Александр Шумилин

Шумилин Александр Геннадьевич — председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, доктор экономических наук.

Aleksandr G. Shumilin — State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus.

Инновации — основной стратегический ресурс развития экономики

Тенденции развития мировой экономики свидетельствуют о возрастающем влиянии науки на темпы экономического роста. Современная наука является реальным национальным ресурсом, который при наличии эффективной государственной поддержки способствует быстрому росту экономики, укреплению суверенитета и безопасности страны.

Как отметил Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко, «...именно те страны, которые генерируют новые знания, имеют преимущество в коммерческом использовании этих идей в экспорте высокотехнологичной продукции, приносящей миллиардные прибыли. Более того, те, кто первым распространяет технологии, занимают лидирующие позиции в мире».

Сегодня белорусская наука играет ключевую роль в построении экономики знаний, реализации стратегии инновационного развития на основе внедрения лучших, соответству-

УДК 338.2(476)

Для решения наиболее значимых задач научно-технического и инновационного развития Республики Беларусь Президентом утверждаются приоритетные направления научно-технической деятельности. Определено, что в 2016–2020 гг. в этом качестве будут выступать энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика; агропромышленные технологии и производство; промышленные и строительные технологии и производство; медицина, фармация, медицинская техника; химические технологии, нефтехимия; био- и наноиндустрия; информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии; рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов; национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций. Исходя из этих приоритетов формируются национальные программы разного уровня, осуществляется частичное финансирование этих программ из республиканского бюджета.

Ключевые слова
Темпы экономического роста, белорусская наука, научно-технический прогресс, инновационное развитие.

ющих высшим технологическим укладам, результатов научных исследований и разработок в реальный сектор экономики.

Ученые всегда играли важную роль в основополагающие периоды становления страны. Например, открытие Припятского нефтяного бассейна, месторождений калийных и натриевых солей, минеральных вод явилось основой для создания минерально-сырьевой базы развития отраслей энергетики и химической промышленности.

На основе установления особенностей расположения залежей торфа, бурых углей и горючих сланцев с уникальными физико-химическими свойствами в республике сформировано новое направление их использования как важных видов местного топливного сырья.

Комплексные исследования проблем теплофизики, тепло- и массообмена и теплоэнергетики стали базой создания высокоэффективных энергосберегающих технологий и оборудования.

Обеспечению конкурентоспособности автомобилей, тракторов, другой техники крупнейшего в республике машиностроительного комплекса способствовали работы в области надежности машин и физики неразрушающего контроля. Значимым вкладом в развитие отечественного машиностроения стали работы по теории и технологии литейного производства.

Innovation — Basic Strategic Resource of Economic Development

In order to solve the most important problems of scientific-technical and innovation development of the Republic of Belarus the President approves the priority directions of scientific and technical activities. It is planned that in the 2016–2020 priority will be given to power engineering and energy efficiency, nuclear energy; agroindustrial technologies and production; industrial and building technologies and production; Healthcare, pharmacy, medical equipment; chemical technologies, petrochemistry; bio- and nano-industry; information-communication and aerospace technologies; rational nature management and deep processing of natural resources; national security and defense, protection against emergencies.
On the basis of these priorities national programs of different levels are formed and partial financing of these programs from the national budget is carried out.

Keywords
Economic growth rates, Belarusian science, scientific and technological progress, innovation development.

Выполнение исследований по космической тематике привело к успешному запуску первого белорусского спутника и созданию Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли, а сегодня и к запуску спутника связи и, соответственно, созданию собственной спутниковой связи.

Появление нового направления в науке Беларуси — биоорганической химии — обеспечило организацию производства оригинальных лекарственных препаратов и диагностических наборов для микроанализа, а также современных средств защиты и стимуляторов роста растений.

>> Сегодня белорусская наука играет ключевую роль в построении экономики знаний, реализации стратегии инновационного развития на основе внедрения лучших, соответствующих высшим технологическим укладам, результатов научных исследований и разработок в реальный сектор экономики.

Аграрная наука обеспечивает разработку стратегии и механизмов развития агропромышленного комплекса, создание эффективных технологий сельскохозяйственного производства, высококачественных сортов и гибридов растений, пород сельскохозяйственных животных и др.

Для решения наиболее значимых задач научно-технического и инновационного развития республики Президентом утверждаются приоритетные направления научно-технической деятельности. Определено, что в 2016–2020 гг. в этом качестве будут выступать энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика; агропромышленные технологии и производство; промышленные и строительные технологии и производство; медицина, фармация, медицинская техника; химические технологии, нефтехимия; био- и наноиндустрия; информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии; рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов; национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций.

Исходя из этих приоритетов формируются национальные программы разного уровня, осуществляется частичное финансирование этих программ из республиканского бюджета. Программы формируются таким образом, чтобы охватить весь инновационный цикл от зарождения идеи до воплощения ее в конкретный продукт или услугу, которые востребованы экономикой.

В стране разрабатываются государственные научно-технические программы (ГНТП); для решения единой научно-технической проблемы социально-экономического развития отрасли — отраслевые научно-технические программы (ОНТП); для решения наиболее значимых научно-технических проблем социально-экономического развития административно-территориальных единиц (регионов) — региональные научно-технические программы (РНТП). Завершаются научно-технические программы созданием новой или усовершенствованной технологии, новых видов продукции или услуг, инноваций, а также внедрением разработанных инноваций в производство и выпуском новой продукции.

Задания по проведению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ выполняются также в разделах научного обеспечения государственных программ (ГП).

За прошедший пятилетний период достигнуты значительные результаты в рамках научно-технических программ. Так, по сравнению с предыдущей пятилеткой объем выпуска продукции увеличился более чем в два раза — до 10,7 млрд долл. Значительно увеличилось и количество освоенных новшеств. Если в 2006–2010 гг. освоено почти 8 тыс. новшеств, то по итогам 2011–2015 гг. — почти 9,5 тыс. новшеств.

Коэффициент эффективности увеличился с 19 до 48, то есть более чем в 2,5 раза. Таким

образом, на каждый рубль бюджетных средств получено 48 рублей от реализации продукции, выпущенной по результатам научно-технических программ.

В период 2011–2015 гг. на действующих предприятиях было создано 186 новых производств с использованием новых технологий, разработанных по программам, модернизировано на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий 274 действующих производства.

Получено 857 патентов на изобретения, подано больше 1000 заявок на патентование изобретений.

Можно привести примеры лучших белорусских разработок, соответствующих мировому уровню.

В рамках ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» (госзаказчик Минпром) разработаны и производятся:

- колесный трактор «Беларус-3522» тягового класса 6 мощностью 340–380 л.с. для выполнения энергоемких работ в сельском хозяйстве, промышленности, строительстве и других отраслях;
- самосвал карьерный грузоподъемностью 180 т с электромеханической трансмиссией и ресурсом пробега не менее 1 000 000 км. Самосвал соответствует уровню лучших зарубежных аналогов, в то же время имеет меньшую высоту, ширину, радиус поворота, повышенную удельную мощность, его цена в 1,5–1,8 раза ниже по сравнению с конкурентами.

В рамках ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии — 2015» разработаны и внедрены:

- *в области сварки:*
  – инверторный источник сварочного тока с адаптивным управлением импульсным процессом дуговой сварки в защитных газах;

На каждый рубль бюджетных средств получено 48 рублей от реализации продукции, выпущенной по результатам научно-технических программ.

- *в области металлообработки:*
  – технология нанесения нанофазных покрытий нитридов интермиталида титан-алюминий, стабилизированных кремнием, для металлообрабатывающего инструмента;
  – технология изготовления из алмазосодержащих материалов сегментных коронок диаметром до 300 мм, предназначенных для обработки стройматериалов и горных пород;
  – технология изготовления сменных пластин из сверхтвердых композиционных материалов на основе кубического нитрида бора и тугоплавких соединений для механической обработки изделий из чугуна и стали.

В рамках ГНТП «Промышленные биотехнологии» разработано уникальное микроудобрение «Наноплант — Co, Mn, Cu, Fe» на основе наночастиц микроэлементов, превосходящее по эффективности удобрения на основе традиционных соединений микроэлементов при значительно меньшей дозе внесения.

Александр Шумилин

В рамках ГНТП «Новые технологии диагностики, лечения и профилактики» разработана технология трансплантации сердца больных с терминальной стадией сердечной недостаточности, в 2014 г. проведено более 150 трансплантаций.

Можно выделить разработку и изготовление системы аортального стентграфта для эндопротезирования аневризм грудной аорты при операциях с искусственным кровообращением. Стоимость единицы разработанного изделия — 1,5 тыс. долл., импортного аналога — 12–15 тыс. долл.

Разработана технология «Интекард-3-теле», которая позволяет организовать передачу информации о работе сердца пациентов по Интернету или мобильной связи в консультативный центр для проведения автоматизированной диагностики и формирования ЭКГ-заключения.

В рамках ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» разработано лекарственное средство флударабел, не имеющее аналогов в Беларуси и странах СНГ. По основным показателям оно соответствует лучшему мировому аналогу — препарату флудара (производство компании «Шеринг АГ», Германия), но в 1,5 раза дешевле, а по фармацевтической чистоте превосходит его. Флударабел относится к группе противоопухолевых лекарственных средств.

В рамках ГНТП «Оптиэл» разработана лазерная оптико-иммерсионная система для формирования микро- и наноструктур, не имеющая аналогов на мировом рынке высокотехнологичной продукции. Она предназначена для использования в составе многоканальных лазерных генераторов изображений при формировании субмикронных топологических структур на кремниевых пластинах.

В рамках ГНТП «Химические технологии и производства» разработан и внедрен в производство новый фотоотверждаемый ориентант с применением фоточувствительного полимера, с помощью которого усовершенствован технологический процесс получения широкотемпературных жидкокристаллических устройств.

В рамках ГНТП «Агропромкомплекс» разработаны:
- экскаватор-дреноукладчик с лазерным уклономером ЭТЦ-203;
- технология получения новых пробиотических микроорганизмов, обладающих комплексом ценных медико-биологических свойств, для производства бакконцентратов;
- система управления процессами производства молока, работающая по принципу «точно-вовремя».

В рамках ГНТП «Радиоэлектроника-2» разработан прибор наблюдения разведчика с ночным каналом со стробированием по дальности и телевизионным микродисплеем.

Обобщенный коэффициент эффективности за 2011–2015 гг. по ГНТП составил 53,67, по ОНТП — 8,1, по РНТП — 13,36, по научному обеспечению ГП — 1,66.

Следует отметить, что на период 2016–2020 гг. сформированы 17 научно-технических программ, ориентированных на разработку продукции с использованием технологий и производств, относящихся к пятому и шестому технологических укладам.

В приоритетном порядке в ГНТП нового цикла включены задания, направленные на разработку передовых технологий и новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции на основе собственной сырьевой и мате-

риально-технической базы, организацию ее серийного выпуска и перехода к пятому и шестому технологическим укладам.

Указом Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 г. № 31 утверждена Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг. (далее — Государственная программа). В программу включены 75 проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Беларуси, в сфере машиностроения, электроники, строительства, нефтехимии, медицины и фармации, энергетики, транспорта, сельского хозяйства.

В 2016 г. в рамках Государственной программы осуществлялась реализация 74 проектов 17 заказчиками.

За 2016 г.:
- на реализацию проектов привлечено 700 млн долл. иностранных инвестиций;
- выполнен ввод в эксплуатацию объектов по восьми проектам;
- осуществлен выход на проектную мощность по восьми проектам;
- объем производства инновационной продукции, созданной в результате реализации новых и переходящих проектов, превысил 156,1 млн долл., в том числе объем продукции на экспорт — более 136,6 млн долл.;
- объем добавленной стоимости, созданной в результате реализации новых и переходящих проектов, составил 30,9 млн долл.;
- доля экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг составила 32,4%;
- создано и (или) модернизировано 1430 рабочих мест.

В ходе реализации программы в 2016–2020 гг. предполагается сконцентрировать усилия на формировании и развитии следующих высокотехнологичных секторов национальной экономики:
- индустрия информационно-коммуникационных и авиакосмических технологий;
- атомная и возобновляемая энергетика;
- био- и наноиндустрия;
- фармацевтическая промышленность;
- приборостроение и электронная промышленность.

В Государственную программу уже включены 75 инновационных проектов в области энергетики, микроэлектроники, машиностроения, металлургии, медицины, фармации и медицинской техники, химических технологий и нефтехимии, сельского хозяйства, транспорта и др.

На технологиях пятого и шестого технологических укладов базируются 30 инновационных проектов. Объем финансирования на реализацию этих проектов составляет 72,0% от общего объема финансирования Государственной программы.

В целом среди включенных в программу инновационных проектов можно выделить следующие наиболее крупные:
- строительство Белорусской атомной электростанции. Это позволит создать новое энергетическое направление для Республики Беларусь. Станция строится по самым новым российским технологиям, которые лидируют сегодня на мировом рынке;
- организация производства по сборке легковых автомобилей в СЗАО «БЕЛДЖИ». Проект предполагает строительство первого в Республике Беларусь завода по CKD-сборке легковых автомобилей (мелкоузловая сборка комплектов автомобиля). Проект предусматривает применение современных технологий производства и контроля;

Александр Шумилин

• строительство завода по производству металлического листа и белой жести. Будет создано производство принципиально новой для Республики Беларусь, стран СНГ и ближнего зарубежья продукции — белой жести толщиной 0,11–0,5 мм (в СНГ производят жесть толщиной до 0,18 мм). Производство будет организовано на оборудовании ведущих мировых компаний.

Надо отметить, что высокотехнологичные проекты программы являются менее масштабными, но высокоэффективными и при незначительных финансовых вложениях дают существенный прирост экономических показателей.

Основными оценочными показателями инновационного развития Республики Беларусь являются «удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности» (далее — удельный вес отгруженной инновационной продукции) и «доля экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг» (далее — доля экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции).

Значение такого показателя, как *удельный вес отгруженной инновационной продукции* за 2016 г. — *15,0%, доля экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции* прогнозируется на уровне *33%*.

В республике постоянно совершенствуется нормативная правовая база, направленная на интенсификацию инновационного развития.

В 2016 г. ГКНТ велась работа по подготовке более 50 проектов НПА в сфере научно-технической и инновационной деятельности, а также охраны прав на объекты интеллектуальной собственности.

Из них в 2016 г. принято и издано:
• 6 законов Республики Беларусь;
• 1 международный договор;
• 3 указа Президента Республики Беларусь;
• 7 постановлений Совета министров Республики Беларусь.

Так, Указом Президента Республики Беларусь от 15 июня 2016 г. № 223 Белорусскому инновационному фонду (Белинфонду) предоставлено право долевого участия в совместном с ОАО «Российская венчурная компания» финансировании венчурных проектов на основании договора о совместной деятельности.

Еще одно важное направление инновационного развития — это создание соответствующей инновационной инфраструктуры. В республике сформирована сеть субъектов инновационной инфраструктуры, включающая 10 научно-технологических парков, 7 центров трансфера технологий, один инновационный фонд, один венчурный фонд.

Результаты деятельности данных субъектов за прошедшие годы значительны. Так, только в технопарках с 2012 по 2015 г. по резидентам почти в два раза увеличилось количество рабочих мест и объем производства инновационной продукции.

В стране планируется и далее развивать данное направление. К 2020 г. планируется открытие еще семи субъектов инновационной инфраструктуры.

Инновационное развитие Республики Беларусь во многом базируется на достижениях научно-технического прогресса и невозможно без широкого распространения и применения информации, содержащей сведения о научной и научно-технической деятельности и ее результатах, что предполагает доступность этой информации, а также определяет требования к ее актуальности и достоверности.

На данный момент проведена работа по формированию и реализации нового Перечня научных исследований и разработок по развитию ГСНТИ на 2016–2018 гг. и на перспективу до 2020 г.

В настоящее время в рамках развития телекоммуникационной инфраструктуры ведутся работы по дальнейшей интеграции академсети BASNET в региональную электронную инфраструктуру общеевропейской научно-образовательной сети GEANT, внедрению технологии аутентификации и авторизации пользователей в образовательных сетях, созданию беспроводной виртуальной сетевой инфраструктуры корпоративных сетей учреждений образования.

Реализуются мероприятия по разработке и внедрению ряда автоматизированных информационных систем: библиометрической оценки научной продуктивности и результативности деятельности исследовательских организаций и ученых; реферирования мультиязычных электронных массивов научно-технических публикаций в аграрных науках; комплексной оценки произведений изобразительного искусства на основе баз научно-технических данных; защиты информации электронной подачи заявок на объекты промышленной собственности в Национальный центр интеллектуальной собственности.

Запланировано создание национального базового элемента информационной инфраструктуры инновационной деятельности распределенной ИС (информационной системы) СНГ и других ИР (информационных ресурсов).

Для удовлетворения потребностей государственных органов, юридических и физических лиц в аналитической информации о выпускаемой продукции и оказываемых услугах в научной, научно-технической и инновационной сферах в 2016 г. выполнены работы по подготовке и изданию научно-технической и научно-методической литературы.

В то же время есть и нерешенные проблемы.

В последние годы не удалось изменить ряд негативных тенденций в области воспроизводства кадрового потенциала.

Статистика свидетельствует, что численность научных работников в республике за последнюю пятилетку сократилась более чем на 5 тыс. человек (на 16,2%), за 2015 г. численность научных работников снизилась более чем на 1000 человек (на 3,9%).

Сокращение численности научных работников высшей квалификации определяется прежде всего характером их возрастной структуры.

Так, в 2015 г. 36,1% исследователей с ученой степенью кандидата наук составляли лица старше 60 лет (в 2011 г. — 32,6%), с ученой степенью доктора наук — 79,6% (в 2011 г. — 69,4%).

Вместе с тем динамика возрастной структуры лиц, обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) и докторантуре, характеризуется положительными тенденциями.

Во-первых, начиная с 2014 г. наблюдается увеличение доли обучающихся в возрасте до 24 лет —

Беларусь активно осуществляет научно-техническое сотрудничество более чем с 40 странами мира, еще с 24 странами планируется установить более тесное сотрудничество.

с 7,5 % в 2013 г. до 11,7 % в 2015 г. Во-вторых, с 2014 г. наметилась стабилизация удельного веса обучающихся в возрасте до 30 лет на уровне около 60%. Таким образом, можно сделать вывод о тенденциях преодоления имевшего место в 2011–2013 гг. повышения удельного веса обучающихся старших возрастов.

Возрастная структура лиц, обучающихся в системе докторантуры, характеризуется преобладанием возрастных групп младше 50 лет. Доля этой группы за 2015 г. год увеличилась на 4% и составила 76,4%, что соответствует уровню 2012–2013 гг. При этом около трети от общей численности обучающихся составили лица младше 40 лет.

Действующая система оплаты труда научных работников позволяет дифференцированно подходить к оплате их труда в зависимости от наличия ученой степени и звания. Так, законодательством предусмотрена возможность ежегодного установления ежемесячных доплат за ученые степени и звания в размере, кратном тарифной ставке первого разряда.

Одним из применяемых сейчас механизмов материального стимулирования труда научных работников является развитие системы стипендий и грантов.

В целях стимулирования развития творческой инициативы молодых ученых назначается до 100 стипендий Президента Республики Беларусь для талантливых молодых ученых, работающих в организациях, выполняющих научные исследования и разработки в области естественных, технических, социальных и гуманитарных наук.

Также установлено, что руководителям и специалистам организаций науки, образования, здравоохранения, культуры, внесшим значительный вклад в развитие соответствующей отрасли и участвующим в научных исследованиях, инновационных проектах, имеющих приоритетное значение для реализации государственных программ и важнейших направлений социально-экономического развития Республики Беларусь, ежегодно предоставляется до 30 грантов Президента Республики Беларусь в каждой из названных областей.

Еще одним из важнейших направлений инновационной политики Республики Беларусь является развитие международного сотрудничества в научной и научно-технической сферах. Способность обмениваться достижениями в области научно-технического прогресса большинством стран расценивается не менее высоко, чем способность генерировать их.

Беларусь активно осуществляет научно-техническое сотрудничество более чем с 40 странами мира, еще с 24 странами планируется установить более тесное сотрудничество.

Только за 2016 г. было организовано и проведено десять заседаний межправительственных комиссий по научно-техническому сотрудничеству с коллегами из Санкт-Петербурга, Азербайджана, Венгрии, Индии, Ирана, Монголии, Пакистана, Сербии, Украины, а также с Кубы. Состоялись встречи с представителями деловых и дипломатических кругов Кореи, Китая, Литвы, Ирана, Турции, Ассоциации европейского бизнеса, ЕЭК ООН и др.

Результаты проделанной работы:
- реализованы совместные проекты с Россией, Китаем, Литвой, Латвией, Сербией, Индией, Казахстаном, Вьетнамом;
- расширилась география стран, с которыми организовано научно-техническое сотрудничество; *впервые проведены заседания комиссий по научно-техническому сотрудничеству с Венгрией, Кубой, Монголией, Азербайджаном*;
- заключены новые международные договоры с Грузией, Турцией, Саудовской Аравией, ОАЭ, а также с Шанхаем (как китайским городом центрального подчинения);
- усилено сотрудничество в научно-технической и инновационной сферах с государства-

ми, имеющими высокий инновационный потенциал, — Германией, Кореей, Италией, Японией, Швейцарией.

Реализуются восемь научно-технических программ Союзного государства, в том числе «Разработка космических и наземных средств обеспечения потребителей России и Беларуси информацией дистанционного зондирования Земли» («Мониторинг-СГ»), «Исследования и разработка высокопроизводительных информационно-вычислительных технологий для увеличения и эффективного использования ресурсного потенциала углеводородного сырья Союзного государства» («СКИФ-Недра»), «Разработка нового поколения электронных компонентов для систем управления и безопасности автотранспортных средств специального и двойного назначения» («Автоэлектроника»), «Разработка критических стандартных технологий проектирования и изготовления изделий наноструктурной микро- и оптоэлектроники, приборов и систем на их основе и оборудования для их производства и испытаний» («Луч») и др.

Разрабатываются проекты концепций 34 новых союзных программ. Среди них наиболее значимые: «Разработка технологий, материалов и оборудования для производства методами аддитивных технологий» («Аддитивность»); «Разработка инновационных геногеографических и геномных технологий идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства» («ДНК-идентификация»); «Разработка технологий изготовления мобильных цифровых оптикоэлектронных локаторов нового поколения для перспективных информационно-измерительных систем двойного назначения» («Призма»); «Разработка перспективных средств для автоматизированного генетического анализа» («ГенАвтоматика»).

Впервые создан Российско-белорусский фонд венчурных инвестиций. Общая сумма инвестиций — 1,4 млрд российских рублей (более 20 млн долл.). Обсуждается создание таких фондов с Китаем и другими странами.

Белорусскими и европейскими экспертами развернута работа по подготовке второго «Обзора инновационного развития Республики Беларусь». Расширено участие белорусских ученых в реализации проектов по программе Союзного государства «Горизонт-2020» — в настоящее время белорусские ученые уже участвуют в 23 проектах.

В 2016 г. подписаны контракты на реализацию двух научно-инновационных проектов. Например, в проекте MESMERISE УП «АДАНИ» участвует в разработке и тестировании неинтрузивного сканера с высокой разрешающей способностью и уникальными свойствами, которые позволят распознавать спрятанные внутри тела человека химикаты и предметы и выявлять иные аномалии размером от 100 г.

Создавая рыночные механизмы внедрения разработок, необходимо обеспечить их венчурным капиталом. С этой целью *впервые* создан Российско-белорусский фонд венчурных инвестиций. Общая сумма инвестиций — 1,4 млрд российских рублей (более 20 млн долл.). Обсуждается создание таких фондов с Китаем и другими странами.

Создание подобных фондов соответствует опыту передовых стран, где венчурная индустрия является одним из основных элементов

Александр Шумилин

успешного инновационного развития. Так, в США при объеме венчурных инвестиций 0,2% от объема ВВП доходы предприятий, получивших эти инвестиции, составляют почти 18% от ВВП.

Организованный совместно с Российской Федерацией фонд венчурных инвестиций позволит:
- создать новый механизм формирования венчурной индустрии в целях развития инновационного предпринимательства;
- использовать возможности Российской венчурной компании для выведения акций белорусских предприятий на фондовый рынок России и других стран для привлечения финансовых ресурсов;
- белорусским специалистам приобрести опыт в сфере рыночных венчурных инвестиций и оценки венчурных проектов.

Важнейшая сфера капиталовложений — инновации, то есть создание новой, наукоемкой продукции, конкурентоспособной на мировом рынке.

Взаимодействие регионов Беларуси и России на протяжении длительного времени играет роль фактора, вносящего весомый вклад в позитивную динамику развития экономических связей и рост товарооборота между Россией и Беларусью.

В этом году запланировано проведение совместного заседания коллегий ГКНТ и Минобрнауки России, девятого заседания Белорусско-Российской комиссии по научно-техническому сотрудничеству, IV Форума регионов Беларуси и России, Дня белорусской науки в Москве и др.

В последнее время представители бизнеса и финансовых структур Беларуси и России все больше внимания уделяют сотрудничеству двух стран, а также планируемым на 2016–2020 гг. научно-техническим программам Союзного государства и новым проектам Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств — участников СНГ.

Также были сформированы и расширены приоритетные направления научно-технического и инновационного сотрудничества на период 2015–2017 гг. в рамках Союзного государства. Это наращивание потенциала в области космических технологий, создание высокопроизводительных систем и технологий обработки информации для различных отраслей экономики, наноматериалы и нанотехнологии, генная инженерия и биотехнологии.

Общим для наших государств является и понимание необходимости дальнейшей интеграции в научно-технической и инновационной сферах с учетом изменяющегося мира и условий развития Союзного государства. Это, а также расширение перечня интеграционных механизмов, регионального и государственно-частного взаимодействия является гарантией успеха наших совместных программ, дает реальную возможность выйти на международный уровень, обеспечить конкурентоспособность инновационных разработок и результатов научно-исследовательской работы, фундаментальных исследований.

Мир быстро меняется, и сегодня многие российские компании и научные организации уже мало знают о разработках и достижениях своих коллег из Республики Беларусь. Поэтому как никогда актуальным становится развитие межгосударственной системы научно-технической информации. Используя этот ресурс, мы сможем обеспечить создание единого информационного пространства для оперативного обмена научно-технической информацией.

Подводя итог, можно сказать, что важнейшая сфера капиталовложений — это инновации, то есть создание новой, наукоемкой продукции, конкурентоспособной на мировом рынке. А для этого необходимо сконцентрировать научно-технический потенциал наших стран на прорывных научных исследованиях и разработках, обеспечить их практическое внедрение в производство.

ПЭС 17023 / 13.02.2017