

И. В. ВОЙТОВ

*доктор технических наук,
заместитель Председателя Государственного комитета
по науке и технологиям Республики Беларусь*

**РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В РЕГИОНАХ БЕЛАРУСИ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
(ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ)**

Основными приоритетами социально-экономического развития Республики Беларусь определен перевод экономики на инновационный путь развития, переход от материало- и энергоемкого к высокотехнологичному, ресурсосберегающему и экологически чистому производству, наращивание экспортного потенциала страны и совершенствование его структуры за счет востребуемой на мировых рынках наукоемкой и конкурентоспособной продукции.

Механизмом для достижения намеченных приоритетов является разработанная Государственным комитетом по науке и технологиям совместно с другими республиканскими органами государственного управления, местными исполнительными и распорядительными органами, Национальной академией наук Беларуси и утвержденная Президентом страны Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007 – 2010 годы. В ее основу положено поэтапное построение Национальной инновационной системы.

Республика Беларусь располагает мощным научно-техническим потенциалом, становящимся важнейшим инструментом повышения эффективности национальной экономики. В отраслях народного хозяйства интенсивными факторами производства обеспечивается около 90% прироста ВВП, что значительно выше показателей экономики советского периода (51%). Технологические инновации и внедрение новой техники обеспечивают ежегодное снижение энергоемкости ВВП более чем на 4%. Доля средств республиканского бюджета в общем объеме финансирования науки устойчиво составляет 50% и более. В последние годы стабилизировалась численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, на уровне около 70 человек на 10 тыс. человек, занятых в экономике. Возросла доля финансирования материально-технической базы науки в общем объеме средств бюджета, направляемых на финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности, увеличившись в 2 раза за последние годы. В стране созданы свободные экономические зоны, Парк высоких технологий, научно-технологические парки, научно-практические центры, инновационные центры, научно-технические центры в крупнейших объединениях и предприятиях, работает около 300 малых предприятий, специализирующихся в области новых и высоких технологий.

Пока не удалось до конца преодолеть отдельные негативные тенденции в сфере научной деятельности. Остаются несоответствующими современным требованиям значения такого показателя, как наукоемкость ВВП (менее 1%). Низка доля экспорта белорусской продукции с высоким уровнем наукоемкости (в пределах 3–4%). Неудовлетворительны темпы обновления основных средств, износ которых по отраслям экономики приблизился к отметке 65–70%, в том числе износ активной части основных средств составляет до 70–75% и более. Из числа созданных в последние годы в Беларуси технологий только 6–8% являются новыми за рубежом и лишь 2–3% – принципиально новыми. При этом в промышленности чрезмерно распространены традиционные технологии, их удельный вес в общем числе используемых технологий составляет около 80%.

Кадровый потенциал научно-инновационной сферы Республики Беларусь в основном сосредоточен в ее столице. На долю г. Минска, согласно данным Министерства статистики, на начало 2007 г. приходилось 63% от общего количества организаций (214 из 338 по республике) и 76% от общей численности работников (23209 чел. из 30544 чел. по республике), выполнявших научные исследования и разработки. Оставшиеся 24% распределялись между регионами следующим образом: Гомельская область – 8,8% (2701 чел.), Минская – 6,2% (1892 чел.), Витебская – 3,9% (91180 чел.), Брестская – 1,8% (547 чел.), Могилевская – 1,7% (527 чел.) и Гродненская область – 1,6% (488 чел.).

При этом численность научных работников высшей квалификации (кандидатов и докторов наук) в регионах составляет всего 16% от их общего количества по республике (638 из 3955).

Отстают от столицы регионы (за исключением Брестской области) и по уровню инновационной активности организаций промышленности. Если в целом по республике доля инновационно-активных промышленных предприятий в 2006 г. составляла 16,3%, то по Брестской области этот показатель был выше общереспубликанского – 23,2%. По остальным регионам уровень инновационной активности организаций промышленности ниже: по Гродненской области – 15,2%, по Гомельской и Могилевской – 14,4%, по Витебской – 12,6% и по Минской области – 12,4%. Вместе с тем необходимо отметить, что уровень инновационной активности в промышленности вырос по сравнению с 2005 г. по всем регионам: от 0,3 (по Минской области) до 5,9 (по Брестской области) процентных пунктов.

Инновационно-активные предприятия являются точками наиболее быстрого регионального экономического роста, вокруг которых формируется специфическая инновационная среда. Развитие таких предприятий на местах, в первую очередь в малых и средних городах, оказывает благотворное влияние на развитие экономики региона в целом. Указанному направлению организационной работы должно уделяться самое пристальное внимание со стороны как центральных, так и местных органов власти.

Ускорение перевода экономики каждого из регионов республики на инновационный путь развития является стратегической целью Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы. Ре-

гиональный раздел плана реализации указанной программы, утвержденный постановлением Правительства, предусматривает реализацию 235 проектов по созданию в областях республики новых предприятий и важнейших производств (45 проектов), новых производств на действующих предприятиях (88 проектов), модернизации производств на основе внедрения новых и высоких технологий (102 проекта). Указанные проекты охватывают практически все отрасли народнохозяйственных комплексов регионов: пищевую и перерабатывающую промышленность (35% от общего количества проектов), строительство и производство новых строительных материалов (15%), химическую и фармацевтическую промышленность (13%), машиностроение (10%), энергетику и энергосбережение (8%), социальную сферу, экологию, рациональное использование природных ресурсов, биобезопасность, торговлю (20%) и т. д.

На финансирование запланированных мероприятий по инновационному развитию регионов будет привлечено более 1600 млрд. руб. из различных источников, включая собственные средства организаций, средства инновационных фондов, кредиты белорусских и зарубежных банков и др.

Так, например, приоритетные направления перспективного плана инновационного развития Минской области в первую очередь ориентированы на:

- внедрение мировых стандартов качества продукции и защиты окружающей среды, новых импортозамещающих технологий на основе собственной сырьевой базы;
- освоение адаптивных ресурсо- и энергосберегающих, экологически безопасных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции на основе воспроизводства почвенного плодородия;
- освоение биотехнологий, новых ветеринарных препаратов, сбалансированных кормовых добавок, средств питания и защиты растений;
- освоение объектов малой энергетики, использующих нетрадиционные и возобновляемые виды энергии;
- новые материалы и новые источники энергии, работающие на местных видах топлива;
- технологии производства современных строительных материалов и строительства жилья с высокими энергосберегающими потребительскими качествами в сельской местности;
- экология и рациональное природопользование.

Инновационный путь развития экономики Витебской области предусматривает максимальное использование научного потенциала с целью разработки новых видов продукции, эффективных технологий, оборудования и других объектов. На повышение энергетической и экономической эффективности энергосистемы будет направлено значительное количество разработок.

Так, снижению энергопотребления и повышению эффективности работы котельных установок будет способствовать освоение производства и внедрение в коммунальное хозяйство области химических реагентов для удаления накипи.

Проекты по совершенствованию технологии изготовления кормовой добавки «Провит» на РУП «Новополоцкий завод БВК» и разработке новой кормовой

добавки «Сапропровит» на основе провита и сапропеля направлены на решение задачи государственной важности: наращивание объемов производства провита до 30 тыс. т в год и решение проблем экологии.

ПКУП «Биомехзавод бытовых вторресурсов» реализует инновационный инвестиционный проект по объекту «Предприятие по переработке твердых бытовых отходов в г. Новополоцке». Проект рассматривается как приоритетное направление в обращении с коммунальными отходами и реализуется во исполнение постановления Совета Министров Республики Беларусь от 27.02.2003 № 269 «О совершенствовании системы сбора (заготовок) использования некоторых видов вторичного сырья». Проект предполагает строительство мусороперерабатывающего завода для приема, сортировки и биомеханической переработки 65000 т твердых бытовых отходов в год с выделением вторичного сырья и пригодного для захоронения на полигоне балласта. Реализация проекта носит природоохранный характер.

На территории СЭЗ «Витебск» планируется к реализации инновационный инвестиционный проект «Производство пектина из отходов сахарного производства». Инициаторами проекта планируется строительство первой очереди предприятия по производству 600 т свекловичного пектина в год в различной упаковке. На втором этапе планируется освоить производство пектиносодержащих напитков в объеме не менее 2,5 млн. л в год. После проведения дополнительных научных исследований и согласования с соответствующими министерствами и ведомствами планируется освоить выпуск из отходов производства пектина гранулированного кормового продукта для сельскохозяйственных животных и птицы в объемах не менее 3,5 тыс. т в год. Все это позволит выгодно снизить затраты на производство. Предлагаемый технологический процесс выделения пектина осуществляется в мягких, щадящих для целевого продукта условиях и является экологически чистым.

В Гродненской области имеются благоприятные условия для дальнейшего развития инновационных производств, использующих выгодные агроклиматические и природные условия, местное сырье и работающих на потребительский рынок. Предусматривается дальнейшее укрепление материально-технической базы сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности, создание и внедрение новых энерго- и ресурсосберегающих и совершенствование существующих технологий переработки и хранения сельскохозяйственного сырья, повышение конкурентоспособности продовольственных товаров, их сертификации (в том числе экологической) с выходом на международные стандарты качества. Планируется в 2006–2010 годах реконструировать и оснастить современным технологическим оборудованием 153 молочно-товарные фермы, реконструировать по экологобезопасным, энергосберегающим технологиям 16 животноводческих комплексов по выращиванию и откорму КРС, 23 животноводческих комплекса по откорму свиней, 6 – птицефабрик. Для повышения устойчивости экономики региона и расширения его экспортного потенциала намечается осуществить модернизацию предприятий химической промышленности.

Помимо инновационных инвестиций, для обеспечения выполнения программ инновационного развития регионов необходимо в максимальной степени задействовать научно-технический потенциал как каждой из областей, так и республики в целом. Требуемый для этого механизм создан – это региональные научно-технические программы, перечень которых на текущую пятилетку утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 ноября 2006 г. № 1533. К настоящему времени сформированы и утверждены решениями облисполкомов научно-технические программы Брестской, Витебской, Гомельской и Могилевской областей с общим объемом финансирования по ним 5994 млн. руб., включая 1793 млн. руб. из республиканского бюджета. Вместе с тем из-за пассивной позиции Гродненского и Минского облисполкомов как государственных заказчиков научно-технические программы этих областей до настоящего времени не утверждены.

Одной из важнейших задач по формированию Национальной инновационной системы является создание и обеспечение эффективного функционирования инновационной инфраструктуры, которая представляет собой совокупность юридических лиц, ресурсов и средств, обеспечивающих материально-техническое, организационно-методическое, финансовое, информационное, консультационное и иное обслуживание инновационной деятельности. Таким образом, к инновационной инфраструктуре можно отнести те организации, которые способствуют осуществлению инновационной деятельности: научно-технологические парки, бизнес-инновационные центры, центры трансфера технологий, информационно-консалтинговые и маркетинговые центры, центры подготовки и переподготовки кадров для инновационной деятельности и другие подобные структуры.

На начало 2007 г. в Республике Беларусь функционировало около 50 организаций и их структурных подразделений, которые выполняли функции, свойственные для инновационной инфраструктуры. В их число входят Парк высоких технологий, Научно-технологическая ассоциация «Национальный инфопарк», 9 технологических парков, 5 инновационных центров, более 30 структурных подразделений учреждений образования, науки и промышленных организаций, оказывающих организационные, информационные, маркетинговые и иные услуги и содействующие коммерциализации результатов исследований и разработок, их передаче в производство.

Наиболее развитая инновационная инфраструктура сформирована в системе Министерства образования, в которой созданы 7 технопарков, 2 инновационных центра, 9 центров трансфера технологий, Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок, региональные маркетинговые центры. Университетскими центрами трансфера технологий и маркетинга в 2006 г. было получено свыше 1650 технологических предложений и 1600 запросов. При поддержке этих центров заключено свыше 700 сделок по передаче (приобретению) исключительных и неисключительных прав на результаты научно-технической и инновационной деятельности

На базе ведущих вузов страны организована подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для инновационной сферы республики (Рес-

публиканский институт инновационных технологий при БНТУ, Учебный научно-практический Центр Инновационного Менеджмента государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы», Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития экономики, техники и технологий, Институт бизнеса и менеджмента технологий БГУ, Академия управления при Президенте Республики Беларусь).

Центральное место в системе инновационных структур Министерства образования занимает Инновационное республиканское унитарное предприятие «Технопарк БНТУ «Метолит». В структуре Технопарка работают научно-производственные отделения по шести направлениям инновационной деятельности, функционируют 10 информационно-маркетинговых подразделений, в том числе 4 центра и отдела по международному научно-техническому сотрудничеству (Белорусский центр научно-технического сотрудничества с провинциями КНР, Белорусско-Китайский центр научных исследований в области дорожного строительства, Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий). Технопарком БНТУ «Метолит» учреждено 9 научно-производственных организаций, из них 2 – в 2006 г. (НП ДРУП «Новые оптоэлектронные технологии» и ООО «Центр внедрения отечественных технологий»). Кроме того, 4 предприятия являются постоянными клиентами технопарка.

Спектр услуг и продукции технопарка весьма широк – от новейших технологий в металлообработке, ресурсосбережении, обработке текстильных материалов до производства уникального медицинского оборудования. В частности, разработаны научные основы и созданы производственные участки по упрочнению изделий машиностроения и упрочняющим композиционным покрытиям. Продукция поставляется серийно как белорусским («Белкард», «Атлант», «Брестгазоаппарат», «БМЗ» и др.), так и зарубежным потребителям в Казахстан, Германию. Экономический эффект от внедрения этих технологий и применения упрочненных изделий составил за 5 лет свыше 3,5 млн. долларов США.

За 2006 г. технопарком и его 9 резидентами получена выручка от реализации товаров (работ, услуг), превышающая 10,5 млрд. руб. В виде налогов, сборов и иных обязательных платежей в республиканский бюджет, бюджетные и внебюджетные фонды выплачено свыше 1,5 млрд. руб. Объем реализации бизнес-услуг в области инновационной деятельности, оказанных технопарком своим резидентам и иным организациям, составил в 2006 г. свыше 150 млн. руб.

Динамично развивается ЗАО «Технологический парк Могилев», постоянно осваивающий новые направления, методы и формы организации инновационной деятельности и поддержки малых инновационных предприятий в Могилевском регионе. В 2006 г. резидентами Технопарка являлись 23 юридических лица и индивидуальных предпринимателя. Ими получена выручка от реализации товаров (работ, услуг), превышающая 4,6 млрд. руб. и уплачено налогов, сборов и иных обязательных платежей на сумму свыше 1 млрд. руб. (прирост по сравнению с 2005 г. составляет около 42%). Объем услуг и работ непосредственно технопарка составил около 500 млн. руб., из которых на развитие новых направлений деятельности направлено 27 млн. руб., в том числе и на организацию и про-

ведение первого в Беларуси конкурса инновационных проектов (прогноз на 2007 г. – 100 млн. руб.).

В результате проведения этого конкурса, в котором приняли участие 152 проекта, представленные белорусскими, российскими и латвийскими разработчиками, были отобраны проекты-призеры и организована работа по их информационному продвижению и реализации. В частности, призер конкурса – инновационный проект Могилевского государственного университета продовольствия «Разработка новых ресурсосберегающих технологий получения зерновых продуктов повышенной биологической ценности» получил финансовую поддержку из бюджета и в настоящее время реализуется совместно с РУП «Могилевхлебпром» как задание РНТП «Развитие Могилевской области».

В 2006 г. ЗАО «ТПМ» оказывало услуги по подготовке и сопровождению выполнения 28 инвестиционных проектов на сумму около 88 млн. долларов США, в том числе включенных в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы. В частности, при поддержке технопарка на УКПП «Завод по переработке масличных культур» реализуется проект по организации производства биотоплива из рапсового масла, в ОАО «Бабушкина крынка» – модернизации сыродельного производства (15,3 млн. долларов США) и т. д.

Технопарк СООО «Арвит-авто» оказывает комплекс информационных, маркетинговых, научно-технических, инжиниринговых и финансовых услуг инновационно-активным предприятиям, которые осуществляют производство автокомпонентов.

В 2006 г. суммарная выручка от реализации товаров (работ, услуг) технопарка и поддерживаемых им предприятий превысила 28 млрд. руб., при этом 64% от общего объема отгруженной продукции поставлялось на экспорт в Российскую Федерацию и страны дальнего зарубежья. На освоение новых направлений деятельности, в том числе и производственных, технопарком направлено в 2006 г. свыше 1 млрд. руб. собственных средств, аналогичную сумму планируется направить и в 2007 г. Распространение опыта по выполнению СООО «Арвит-авто» функций технопарка является весьма перспективным и полезным для активизации инновационной деятельности на промышленных предприятиях.

В совокупности тремя указанными выше научно-технологическими парками (ЗАО «Технологический парк Могилев», ИРУП «Научно-технологический парк БНТУ «Метолит», СООО «Арвит-авто») и их 32 резидентами получена выручка от реализации товаров (работ, услуг), превышающая 44 млрд. руб., уплачено налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджет, бюджетные и внебюджетные фонды на сумму около 8,6 млрд. руб.

Парк высоких технологий как один из элементов инновационной инфраструктуры работает в сфере информационно-коммуникационных технологий. Его резидентами на сегодняшний день являются более 25 организаций, кроме того, зарегистрирован ряд бизнес-проектов, которым оказывается государственная поддержка в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 г. № 12.

Хотя Парк функционирует немногим более полутора лет, об эффективности его работы свидетельствуют следующие цифры.

Численность персонала резидентов ПВТ на конец 2006 г. составила почти 2800 тыс. человек, при этом создано более 1000 новых рабочих мест. Выручка резидентов ПВТ в первом квартале 2007 г. составила более 23 млрд. руб. и выросла в 2,8 раза по сравнению с первым кварталом 2006 г. Соответственно экспорт продукции и услуг составил 8,8 млн. долларов США и вырос в 3,1 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. При этом импорт за первый квартал 2007 г. составил всего 11 тыс. долларов США.

Среднемесячная заработная плата работников организаций, ставших резидентами ПВТ, за год выросла с 553 тыс. руб. до 1 млн. 221 тыс. руб. Сборы бюджета по подоходному налогу, несмотря на его льготную ставку в 9%, выросли в 2 раза.

Пример ПВТ достаточно убедительно показывает, как может и должна развиваться инновационная инфраструктура.

Инновационная инфраструктура Национальной академии наук Беларуси представлена Инновационной ассоциацией «Академтехнопарк», учредителями и членами которой являются 20 академических организаций, а также Инновационным центром при Институте технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев). Кроме того, с участием организаций НАН Беларуси созданы 32 научно-инновационные, внедренческие и другие предпринимательские структуры. Объем выполненных ими работ в 2006 г. составил 31,5 млрд. руб. и вырос почти на 20% по сравнению с предыдущим годом.

В Инновационную ассоциацию «Академтехнопарк» на правах структурного подразделения входит Республиканский центр трансфера технологий. РЦТТ имеет 5 региональных отделений и 15 филиалов при учреждениях образования, науки, промышленных и иных организациях (из них 9 создано в 2006 г.).

В 2006 г. РЦТТ, его отделениями и филиалами было принято к работе 90 технологических предложений и 98 запросов, том числе 65 запросов зарубежных фирм.

Центром в 2006 г. подписано 11 соглашений в области трансфера технологий с организациями России, Великобритании, Китая, Италии и ЮАР. Представительство РЦТТ открыто в Китайско-Российском технопарке г. Чанчунь. В рамках реализации решений седьмой сессии Межправительственной белорусско-китайской комиссии по сотрудничеству в области науки и технологий активно развивается сотрудничество РЦТТ с Центром научно-технических обменов КНР, при котором в текущем году запланировано создать офис РЦТТ, что будет содействовать развитию технологического и торгово-экономического сотрудничества между нашими странами.

При поддержке РЦТТ заключены 4 сделки по передаче и приобретению прав на результаты научно-технической и инновационной деятельности, создано 1 новое предприятие по выпуску продукции с использованием результатов научно-технической и инновационной деятельности.

В системе НАН Беларуси действует также инновационный центр при Институте технологии металлов НАН Беларуси (г. Могилев). За 2006 г. количество ма-

лых инновационных предприятий, которым инновационный центр оказывал услуги и поддержку, выросло от 2 до 14, что свидетельствует о перспективности и востребованности деятельности данной структуры при академическом институте в Могилевской области. С участием инновационного центра в 2006 г. созданы 3 предприятия и 2 производства, осуществляющие выпуск продукции на основе результатов научно-технических разработок института. В частности, создано малое предприятие ООО «Могилевский завод технологической оснастки», осуществляющее выпуск литых заготовок с улучшенной структурой по ресурсосберегающим технологиям.

Помимо перечисленных выше, среди субъектов инновационной инфраструктуры следует назвать также такие организации, как ООО «Брестский инновационный бизнес-центр», ЗАО «Гомельский бизнес-инновационный центр», КУП «Минский областной инновационный центр», которые созданы в областях для содействия инновационному развитию регионов. Разворачивает свою деятельность Региональный центр промышленной субконтрактации, созданный при ОО «Минский столичный союз предпринимателей и нанимателей» как представительство Межрегионального центра промышленной субконтрактации и партнерства (г. Москва).

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2003 г. № 1685 «О мерах по стимулированию развития предпринимательства» в 2004–2005 годах областными исполнительными комитетами были приняты решения о создании новых технопарков в городах Брест (на базе Брестского инновационного бизнес-центра), Гомель (на базе СЭЗ «Гомель-Ратон»), Гродно (при Гродненском государственном университете им. Я. Купалы) и Новополоцк (при Полоцком государственном университете).

Вместе с тем принятые в областях решения по организации деятельности этих структур, а также перспективные планы по их развитию не выполнены в полном объеме. Не решены основные вопросы, связанные с обеспечением технопарков необходимыми помещениями для размещения их служб и малых инновационных предприятий. Реальные практические шаги в этом направлении сделаны только в Гомельской области: по распоряжению Президента Республики Беларусь передана из республиканской в коммунальную собственность неиспользуемая часть здания бывшего СКТБ «Ратон» для дальнейшего ее вноса в уставный фонд технопарка; Гомельским облисполкомом получено разрешение Совета Министров выступить в качестве основного учредителя технопарка; изыскиваются финансовые средства для реконструкции и ремонта передаваемых помещений и регистрации технопарка в качестве юридического лица.

Что касается Брестского, Витебского и Гродненского облисполкомов, необходимо рекомендовать им совместно с Министерствами образования, промышленности и другими заинтересованными коренным образом ускорить выполнение принятых решений по созданию новых технопарков с учетом тех задач, которые поставлены в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь

В целях создания благоприятных условий для развития инновационной инфраструктуры и повышения эффективности ее функционирования принят Указ Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры и внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 30 сентября 2002 г. № 495».

Этим Указом на законодательном уровне закреплены давно используемые на практике понятия: «инновационная инфраструктура», «центр трансфера технологий», «венчурная организация», «научно-технологический парк», «резидент технопарка», определены основные принципы и условия функционирования субъектов инновационной инфраструктуры и основные направления их деятельности.

В Положении определен порядок регистрации юридических лиц в качестве субъектов инновационной инфраструктуры с приобретением ими соответствующего статуса, приведен перечень документов, представляемых юридическим лицом в уполномоченный на это орган для регистрации и приобретения статуса субъекта инновационной инфраструктуры, установлен срок действия такого статуса – 3 года с возможностью его дальнейшего продления.

Принятый Указ позволяет в определенной степени устранить те пробелы, которые существовали в законодательстве Республики Беларусь в части функционирования инновационной инфраструктуры, предусматривает объединение разрозненно действующих инновационных структур в единую систему с целью увеличения их количества, в том числе инновационных предприятий, упорядочения их деятельности.

В целях реализации положений данного Указа Советом Министров Республики Беларусь принято постановление «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. № 1», а ГКНТ издан приказ от 23 апреля 2007 г. № 93 об организации работ по реализации Указа.

Принятые документы, несомненно, играют позитивную роль в обеспечении развития инновационной инфраструктуры. Однако принятый Указ касается только 3 видов субъектов инновационной инфраструктуры: технопарков, центров трансфера технологий и венчурных организаций.

В этой связи нормативная правовая база, регламентирующая создание и деятельность субъектов инновационной инфраструктуры, требует дальнейшего своего развития, в том числе в отношении мер стимулирующего характера как для этих субъектов, так и для их резидентов, а также для инвесторов, финансирующих инновационные проекты.

Условием для эффективного функционирования инновационной инфраструктуры является не только наличие ее субъектов (технопарков, инновационных бизнес-центров, центров трансфера технологий и иных структур), но и достаточного количества собственно малых инновационных предприятий и инновационных фирм. А это обстоятельство на сегодняшний день является наиболее слабым звеном. В этой связи значительные усилия должны быть направлены именно на становление инновационно-предпринимательского сектора, так как

он является «наполнителем» для создаваемой инновационной инфраструктуры, а также формирует рынок инноваций. Следует отметить, что в экономически развитых странах малое и среднее предпринимательство в инновационной сфере – первая по массовости и наиболее динамичная структурная составляющая инновационного потенциала. Для развития инновационной инфраструктуры необходимо в первую очередь создать условия для возникновения спроса на ее услуги.

К основным проблемам развития и обеспечения эффективного функционирования инновационной инфраструктуры Республики Беларусь можно отнести следующие:

- низкая инновационная восприимчивость промышленных предприятий, неразвитость малого инновационного предпринимательства и отсутствие заинтересованности частных предприятий в инновациях;
- недостаточный стимулирующий характер действующего законодательства для развития инновационного предпринимательства и коммерческого использования результатов исследования и разработок;
- отсутствие системной государственной поддержки как субъектов инновационной инфраструктуры, так потенциальных ее клиентов (резидентов технопарков, инновационных центров и т. п.), и отработанного механизма финансового обеспечения деятельности этих структур, в особенности на начальных этапах их создания;
- отсутствие сформировавшегося рынка инноваций и действенных механизмов передачи субъектам малого предпринимательства результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, технологических работ, выполненных за счет средств республиканского бюджета (в том числе безвозмездного).

В Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы поставлены задачи активизации инновационной деятельности в реальном секторе экономики, повышения эффективности работы существующих и создания новых субъектов инновационной инфраструктуры. Планируется, что к 2010 г. доля инновационно-активных предприятий составит не менее 25% от их общего количества (сейчас их порядка 14%), количество технопарков вырастет до 20, инновационных центров – до 8, центров трансфера технологий, информационных и маркетинговых центров, бизнес-инкубаторов – от 45 до 70.

Для решения этих задач и обеспечения развития организационной, производственно-технологической, финансовой, кадровой и информационной составляющих инновационной инфраструктуры необходимы следующие меры:

- совершенствование нормативной правовой базы в инновационной сфере, принятие на законодательном уровне норм экономического стимулирования инновационной деятельности, коммерциализации инноваций, создания и вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности;
- проведение эффективной государственной политики развития и поддержки малых предприятий в научно-технической сфере, оказание им посредством ин-

новационной инфраструктуры прямой финансовой, информационной и иной помощи при реализации проектов по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции;

- установление приоритетного порядка передачи неэффективно используемых помещений и иного имущества для вновь создаваемых субъектов инновационной инфраструктуры и их резидентов, освобождение этих субъектов на начальных этапах функционирования от налогов и платежей на землю, недвижимость;

- расширение источников финансирования расходов, связанных с созданием субъектов инновационной инфраструктуры, развитием их материально-технической базы, в первую очередь за счет привлечения средств учредителей, инновационных и иных фондов;

- актуализация и ввод до конца текущего года в постоянную эксплуатацию электронной биржи технологий Республики Беларусь, созданной на базе информационно-маркетинговых узлов и Интернет-порталов РЦТТ и Межвузовского центра маркетинга НИР;

- активное вовлечение в инновационную деятельность молодежи, в том числе путем проведения республиканских, отраслевых и региональных молодежных конкурсов на лучший инновационный проект, создания при региональных университетах отделений Информационного центра молодежной науки Министерства образования, организации на базе Республиканского информационного и социокультурного центра Национальной библиотеки Беларуси сайта инновационных проектов молодых ученых и предпринимателей;

- обеспечение подготовки и повышения квалификации специалистов республиканских и местных органов управления и работников инновационных структур путем проведения научно-практических и обучающих семинаров, курсов, стажировок и т. п.

Дальнейшая работа облисполкомов, Минского горисполкома, ГКНТ, НАН Беларуси, Минобразования по развитию и повышению эффективности научно-технической и инновационной деятельности в регионах должна осуществляться по следующим основным направлениям:

- укрепление управленческого звена, координирующего вопросы научно-технического и инновационного развития на региональном уровне (от области до района);

- сглаживание сложившихся диспропорций между промышленным, инновационным и научно-техническим потенциалом в регионах, повышение инновационной активности организаций реального сектора экономики, формирование региональных инновационно-промышленных кластеров;

- повышение уровня и значимости региональных научно-технических программ как основной составляющей научного обеспечения инновационного развития реального сектора экономики и социальной сферы регионов;

- разработка и принятие на уровне регионов мер экономического стимулирования инновационной деятельности предприятий и организаций, способствующих повышению их инновационной восприимчивости и активизации сотрудничества с научными учреждениями и университетами;

– развитие инфраструктуры обеспечения регионального инновационного развития (инновационно-технологических центров, центров трансфера технологий, информационно-консалтинговых центров по новым технологиям, энергосбережению и т. п.);

– подготовка и повышение квалификации научно-технических кадров, в том числе высшей квалификации, с учетом отраслевой структуры и потребностей народного хозяйства регионов;

– разработка и последовательная реализация мероприятий по повышению инновационной грамотности руководителей организаций и специалистов, по формированию позитивного общественного мнения и поднятию престижа белорусского ученого, участию молодежи в научно-технической и инновационной деятельности

А. В. ЩУКИН

кандидат юридических наук,

председатель Республиканского совета молодых ученых

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Республиканский совет молодых ученых совсем молодой. Он образован летом нынешнего года с целью развития движения молодых ученых республики. Движение молодых ученых является плодотворной идеей обеспечения преемственности научных поколений. Передача опыта научной деятельности, привлечение молодежи в науку предполагает целенаправленную работу по созданию ценностных ориентиров, которые позволят повысить созидательную силу знаний, обогатить новую смену ученых опытом и традициями работы видных белорусских ученых, показать безграничные возможности научных исследований.

Работа советов молодых ученых оправдывает себя как одна из наиболее приемлемых форм развития творческой активности молодежи с давних времен и в различных странах. Именно здесь для молодых ученых появляются дополнительные широкие возможности своей самореализации, демонстрации научных достижений, поиска новых контактов. Здесь происходит формирование ученых нового типа, которые осознают свою ответственность за судьбу будущих поколений, сохранение природных ресурсов и среды, гармоничное развитие личности, создание возможностей для ее полного и свободного развития.

С одной стороны, в его создании нет ничего нового. Национальные советы ученых давно образованы и действуют во многих странах мира. Например, в Российской Федерации образован и успешно действует Союз молодых ученых. Сейчас выработка единых принципов и целей движения молодых ученых выходит, скорее, на международный уровень, который представляет европейская федерация советов молодых ученых.