

Калужская область развивает инновационный потенциал

В статье рассказывается о направлениях деятельности организаций, являющихся основными региональными партнерами и представителями Фонда содействия инновациям в Калужской области. В области создана многоуровневая, устойчивая и эффективная экосистема поддержки и развития инноваций. АИР Центр кластерного развития Калужской области» (АИРКО) и ЦМИТ «Технолаб» проводят системную работу по ее поддержанию и дальнейшему развитию. Также эти организации вносят большой вклад в формирование менталитета «технологического предпринимательства» и подготовке будущей целевой аудитории для участия в программах Фонда. Отмечается, что плодотворное сотрудничество с Фондом содействия инновациям должно позволить региону выйти на новый уровень и обеспечить устойчивые темпы развития в условиях новой экономической и технологической парадигмы.

Ключевые слова: Фонд содействия инновациям, АИР Центр кластерного развития Калужской области» (АИРКО), ЦМИТ «Технолаб», информационные технологии, инновационная экосистема, социальные сети, информационная работа, методическая и консалтинговая поддержка, хакатоны, работа с молодежью.

В Калужской области создана многоуровневая, устойчивая и эффективная экосистема поддержки и развития инноваций. АО «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области» (АИРКО), на базе которого функционирует региональное представительство Фонда содействия инновациям (далее — Фонд), является региональным институтом развития и ключевым драйвером этой экосистемы. Основные цели развития экосистемы следующие:

1. содействие коммерциализации научных заделов и результатов НИОКР;
2. поддержка и развитие наукоемкого и высокотехнологичного бизнеса.

Экосистема в первую очередь ориентирована на работу с высокотехнологичным, инновационным, наукоемким бизнесом. Университеты, научно-исследовательские центры, малые инновационные предприятия и авторы — носители идей являются приоритетными целевыми группами и потенциальными участниками программ Фонда содействия инновациям.

Можно выделить следующие уровни работы региональной экосистемы:

- информирование целевой аудитории;
- семинары и тренинги для потенциальных участников программ Фонда;



Сотников Анатолий Александрович

генеральный директор, акционерное общество «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области»



Цепенко Алина Викторовна

директор департамента НТИ и поддержки инновационных предприятий и проектов, акционерное общество «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области»

- методическая и консалтинговая поддержка заявителей — индивидуальные консультации по проектам в процессе подготовки и подачи заявок, сопровождение победителей программ Фонда;
- работа со школьниками и молодежью — подготовка будущей целе-

вой аудитории для участия в программах ФСИ.

Информирование целевой аудитории

Представительство Фонда в Калужской области проводит системную медиакампанию с целью максимального охвата

целевой аудитории. Основными каналами коммуникации и продвижения являются региональные и городские СМИ, официальный сайт АИРКО (<http://www.airko.org>) и популярные социальные сети: Фейсбук, Инстаграм, ВКонтакте.

За 2018 г. было опубликовано более 40 информационных материалов, включая статьи в официальной газете Калужской области «Весть», СМИ города Обнинска (газеты «НГ-Регион», «Неделя Обнинска», «Вы и Мы»), новости на сайте АИРКО. Тематика публикаций охватывает широкий спектр вопросов продвижения деятельности Фонда, включая анонсы текущих конкурсов и мероприятий, истории успеха компаний — победителей программ Фонда, перспективные проекты победителей программы «УМНИК» и т.д. Все материалы дублируются на официальных страницах АИРКО в социальных сетях, с учетом этого общее количество опубликованных в течение года информационных блоков превышает 100.

Семинары и тренинги для потенциальных участников программ Фонда

АИРКО на регулярной основе организует и проводит семинары-тренинги для потенциальных участников программ Фонда. В 2018 г. было организовано 7 тематических мероприятий, в ходе которых участники были проинформированы о программах Фонда, актуальных открытых конкурсах, на которые можно подавать заявки. В ходе тренингов у участников есть возможность разобрать конкретные кейсы и получить ответы на вопросы, связанные с подготовкой и подачей заявок. Среднее количество участников семинаров-тренингов составляет 20–25 руководителей (представителей) малых инновационных предприятий.

Работа по продвижению программ Фонда содействия инновациям интегрирована в кластерную политику региона. Информирование целевой аудитории также осуществляется на профильных мероприятиях региональных инновационно-технологических кластеров: ИКТ-кластера, кластера авиационно-космических технологий и конструкций (АКОТЕХ), Калужского фармацевтического класте-

ра и др., например, на общих собраниях участников кластеров или научно-технических советов.

Методическая и консалтинговая поддержка заявителей — индивидуальные консультации по проектам в процессе подготовки и подачи заявок, сопровождение победителей программ Фонда

АИРКО проводит большую работу по поддержке заявителей и победителей программ Фонда в формате индивидуальных консультаций. Консультации предоставляются по широкому спектру вопросов, связанных с подготовкой заявок, заключением и последующим выполнением контрактов: разъяснение положений конкурсной документации, состав обязательных и дополнительных документов, обоснование сметы, перспектив коммерческого внедрения проекта, экспертиза бизнес-модели и т.д.

Региональное представительство обеспечивает «полный цикл» организационно-технических мероприятий, связанных с реализацией в Калужской области программ «УМНИК» и «УМНИК-НТИ», включая поиск и консалтинговую поддержку заявителей (совместно с техническими университетами), прием заявок через специализированную площадку, организацию научно-технической экспертизы проектов силами регионального экспертного сообщества, организацию и проведение полуфинальных отборов и итогового мероприятия, а также проведение слушаний промежуточных отчетов победителей по итогам первого года работы. Кроме того, всем победи-



телям оказывается методическая и консалтинговая поддержка в процессе подготовки и заключения договоров гранта, а также в процессе подготовки и сдачи отчетности.

Общий объем методической поддержки, оказываемой заявителям по всем программам Фонда, включая программу «УМНИК», можно оценить на уровне не менее 200 индивидуальных консультаций ежегодно. Это позволяет обеспечить поток заявок от малых инновационных предприятий для участия в программах Фонда на уровне 40–50 заявок в год с общим объемом запрашиваемого финансирования 200–270 млн руб.

Работа со школьниками и молодежью — подготовка будущей целевой аудитории для участия в программах ФСИ

Региональное представительство проводит системную работу по развитию региональной системы детского научно-технического творчества, формированию менталитета «технологического предпринимательства» и подготовке будущей целевой аудитории для участия в программах Фонда. Стратегическим партнером в этой работе является Центр молодежного инновационного творчества «Технолаб».

ЦМИТ «Технолаб» был создан в первом наукограде в 2012 г. командой энтузиастов из RC-клуба, при поддержке АИРКО и Министерства экономического развития Калужской области на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ. За все время работы команда «Технолаб» собирала лучшие практики не только по РФ, но и всему миру. Сейчас ЦМИТ «Технолаб» применяет не только собранные успешные технологии; были модернизированы и разработаны новые образовательные программы. В 2016 г. Фондом содействия инновациям была поддержана заявка команды «Технолаб» на реализацию проекта «Технологическая профориентационная платформа «Технолаб24» (контракт № 2 ЦМИТ2/22852 от 27.06.2016 г.) и выделен грант на проведение НИОКР, целью которого было создание недорогой модели ЦМИТ на базе каждой общеобразовательной средней школы.

На сегодняшний день в ЦМИТ «Технолаб» реализуется более 15 долго-

срочных образовательных программ для школьников различных возрастов от 7 лет. Среди наиболее популярных: базовая и инженерная школы; «Автоботы» (автомобильные роботы); «Разработка мобильных приложений и компьютерных игр»; «Программирование и робототехника Scratch»; «Архитектурное проектирование и промышленный дизайн»; «Создание сайтов»; «Компьютерная графика и проектирование»; летняя интенсивная инженерная школа; проектная школа; «Яндекс.Лицей»; ИТ-школа Самсунг.

За годы работы непосредственно при многоуровневой поддержке ЦМИТ создано 4 МИП, которые успешно развиваются. Ежегодно в программах и мероприятиях ЦМИТ принимает участие более 1500 человек. Наиболее массовым является ежегодный фестиваль «Роболига», который собирает около тысячи участников. Участники программ ЦМИТ регулярно побеждают в таких конкурсах как «ШУСТРИК», «УМНИК», «WRO» и других, не менее значимых, олимпиадах и конкурсах.

Опыт ЦМИТ активно тиражируется в Калужской области, в 2018 г. заработал первый ЦМИТ на базе созданной платформы в поселке Сосенский, с 2019 г. начнут свою работу еще 5 ЦМИТов, созданных на базе средних школ Калужского региона. В дальнейшем планируется создание ЦМИТ на базе каждой школы в Калужской области, что позволит вовлечь максимально возможное количество школьников в движение научно-технического творчества в Калужской области.

Эффективным инструментом работы с молодежью являются студенческие хакатоны — открытые чемпионаты по программированию. Первый хакатон был

проведен в Калужской области в городе Обнинске в 2016 г. С тех пор в регионе ежегодно проводится не менее 2–3 хакатонов по различной ИТ-тематике. Мероприятия проводятся в Калуге и Обнинске, организаторами и партнерами являются: ИКТ-Кластер, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также ГК «Росатом», Home Credit Bank, ЗАО «Калуга астрал» и другие представители инновационного бизнес-сообщества. Проект направлен на поиск, поддержку и продвижение на рынок молодежных инновационных проектов, предполагающих применение информационных технологий, а также является своеобразным полигоном для генерации проектов с потенциалом участия в программах «УМНИК» и «Старт».

Недавний VI открытый хакатон прошел в городе Обнинске (26–27 ноября 2018 г.), его организатором являлся Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ. Хакатон был посвящен разработке кейсов, ориентированных на создание интеллектуальных голосовых ассистентов.

Заключение.

Основные тренды инновационного развития Калужской области

Сотрудничество с Фондом позволяет запустить в регионе «инновационный лифт», т. е. буквально выращивать успешные технологические компании от момента появления бизнес-идеи до стадии устойчивого бизнеса с амбициями выхода на глобальные рынки. С 2010 г. общий объем грантового финансирования, полученного предприятиями и проектами Калужской области по различным про-

граммам Фонда содействия инновациям, превысил 550 млн руб. При этом в рамках различных программ Фонда было поддержано:

- «УМНИК» — 130 молодых ученых;
- «Старт» — 77 проектов;
- «Развитие» — 14 проектов;
- «Развитие-НТИ» — 2 проекта;
- «Интернационализация» — 5 проектов;
- «Коммерциализация» — 17 проектов;
- «Кооперация» — 2 проекта.

В 2019 г. инновационное и социально-экономическое развитие Калужской области будет проходить под влиянием следующих глобальных трендов:

1. Приоритетные национальные проекты. Встраивание инновационной экосистемы региона в логику их реализации и финансирования.
2. Цифровизация. Развитие и внедрение сквозных цифровых технологий в различные отрасли экономики и социальной сферы региона.
3. Кластеризация. Развитие и укрупнение существующих инновационно-технологических кластеров, создание новых промышленных кластеров в регионе.
4. Повестка НТИ. Формирование тематик прикладных исследований с учетом приоритетных направлений, сквозных технологий и технологических барьеров, выявленных в дорожных картах НТИ.

Плодотворное сотрудничество с Фондом содействия инновациям позволит региону выйти на качественно новый уровень и обеспечить устойчивые темпы развития в условиях новой экономической и технологической парадигмы. ☒

Kaluga region builds up innovation potential

Sotnikov Anatoly, general director, Kaluga region Agency for Innovation Development

Tsepenko Alina, director of NTI and SME's Support Department, Kaluga region Agency for Innovation Development

The article talks about the activities of institutions, which are the principal regional partners and representatives of Foundation for Innovation Assistance in Kaluga region. The multilevel, sustainable and effective ecosystem of innovation support was created in the region. Kaluga region Agency for Innovation Development – Center for Cluster Development and FabLab «Technolab» systematically work for its

support and further development. These institutions also make a great contribution to «technology entrepreneurship» mentality formation and preparing target audience for participation in Foundation's programs. It is noted that fruitful collaboration with Foundation for Innovation Assistance enables the region to achieve a new level and provide sustainable rates of development under new economic and technological paradigm.

Keywords: Foundation for Assistance to Small Innovative Enterprises, Kaluga region Agency for Innovation Development – Center for Cluster Development, FabLab «Technolab», information technology, innovation ecosystem, social media, information activity, methodological and consulting support, hackathons, practice with young people.