

Молодежь — «УМНИК» — Наукоемкий бизнес

В статье рассматривается программа «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Приводится история формирования и развития программы, ее цели, задачи, формы и методы реализации. Раскрыта инфраструктура программы. Даются сведения о числе участников, региональном охвате, объеме финансирования по программе, представлены примеры успешных проектов*.

Ключевые слова

Программа «УМНИК», Фонд содействия, молодежь, инновационный проект



Л. А. Совцов,
заместитель Генерального
директора, sov@fasie.ru



В. О. Демченко,
руководитель группы организации
программы «УМНИК»,
demchenko@fasie.ru



А. Е. Бобринев,
менеджер по специальным
проектам, bobrinev@fasie.ru

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Программа «УМНИК»

Программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») была разработана Фондом в конце 2006 года. Ее целью являлась подготовка молодых ученых к участию в ставшей к тому времени популярной программе «СТАРТ» и которая нуждалась в притоке активной молодежи. Именно поэтому возрастной ценз участников программы был обозначен от 18 до 28 лет. Исследования показывали, что 15–18% учащихся высших учебных заведений являются потенциальными технологическими инноваторами. Как раз на этот контингент молодежи и направлялась программа. Ее основными целями яв-

лялись поддержка молодых ученых, стремящихся к самореализации в инновационной деятельности, стимулирование массового участия молодежи в научно-технических работах и инновационных проектах, результаты которых должны находить практическое применение, а также подготовка молодых ученых и специалистов к созданию малых инновационных предприятий.

В течение всей своей семилетней истории программа постоянно совершенствовалась. Первоначально она представляла собой набор научных конференций, где производился отбор попавших на конференцию участников со своими проектами для их финансирования из средств программы.

Элемент случайности при этом был велик, система отбора проектов до конца не была отработана и не отличалась прозрачностью.

Эти недостатки были преодолены в 2008 году, когда в Фонде было создано специальное подразделение — группа организации программы «УМНИК». Самое пристальное внимание было обращено к системному подходу в организации и проведении конкурсных мероприятий программы. Стал обязательным этап предварительного отбора с экспертизой проектов со стороны регионального экспертного совета (РЭС). Состав РЭС утверждался дирекцией Фонда. В состав РЭС входили ведущие ученые, предпринима-

тели, представители региональной инновационной инфраструктуры, а также сотрудники Фонда. По-настоящему программа «УМНИК» заявила о себе в 2009 году, когда она обрела четкую и понятную форму. С начала программы география ее проведения расширилась с 28 до 64 регионов, в которых создавались представительства Фонда. Только за последние два года в ряду региональных представительств появились Республика Коми, Чеченская Республика, Иркутская, Курская, Архангельская, Курганская, Магаданская, Липецкая и Оренбургская области и Камчатский край. На рисунке 1 представлена диаграмма роста количества регионов, участвующих в программе «УМНИК» по годам.

В настоящее время в программе «УМНИК» участвуют студенты, аспиранты и молодые сотрудники ВУЗов, ученые и специалисты научных организаций, представители малых предприятий. Отбор будущих участников финалов проходит в несколько этапов. Финальные мероприятия аккредитуются Фондом исходя из их уровня, значимости и представительности. Перечень этих мероприятий публикуется на сайте Фонда. На рисунке 2 представлена диаграмма количества финальных мероприятий по программе «УМНИК» по годам.

На этих мероприятиях финалисты участвуют в отборах победителей по следующим пяти основным направлениям:

- Информационные технологии
- Медицина будущего
- Современные материалы и технологии их создания
- Новые приборы и аппаратные комплексы
- Биотехнологии

Отбор победителей программы осуществляется региональными экспертными советами в соответствии с Положением, разработанным Фондом. Эти региональные мероприятия аккредитуются Фондом в начале каждого года во всех регионах страны, где есть его представительства. Этапность отбора участников программы обусловлена тем, что за время существования программы объем заявок, по-

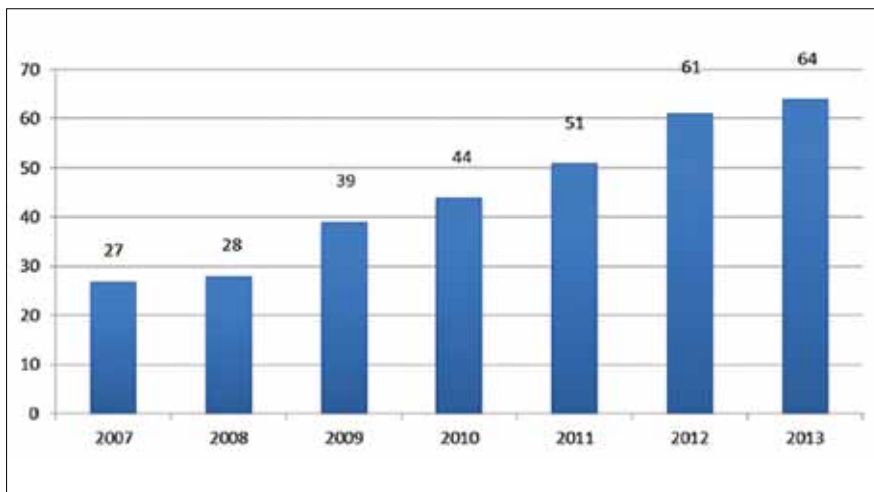


Рисунок 1. Количество регионов, участвующих в программе «УМНИК»

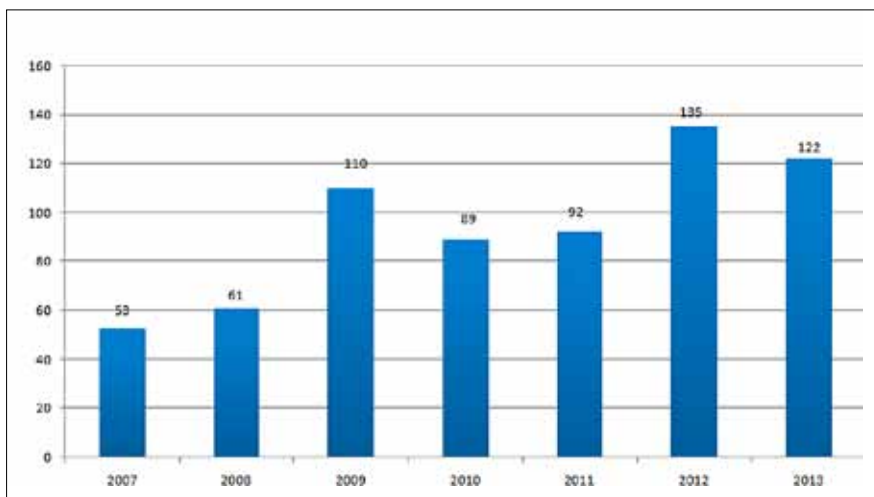


Рисунок 2. Количество мероприятий по программе «УМНИК» по годам

ступающих на конкурс значительно вырос, но не все они являются достаточно зрелыми и не во всем отвечают требованиям программы. Таким образом, на предварительном этапе эксперты отбирают проекты, в целом соответствующие критериям указанного Положения. Данные о победителях первого этапа и тезисы их докладов аккумулируются у региональных представителей Фонда и используются для организации финальных мероприятий. Формат проведения последних предусматривает очное выступление участников конкурсного отбора в течение 10–15 минут и проходит в виде защиты своего проекта и ответов на вопросы регионального экспертного совета. Оценка проектов членами экспертного совета проводится по пяти основным

критериям, таким как научная новизна, техническая значимость, масштаб проекта, перспективы коммерциализации и личность самого выступающего. В экспертные советы входят не только ведущие ученые, но и руководители малых предприятий, технопарков, инновационных центров региона. Региональные экспертные советы подводят итоги отбора и рекомендуют лучшие проекты к финансированию. Окончательное решение о финансировании проектов от региона принимается Наблюдательным советом Фонда.

Отбор победителей широко освещается в средствах массовой информации и имеет заметный резонанс среди научной общественности. Важно понимать, что победители программы получают реальную материальную

поддержку без лишних бюрократических проволочек и полностью освобождаются от налогов. Каждый победитель получает 200 тысяч рублей на год исследований. При успешном переходе на второй год — еще 200 тысяч рублей. Также по инициативе ряда областных и республиканских администраций проекты победителей программы софинансируются за счет средств регионального бюджета. В Республике Татарстан, Кемеровской, Тюменской, Рязанской, Нижегородской, Пензенской и многих других областях «умники» получают субсидии на проведение научно-исследовательских работ по программе, а также на приобретение материалов и комплектующих. После завершения двухлетнего цикла программы победители продолжают участвовать в других конкурсах поддержки инновационных проектов, как местного, так и федерального уровня.

Особую роль в процессе реализации программы играют официальные представительства Фонда в регионах. Представительства организуют предварительные отборы, которые обычно проходят на базе вузов, технопарков, НИИ и предприятий. Организация финальных мероприятий в рамках международных и всероссийских научно-практических конференций, где осуществляется отбор победителей — основная задача представительств. Не менее важным является формирование состава региональных экспертных советов и организация контроля за исполнением грантовых соглашений, заключенных с Фондом.

Необходимо отметить и большую работу по проведению и совершенствованию программы, проводимую Группой организации программы «УМНИК». Один лишь факт: за семь лет ее проведения сотрудниками группы было посещено 505 финальных мероприятий, что составляет 76% от всего их числа.

Все это время группа уделяла самое пристальное внимание методической и организационной работе, проведению семинаров, мастер-классов, круглых столов и других мероприятий с сотрудниками представительств и победителями программы. Это дало свои результаты. Так, если в 2007 году

в программе приняли участие 3713 человек и было отобрано 640 победителей, то в 2013 году число участников программы достигло 13384 человек, а победителей было отобрано 1986.

Динамику роста основных показателей программы наглядно демонстрируют диаграммы, представленные на рисунках 3 и 4.

Цифры убедительно показывают, что в стране в целом все больше молодых людей хотят использовать свой шанс в наукоемком инновационном бизнесе. Так, с 2007 по 2013 годы количество участников программы выросло более, чем в четыре раза. При этом качественные показатели проектов

и навыки самих выступающих тоже росли, как растет и процент переходов победителей программы «УМНИК» на второй год ее выполнения (Рисунок 5). За прошедшие семь лет Фонд поддержал уже 10224 проекта по программе «УМНИК», инвестировав более 3.6 миллиардов рублей в поддержку начинающих предпринимателей (Рисунок 6). Таким образом, за семь лет существования программы «УМНИК» в ее мероприятиях приняли участие более 64 тыс. человек, было отобрано более 10 тыс. победителей, более 8 тыс. перешли на второй год.

Главной особенностью программы является ее публичность и прозрачность.

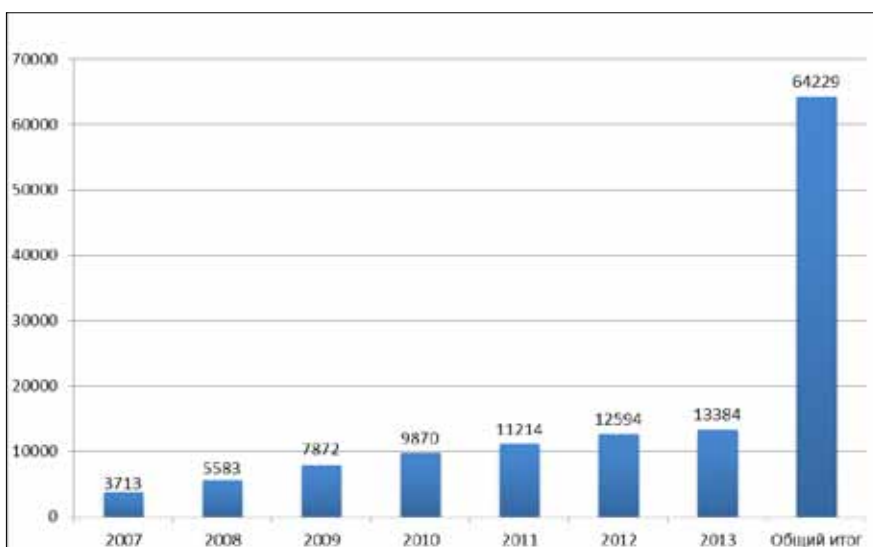


Рисунок 3. Количество участников программы «УМНИК» по годам

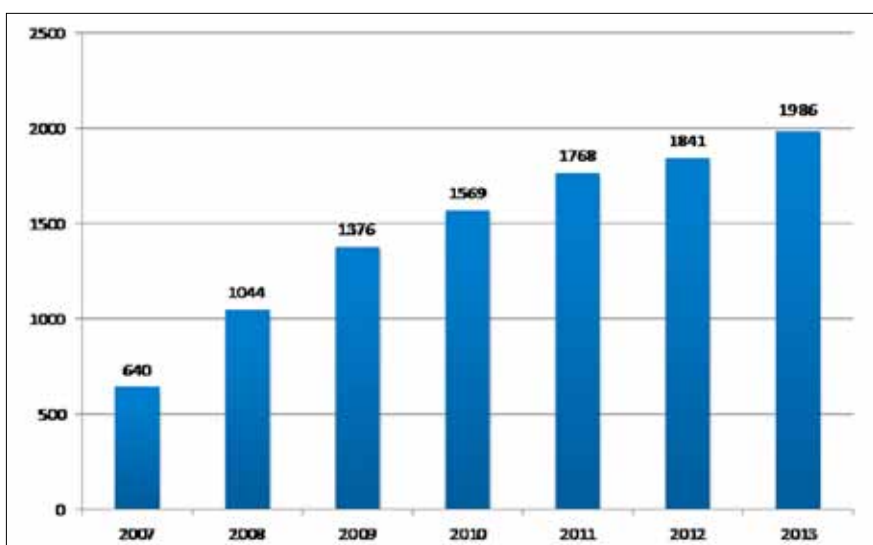


Рисунок 4. Победители программы «УМНИК» по годам

ность. Любой желающий может присутствовать на региональных отборочных и финальных мероприятиях. География программы очень широка. Финалы проходят в 64 регионах России, в буквальном смысле — от Калининграда до Петропавловска-Камчатского. В последние годы программа активно развивается на Северном Кавказе, где молодежи особенно важно быть вовлеченной в подобные, инициированные государством, процессы.

В 2013 году программа «УМНИК» вновь претерпела изменения. Теперь, в связи с принятием нового

Устава Фонда, финансирование проектов победителей программы переведено на грантовую основу. С начала 2013 года контракты победителей заключаются непосредственно с Фондом и весь объем финансирования первого года — 200 тысяч рублей — перечисляется победителю двумя траншами по 100 тысяч рублей.

Новая форма финансирования более совершенна и позволяет улучшить контроль со стороны Фонда за расходованием бюджетных средств, сократить количество отчетной документации, упростить работу предста-

вительств Фонда по мониторингу научной работы победителей программы.

Для объединения победителей программы, их обучения основам коммерциализации результатов научной деятельности, в регионах создаются клубы победителей программы «УМНИК» (клубы «УМНИКов»). Такой клуб можно рассматривать как инструмент достижения синергетического эффекта от идей победителей программы, объединенных на одной территории.

В задачи клубов входит организация площадки по обмену опытом, привлечение наибольшего количества

Клуб «УМНИКов» Республики Карелия



В 2012 году сформировался Клуб «УМНИКов» Республики Карелия, объединивший на сегодняшний день более 100 победителей и участников программы. На общем собрании Клуба был принят Устав Клуба, выбраны председатель Клуба — Семенов Александр Владимирович — победитель программы 2009 года, заместитель председателя Клуба — Чурова М. А., победительница 2011 года, а так же правление Клуба, принят план работы Клуба на 2012 и 2013 годы.

В 2012–2013 годах Клуб «УМНИК» получал финансирование из средств Программы развития студенческих объединений ПетрГУ в размере 1 500 000 рублей, на 2014 год запланировано 1 200 000 рублей. За счет выделенных средств участниками Клуба проведены исследования на уникальном оборудовании ведущих лабораторий РФ, организованы образовательные программы для участников Клуба, осуществлена помощь участникам клуба в публикации материалов их проектов в ведущих российских и за-

рубежных журналах, закуплено оборудование и расходные материалы, осуществлено финансирование поездок на инновационные конкурсы.

Из средств бюджета Республики Карелия в 2013 году было выделено 1 830 000 рублей для софинансирования проектов участников Клуба. В 2014 году, благодаря активному взаимодействию представителей Клуба «УМНИКов» с Министерством экономического развития Республики Карелия будет выделено не менее 2 000 000 рублей. Помимо этого Правительство Республики старается поддержать молодых грантополучателей Фонда, выделяя стипендии и другие виды финансирования.

Общий объем финансирования проектов УМНИКов из средств внешних инвесторов (частных компаний) в 2012–2013 годах составил 2 000 000 рублей, а в 2014 запланировано около 1 500 000 рублей.

Среди «УМНИКов» есть стипендиаты Президента и Правительства РФ, многократные стипендиаты Фонда Потанина и Фонда «Династия». За последние 2 года «УМНИКами» было опубликовано более 50 статей в российских и международных журналах, получено 10 патентов и свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. Со-

гласно данным мониторинга по республике, можно с уверенностью сказать, что 70% членов Клуба «УМНИКов» являются успешными людьми, закрепившимися в сфере науки или создавшие свой бизнес. В качестве примера можно привести проект, поддержанный в 2012 году «Мобильный сервис диагностики сердечных аритмий CardiaCare», который в 2013 году был удостоен одной из высших наград 14-го Международного форума «Высокие технологии XXI века», бронзовой статуэтки «Святой Георгий» и золотой медали международной выставки «Высокие технологии, инновации, инвестиции». Проект Кундозеровой Татьяны Валерьевны «Разработка лабораторного образца элемента памяти на основе эффекта резистивного переключения», выиграл гранты Visby и президента РФ на проведение работ на технологической базе Королевского технологического института Швеции для создания прототипов элементов памяти на гибкой подложке. Система локального позиционирования, созданная в рамках проекта «Разработка технологии определения местоположения объектов с использованием датчиков давления» завоевала 1 место в международном конкурсе локаций EvAAL-2013.

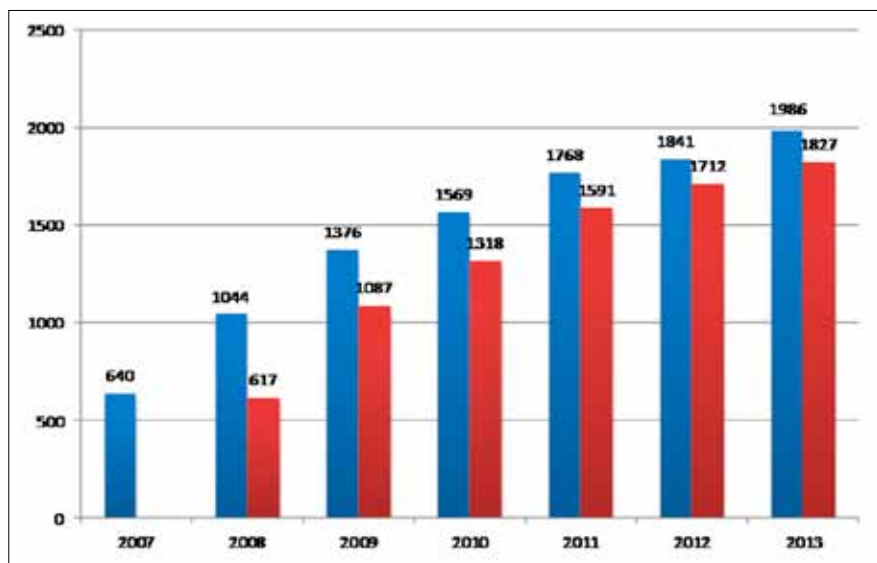


Рисунок 5. Переходы победителей программы УМНИК на второй год по годам

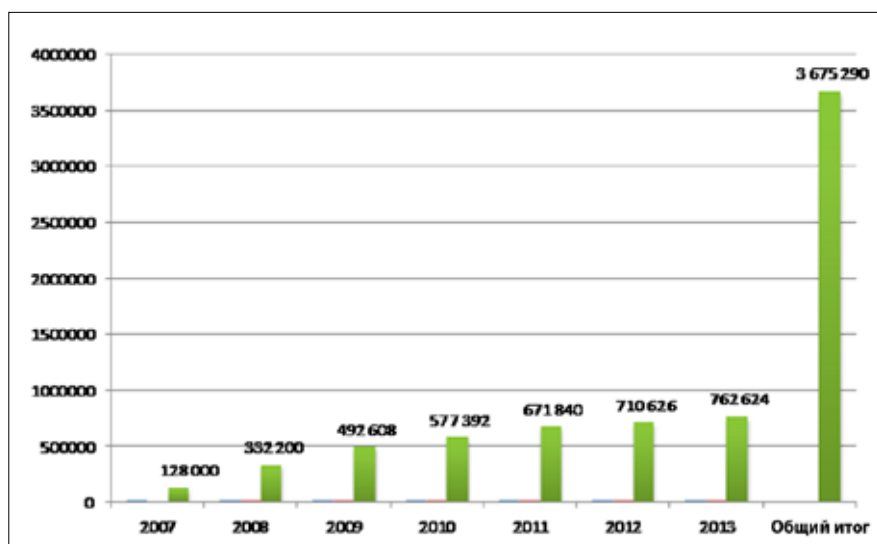


Рисунок 6. Финансирование победителей по программе УМНИК в тыс. руб.

молодежи к организации и проведению мероприятий по программе «УМНИК», создание новых бизнес-структур с участием молодых экономистов, юристов, социологов. На заседаниях клубов обсуждаются вопросы функционирования самих клубов и задачи по активизации инновационной деятельности среди молодежи региона. Одним из важных направлений деятельности клуба является консультационная подготовка финалистов программы «УМНИК» перед защитой

своих проектов. Группой организации программы «УМНИК» и активистами клубов была выработана форма подачи проектов, благодаря которой участник в своем выступлении может четко расставить акценты и обратить внимание экспертного жюри на основные аспекты своей работы. Сегодня каждый финалист, представляя тот или иной инновационный научно-технический проект экспертной комиссии, понимает, что необходимо с первых секунд заинтересовать жюри, полностью до-

нести суть своей идеи, основные шаги по превращению идеи в конечный продукт и выводу его на рынок. Важным подспорьем для начинающих инноваторов являются и научно-методические пособия, адресованные студентам и молодым ученым, издаваемые при содействии Фонда [1]. Возвращаясь к теме обучения финалистов, стоит отметить, что конкурсанты, хоть раз заглянувшие на тренинг клуба «УМНИКов» или побывавшие на мастер-классе куратора программы из группы организации программы «УМНИК», выступают перед аудиторией на порядок лучше остальных. Легче дается описание инновационного продукта, его назначение, полезность и новизна. Например, в Волгоградской области за последние два года в финальных отборах по программе «УМНИК» участвовало 245 претендентов, из которых большая часть получила консультационную помощь по оформлению своих презентаций в региональном клубе «УМНИКов». Как итог уровень проведения финальных конференций в области значительно вырос. В 2012 году в рамках работы клуба «УМНИКов» Тюменской области участниками клуба было создано 10 малых инновационных предприятий, при этом руководители 5 предприятий попали в финал программы «УМНИК на СТАРТ», а два из них в том же году стали победителями этой программы. В Саратовской области двое участников клуба, работающие над проектами в сферах автоматизации технологических процессов рыбозаводства, вошли в команду компании «Кальвус», которая занимается созданием высокотехнологичных и энергоэффективных комплексов по разведению аквакультуры.

Иногда все же бытует мнение, что цель программы «УМНИК» поддержать научные исследования, но это не так. Конечная цель — реализация полученного в результате работы над проектом продукта, создание нового предприятия по производству инновационной продукции и, наконец, организация его производства. Все понимают, что молодым людям порой нелегко оценить рынки сбыта конечного продукта, определить отрасли народного хозяйства, в которых

¹ Совцов, Л.А. От студента до предпринимателя – «УМНИК», «СТАРТ» и труд желательны: учеб.-метод. пособие / Л.А. Совцов, А.С. Митрофанов. – М.: ААТРОНИК, 2011. – 176 с.

возможно применение инновационного продукта, правильно его позиционировать. И в этой связи клуб «УМНИКов» служит своеобразной школой жизни молодого предпринимателя, готовит почву для его дальнейшего подъема по инновационному лифту.

Хотелось бы привести несколько конкретных примеров успешных проектов наших победителей. Так, Дмитрий Михайлов из НИЯУ МИФИ (Москва) разработал программно-аппаратный эндоскопический капсульный комплекс «Ландыш» для проведения безболезненного исследо-

вания желудочно-кишечного тракта, включая области, недоступные для исследования с помощью методов традиционной эндоскопии. Он предназначен для передачи информации с капсулы-зонда, оснащенной миниатюрной видеокамерой, на портативный считыватель для последующего анализа средствами специального программного обеспечения. Победитель программы «УМНИК» Александр Виноградов из Уральской государственной медицинской академии (Екатеринбург), разработал комплексный алгоритм генодиагностики прогно-

стически значимых мутаций протоонкогенов и антионкогенов, который позволяет определить мутацию клетки на ранней стадии и, следовательно, получить возможность проведения более эффективного и своевременного лечения. Андрей Ананьев, студент Волгоградского государственного технического университета, разработал технологию психосемантического анализа звукового ряда с возможностью определения соответствия звука цветовой палитре, что важно для организаций, занимающихся созданием аудиопродукции с целью определения ее

Клуб «УМНИКов» Тюменской области — кузница стартапов региона

За последние несколько лет программа «УМНИК» Фонда содействия инновациям стала весьма популярной среди молодых ученых в России. Каждый победитель программы получает грант на свои научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки. Реальная возможность победить в конкурсе привлекает с каждым годом все новых молодых ученых. С ростом количества участников растет и количество победителей, которые осваивают государственные деньги. Отследить тенденцию реального роста и развития централизованно невозможно, по понятным причинам, в этом случае есть необходимость создания региональной общественной организации «Клуб УМНИКов» для объединения победителей программы «УМНИК».

В августе 2011 года в Тюменской области по инициативе победителей программы «УМНИК» была создана региональная общественная организация «Клуб УМНИКов Тюменской области». На сегодняшний день вступить в Клуб можно получив один из 3 статусов: «Член Клуба» — победитель программы «УМНИК», «Адьюнкт» — молодой ученый, который готовит проект к участию в программе «УМНИК», а так же «Почетный член Клуба» — эксперт мероприятий Клуба.

Клуб Умников сегодня — это четко структурированная организация, состоящая из 4 отделов, в рамках которых работает 4 направления деятельности:

1) «Адьюнктура» — помощь в подготовке проекта к участию в программе «УМНИК». Члены Клуба осуществляют консультации и помогают подготовить проект к участию в конкурсе, что значительно повышает качество представляемых проектов;

2) «Продвижение проекта» — оценка проектов победителей руководителями ведущих организаций региона по соответствующим тематикам. Во время презентации проекта участник может получить значительную помощь в создании стартапа проекта, а так же дельные советы по улучшению проекта. Отдельный блок — образовательные программы, которые реализуются в рамках трехуровневой системы, где участник может получить все необходимые знания и умения для успешной разработки и реализации инновационной продукции. Участие в конференциях, форумах и выставках также позволяет проектам участников Клуба найти новых партнеров и клиентов;

3) «Корпоративная работа» — организация площадки для неформ-

ального общения участников Клуба. Есть возможность в неформальной обстановке не только пообщаться с экспертом, но и найти партнера для создания МИПа;

4) «PR-направление» — популяризация программ Фонда, деятельности Клуба, а также привлечение молодежи к научно-технической деятельности.

За 2 года работы Клуба «УМНИКов» Тюменской области организовано продуктивное взаимодействие с региональными органами власти, Советом молодых ученых и специалистов Тюменской области, вузами региона, технопарками и бизнес-инкубаторами города. Клуб тесно взаимодействует и известен среди общественных организаций, деловых клубов, часто выступает в качестве консультантов на конференциях молодых ученых. Участниками Клуба создано более двух десятков малых инновационных предприятий, предлагающие готовую инновационную продукцию на рынок региона.

Клуб «УМНИКов» Тюменской области занимает важное место в «инновационном лифте» региона. Если считать программу «УМНИК» предпосевной стадией инноваций, то успешным переходом инновации на стадию стартапа будет являться работа в Клубе.



Полуфинальный отбор победителей программы «УМНИК» в Хабаровском крае

безопасности для здоровья человека. Студент Тверского государственного университета Александр Грицай разработал алгоритм прогнозирования, основанный на нечеткой иерархии темпоральной памяти. Он позволяет строить прогнозы продаж того или иного товара, товарной группы в целом. Этот проект получил поддержку «СтартАп Фонда» Тверской области в размере 1 млн. рублей.

Программа «УМНИК на СТАРТ»

К 2010 году, когда программа «УМНИК» приобрела полностью законченный вид, сотрудникам группы организации этой программы стало абсолютно ясно, что необходимо создание ее завершающего этапа, который позволит победителям «УМНИКа» эффективно создавать свой бизнес на базе разрабатываемого в течение двух предшествующих лет продукта.

В результате была создана программа «УМНИК на СТАРТ». Участниками программы в соответствии с ее положением стали победители программы «УМНИК», успешно ее завершившие и готовые продолжить рабо-



Награждение победителей в Думе Ставропольского края

ту над своим проектом по программе «СТАРТ».

I Всероссийский финал по программе «УМНИК на СТАРТ» был проведен Фондом на смене «Инновации и техническое творчество» Всероссийского форума «Селигер-2010», проходившем с 11 по 18 июля 2010 года. Тогда в нем участвовало 400 победителей программы «УМНИК» из 14 реги-

онов России. В течение 5 дней молодые инноваторы работали над упаковкой своих проектов и созданием заявок для участия в программе «СТАРТ». В результате, 118 авторов наиболее подготовленных проектов, отвечающих условиям программы «СТАРТ», вышли в финал. В финале «умникам» предстояло уже очно выступить со своим проектом перед членами жюри, которые



Награждение победителей финала программы «УМНИК на СТАРТ» в Самарской области в Волжском Утесе

в итоге отобрали 37 победителей. Каждый победитель получил возможность заключить контракт с Фондом по программе «СТАРТ» на 1 млн. рублей для продолжения развития своего проекта.

В результате проведения программы «УМНИК на СТАРТ» в 2010 году были не только созданы новые предприятия, возглавляемые, в большинстве случаев, самими «умниками», но и запущен механизм стимулирования молодых ученых на вхождение в собственный бизнес. Ведь, по сути, до этого программа «УМНИК» подогревала интерес к наукоемкому бизнесу, но не создавала возможности его организации. Поэтому «УМНИК на СТАРТ» сразу приобрел популярность во всех регионах, где программа «УМНИК» действовала более 2-х лет.

С учетом повышенного интереса к программе, в 2011 году Фонд принял решение разделить предварительный отбор участников и финальный отбор. Все предварительные отборы проводились в регионах. Как только отбирались финалисты программы «УМНИК на СТАРТ» региональное Представительство Фонда начинало с ними работу по упаковке проекта, созданию четкой презентации и подготовке к выступлению на финальном отборе.

В результате предварительного отбора 198 номинантов из 36 регионов РФ вышли во II Всероссийский финал по программе «УМНИК на СТАРТ», который на этот раз прошел в пансионате «Волжский утес» Самарской области с 15 по 22 сентября 2011 года.

Во время проведения финального отбора молодые ученые получили возможность не только защитить свой проект перед членами экспертной комиссии, но и пообщаться с представителями институтов развития, а также прослушать лекции ведущих ученых о перспективах развития передовых научных направлений. По результатам финала победителями были признаны 60 лучших проектов, авторы которых заключили контракты с Фондом на 1 млн. рублей. В настоящее время все они успешно выполняют работу по своим проектам, многие из них перешли или готовы перейти на 2 год программы «СТАРТ».

В 2012 году состоялся III Всероссийский финал по программе «УМНИК на СТАРТ», который прошел с 9 по 15 сентября в Рязанской области. В этот раз в финал вошли уже 220 участников из 40 регионов РФ. Финалисты смогли прослушать курс «Основы коммерциализации инновационных идей», подготовленный преподавательским составом Рязанского государственного радиотехнического университета, по результатам курса каждый получил диплом государственного образца о повышении квалификации. По итогам отбора 68 молодых ученых и специалистов стали победителями финала, а созданные ими компании, получивши поддержку по про-

грамме «СТАРТ», уже показывают положительную динамику.

В 2013 году Фонд внес изменения в регламент проведения программы «УМНИК на СТАРТ» для максимального приближения ее к классической программе «СТАРТ». Каждый победитель программы «УМНИК», желающий принять участие в программе «УМНИК на СТАРТ», подал заявку в электронной системе Фонда. Затем была проведена экспертиза каждой заявки независимыми экспертами Фонда. По результатам экспертизы в финал попали 183 проекта из 47 регионов России. IV Всероссийский финал по программе «УМНИК на СТАРТ» на этот раз решено было провести в режиме телеконференций (как и в обычной программе «СТАРТ»). Каждый автор проекта, прошедшего в финал, должен был в течение 5 минут донести до членов жюри основную идею своего проекта и ответить на вопросы. В состав жюри входили как ведущие представители научной среды, так и представители бизнеса, а также представители институтов развития и венчурных фондов.

По итогам заседания жюри 63 автора научно-технических проектов были признаны победителями программы «УМНИК на СТАРТ» в 2013 году.

За прошедшие годы, постоянно развиваясь и совершенствуясь, программы «УМНИК» и «УМНИК на СТАРТ» встали в один ряд с ведущими программами Фонда. По общему признанию, в настоящий момент они — единственные в стране программы поддержки молодежи, работающей в научно-технической сфере, которые позволяют своим участникам почувствовать свою склонность к инновационной деятельности и найти правильный путь в наукоемкий бизнес.

Эффективность программ в том, что они стимулируют и поддерживают новаторство и предпринимательство в молодежной среде нашей страны. Программы «УМНИК» и «УМНИК на СТАРТ» сегодня — это здоровый организм, эффективный инструмент поддержки, узнаваемый бренд, положительный образ. ■

Клуб «УМНИКов» Удмуртской Республики

Клуб «УМНИКов» Удмуртской Республики был организован в 2011 г. на базе Представительства Фонда по итогам I Республиканского конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК». Целью создания клуба является объединение победителей и участников конкурсов по программе «УМНИК», а также молодых ученых и специалистов для участия в инновационном процессе.

В 2012 г. в Екатеринбурге в рамках Первого инвестиционного форума «Rus-Inno-Business-2012. Малый инновационный бизнес Уральского региона» состоялся межрегиональный конкурс молодежных инновационных проектов «Открытия века перемен», в котором пять из шести мест заняли молодые ученые из Удмуртии. Сертификаты достоинством от 50 до 100 тыс. руб. получили Т. Писарева за проект «Ионистры будущего», К. Кониная за проект «Система построения трехмерной окружающей среды с применением многошагового корреляционного анализа стереоизображения и разработка быстрых алгоритмов», С. Пигалев за проект по разработке технологии и устройства очистки водоемов от сине-зеленых водорослей. Победителями конкурса эссе «Шестая волна» стали Т. Мартынова за проект «Исследование электрофоретической подвижности эритроцитов у больных острым коронарным синдромом» и М. Казанцев за проект по созданию наноструктурированных материалов на основе инновационной технологии переработки техногенных отходов.

Клуб «УМНИКов» за два года провел свыше 50-ти информационных семинаров для участников конкурсов, принял участие в пяти региональных и всероссийских конкурсах инновационных проектов, привлёк дополнительно на развитие своей деятельности более 700 тыс. руб.

Ярким примером деятельности клуба явилась победа школьника в одном из конкурсов по программе «УМНИК». Молодыми учеными клуба «УМНИКов» разработан обучающий семинар по подготовке участников к успешным презентациям инновационных идей. Методика успешно применяется как в ведущих вузах и школах региона, так и за его пределами. Ярким примером этому служит участие удмуртской молодежи в образовательном сервисе «Байкал 2012», на котором организаторам и участникам занятий были вручены адресные письма с благодарностью.

Успешным представителем клуба «УМНИКов» является аспирантка Удмуртского государственного университета Ольга Вежеева, ведущая разработки в области медицины и диагностического оборудования, которая в 2013 г. стала победителем всероссийского открытого публичного конкурса на получение стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. В секции, в которой была подана заявка Ольги — Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства, поддержали всего 142 проекта. На данный конкурс со всей России было подано более 5000 заявок, победителями оказались 500 молодых ученых.

В настоящее время Ольга продолжает вести активные исследования в области изучения молекулярных и клеточных механизмов Болезни Паркинсона с целью разработки корректирующей терапии данного заболевания. Автор проекта, продолжая обучаться в аспирантуре, планирует защитить кандидатскую диссертацию.

Можно отметить успешный проект Ксении Фонаревой «Разработка способа получения композитов и полимерных волокон на основе переработки техногенных отходов аэродинамическим способом», связанный с анализом производства теплоизоляционных материалов на основе минеральных волокон. Победа проекта в программе «УМНИК» в 2010 г. и грантовые средства позволили развить идею и осуществить научно-исследовательские разработки. После успешного окончания программы «УМНИК» было решено создать научно-производственное предприятие ООО «КомИнтех» с целью коммерциализации идеи. Сегодня компания успешно сотрудничает с предприятиями, занимающимися переработкой и утилизацией нефтесодержащих продуктов, и получила поддержку на выполнение НИОКР по программе «СТАРТ 2013». По тематике исследований Ксения Фонарева готовится к защите кандидатской диссертации.



Ольга Вежеева



Ксения Фонарева

В настоящее время клуб «УМНИКов» Удмуртской Республики насчитывает более 60 участников, которые активно принимают участие во многих профильных выставках, проходящих в Удмуртской Республике, а также в соседних регионах. Ребята активно занимаются подготовкой и организацией проведения очередных конкурсов по программе «УМНИК», занимаясь поистине благородным делом — воспитанием подрастающего поколения.