для очистки и переработки ПНГ на месторождениях, где создание полноценной инфраструктуры для этих целей экономически невыгодно. Ниша подобной продукции оказалась незанятой. «Наша установка действует на малых месторождениях, где невыгодно строить заводы. Она позволяет эффективно очищать ПНГ от сероводорода без использования различных токсичных реагентов. Кроме того, сероводород потом перерабатывается в нетоксичные или допускающие безопасное хранение продукты. При этом устройство потребляет часть очищенного газа на свое энергообеспечение», — перечисляет новаторские решения госпожа Терпугова. При этом аналогов такой модульной установки практически нет: ее себестоимость оценивается в 3–4 млн руб., в то время как схожие варианты в разы дороже — от 20 млн руб. и выше. Разработка представляет большой интерес для нефтедобывающих компаний, в частности она уже привлекла внимание одного лидера нефтяной отрасли Прикамья — компании «ЛУКОЙЛ». Только в Пермском крае модульная установка может использоваться на десятках месторождений. К идее пермских изобретателей присматриваются и другие регионы — результатов испытаний промышленного образца ждут в Татарстане и Тюмени.

Несмотря на высокий потенциальный спрос и обеспеченность финансовым ресурсом, инвестировать в такие проекты на стадии научных разработок компании нефтегазового сектора не спешат. «Это только кажется, что нефтяники — богатейшие люди, и дать 1 млн руб. на исследования им ничего не стоит. На самом деле все эти структуры хотят покупать только готовую продукцию, а финансировать НИОКР — нет. В стартапы никто не вкладывает, и на сегодняшний момент фонд единственный такой элемент, который дает деньги на посевные стадии», — поясняет Георгий Полетаев. Такое венчурное финансирование приносит свои плоды. Тот же «Экопромгаз» уже готов перейти к испытаниям промышленного образца на одном из месторождений. Компания также подыскала инвесторов на второй этап и надеется за счет этого привлечь средства Фонда на второй год.

«В Перми сформирована и реализуется система мер поддержки развития малого и среднего бизнеса».

— Виктор Агеев

Участие в этих конкурсах позволяет начинающим предпринимателям и ученым эффективно выстраивать и собственное жизненное пространство. Победители признаются, что получение грантов позволило им сосредоточиться на исследованиях и разработке продукции. «Условно говоря, не надо искать работу и устраиваться барменом, чтобы обеспечить существование. Свой потенциал можно вложить во что-то более полезное. В результате в разы выросло количество защищенных диссертаций. Я сам, получив этот грант, смог отвлечься от насущных проблем и через полтора года защитился», — отмечает Станислав Тяжельников. Все это способствует формированию качественной предпринимательской среды в Перми, созданию нового поколения инноваторов, которые могут успешно трансформировать научные наработки в развивающийся бизнес. И таких примеров уже немало. Особенно много их в области IT-технологий. Одной из ярких историй успеха стала пермская компания «Сателлит Инновации» Артема Разумкова, специализирующаяся на программном обеспечении для систем видеонаблюдения. Это тоже достижение СТАРТа — благодаря конкурсу предприниматели получили стартовый капитал для выхода проекта на рынок. Сегодня компания является полноценным быстрорастущим бизнесом, она уже стала резидентом Сколково. В качестве другого примера Георгий Полетаев приводит разработку старшего преподавателя мехмата ПГНИУ Андрея Дуракова — это мобильное приложение для музеев и их посетителей.

Успешных проектов, запуск которых в Перми состоялся с помощью СТАРТА и УМНИКа, с каждым годом становится все больше. Организаторы конкурсов и городские власти рассчитывают, что новый отбор положит начало еще большему количеству креативных бизнесов и инновационных предприятий. Ведь качественная предпринимательская база в итоге становится серьезным конкурентным преимуществом Перми.

Новые технологии утилизации и очистки попутного нефтяного газа уже привлекли инвесторов