

теплоутилизатора для конкретного животноводческого помещения и экономическое обоснование целесообразности его применения.

### Литература

1. ФГНУ «Росинформагротех» Научный аналитический обзор [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)
2. Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства <http://belagromech.basnet.by>
3. Гургенидзе И.И. Энергоемкость производства животноводческой продукции и приоритетные направления ее снижения // И.И. Гургенидзе // Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии. - Гродно, 1997, Ч.1.-С.259-266

## НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Мучинский А.В., к.т.н., доцент, Горустович Т.Г.

*Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск*

Эффективным инструментом перехода экономики страны на инновационный путь развития, построения постиндустриального информационного общества в рамках белорусской модели развития должна стать активно формирующаяся (особенно в последние пять лет) Национальная инновационная система (НИС) Беларуси.

Исходя из потребностей становления НИС и развития инновационной экономики Указом Президента Республики Беларусь от 26 марта 2007 года № 136 утверждена Государственная программа инновационного развития на 2007–2010 годы (ГПИР), направленная на решение фундаментальной задачи – перевода национальной экономики в режим интенсивного развития в рамках белорусской экономической модели. Полномасштабная, не имеющая аналогов в прошлом, эта программа охватила практически все отрасли народного хозяйства – от ядерной энергетики до производства медицинского инструментария – и стала грандиозным народнохозяйственным планом развития Республики Беларусь.

В выполнении мероприятий ГПИР задействованы практически все предприятия и организации отраслей экономики и регионов страны. К концу пятилетки все они должны выйти на новый технологический уровень. Сейчас идет последний год реализации программы, и можно говорить о ее предварительных итогах. Если 2007 год был годом становления, то в 2008 году в процесс реализации проектов программы включились все 36 государственных заказчиков, включая республиканские органы государственного управления и иные организации, облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси, администрацию Парка высоких технологий.

В 2009 году введено в эксплуатацию 213 производств, из них 31 важнейшее и 82 новых. Модернизировано 99 производств на действующих предприятиях.

Общие инвестиционные затраты, связанные с реализацией инновационных проектов ГПИР, в минувшем году составили 7 287 038,1 млн. рублей. Объем инновационной продукции, произведенной в результате реализации инновационных проектов в период выполнения этапов от ввода в эксплуатацию до выхода на проектную мощность, составил 5 069 845,699 млн. рублей. В целом, в рамках выполнения мероприятий ГПИР в 2007–2009 годах введено в эксплуатацию 650 производств, из которых 357 уже вышли

на проектную мощность. В результате реализации проектов ГПИР в 2007–2009 годах в республике создано или модернизировано около 10 тыс. рабочих мест.

Наиболее эффективной формой использования бюджетных средств при проведении исследований и разработок и последующего освоения их результатов являлись государственные научно-технические программы, при этом их сравнительная эффективность из года в год увеличивается. Так, в 2006 году на 1 рубль вложенных затрат из республиканского бюджета осуществлен выпуск продукции на 8,3 рубля, в 2007-м – на 10,7 рубля, в 2008-м – на 23,2 рубля, а в 2009-м – на 25,5 рубля. на проектную мощность, составил 5 069 845,699 млн. рублей. В целом в рамках выполнения мероприятий ГПИР в 2007–2009 годах введено в эксплуатацию 650 производств, из которых 357 уже вышли на проектную мощность.

В результате реализации проектов ГПИР в 2007–2009 годах в республике создано или модернизировано около 10 тыс. рабочих мест. В ближайшей пятилетке будет продолжена планомерная работа по переводу страны на инновационный путь развития. С этой целью разрабатывается новая Государственная программа инновационного развития, концепция которой одобрена Советом Министров. Национальный центр интеллектуальной собственности (НЦИС) ГКНТ полагает, что промышленные предприятия должны содержать в штате хотя бы одного специалиста, который, помимо специальных знаний в своей области, ориентировался бы в вопросах авторского права или промышленной собственности. Объекты ИС должны быть учтены, а выпускаемые товары защищены патентами.

Статистика свидетельствует о позитивной динамике в развитии инфраструктуры ИС и охраняемых объектов на протяжении последних лет. Так, в 2009 году количество заявок на изобретения возросло на 55 % к уровню 2008-го, действующих патентов на изобретения – на 16 % до 3718, на полезные модели – на 12 % до 2539. В частности, в прошлом году ГСКБ по зерноуборочной и кормоуборочной технике запатентовало технологию обмолота и сепарации зерновой культуры на самоходной зерноуборочной машине, использование которой позволяет значительно повысить производительность. Запатентованы разработки, касающиеся энергетики. Институт физики НАН Беларуси стал патентообладателем за способ преобразования энергии Солнца в электрический ток. Получен патент на технологию получения наноразмерных частиц карбида титана, которая может использоваться в автомобильной и авиационной промышленности. К началу 2010 года в Беларуси действовало 10649 патентов на изобретения, в том числе на полезные модели – 2675, на промышленные образцы – 1085. В республике зарегистрировано 90 399 товарных знаков. В 2009 году белорусские предприятия увеличили количество товарных знаков, зарегистрированных в России, на 40 % к уровню 2008 года – до 233. Об активизации отечественного рынка интеллектуальной собственности свидетельствует рост в минувшем году количества заключенных лицензионных договоров на 50 % к уровню предшествующего года – до 670.

В ряде отраслей Беларусь сегодня обладает ноу-хау мирового уровня. Это разработки в области лазерно-оптической техники, теоретических основ автоматизированного управления характеристиками стальных деталей, технологии получения новых материалов и веществ.

Наибольший вклад в экспорт высокотехнологичной продукции вносят Минпром, концерн «Белнефтехим», Минсвязи, Минторг, Минстройархитектуры и другие отраслевые министерства и ведомства. В 2008 году доля высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта составила около 4,0 % (1430,8 млн. долларов), в 2009-м – около 6,0 % (1372,9 млн. долларов). Главой государства поставлена задача достигнуть к 2015 году увеличения доли высокотехнологичной продукции не менее чем в три раза по сравнению с 2008 годом (до 14,0 % общего объема экспорта).

Важно наращивать диверсифицированные связи с государствами – членами ЕврАзЭС и СНГ, с Евросоюзом, Китаем, Индией, другими крупными азиатскими партнерами, не ослабляя при этом внимания к открывающимся возможностям в Латинской Америке и Африке.

Развитие инновационных производств требует дальнейшей существенной активизации усилий, в том числе за счет создания условий для привлечения в эту сферу иностранных инвестиций, технологий и менеджмента. Для этого необходима ускоренная разработка нормативно-правовой базы, обеспечивающей существенное стимулирование развития инновационных производств, включая комплекс организационных, налоговых и других стимулов. В результате должна произойти серьезная переориентация финансовых, материальных и трудовых потоков в экономике в пользу высокотехнологичных отраслей.

### Литература

1. Войтов И. Будущее страны определяют инновации. // Экономика страны №2 , 2010.
2. Инновации – фактор экономического роста / П.Г. Никитенко, А.В. Марков, И.И. Сержинский, В.А. Колотухин; Под ред. П.Г. Никитенко. – Мн.:НО ООО «БИП-С», 2003. – 85с.
3. Инновационные проекты и разработки организаций Министерства образования Республики Беларусь [Электронный ресурс] : база данных / Межвузовский центр маркетинга научно-технологических разработок. – Минск : М-во образования Респ. Беларусь, 2008. – Режим доступа : <http://www.icm.by/search/index.do> . – Дата доступа : 22.06.2008.
4. Кратенок В.Е. Формирование национальной инновационной системы в Республике Беларусь: опыт и особенности [электронный ресурс]. – Режим доступа - [http://www.icsti.su/base/sem\\_unido/files/kratenok\\_eng.dos](http://www.icsti.su/base/sem_unido/files/kratenok_eng.dos)
5. Марков А.В. Механизм стимулирования научно-исследовательской деятельности в Беларуси // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. 2005. №9. С. 31 – 40.
6. Резиденты Парка высоких технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа - <http://www.park.by/residents/>
7. Сержинский И.И, Колотухин В.А. Финансирование инновационной деятельности: совершенствование подходов // Финансы, учет, аудит. 2007. №4. С. 27 – 28.
8. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2009. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Мн., 2009.
9. Тур А.Н. Цели, задачи и приоритеты в Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006-2010 годы: пособие для студентов и учащихся / Тур А.Н., Плотницкий М.И. – Минск: Мисанта, 2007. –с. 73
10. Хрусталева Б.М. Три звена успешного развития экономики страны [электронный ресурс]. – Режим доступа -<http://www.priem.bntu.by/ru/conference/congrcs/sftn/bmxrustalev/>