

ЭКОНОМИКА

УДК 336.13

Е.Н. Стариков, Н.К. Прядилина, А.А. Добрачев

Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург

УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК КАК БАЗОВОЕ ЗВЕНО ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ХИМИКО-ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА



Модель инновационного развития как альтернатива экспортно-сырьевой модели экономического роста является в настоящее время основным приоритетом экономической политики нашей страны. Мировой экономической кризис 2008-2009 гг. четко обозначил серьезные системные риски, связанные с ориентацией отечественной экономики на экспортно-сырьевые факторы развития. Несомненно, что кризис стал определенным поворотным моментом, связанным с переходом к разработке и активному внедрению в практику более прогрессивных, инновационных моделей ведения бизнеса не только в России, но в других странах мира. Помимо прочего, кризис показал необходимость проведения активной промышленной и экономической политики со стороны государства, расширения процессов государственного регулирования в управлении экономическим развитием.

Сегодня в рамках различных успешных моделей обеспечения экономического роста широко используется достаточно разнообразный инструментарий государственной поддержки развития не только крупных предприятий, но также субъектов среднего и малого бизнеса. В его состав помимо чисто финансовых, налоговых и инвестиционных инструментов, входят также организационные механизмы, методическое сопровождение и создание инфраструктуры.

Так, например, на федеральном уровне, наряду с различными целевыми и ведомственными программами, среди наиболее эффективных инструментов поддержки развития инновационного бизнеса можно назвать создание особых экономических зон (ОЭЗ) – территорий, имеющих особый юридический статус, где действуют специальные налоговые режимы, экономически привлекательные для работы и реализации крупных проектов российскими и зарубежными инвесторами. Среди используемых преференций, предусмотренных российским законодательством, для резидентов подобных зон – снижение таможенных пошлин и НДС на ввозимые товары, нулевая ставка налога на имущество, землю и транспорт, кадровая поддержка, предоставление гарантий от неблагоприятных изменений налогового законодательства и др.

Еще одним важнейшим элементом инфраструктуры поддержки и инструментом развития малого и среднего инновационного предпринимательства, доказавшим свою

эффективность, являются технопарки. Согласно наиболее распространенному подходу, при создании технопарка предполагается наличие (или строительство) в рамках определенной территории офисных зданий и производственных помещений, а также необходимой жилищно-коммунальной, транспортной и телекоммуникационной инфраструктуры для формирования благоприятных организационных и производственных условий ведения бизнеса малым и средним инновационным предприятиям-резидентам. Как показывает мировой опыт, технопарки являются действенным механизмом развития инновационного сектора экономики, способствуют экономическому процветанию целых регионов, обеспечивают создание десятков тысяч новых рабочих мест, чем достигается значительный социальный эффект. Технопарки по праву становятся ключевыми элементами инфраструктуры поддержки и развития инновационной деятельности. Именно они способны оказать поддержку инноваторам на всех стадиях инновационного процесса от момента зарождения инновационной идеи до момента ее коммерциализации (Радыгина, 2010).

В мировой практике технопарки создаются при непосредственном участии профильных университетов и государственных научно-исследовательских институтов. Университеты являются основным источником притока в технопарки квалифицированных специалистов, выступают инициаторами, соисполнителями и заказчиками исследований и проектных разработок. Основная специализация технопарков – производство наукоемкой, высокотехнологичной продукции, которую сложно разработать, начать выпускать и вывести на рынок без серьезной научно-исследовательской и стартовой финансовой поддержки. Именно поэтому задача технопарков заключается в объединении деятельности научно-исследовательских институтов и организаций, высших учебных заведений, коммерческих структур, с привлечением финансовых организаций, бизнеса и органов государственной исполнительной власти.

В этой ситуации особенно востребованным становится высокий интеллектуальный потенциал вузовской науки, который пока мало вовлечен в процесс формирования инновационной составляющей экономики нашей страны. Поэтому организация в Уральском государственном лесотехническом университете научно-инновационной структуры «Уральский лесной технопарк» является адекватной реакцией на требования времени и существующий запрос экономики.

Уральский лесной технопарк был организован как отдельное структурное подразделение ГОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет» приказом ректора в декабре 2007 года. На первом этапе развития Уральского лесного технопарка в течение 2008 года были разработаны концепция, организационная структура и основные нормативные документы, регламентирующие его деятельность. В этот же период одним из первых резидентов Уральского лесного технопарка Научно-технологическим центром трансферт-технологий лесного комплекса был выполнен ряд научно-исследовательских работ по заказу Правительства Свердловской области.

В конце 2009 года Уральский лесной технопарк вступил в следующую фазу своей научно-производственной деятельности: в соответствии с нормами, утвержденными Федеральным законом от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ, были подготовлены организационные документы для создания с участием интеллектуальной собственности УГЛТУ малых инновационных предприятий в статусе обществ с ограниченной ответственностью. В феврале 2010 года было завершено создание трех малых инновационных предприятий (МИП), осуществляющих свою деятельность на основе научных разработок, запатентованных УГЛТУ:

1. МИП ООО «Бином» – предприятие по внедрению инновационной технологии очистки питьевых вод в условиях территорий техногенных промышленных центров.
2. МИП ООО «Инлестех» – предприятие, занимающееся разработкой и внедрением технологии лесозаготовки на базе универсального манипуляторного лесного погрузчика.

3. МИП ООО «Тензоскоп» – предприятие по производству оборудования для проведения тензоизмерений нагрузок и температур движущихся узлов машин.

Кроме указанных выше МИП сегодня в составе Уральского лесного технопарка функционирует еще несколько подобных предприятий, а именно:

– МИП ООО «Лесные инновации» (сфера деятельности: разработка и производство домов, малых архитектурных форм, мебели для школ, вузов, детских садов; создано в 2011 году);

– МИП ООО «Сфера» (сфера деятельности: разработка и изготовление биоэнергетического оборудования; создано в 2012 году);

– МИП ООО «Защита древесины» (сфера деятельности: разработка и внедрение новых реагентов биозащиты древесины; создано в 2013 году);

– МИП ООО «ПРОСТОР» (сфера деятельности: разработка и внедрение программ по развитию экологического рекреационного туризма на Урале; создано в 2013 году);

– МИП ООО «ВИРТ-ПРОЕКТ» (сфера деятельности: разработка и реализация продуктов программного обеспечения для организаций и предприятий; создано в 2013 году).

Производственно-хозяйственную деятельность ведут также целый ряд малых инновационных компаний и научно-производственных объединений:

– Инновационно-технологический центр лесного комплекса (направления деятельности: разработка и внедрение научных разработок);

– Центр подготовки операторов агрегатных лесных машин (направление деятельности: подготовка кадров);

– Учебно-консультационный центр экологической безопасности (направление деятельности: консультационные услуги и разработка программ в области экологической безопасности);

Также в 2010 году у Уральского лесного технопарка появились первые зарубежные партнеры – были заключены соглашения о сотрудничестве в области природосберегающих технологий и соответствующих инновационных систем с Парком науки и бизнеса г. Лахти (Финляндия) и Парком науки г. Йёнсуу (Финляндия).

Сегодня в рамках реализации этих соглашений Уральский лесной технопарк совместно с финскими партнерами реализует комплексный проект по вовлечению местных видов топливных ресурсов в топливный баланс Свердловской области. Пилотными муниципальными образованиями, на территории которых в настоящее время тестируются биоэнергетические технологии, оборудование и схемы организационно-методического взаимодействия с местными органами власти и управления по их внедрению, являются Тугулымский, Туринский и Новолялинский городские округа Свердловской области. Ключевыми мероприятиями этого комплексного проекта является разработка и внедрение локальных проектов по созданию биоэнергетической инфраструктуры и организации теплоснабжения объектов на основе использования биоэнергетических ресурсов из отходов лесозаготовок и деревообработки, а также проектов по утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) в муниципальных образованиях, предусматривающих использование биогаза в процессе организации теплоснабжения. Работа по проекту строится на принципах реализации государственно-частного партнерства и предусматривает совместное финансирование локальных проектов со стороны муниципальных бюджетов, частного бизнеса, бюджета Свердловской области и средств Финского государственного фонда поддержки технологических разработок и инноваций ТЕКЕС.

На протяжении всего периода своего существования Уральский лесной технопарк активно принимал участие в профильных выставках, форумах, симпозиумах и конгрессных мероприятиях.

20 октября 2011 года был принят Закон Свердловской области № 95-ОЗ «О технопарках в Свердловской области», которым регулируются отношения, связанные с

предоставлением органами государственной власти Свердловской области государственной поддержки управляющим компаниям, базовым организациям и резидентам технопарков. В марте 2012 года Министерство промышленности и науки Свердловской области провело аккредитацию организаций, заявившихся и претендующих на получение статуса технопарка. По результатам проведенной аккредитации Уральский лесной технопарк УГЛТУ был занесен в реестр технопарков Свердловской области под номером один. Безусловно, что успешное прохождение государственной аккредитации – это важнейшее событие в истории развития и становления Уральского лесного технопарка, позволяющее принимать участие в реализации региональных целевых программ и конкурсах на предоставление установленных областным законом мер государственной поддержки.

В марте 2012 года Ученым Советом УГЛТУ была одобрена и рекомендована к реализации Программа развития Уральского лесного технопарка на период 2012-2016 годов, разработанная в соответствии с целями и задачами Стратегии развития университета, утверждены новое положение о его деятельности и новые составы Наблюдательного и Экспертного советов.

Главной целью данной Программы определено стимулирование и повышение эффективности инновационной и научно-внедренческой деятельности в УГЛТУ, развитие предпринимательской активности сотрудников и студентов через организацию деятельности Уральского лесного технопарка как новой «точки роста» в инновационном секторе экономики Свердловской области, обеспечивающей коммерциализацию научно-технического потенциала вуза путем создания малых инновационных предприятий с участием УГЛТУ (Уральский лесной технопарк..., 2012).

Достижение этой цели предполагается через решение ряда задач, связанных с реализацией научно-технических разработок УГЛТУ, формированием инновационной инфраструктуры и созданием благоприятных условий для развития малого инновационного предпринимательства с участием УГЛТУ, основными среди которых являются (Уральский лесной технопарк..., 2012):

- развитие системы информирования субъектов инновационной деятельности УГЛТУ;
- развитие инновационной инфраструктуры УГЛТУ;
- интеграция УГЛТУ в инновационную инфраструктуру УрФО.

Для достижения цели и решения поставленных задач Программой предусмотрено выполнение комплекса мероприятий, которые сгруппированы по ряду направлений, а именно (*Уральский лесной технопарк: научно-инновационная программа, 2012*):

- организационные мероприятия;
- организация и участие в семинарах, выставках, конференциях и других конгрессных мероприятиях;
- подготовка и переподготовка кадров для инновационного бизнеса;
- разработка проектно-сметной документации на реконструкцию научно-производственной базы Технопарка;
- реконструкция и капитальное строительство;
- приобретение и монтаж оборудования для производства инновационной продукции;
- реализация инновационных и трансфертных проектов резидентами Технопарка.

Бюджетный эффект от реализации мероприятий Программы ожидается в виде формирования налоговых поступлений от деятельности малых инновационных предприятий, инкубированных в составе Уральского лесного технопарка, в бюджеты всех уровней.

Социальная эффективность мероприятий Программы будет выражена в создании новых высокопроизводительных постоянных рабочих мест, имеющих современное техническое оснащение, с уровнем оплаты труда работников выше среднего по экономике Свердловской области на 5-8%.

Согласно экспертной оценке, выполнение Программы в полном объеме позволит по итогам 2016 г. достичь следующих результатов (Уральский лесной технопарк..., 2012):

- обеспечить доведение не менее 10 научных разработок УГЛТУ до стадии промышленного освоения;
- создать не менее 12 новых малых инновационных предприятий с участием УГЛТУ для коммерциализации научных разработок структурных подразделений УГЛТУ;
- довести количество субъектов малого инновационного предпринимательства, заключивших договоры на осуществление производственно-хозяйственной деятельности в составе Уральского лесного технопарка (резидентов Технопарка) до 22 участников;
- обеспечить развитие не менее 5 субъектов малого инновационного предпринимательства - резидентов Технопарка до стадии ведения самостоятельного устойчивого бизнеса;
- вовлечь в процесс инновационного предпринимательства студенческое сообщество УГЛТУ (обеспечить создание не менее 7 субъектов малого инновационного предпринимательства, организованных студентами (или с их участием));
- увеличить вовлеченность профессорско-преподавательского состава УГЛТУ в инновационную деятельность в различных формах;
- привлечь внешние инвестиции (включая бюджетное финансирование) для организации инновационного процесса в УГЛТУ;
- предоставить для размещения новых инновационных высокотехнологичных производств лабораторные и производственно-хозяйственные помещения, обеспеченные оборудованием и инфраструктурой площадью не менее 4840 м²;
- довести объем инновационной продукции, произведенной действующими резидентами Технопарка, до 70 млн. рублей в год;
- создать не менее 69 новых высокопроизводительных постоянных рабочих мест в инновационном бизнесе;
- обеспечить объем инвестиций, направленных инвесторами на реализацию научно-внедренческих, учебно-консультационных и производственных проектов, реализуемых резидентами Технопарка, на уровне не менее 50,90 млн. рублей;
- привлечь в УГЛТУ не менее 17 грантов на выполнение научно-исследовательских работ и реализацию инновационных проектов Технопарка.

В рамках реализации данной Программы в 2012-2013 гг. в Уральском лесном технопарке создано четыре новых малых инновационных предприятия. Количество сотрудников предприятий технопарка по итогам 2013 года составило 29 чел., из них штатных – 17 чел. Объем производства инновационной продукции в 2013 году составил 7 455 тыс. рублей. Осуществлено внедрение трех инновационных разработок, среди которых:

- проект унифицированного манипуляторного трелевщика-погрузчика (УМТП) (в рамках договора с ОАО «Амкор» (Республика Беларусь) изготовлен промышленный образец. Разработанная технология лесопользования на основе УМТП запатентована и включена уставным вкладом УГЛТУ при регистрации МИП ООО «Эколестех»);
- технология производства водостойких древесно-стружечных плит на основе новых видов связующих (внедрено в производственную деятельность ООО «Первая лесопромышленная компания»);
- технология производства новых видов бытовой и гигиенической бумаги на основе смеси макулатуры и целлюлозы (внедрено в производственную деятельность ЗАО «Туринский целлюлозно-бумажный завод»).

Также в 2013 году на реализацию проектов предприятий – резидентов Уральского лесного технопарка были привлечены внешние финансовые ресурсы:

- грант Инфраструктурного ХАБа Свердловской области (500 тыс. рублей; МИП ООО «Бином»);

– грант Свердловского областного Фонда развития предпринимательства на изготовление опытно-промышленного образца газопиролизного теплогенератора (400 тыс. рублей; МИП ООО «Сфера»).

Промежуточные итоги реализации мероприятий Программы позволяют уже сегодня сделать вывод о повышении привлекательности УГЛТУ и формировании его имиджа как современного, инновационного вуза, конкурентоспособного на рынке образовательных услуг и комфортного для осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности. Кроме того, создание условий для организации и становления малых инновационных предприятий, временных творческих коллективов и ведения ими самостоятельной хозяйственной и инновационной деятельности по разработке и реализации наукоемкой товарной продукции можно считать вкладом УГЛТУ и Уральского лесного технопарка в реализацию Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года (Стратегии-2020). Поскольку согласно Программе социально-экономического развития Свердловской области на 2011-2015 гг., развитие малого и среднего предпринимательства, в первую очередь, в научно-технической и промышленной сферах, определено одним из основных инструментов достижения целей Стратегии-2020 (Закон № 36-ОЗ, 2011).

Список использованной литературы

1. *Радыгина С.В.* Создание технопарков как инструмент развития инновационной деятельности региона // Вестник Удмуртского университета. 2010. № 3. С. 46-49.
2. Уральский лесной технопарк: научно-инновационная программа / Под общ. ред. Е.Н. Старикова. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2012. 98 с.
3. Закон Свердловской области от 15 июня 2011 года № 36-ОЗ «О Программе социально-экономического развития Свердловской области на 2011 - 2015 годы» // Областная газета. 2011. № 212-215, 17 июня.

Рецензент статьи: профессор Уральского государственного лесотехнического университета, доктор экономических наук В.М. Пищулов.