

### Программа «УМНИК»: совершенствование механизма государственной поддержки молодых инноваторов



**А. В. Микитась,**  
зам. генерального  
директора



**А. Б. Сорокин,**  
руководитель группы  
программы «УМНИК»,  
зам. начальника отдела  
сопровождения проектов  
sorokin@fasie.ru



**В. В. Голованова,**  
главный специалист отдела сопровождения проектов, куратор по Москве (вузы и вневузовские отборы), Санкт-Петербургу, Псковской, Ярославской областям по программе «УМНИК»  
kovaleva@fasie.ru



**М. В. Курапов,**  
главный специалист отдела сопровождения проектов, куратор ЦФО (кроме Москвы и Ярославской области), ПФО по программе «УМНИК»  
kurapov@fasie.ru



**А. В. Бутакова,**  
главный специалист отдела сопровождения проектов, куратор СЗФО (кроме Псковской области), УрФО и СФО по программе «УМНИК»  
butakova@fasie.ru

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям)**

*В статье изложены основные подходы к совершенствованию программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям как механизма поддержки молодых инноваторов.*

**Ключевые слова:** Фонд содействия инновациям, программа «УМНИК», предпроевное финансирование.

**П**рограмма «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») была разработана Фондом содействия инновациям (далее — Фонд) в конце 2006 г. Ее целями явились поддержка инициативных научно-инновационных проектов молодежи, получение студентами, аспирантами, молодыми учеными практических знаний в рамках выполнения собственных научно-исследовательских работ, создание кадровой основы для малых инновационных предприятий, а также подготовка молодых инноваторов к участию в другой программе Фонда —

«Старт», которая нуждалась в притоке новых проектов и реализующих их молодежных коллективов.

Молодежные коллективы, занимающиеся наукоемкими проектами, традиционно формируются в вузовской среде. Исследования показывали, что 15-18% учащихся высших учебных заведений являются потенциальными технологическими инноваторами. В связи с чем, возрастной ценз участников программы был обозначен от 18 до 28 лет включительно.

Как известно, инновации — это превращение науки в деньги. Перед Фондом была поставлена

задача — обеспечить отбор и поддержку в рамках программы «УМНИК» талантливой молодежи, стремящейся реализовать свои научные проекты и создать малые инновационные предприятия, необходимые для коммерциализации результатов научных разработок. Таким образом, смысл существования программы «УМНИК» — поддержка молодых инноваторов, чьи проекты будут важны для роста экономики РФ.

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 создание получения коммерчески ориентированного результата, способного в дальнейшем стать основой для создания наукоемкого бизнеса. Другие программы поддержки (гранты Президента, стипендии Президента, гранты РФФИ, РГНФ, ФРИИ, а также зарубежные гранты) 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.

Первоначально программа «УМНИК» представляла собой набор научных конференций, где производился отбор попавших на конференцию участников со своими проектами для их финансирования. Элемент случайности при этом был велик, система отбора проектов до конца не была отработана и не отличалась прозрачностью.

Эти недостатки были преодолены к 2009 г., 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. Список мероприятий и состав экспертов утверждались Фондом, критерии оценки проектов были строго регламентированы. Сотрудники группы организации программы «УМНИК» посетили 77% всех финальных мероприятий за шесть лет, уделяя самое пристальное внимание методической и организационной работе, проведению семинаров, мастер-классов, круглых столов и других мероприятий с сотрудниками представительств и победителями программы.

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.

Каждый год количество финальных мероприятий росло, в связи с появлением новых региональных представительств и новых площадок на территории Москвы. В частности, в 2015 г. Фонд аккредитовал 140 финальных конференций. В 2016 г. Фондом было принято решение проводить не более одного финаль-

ного мероприятия в одном регионе в год. Такой подход позволяет более качественно проводить организационную работу и предварительную экспертизу проектов. Таким образом, в 2016 г. утверждено проведение 84 финальных мероприятий, последнее из которых планируется провести в конце декабря.

На этих мероприятиях финалисты участвуют в отборах победителей по следующим пяти основным направлениям: информационные технологии (Н1), медицина будущего (Н2), современные материалы и технологии их создания (Н3), новые приборы и аппаратные комплексы (Н4), биотехнологии (Н5).

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 принципиально иная — реализация полученного в результате работы над проектом продукта, создание нового предприятия по производству инновационной продукции и, наконец, организация его производства. Очевидно, что молодым инноваторам порой нелегко оценить рынки сбыта конечного продукта, определить отрасли народного хозяйства, в которых возможно применение инновационного продукта, правильно его позиционировать.

В среднем, с 2009 по 2015 гг. около 6% победителей программы «УМНИК» по завершении договора с Фондом создавали малые инновационные предприятия и продолжали развивать собственные проекты. Данный показатель, по мнению авторов статьи, несмотря на предпосевной характер программы, является относительно невысоким, что стало одной из причин по совершенствованию Фондом данного вида поддержки научно-инновационной деятельности.

В 2016 г. при поддержке региональных представителей, региональных властей и общественности Фонд принял решение «перезагрузить» программу «УМНИК» с целью оптимизировать условия программы с учетом современных реалий 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», утвержденное в сентябре 2016 г., в значительной степени изменило самую масштабную государственную программу поддержки молодых инноваторов:

- сумма гранта увеличена на 25% и теперь составляет 500000 руб. До этого сумма гранта не менялась с 2008 г., несмотря на инфляцию и макроэкономическую ситуацию;
- возраст участников увеличен и теперь находится в диапазоне от 18 до 30 лет включительно. Изменение проведено на основании Распоряжения Правительства от 29 ноября 2014 г. № 2403-р, определяющего возраст молодых предпринимателей в РФ;
- период 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 финальных 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;
- количество траншей по договору гранта увеличено до трех: по факту подписания договора исполнитель получает на личный банковский счет 200000 руб., по факту сдачи промежуточного отчета — 250000 руб., по факту успешного закрытия договора — оставшиеся 50000 руб.;
- 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 ва-

риантов 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 не менее 50%, либо подписание лицензионного соглашения о возмездной передаче прав на РИД, созданные в рамках выполнения НИР.

Для подачи заявки на программу «УМНИК» потенциальный участник должен положительно ответить на 3 вопроса: «Являюсь ли я гражданином РФ?», «Мне от 18 до 30 лет?», «У меня есть инновационный проект по одному из пяти (рис. 1) научных направлений?». После этого заявителю необходимо воспользоваться автоматизированной системой по адресу <http://umnik.fasie.ru>, в которой в настоящее время ведутся все предварительные и финальные отборы. На указанном портале на интерактивной карте страны можно выбрать интересующие заявителя регион и площадку, и подать заявку в электронном виде.

Оценка проектов проводится в автоматизированной системе в режиме реального времени как на предварительной, так и на финальной стадиях, что делает конкурс прозрачным и открытым. Наличие данной системы позволяет осуществлять сбор статистических данных об отборах в программу, следить за проведением финальных мероприятий в любое время и в любом месте при доступе в сеть Интернет.

Статистика предыдущих лет (рис. 2) показывала убедительный рост ежегодного числа победителей. В 2016 г. с учетом текущих экономических реалий и более высоких требований к проектам участников программы «УМНИК» ожидается уменьшение числа победителей программы. В дальнейшем Фондом будет уделяться особое внимание качеству проектов и способности заявителя довести результат до стадии коммерциализации.

Фонд надеется, что при новом более требовательном подходе число успешных примеров поддержанных



Рис. 1. Распределение объектов ИС в процентном соотношении по направлениям по программе «УМНИК»

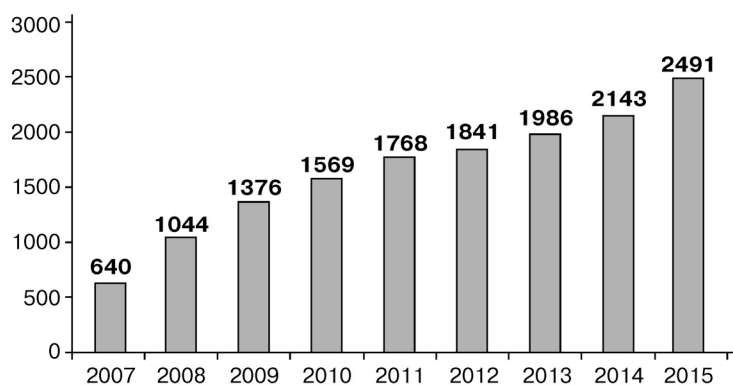


Рис. 2. Количество победителей программы «УМНИК» по годам

проектов будет расти еще стремительнее и к указанным далее примерам будут добавляться новые.

Примеры успешных проектов, поддержанных по программе «УМНИК»:

1. Николай Гусев, Томская область. Создал предприятие ООО «Мехатроника-Про». Успешно завершил программу «Старт» и в 2015 г. выиграл конкурс по программе «Коммерциализация». Разрабатывает программное обеспечение, обеспечивающее настройку промышленного оборудования на предприятиях в несколько раз быстрее. Оборота составляет более 40 млн руб.
2. Андрей Дураков, разработка приложения «Маугри», Пермский край. Приложение позволяет быстро найти тот или иной музей или выставку, отметить их на карте. Работает с лучшими музеями Москвы, многими городами России и Европы. Оборота составляет 15 млн руб.
3. Евгений Головенко, Красноярский край. Разработал нелинейную индукционную машину для переработки алюминия. В 2015 г. оборот достиг 80 млн руб., 40% выручки поступает за счет экспорта.
4. Александр Грицай, Тверская область. На основе проекта «Разработка опытного образца системы прогнозирования, основанной на нечеткой иерархической темпоральной памяти» разработал программу «Forecast NOW!» для использования в малых и средних торговых предприятиях. Она позволяет составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы продаж как отдельного товара, так и всей деятельности предприятия. Оборота компании «Инжэниус Тим» в 2015 г составил 10 млн руб.
5. Олег Кривокурцев, Пензенская область. Соучредитель компании «Промобот», специализирующейся на производстве роботов (от робот-консультантов в магазинах до роботов снегоборщиков). В 2015 г. Олег вошел в список Forbes в номинации «30 under 30» (30 молодых предпринимателей до 30 лет). Оборота компании составляет 8 млн руб.
6. Иван Васин, Рязанская область. Победитель программы, впоследствии открывший МИП ООО «НСТ Лабс», предоставляющее облачные сервисы. В список заказчиков входит целый ряд государственных и коммерческих организаций ЦФО и

СЗФО. Средний оборот компании в 2014-2015 гг. составил 1,5 млн руб.

7. Станислав Тяжелников, Пермский край. Руководитель компании ООО «Инновационные тест-системы». Стал победителем программы за разработку уникальной тест-системы, позволяющей определить наличие самых разных наркотических веществ в крови человека. В данный момент подал заявку на международный патент, который позволит ему заключение франшиз. Его разработкой уже заинтересовались в США, Колумбии и Израиле. Оборота компании составляет 6,4 млн руб.
8. Александр Виноградов, студент ГОУ ВПО Уральская государственная медицинская академия, Свердловская область. Занимается разработками инновационных медицинских технологий. Его проект «Разработка комплексного алгоритма генодиагностики прогностически значимых мутаций протоонкогенов и антионкогенов» позволяет определить мутацию клетки на ранней стадии, что, в свою очередь, помогает установить начало развития онкологического заболевания на начальной стадии и, следовательно, получить возможность проведения более эффективного и своевременного лечения. Является лауреатом премии Губернатора Свердловской области в номинации «Физиология и медицина», лауреатом конкурса «Ученые УГМА — здравоохранению Урала» и стипендиатом Президента РФ и Губернатора Свердловской области.

За 9 лет реализации программы в Фонд поступило свыше 115000 заявок. Большая часть из них пришла из регионов РФ. Региональными экспертными жюри к концу 2015 г. было отобрано 14858 победителей. Ожидается, что по завершении 2016 г. общее число победителей программы превысит 16000 человек. К концу 2016 г. будет профинансировано победителей на сумму более 5 млрд руб.

Стоит отметить, что работа Фонда осуществляется масштабно и выделенные средства тратятся эффективно: победителями программы «УМНИК» создано почти 1000 малых инновационных предприятий, создано более 2000 объектов интеллектуальной собственности, написано более 45000 публикаций в научно-популярных и методических изданиях.

Совершенствование механизма работы программы «УМНИК», при необходимости, будет продолжаться. Повышение числа грантополучателей, создающих свои предприятия, в 2-3 раза — это не предел. Фонд внимательно оценит эффективность нововведений и, возможно, уже в 2017 г., в год десятилетия программы, примет новые меры по повышению эффективности программы, столь важной для молодых инноваторов и, как следствие, экономики нашей страны.

введений и, возможно, уже в 2017 г., в год десятилетия программы, примет новые меры по повышению эффективности программы, столь важной для молодых инноваторов и, как следствие, экономики нашей страны.

## «Program «UMNIK»: improving state Young Innovators support mechanism

**A. V. Mikitas**, Deputy Director General.

**A. B. Sorokin**, group leader, deputy Head of Project Maintenance Department.

**V. V. Golovanova**, Chief Specialist of Project Maintenance Department.

**M. V. Kurapov**, Chief Specialist of Project Maintenance Department.

**A. V. Butakova**, Chief Specialist of Project Maintenance Department.

(Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises in Science and Technology)

The article outlines the main approaches to improve The Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises's program «UMNIK» as a mechanism to support young innovators.

**Keywords:** The Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises, program «UMNIK», preseed funding.

---

## *Международная конференция «Аддитивные технологии на российском рынке: от научных разработок к производству будущего»*

Завершилась работа международной конференции «Аддитивные технологии на российском рынке: от научных разработок к производству будущего», которая прошла на территории Технопарка «Калибр» 17-18 октября 2016 года.

Насыщенная деловая программа конференции, которую посетили более 200 человек, была разделена на тематические треки, посвященные применению аддитивных технологий в промышленности, медицине, а также в техническом творчестве и образовании. Участники обсудили такие актуальные темы, как развитие трехмерной биопечати, инновации на основе компьютерного моделирования, аддитивное производство для рынка потребителей, топологическая оптимизация изделий, промышленный дизайн и т. д.

Спикерами конференции стали представители компаний – лидеров отрасли: ООО «ПрогрессТех», Stratasys, «АБ Универсал», Altair Engineering Inc., AM Ventures, ConceptLaser, МГТУ Станкин и др. Специальными гостями мероприятия стали спикеры из Центра 3D-печати Наньянского технологического университета (Сингапур) во главе с профессором Чжа Кай Чуа, которые осветили тему современных трендов развития аддитивных технологий и поделились практическим опытом.

Благодаря трансформируемому пространству площадки у посетителей была уникальная возможность ознакомиться с выставочной экспозицией рядом с конференц-залом, не пропустив ни одного выступления, и пообщаться со спикерами в неформальной обстановке в перерывах между тематическими треками.

Соорганизаторами конференции выступили Российско-Сингапурский деловой совет и Московский политехнический университет при поддержке Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства Москвы, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и ГК CompMechLab (r).

ЗАО «Синтерра Медиа» выступили стратегическим партнером мероприятия, организовав онлайн-трансляцию, благодаря которой за ходом дискуссий наблюдали зрители США, Чехии, Великобритании, Франции, Голландии, России.

С целью развития сотрудничества в области применения аддитивных технологий Технопарк «Калибр» подписал двусторонние соглашения с Московским Политехническим университетом, Российско-Сингапурским деловым советом, трехстороннее соглашение с Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» и ГК CompMechLab, тем самым обозначив новые векторы развития предприятия. Также было подписано соглашение о партнерстве между Казенным предприятием города Москвы «Корпорация развития Зеленограда» и резидентом технопарка – компанией ООО «Эндопринт».

«В России отрасль находится в активной стадии формирования и для настоящего технологического прорыва необходимо регулярное взаимодействие государства и делового сообщества. Надеюсь, что конференция станет ежегодным мероприятием, объединяющим на одной дискуссионной площадке как российских, так и зарубежных специалистов» — отметил руководитель Технопарка «Калибр» Алексей Родос.