

О развитии программы «УМНИК»



Микитась Андрей Владимирович
заместитель генерального директора



Сорокин Антон Борисович
Руководитель группы программы «УМНИК», зам. начальника отдела сопровождения проектов



Ананий Софья Сергеевна
главный специалист аппарата
дирекции

Фонд содействия инновациям

В статье представлена информация о развитии программы «УМНИК», являющейся самой массовой из программ, реализуемых Фондом содействия инновациям. Приведены отличительные особенности программы, изложена информация об организационных формах ее реализации и методах стимулирования талантливой молодежи к коммерциализации своих идей. Даны примеры проведения мероприятий по программе в регионах. Проведено обсуждение достижений программы за предшествующий период и представлены отзывы ее участников.

Ключевые слова: Фонд содействия инновациям, программа «УМНИК», инновационное предпринимательство, поддержка молодежи

Программу «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») Фонда содействия инновациям (далее — Фонд), запущенную в конце 2006 года, пожалуй, можно назвать самой массовой и популярной программой Фонда. Базовой идеей при создании программы была поддержка научно-инновационной деятельности молодых ученых и стимулирование их к коммерциализации собственных идей, в том числе посредством создания малых инновационных предприятий (МИП). Создание МИПов осуществлялось в рамках программы Фонда «Старт», которая нуждалась

в притоке активной молодежи. Именно поэтому программа «УМНИК» ориентирована на студентов, аспирантов и молодых сотрудников ВУЗов, специалистов научных организаций, представителей малого бизнеса, а говоря в целом — на тех, кому от 18 до 30 лет включительно. Исследования показывали, что 15–18% учащихся высших учебных заведений являются потенциальными технологическими инноваторами.

Отличие программы «УМНИК» от других существующих программ поддержки научно-инновационных проектов физических лиц заключается в том, что это практически единственная програм-

ма в РФ, нацеленная на получение коммерчески ориентированного результата, способного в дальнейшем стать основой для создания наукоемкого бизнеса. Другие программы поддержки (гранты Президента, стипендии Президента, гранты РФФИ и др.) не преследуют таких целей, и, как правило, ограничиваются выполнением научных исследований и получением теоретических основ.

В течение всей своей истории программа «УМНИК» постоянно совершенствовалась с единственной целью: повысить степень эффективности выделяемой финансовой поддержки для молодых грантополучателей.

За время существования программа прошла большой 12-ти летний путь, в ходе которого было получено более 140 тыс. заявок и поддержано более 18 тыс. молодых инноваторов.

Первоначально отбор проектов для финансирования по программе «УМНИК» осуществлялся среди участников научных конференций. Элемент случайности при этом был велик, система отбора проектов до конца не была отработана и не отличалась прозрачностью.

Эти недостатки были преодолены к 2009 году, когда в Фонде было создано специальное подразделение — группа организации программы «УМНИК». Фокус был обращен на системный подход в организации и проведении конкурсных мероприятий программы. Список мероприятий и состав экспертов утверждались Фондом, критерии оценки проектов были строго регламентированы. Сотрудники группы организации программы «УМНИК» стали посещать подавляющее количество финальных мероприятий, уделяя самое пристальное внимание методической и организационной работе, проведению семинаров, мастер-классов, круглых столов и других мероприятий с сотрудниками представительств и победителями программы.

Опыт, полученный в процессе участия сотрудников группы в финальных мероприятиях, показал, что многие участники программы «УМНИК» воспринимают ее как способ поддержки научного исследования. Однако, конечная цель программы — реализация полученного в результате работы над проектом продукта, создание нового предприятия по про-

изводству инновационной продукции и, наконец, организация его производства. В среднем, с 2009 по 2015 гг. около 6% победителей программы «УМНИК» по завершении договора с Фондом создавали МИПы и продолжали развивать собственные проекты. Данный показатель для стадии предпосевного финансирования является относительно неплохим, но Фонду хотелось увеличить эффективность.



ОТЛИЧИЕ ПРОГРАММЫ «УМНИК» ОТ ДРУГИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОГРАММ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ЭТО ПРАКТИЧЕСКИ ЕДИНСТВЕННАЯ ПРОГРАММА В РФ, НАЦЕЛЕННАЯ НА ПОЛУЧЕНИЕ КОММЕРЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОГО РЕЗУЛЬТАТА, СПОСОБНОГО В ДАЛЬНЕЙШЕМ СТАТЬ ОСНОВОЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАУКОЕМКОГО БИЗНЕСА



В 2016 году, в год десятилетия программы, было принято решение «перезагрузить» программу «УМНИК» с целью оптимизировать условия программы в рамках Стратегии научно-технологического развития РФ, утвержденной Указом Президента РФ от 01.12.2016 г., и повысить готовность проектов, успешно освоивших средства гранта, к дальнейшему развитию. Новые условия и обязательства должны простимулировать и активизировать участников программы: число грантополучателей, создающих свои предприятия для коммерциализации собственных разработок, может увеличиться в 2–3 раза.

Новое Положение о программе «УМНИК» в значительной степени изменило самую масштабную государственную программу поддержки молодых инноваторов:

- сумма гранта увеличена на 25% и составляет 500 тыс. руб. До этого сумма гранта не менялась с 2008 года, несмотря на инфляцию и макроэкономическую ситуацию;

- возраст участников, в котором ранее верхней планкой было 28 лет, увеличен и теперь находится в диапазоне от 18 до 30 лет включительно. Изменение проведено на основании распоряжения Правительства от ноября 2014 года № 24–03 Р, определяющего возраст молодежи в РФ;
- срок каждого из двух годовых этапов двухлетнего договора теперь может быть уменьшен до 6 месяцев в случае выполнения грантополучателем всех предусмотренных договором работ и достижения заявленных показателей;
- процесс экспертизы заявки теперь проходит в 3 этапа: полуфинальный отбор, затем заочная обезличенная экспертиза, затем финальный отбор. На первом этапе силами региональных экспертов оценивается только научная новизна проекта, на втором этапе — также только научная новизна (при привлечении экспертов из других регионов), на третьем этапе проводится очная оценка коммерциализации и квалификации заявителя. Экспертиза проекта проводится в соответствии с новой системой оценок;
- изменен принцип формирования региональных экспертных жюри (РЭЖ), оценивающих проекты в ходе фи-





Рисунок 1. Главная страница автоматизированной системы «УМНИК»

нальных отборов. В связи с тем, что основным критерием оценки на финале являются перспективы коммерциализации, РЭЖ формируются из опытных представителей бизнес-сообществ, а также из представителей властных структур;

- введено обязательство грантополучателя по прохождению преакселерационной программы, в рамках которой будут получены знания по основам инновационного предпринимательства. Одним из результатов прохождения преакселерационной программы станут навыки по подготовке бизнес-плана, написание которого также входит в обязательство грантополучателя по завершении программы «УМНИК»;
- важнейшим изменением является введение обязательства грантополучателя по обеспечению развития проекта в части создания основ для коммерциализации результатов НИР по завершении выполнения договора на грант. Одним из трех вариантов обеспечения данного обязательства может стать либо подача заявки в программу «Старт», либо регистрация малого инновационного предприятия (МИП) в соответствии с № 209-ФЗ «О развитии малого

и среднего предпринимательства в РФ» от 24.07.2007 г. с долевым участием заявителя более 50%, либо подписание лицензионного соглашения о возмездной передаче прав на РИД, созданные в рамках выполнения НИР.

Также с 2016 года обязательной к использованию стала автоматизированная система umnik.fasie.ru (АС «УМНИК»), в которой ведутся все полуфинальные



ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО КЛИМАТА, ВОВЛЕЧЕННОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ И ДЕЛОВОЙ СРЕДЫ В РЕГИОНЕ НАКЛАДЫВАЮТ СУЩЕСТВЕННЫЙ ОТПЕЧАТОК НА КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ЗАЯВЛЕННЫХ РАБОТ



и финальные отборы. На интерактивной карте страны в системе (рисунок 1) можно выбрать интересующие заявителя регион и площадку, и подать заявку в электронном виде. Ежегодно в системе проходит экспертизу около 10 тыс. заявок молодых инноваторов, а также организуется более 300 полуфинальных и около 100 финальных отборочных площадок. Использование системы позволяет делать конкурс прозрачным и открытым.

После реорганизации программы «УМНИК» количество победителей (рисунок 2) сократилось с 2491 в 2015 году до 1349 в 2016 году, а в 2017 году уже составило 1245 человек. По мнению Фонда, данный спад связан с изменением критериев отбора и увеличением обязательств потенциальных грантополучателей. Однако подобная динамика не является тревожной, так как количество заявок остается на достаточно высоком уровне, а уверенность Фонда в коммерческих перспективах проектов победителей существенно возросла.

Эффективность программы и принятых мер отмечают и на самом высоком уровне в регионах. Так, губернатор Смоленской области Алексей Островский отмечает, что победители «УМНИК» «достойно представляют Смоленщину на федеральном уровне, побеждают и своими успехами вдохновляют сверстников на создание проектов. Работа регионального представительства, на мой взгляд, построена достаточно эффективно. Этому способствует тот факт, что руководитель центра Сергей Леонов в прошлом — победитель программ Фонда, он знает эту «кухню» изнутри и может дать полезные и профессиональные советы конкурсантам. Благодаря участию в программе «УМНИК» для молодых смоленских исследователей, действительно, открываются дополнительные возможности». Активное участие в реализации программы

«УМНИК» в регионах принимали также главы Астраханской, Архангельской, Курганской, Псковской, Тверской областей, Пермского края, Республики Северная Осетия. В каждом втором субъекте РФ участие в финальном мероприятии принимают вице-губернаторы и министры, что подчеркивает значимость данной программы для регионов.

За каждым куратором программы «УМНИК» закреплены определенные



Рисунок 2. Количество победителей программы «УМНИК» по годам.

субъекты РФ, в рамках взаимодействия с которыми они работают с соответствующими региональными представительствами. В частности, в 2017 году сотрудники программы приняли участие в 32 из 89 финальных отборов, т.е. в 36% от общего числа мероприятий. Основной целью участия в финальных отборах является информирование действующих и потенциальных грантополучателей о программах Фонда. В ходе поездок кураторы программы нередко встречаются с представителями региональной власти, обмениваясь мнениями по текущей и дальнейшей работе по поддержке молодых инноваторов. Особенности инновационного климата, вовлеченности органов государственной власти, уровень развития научной и деловой среды в регионе накладывают существенный отпечаток на качество и количество заявленных работ.

В 2017 году было рассмотрено более 10000 заявок, и, несмотря на сокращение их общего числа по сравнению с предыдущим периодом, значительных «провалов» в активности регионов не замечено, а в отдельных субъектах, например в Саратовской области и в Республике Мордовия, количество заявок было наибольшим за всю историю реализации программы.

Стоит отметить, что половина принятых заявок в 2017 году пришлось на Центральный (2851) и Приволжский (2313) федеральные округа, где участники стабильно демонстрируют высокий уро-

вень качества представленных проектов. Именно эти территории выступают также лидерами по количеству победителей. В 2017 году 329 и 231 поддержанных проектов зафиксировано в Центральном и Приволжских федеральных округах соответственно (рисунок 3). Из наиболее активных регионов можно выделить Москву, Московскую область, Санкт-Петербург, Татарстан, Поволжье.

Финалисты традиционно участвуют в отборах по пяти основным направлениям: цифровые технологии (Н1), медицина и технологии здоровьесбережения (Н2), новые материалы и технологии их создания (Н3), новые приборы и интеллектуальные производственные техно-

логии (Н4), биотехнологии (Н5). Наиболее популярными направлениями среди участников являются Н4, составляя 29% от общего количества проекта, и Н1—28% (рисунок 4). С 2018 сбор заявок стал проводиться и по новому направлению: ресурсосберегающая энергетика (Н6).

Отличительной чертой в Центральном и Приволжском федеральных округах специалисты Фонда называют рост качества и количества работ по направлению «Медицина будущего», а Сибирский федеральный округ, с такими крупными академическими и научными центрами как Томск и Новосибирск, также представляет сильные инновационные проекты. В данных регионах наблюдается особенно большое количество междисциплинарных проектов. В частности, региональный представитель Фонда по Томской области Г.П. Казьмин отмеча-



Рисунок 4. Распределение проектов «УМНИК» по направлениям, 2017 год.



Рисунок 3. Распределение победителей «УМНИК» по ФО, 2016–2017 гг.

УМНИК, Крым	2016	2017
Полуфинальный отбор	39	28
Заочная экспертиза	–	18
Финальный отбор	32	12
Количество победителей	5	7

Рисунок 5. Данные по «УМНИК», Республика Крым и г. Севастополь, 2016–2017 гг.

ет: «Анализируя темы проектов-победителей, можно увидеть, что большинство из них — междисциплинарные. Медики делают новые устройства с помощью аддитивных технологий, юристы работают вместе с информационными технологиями, и эта тенденция усиливается с каждым новым отбором программы».

В некоторых субъектах РФ наблюдается рост числа победителей, при этом отмечаются и региональные проблемы. По словам регионального представителя в Республике Крым и г. Севастополь Г.А. Илаева: «Недостаточность инновационной инфраструктуры (бизнес-инкубатор, бизнес-акселератор, центр трансфера технологий, технопарк) заметно осложняет работу представителя

и ограничивает диапазон его инициатив и возможностей». На территории Республики Крым также наблюдается довольно высокий конкурс: в 2016 году только 13% от поданных заявок получили поддержку (5 из 39 заявок), в 2017 году данный показатель вырос до 25% (7 поддержанных проектов из 28) (рисунок 5).

Таким образом, повышение общего уровня подготовленности проектов отмечают как члены региональных жюри, так и эксперты конкурсной комиссии Фонда. Тем не менее, проработка деталей проектной заявки остается одним из уязвимых мест для многих участников. Более тщательная работа с участниками на начальных этапах конкурса и семинары, поясняющие требования к проектам,

организованные региональными представителями Фонда, смогут еще больше снизить уровень некачественных заявок.

История реализации программ Фонда лишней раз показывает важность государственной поддержки начинающих инноваторов в России, давая возможность талантливой молодежи развивать свой талант на благо страны.

Всего за 12 лет работы программы в Фонд поступило свыше 140 000 заявок, региональными экспертными жюри было отобрано более 18 000 победителей. В программе участвует более 70 субъектов Российской Федерации, от Калининграда до Магадана. Мерой эффективности работы программы «УМНИК» могут служить более тысячи созданных грантополучателями малых инновационных предприятий, свыше 6000 объектов интеллектуальной собственности, а количество научных работ за авторством молодых ученых превышает 50 000 публикаций. Выделенные средства расходуются на поддержание инициатив молодых инноваторов, создающих будущие драйверы экономического роста нашей страны. ✕

Особенности реализации программы «УМНИК» в регионах РФ

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

За прошедшие годы программа инновационных научных идей окрепла, «повзрослела» и приобрела широкую популярность среди молодых ученых Прикамья. Ее участников по праву считают интеллектуальной элитой, которая вносит существенный вклад в экономику региона. Это стало особенно заметно в последние годы, когда к идеям конкурсных разработок стали проявлять серьезное внимание промышленные предприятия не только Пермского края, но и соседних регионов. Участники программы уверены, что «УМНИК» стал «визитной карточкой» сообщества инновационной молодежи по всем регионам России.

«Идея организовать конкурс по программе «УМНИК» в Пермском крае родилась в 2009 году. В Фонде содействия инновациям, куда мы обратились с этой инициативой, нам объяснили, что одного желания мало — конкурс проводится только там, где есть региональные представительства Фонда. Чтобы заслужить право на учреждение такой структуры в крае, нам предложили попробовать организовать конкурс и провести его на должном уровне», — рассказывает представитель Фонда содействия инновациям в Пермском крае Георгий Полетаев.

Каждый год «УМНИК» привлекал для участия в нем более сотни авторов проектов, 50 работ на каждом этапе выходили в финал. По результатам минувших лет грантовую поддержку Фонда получили около 340 молодых ученых, проекты которых привлекли в экономику региона более 500 млн руб.

Первые УМНИКи, которым к сегодняшнему дню удалось на базе своих идей создать реальный бизнес, в том числе, международного масштаба, имеют впечатляющие истории успеха.

Например, ООО «Сателлит-Инновация» Артема Разумкова вошло в число первых 16 резидентов «Сколково» с проектом программного комплекса интеллектуального IP-видеонаблюдения Macroscop. Под управлением продуктов Macroscop сегодня работает свыше 300 тысяч IP-камер в более чем 23 тысячах видеосистем. Партнерская сеть компании объединяет свыше трех тысяч дистрибьюторов и системных интеграторов в 55 странах мира.

Компания Private Pay разработала сервис по контролю за распространением цифрового контента в сетях для медиаиндустрии. Это первый стартап в России, который получил поддержку Microsoft (авторы — Алексей Клименко, Андрей

Клименко, Дмитрий Шувалов). Сегодня команда, учредившая новую компанию Teleport, продвигает на рынок одноименный продукт, который позволяет онлайн кинотеатрам транслировать видео используя P2P-технологии.

Алексей Южаков и Олег Кривокурцев создали компанию — крупного производителя автономных сервисных роботов на территории России, Северной и Восточной Европы. Сегодня несколько сотен роботов Promobot работают практически на каждом континенте. Важную роль в этом процессе играет стратегия региональных организаторов: они первыми поняли, что авторов идей к защите проектов надо готовить. Для этого существует отлаженная система специальных тренингов, на которых УМНИКи обучаются искусству презентации

проектов, они проходят курсы ораторского мастерства, уроки коммерциализации. «Мы старались сделать так, чтобы в процессе подготовки проекта молодые люди развивались. Мы позиционируем этих ребят, как научную элиту России. И они сегодня нарасхват», — поясняет Георгий Полетаев.

«Истории успеха способствуют росту популярности конкурса. Кто-то из прежних УМНИКов сегодня защищает докторскую диссертацию, кто-то продвигается по службе или строит свой успешный инновационный бизнес. Это имеет большое значение: когда в тебя никто не верит, важно получить поддержку от государства. А Фонд действительно поддерживает лучших, тех, у кого горят глаза, кто болеет за свой проект по-настоящему», — комментирует Георгий Полетаев.

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Начиная с 2009 года на базе РГРТУ было организовано и проведено 16 региональных конкурных отборов по программе «УМНИК». Финальные мероприятия традиционно проводятся на базе бизнес-инкубатора РГРТУ в рамках научно-технической конференции.

На открытии финала, перед участниками с приветственными и напутствующими словами выступают представители органов исполнительной власти. Традиционно финал посещают министр промышленности и экономического развития Рязанской области, министр образования и молодежной политики Рязанской области, либо их первые заместители.

За время проведения программы «УМНИК» победителями в регионе стали 153 человека, общее финансирование со стороны Фонда содействия инновациям составило более 63 млн руб. Кроме грантов от Фонда, победители в Рязанской области получают дополнительное софинансирование в размере 40 тыс. рублей на реализацию своих проектов. Софинансирование осуществляется в рамках заключенного между Фондом и Правительством Рязанской области соглашения о проведении совместных конкурсов проектов. Финансовая поддержка проектов Правительством Рязанской области осуществляется в виде грантов в форме субсидии, которые предоставляются на безвозмездной и безвозвратной основе в целях возмещения затрат, связанных с выполнением проектов. Чаще

всего грант «УМНИК» в Рязанской области получают аспиранты и молодые ученые — порядка 65% от общего числа. 15 победителей успешно перешли в программу Фонда «Старт», выручка созданных ими компаний за 2017 год составила порядка 25 млн руб.

Для реализации программ в регионе представитель Фонда Сергей Круглов тесно взаимодействует с Министерством промышленности и экономического развития Рязанской области и Министерством образования и молодежной политики Рязанской области, а также с ведущими ВУЗами — РГРТУ, РГУ им. С. А. Есенина, РГАТУ, РязГМУ, Рязанским институтом (филиал) ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет». Во всех учреждениях имеются ответственные за привлечение заявителей и организацию полуфинальных отборов. После открытия приема заявок на участие в конкурсе, в вузах и министерствах размещаются объявления с описанием программы, требованиями к заявителям и крайними датами подачи заявок. Приглашение СМИ на финальные мероприятия осуществляется силами радиотехнического университета и министерства промышленности и экономического развития, которые делают соответствующие рассылки на региональные телевизионные каналы и газеты. Значительный вклад в развитие программы «УМНИК» ежегодно вносит Совет молодых ученых Рязанской области.

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

С 2010 года в Тюменской области активно осуществляется сотрудничество с Фондом содействия инновациям. На базе Тюменского Технопарка, выступающего представителем Фонда в регионе, ежегодно проводятся финальные отборы по программе «УМНИК». За 8 лет работы было проведено 13 отборов, в рамках которых рассмотрено более 1 600 заявок от студентов, аспирантов и молодых ученых образовательных учреждений высшего образования области.

317 проектов получили грант Фонда содействия инновациям на выполнение НИР.

Программа «УМНИК» — это одно из масштабных мероприятий региона, посвященных инновациям. Ежегодно, в торжественной церемонии открытия конкурса принимают участие руководство Департамента инвестиционной политики и государственной поддержки предпринимательства Тюменской области, руководящий состав областной Думы.

Награждение победителей программы происходит в рамках региональных и федеральных мероприятий. Например, победителей 2017 года наградили в рамках регионального этапа Open Innovation Startup Tour.

«Программа «УМНИК» помогает молодежи нашего региона делать важные шаги на пути создания инновационного бизнеса. Победителями программы «УМНИК» в Тюменской области получено более 100 патентов, создано более 30 малых инновационных предприятий» — отмечает Александр Сакевич, представитель Фонда содействия инновациям в Тюменской области.

Одним из успешных примеров является проект Владислава Огая, победителя программы «УМНИК» в 2015 году с разработкой установки, способствующей максимальному извлечению газа из недр земли. По прогнозу, в случае успешной реализации проекта, коэффициент извлечения газа на месторождениях будет увеличен, что приведет к увеличению длительности работы скважины и решит проблему обводнения скважин. На сегодняшний день уже достигнута договоренность о проведении испытаний образца установки на объекте крупной газодобывающей компании в 2019 году.

В рамках подготовки к финальному мероприятию по программе «УМНИК» проводится активная работа с вузами, с общественными организациями по стимулированию участия молодежи в конкурсе. В 2011 году по инициативе победителей программы «УМНИК» была создана общественная организация «Клуб УМНИКов Тюменской области», участниками Клуба являются более 100 молодых ученых. Совместно с представи-

телями бизнес-инкубатора Тюменского технопарка «Клуб УМНИКов» ежегодно проводит семинары по подготовке заявок для участия в программе.

Учитывая высокий уровень активности участия молодых ученых Тюменской области в конкурсных отборах по программе «УМНИК», Правительство Тюменской области с 2012 года реализует механизм софинансирования победителей за счет средств областного бюджета в целях дальнейшей реализации инновационных проектов. Софинансирование за счет средств областного бюджета на реализацию проектов, получивших поддержку Фонда по программе «УМНИК» с 2013 года составило 42,8 млн рублей (на 99 процентов). В том числе 36,9 млн рублей в 2013 году и 5,9 млн рублей в 2014 году.

Финальные отборы по программе «УМНИК» проводятся на площадке Тюменского технопарка. Тюменский технопарк — это учреждение, осуществляющее деятельность на принципе самообеспечения. Деятельность Тюменского технопарка нацелена на комплексную поддержку всех стадий инновационного процесса: от формализации идеи до внедрения новой технологии в серийное производство. Финальное мероприятие по программе проводится за счет собственных средств Тюменского технопарка. За период с 2010 года уже проведено 14 конкурсных отборов.

Ежегодно конкурсные отборы по программе «УМНИК» входят в перечень престижных региональных и межрегиональных олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для талантливой молодежи.

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

В Хабаровском крае с 2008 года реализуется программа «УМНИК». Ежегодно Автономная некоммерческая организация «Дальневосточное агентство содействия инновациям» (АНО «ДАСИ») как региональный представитель Фонда проводит совместно с ВУЗами мероприятия (полуфиналы и финал), охватывающие участников из ведущих ВУЗов и предприятий Хабаровского края, ЕАО и Амурской области.

Одним из основных приоритетов развития Хабаровского края является развитие инновационной экономики, которая основывается на экономических эффектах от внедрения новых технологий, на развитии инновационных компаний, в том числе экспортно-ориентированных. Губернатор, Правительство Хабаровского края оказывают существенную поддержку инновационному направлению. В мероприятиях, реализуемых в рамках программы «УМНИК» всегда принимает участие Первый заместитель Председателя Правительства Хабаровского края. Правительство Хабаровского края финансирует деятельность Представителя Фонда содействия инновациям в крае и выделяет финансирование на организацию и проведение отборочных, финальных мероприятий по программе «УМНИК». Прямое финансирование победителей из бюдже-

та региона не предусмотрено. Однако в региональном Фонде поддержки малого и среднего предпринимательства выделяются субсидии на создание и развитие инновационной компании. Участники программы «УМНИК», планирующие в дальнейшем осуществлять предпринимательскую деятельность и успешно защитившие бизнес-план, могут получить субсидию до 500 тыс. рублей.

В каждом ВУЗе края работает проектная группа, которая включает в себя сотрудников ВУЗа и представителя Фонда в регионе. Через этот инструмент осуществляется информирование студенческого сообщества о программах Фонда содействия инновациям. Раз в месяц проводятся семинары, вебинары, мастер классы для студентов, молодых специалистов предприятий. На площадках молодежных, предпринимательских форумов, проводимых на территории края, проводятся круглые столы, дискуссионные площадки, посвященные инновационному предпринимательству. На региональном телевидении, радио освещаются проекты, поддержанные Фондом содействия инновациям.

Ежегодно в данных мероприятиях принимают участие более 50 молодых людей в возрасте от 18 до 30 лет. За 10 лет

реализации программы в Хабаровском крае в отборе приняли участие около 500 человек, из них победителями стали 174. Наибольшее количество заявок поступает по направлениям Н1 «Цифровые технологии» и Н4 «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии».

«Программа «УМНИК» — мой скачок в профессиональном и карьерном росте. Это не просто конкурс, а мой первый серьезный опыт в предпринимательстве. Спустя 3 года после участия мне удалось основать 2 развивающихся бизнеса, достичь до самых передовых в стране структур, специализирующихся на развитии инновационного бизнеса, и обзавестись полезными связями», — говорит Вячеслав Болдырев, победитель программы «УМНИК» из Хабаровского края с проектом разработки солнечного коллектора для территорий пониженными температурами.

По мнению местного представителя Д.А. Хвостикова, условия участия в программе и требования к проектам постоянно совершенствуются, что ведет к повышению уровня ответственности молодых ребят и качества представляемых проектов.

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

История «УМНИКа» в Республике Татарстан началась с рождения этой программы. В 2006 году Фонд содействия инновациям выбрал Татарстан пилотным регионом, молодые таланты получили поддержку в реализации перспективных идей, потихоньку все больше людей вовлекалось в конкурс. Мощным стимулом к развитию и продвижению этой программы стала инновационная смена «Селигер-2010», в которой приняли участие 400 победителей «УМНИКа» из 15 регионов, в том числе 40 человек из Татарстана. На Селигере с участниками работало более 40 менторов, в программу смены вошли специальные занятия, тренинги и семинары по основам бизнеса, создания и жизнедеятельности малых предприятий. Главным событием смены стал конкурс «УМНИК на СТАРТ», победители получили гранты от Фонда содействия инновациям на развитие своего бизнеса. Участники смены вернулись с новыми знаниями, впечатленными открывшимися перспективами, с самыми теплыми воспоминаниями о царившей на Селигере атмосфере дружбы и взаимопонимания. Рассказы приехавших, вдохновили широкий круг молодых людей на участие в конкурсе со своими проектами.

Ребята из Татарстана отмечают, что благодаря программе «УМНИК» у них появился интерес заниматься инновационным бизнесом и воплощать свои идеи и разработки в жизнь, в производство, развивать свой потенциал в бизнесе.

Одной из самых ярких историй успеха в ходе «УМНИКа» в Республике Татарстан можно назвать проект Василия Новокшенова (Компания «ООО ВР-пласт»). В 2009 году Василий стал победителем программы «УМНИК». Его проект был посвящен разработке полимерных материалов с улучшенными прочностными свойствами. Уже в конце 2012 года Василий создал компанию по разработке и производству термоэласто-

По словам Владимира Заболотного, победителя программы «УМНИК» в 2015 году с проектом разработки устройства для измерения продольных сил в тяжеловесных поездах: «Участие в конкурсе дало мне огромный стимул к дальнейшему развитию своих знаний и навыков при коммерциализации моей разработки. Программа «УМНИК» — не просто конкурс, это возможность доказать себе и окружающим, что ты чего-то стоишь, и я благодарен за полученную возможность! На данный момент я продолжаю заниматься внедрением готового устройства на сети Российских железных дорог и 24 августа 2018 года защищал план реализации своего проекта перед первыми руководителями компании ОАО «РЖД» в г. Москве».

Развитие программы «УМНИК» в Хабаровском крае, позволяет не только получить предварительную оценку проекта от экспертного сообщества, но и увидеть реальное воплощение на действующих предприятиях региона, что в свою очередь стимулирует молодежь к коммерциализации научных знаний.

пластов ООО «ВР-Пласт» и 2013 году перешел в Программу «СТАРТ».

В Татарстане была создана благоприятная среда для реализации программы УМНИК. Вузы, органы власти, инновационная инфраструктура региона совместными усилиями реализовали заложенный в программе потенциал.

Исторически, экспертная комиссия формируется из представителей различных сфер: научное сообщество, органы власти, бизнес, инновационная инфраструктура, институты развития. Приятно наблюдать, что комиссию охотно идут предприниматели, ранее принимавшие участие в программах Фонда содействия инновациям. Это им близко. Хотя, так можно сказать про большинство экспертов. Они с удовольствием участвуют в программе, так как понимают, что это самая быстрая и доступная возможность держать руку на пульсе новых научных тенденций, найти партнера для совместной реализации проекта или сотрудника в компанию.

Активное участие в финальных мероприятиях, принимают представители Министерства экономики Республики Татарстан, ответственного за развитие инновационной деятельности в регионе.

Сейчас, когда цифровая экономика становится реальностью, участники зачастую сами находят программу и изучают её условия. Тем не менее, одним из ключевых этапов работы представительства является своевременное информирование потенциальных участников о старте приема заявок. Плановая работа ведется через Вузы, Министерство экономики РТ, Инвестиционно-венчурный фонд РТ, сайты учреждений и организаций, социальные сети.

В республике Татарстан функционирует программа софинансирования победителей программы «УМНИК» из ре-

спубликанского бюджета — это конкурс «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан», номинация «Молодежный инновационный проект». К финансированию в размере 500 тыс. руб. на два года, предоставляемому Фондом, Инвестиционно-венчурный фонд РТ предоставляет 40 участникам из Республики Татарстан дополнительные суммы в 220 тыс. рублей, тем самым расширяя возможности молодых предпринимателей. Эта программа появилась в 2006 году, как только стартовала программа «УМНИК».

Финансирование работы представителя и организации отборочных мероприятий из регионального бюджета не осуществляется. Полуфиналы проводятся вузами, в рамках собственных конференций, симпозиумов, конкурсов, которые аккредитуются Фондом содействия инновациям в качестве полуфиналов. Кроме того, на площадке, бесплатно предоставляемой Инновационно-производственным Технопарком «Идея», проводится полуфинал «Молодежный научно-инновационный конкурс: «Crash test проектов: от «Эврики» к Практике!».

С 2016 г. Технопарк «Идея» также стал площадкой проведения финального мероприятия. До 2015 г. площадкой

финального отбора было АО «КНИАТ». Все эти годы обе площадки предоставлялись бесплатно, благодаря выстроенной работе региональных представителей Фонда содействия инновациям в Татарстане.

В ходе многолетней работы с целевой аудиторией программы, выяснилось, что наиболее эффективным каналом коммуникации в данном случае является Интернет. Поэтому информирование о старте приема заявок осуществляется посредством размещения информационных постов в инстаграмм-аккаунте Технопарка «Идея», а также на официальном сайте технопарка.

Вложения в реализацию идей молодых ученых по программе «УМНИК» в Республике Татарстан за все время ее существования составили 228,5 млн руб. Поддержку получил 551 молодой учёный, из них 9 человек по конкурсу УМНИК-НТИ.

Если говорить о цифрах по республиканской поддержке, в «Идее-1000» за время её проведения была рассмотрена 2506 заявка, поддержано 552 проекта по программам «УМНИК» и «СТАРТ» на общую сумму 966 млн руб. Получено более 250 объектов интеллектуальной собственности.

УМНИК

**История успеха
Святослава Зиновьева,
г. Нижний Новгород**

Научно-производственное предприятие "Биочип" занимается разработкой тест-систем для диагностики целого ряда заболеваний, в том числе онкологических. Сама компания выросла от научного проекта студента, поддержанного по программе «УМ-



НИК», до предприятия, реализующего продукцию в России, СНГ и нескольких странах Европейского Союза, победителя программ «Старт» и «Коммерциализация». Поддержка Фонда содействия инновациям на разных этапах развития компании позволила ООО НПП «Биочип» создать тест, который позволяет быстро, точно и, при необходимости, дистанционно поставить правильный диагноз. Компания уже применяет биочипы в рамках научных протоколов в Москве, Чебоксарах, Нижнем Новгороде, Санкт-Петербурге и Ростове-на-Дону. Предприятие является резидентом Фонда «Сколково», а его продукция получает самые престижные награды в своей области: в России "Биочип" стал победителем совместного конкурса «Сколково» и РАН «Онкобиомед 2016», а также удостоился главной медицинской премии страны «Призвание 2017». Оценили разработки компании и за рубежом. "Биочип" получил награду «Лучшая работа» в секции «Цитология» Европейского конгресса патологов «Амстер-



дам 2017». Оборот компании составил за 2017 год более 45 млн рублей. В будущем "Биочип" планирует расширять зону присутствия в РФ, а также углублять сотрудничество с иностранными фирмами. Уже подписаны соглашения с японскими партнерами, и имеется договор с арабским венчурным фондом по созданию совместного предприятия в Эр-Рияде.

УМНИК

**История успеха
Василия Новокшонава,
г. Казань**



Генеральный директор компании «VP-пласт» Василий Новокшонов был поддержан по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям в 2009 году с проектом разработки композиций с улучшенными деформационно-прочностными свойствами на основе смесей термопластичных полиолефинов с каучуками.

В конце 2012 года Новокшоновым была зарегистрирована компания «VP-Пласт», основным видом деятельности которой стали продажи термоэластопластов. В 2013 «VP-пласт» получила финансирование Фонда по программе «Старт». В 2014 году компания пере-

шла на второй этап программы. Благодаря поддержке Фонда компанией были разработаны и запатентованы новые составы термоэластопластов и технологии получения уплотнителей.

В 2016 году Фонд профинансировал производство терморасширяющихся противопожарных уплотнителей на сум-

му 14,8 млн рублей в рамках программы «Коммерциализация». На основе разработанных материалов «VP-Пласт» выпускает полимерные профили, продаваемые более чем 450 компаниям в России, Белоруссии, Украине, Казахстане и Киргизии. Выручка компании за 2017 год составила более 560 млн рублей.



**История успеха
Сергея Дорофеева,
г. Томск**

Rubius — российская IT-компания, разработчик корпоративного и инженерного программного обеспечения. В главном офисе в Томске работает более 100 человек, также у компании есть представительства в Москве и Нью-Йорке. В 2017 году компания открыла еще один офис разработки в центре Санкт-Петербурга, который занимается созданием продуктов для виртуальной и дополненной реальности, разработкой мобильных и web-приложений. Основатель компании Сергей Дорофеев, обучаясь в Томском государственном университете

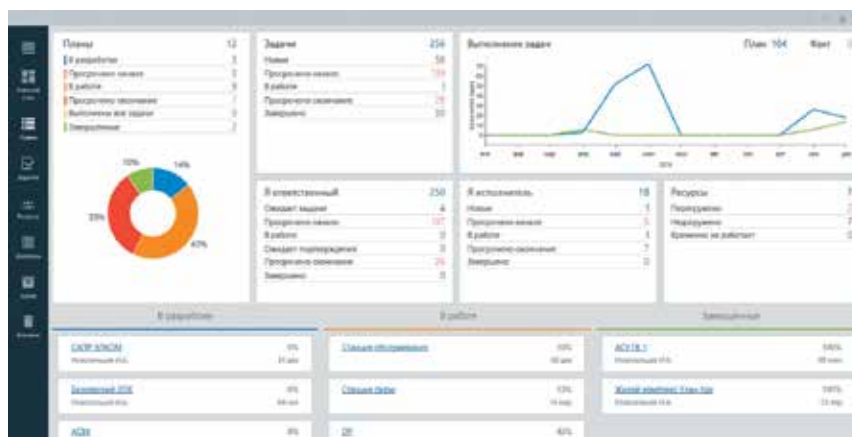
УМНИК



систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), параллельно работал в стартапе, созданном преподавателем ТУСУРа. Позже Дорофеев поступил в аспирантуру и в лаборатории ТУСУРа начал подбирать команду под свой собственный стартап для автоматической генерации радиоэлектронных схем. В конце 2007 года Сергей получил грант по программе «УМНИК» на разработку универсальной программной системы для синтеза радиоэлектронных устройств на основе генетического алгоритма. Уже через год Дорофеев с собранной им командой получил грант по программе «Старт» на проект Rubius Project Manager — приложение, работающее под управлением семейства ОС Windows с функциями контроля хода выполнения работ и управления ресурсами. Иными словами, это универсальная програм-

ма для планирования и управления проектами. С ее помощью можно отслеживать работу над всеми проектами организации и корректировать планы в соответствии с меняющейся ситуацией, а также прогнозировать будущие расходы и контролировать их эффективность.

На сегодняшний день RPM успешно используют более 60 строительных, нефтегазовых, химических и проектных организаций в России, Казахстане, Чехии и Южной Кореи. В числе пользователей — Роснефть, РусГидро, Лукойл, Уралхим, Газпром, Favea, Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России, корпорация ВСМПО-АВИСМА и другие. В 2017 году RPM заняла первое место в номинации «Лучшая система управления проектами» в конкурсе «Цифровые вершины» при поддержке Минкомсвязи, Минэкономразвития, РАНХиГС и технопарка Сколково. Академия РАНХиГС при Президенте РФ включила систему в перечень «Современные IT-решения для эффективного управления». За 2017 оборот Rubius вырос на 40%, доля иностранных проектов составила 52%. Выручка компании составляет 78 млн рублей. Продажи собственных продуктов увеличились на 32% по сравнению с 2016 годом: продано 444 новых лицензий.



The evolution of UMNİK program

Mikitás Andrey, deputy CEO, Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises

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

Ananiy Sofya, Head Specialist of Administration Department, Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises

The article presents information about the development of the program “UMNIK”, which is the most popular of the

programs implemented by Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises. The distinctive features of the program are given, information about organizational forms of its realization and methods of stimulation of talented youth to commercialization of the ideas is stated. Examples of the program activities in the regions are given. The article also contains the achievements of the program... for the previous period and the feedback of its participants.

Keywords: Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises, the program «UMNIK», innovative entrepreneurship, support of young people.