

инвестпроекта с организацией производства других медицинских изделий из льноволокна (нетканого полотна, ватных шариков и др.) планируется к 2015 году.

На республиканском унитарном предприятии «Новополоцкий завод белково-витаминных препаратов» выпущена опытно-промышленная партия биологических пестицидов и инсектицидов. В отличие от химических препаратов для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями растений биопестициды «Фрутин» и «Фитопротектин» и биоинсектицид «Бацитурин» безопасны для млекопитающих, птиц и пчел, так как не образуют токсических соединений в воздухе и воде. Кроме того, биопрепараты не обладают фитотоксичностью, не ухудшают вкусовых свойств плодов, не уменьшают биологическую ценность. Альтернативные средства защиты растений получены путем выращивания спор и антимикробных бактерий на вторичных продуктах свеклосахарного производства и методом глубинного выращивания бактерий на ячменной муке, мелассе и кормовых дрожжах. Новополоцкий завод БВК является единственным в Беларуси предприятием по выпуску провита — натуральной кормовой добавки для животноводства, включенного в госпрограмму импортозамещения. В 2011 г. запланировано произвести 31 тыс. т. На протяжении последних нескольких лет завод испытывал финансовые трудности, однако уже в мае июне рентабельность произведенной продукции составила 20 %.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Т.Г. Горустович, ассистент, Е.В. Гриневич, ст. преподаватель

Из 6 тысяч определяющих технологий, используемых в настоящее время в экономике Беларуси, 79 % относятся к традиционным, 15,8 % — к новым и только 5,2 % — к высоким. Согласно статистическим данным, в настоящее время в промышленности Республики Беларусь инновационно активные предприятия составляют менее 12 %. В 2009 г. произошло сокращение числа предприятий, осуществляющих технологические инновации, на 137 единиц. В то время как в США средний показатель инновационной активности около 30%, по странам Организации экономического развития и сотрудничества он находится в пределах от 25 до 80%. В странах ЕС среди инновационных предприятий также выделяют: стратегических инноваторов — на их долю приходится 20 % всех инновационно активных предприятий; неустойчивых инноваторов — примерно 30 % предприятий; модификаторов технологий — 25 %; предприятия, использующие чужие технологии, — около 20 %.

В Беларуси за 2011–2015 годы планируется построить ветропарки суммарной электрической мощностью 365–385 МВт. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и использованию собственных энергоресурсов в Беларуси за пятилетие должен составить более \$8,6 млрд. Запланированы строительство и модернизация 221 энергоисточника на местных видах топлива суммарной электрической мощностью 120,3–128,3 МВт и тепловой мощностью 1383 МВт. Предполагается возведение 102 биогазовых комплексов в организациях сельского и жилищно-коммунального хозяйства, микробиологической промышленности и на полигонах коммунальных и бытовых отходов суммарной электрической мощностью 77,8 МВт, строительство и восстановление 35 ГЭС суммарной электрической мощностью около 120 МВт. Планируется внедрение 184 геотермальных установок для нужд горячего водоснабжения, а также 166 тепловых насосов для использования низкопотенциальных вторичных энергоресурсов и геотермальной энергии.

В Беларуси к 2012 году планируется завершить новые крупные проекты по строительству 8 биогазовых установок и комплексов электрической мощностью от 1 до 3 МВт, работающих на отходах сельскохозяйственного производства. Кроме того, с помощью иностранных инвесторов планируется в этот же период построить 6 биокомплексов на очистных сооружениях и 5 биокомплексов на предприятиях «Белгоспищепрома» (спиртзаводы). В реализации проектов по переработке органических отходов в Беларуси участвует крупная австрийская компания TDF Ecotech AG. До 2015 года компания будет осуществлять прямое инвестирование проектов в сумме до 50 млн. евро в год. Проекты включают установки на СПК «Агрокомбинат Снов» (мощность 2 МВт), в деревне Паль Невшижского района (1 МВт), на полигоне «Тростинец» в Минске (1,5 МВт).

В настоящее время в Беларуси действует свыше 6,3 тыс. комплексов крупного рогатого скота, более 100 свиноводческих и 48 птицеводческих комплексов. Беларуси следует пристальное внимание уделить переработке твердых бытовых отходов, которых в республике ежегодно образуется около 128 млн.т. В целом в Беларуси перерабатывается лишь 16 % отходов.

В настоящее время в Беларуси реализуются проекты по использованию местных видов топлива, включающих мини-ТЭЦ в городах Пружаны (мощность 2,7 МВт), Речица (1,5 МВт), Петриков (1,2 МВт), в ОАО «Фандок» (1,6 МВт). На перспективу до 2015 года прорабатывается вопрос об использовании торфяного топлива на Лунинецкой районной котельной и Барановичской ТЭЦ РУП «Брестэнерго», Зельвенской конденсационной электростанции РУП «Гродноэнерго».

Строительство девяти горнодобывающих предприятий планируется начать в Беларуси в текущей пятилетке, сообщили в департаменте по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды. Это предусмотрено программой освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы Беларуси на 2011–2015 годы и на период до 2020 года. Горнодобывающие предприятия появятся на базе месторождений железных руд, горючих сланцев, бурых углей, калийных солей, строительного камня, гипса, известкового трепела, стекольных песков, сапропелевых удобрений. В 2011 году ведется активная работа по привлечению в эти проекты иностранных инвесторов. Ожидается, что строительство некоторых горнодобывающих предприятий начнется в уже 2012 году. В Беларуси выявлено свыше 10 тыс. месторождений различных видов полезных ископаемых, важнейшими из которых являются месторождения топливно-энергетических ресурсов — нефти, торфа, бурых углей и горючих сланцев, а также калийных и каменной солей и разнообразных полезных ископаемых, используемых для производства строительных материалов. Программа освоения месторождений полезных ископаемых и развития минерально-сырьевой базы на 2011–2015 годы и на период до 2020 года направлена на интенсификацию разработки недр Беларуси. Ставится задача максимально обеспечить предприятия республики минерально-сырьевыми ресурсами, увеличить экспортный потенциал, снизить зависимость экономики от импорта минерального сырья. Реализация мероприятий программы позволит к 2015 году увеличить добычу калийных солей на 15 %, каменной соли — на 82 %, цементного сырья — на 32 %, доломита — на 11 %, строительного камня для производства щебня — на 54 %, стекольного сырья — на 41 %, природных строительных материалов — на 58 %, торфа — на 115 %.

Крупная немецкая компания «Ферросталь» готова участвовать в создании в Беларуси высокотехнологичных производств, сообщили в пресс-службе Государственного комитета по науке и технологиям. Рассматриваются перспективы строительства производства высокоточного литья из серых чугунов высоких марок и высокопрочных чугунов с шаровидным и вермикулярным графитом для нужд моторостроения Беларуси мощностью до 50 тыс. т в год. Не менее интересный совместный проект может получиться и на ПО «БелАЗ». Речь идет о создании литейного производства для изготовления деталей вагонов. Компанией по всему миру реализовано свыше 200 проектов. Объем капиталовложений «Ферросталь Индустриаланген ГмбХ» превышает \$18 млрд. Конструкторы ОАО «БелАЗ» работают над тем, чтобы в 2012 году произвести опытный образец карьерного самосвала грузоподъемностью 420–450 т. Предприятие занимает треть мирового рынка карьерных самосвалов и входит в группу ведущих мировых концернов по производству карьерной техники и выпустило 500-й самосвал БелАЗ-7530 грузоподъемностью 220 т. В настоящее время производство самосвалов грузоподъемностью 220 т увеличилось в 3,5 раза по отношению к 2009 году. Так, в 2010 году завод выпустил 128 таких карьерных машин. Контрольная цифра на 2011 год — 140–145 единиц. БелАЗы этой серии работают более чем в 20 карьерах России, Австралии, Китая, ЮАР, Венесуэлы, Сербии. Самосвал грузоподъемностью 220 т является лауреатом конкурса «Лучшие товары Республики Беларусь на рынке Российской Федерации» в рамках программы «100 лучших товаров России».

ОАО «Белшина» планирует увеличить производство цельнометаллокордных шин до 500 тыс. в год. На это рассчитан инвестиционный проект по техническому перевооружению производства грузовых цельнометаллокордных шин. В 2010 году закуплен и установлен новый сборочный комплекс по производству ЦМК шин фирмы VMI (Нидерланды), на котором освоено производство четырех моделей цельнометаллокордных шин. Проект

также включает установку дополнительно двух комплексов для сборки ЦМК шин с посадочным диаметром от 19,5 до 24 дюймов, линию по раскрою и стыковке металлокордных слоев каркаса и брекера, установку по нанесению разделительной смазки на наружную и внутреннюю поверхности покрывки, вулканизационных прессов, производств для вулканизации покрывок с посадочным диаметром от 17,5 до 19,5 дюймов и от 19,5 до 24 дюймов, линию по изготовлению бортовых крыльев. Общие капитальные вложения по этому проекту составят более 18 млн. евро. Предприятие является одним из крупнейших производителей шин в Европе, выпускает более 300 типоразмеров и моделей шин.

Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства НАН Беларуси в 2011 году планирует увеличить выпуск машин и оборудования для АПК республики на 25 %. За 2010 год по разработкам НПЦ было выпущено продукции на предприятиях Минпрома, Минсельхозпрода, частных организаций на сумму более \$138 млн. Всего за 2006–2010 годы по разработкам центра было выпущено продукции на сумму более чем Br1,2 трлн. Техническому парку машин в АПК нужна реструктуризация. Техника должна быть инновационной, чтобы восполнить недостаток рабочей силы в сельском хозяйстве и увеличить производительность по некоторым позициям в 2–3 раза, а то и более.

ОАО «Гродно Химволокно» в первом квартале 2011 года увеличило объем поставок полиамидной нити VCF в страны Евросоюза в 2,5 раза по сравнению с аналогичным периодом 2010 года. Объем поставок этой продукции российским ковровым фабрикам увеличился за квартал 2011 года на 60 % по сравнению с прошлым аналогичным периодом. Нарастить производство и экспорт продукции гродненскому предприятию позволил успешный запуск в работу и освоение проектных мощностей новой немецкой установки по производству жгутовой ковровой нити VCF. Благодаря успеху ОАО «Гродно Химволокно» Беларусь стала основным экспортером полиамидных ковровых нитей в Россию. Доля гродненского предприятия в общем объеме российского импорта ковровых нитей в 2010 году возросла с 37,8 % до 48,5 %.

Унитарное предприятие «Минский мясокомбинат» намерено за счет техперевооружения увеличить производство колбас по итогам 2011 года примерно на 30 %. Предприятие в 2011 году проведет техперевооружение двух из четырех цехов — колбасного и первичной переработки скота. В целом в техпереоснащение предприятия планирует вложить в 2011 году более 1 млн евро, в том числе собственные, заемные и кредитные средства. В первом квартале инвестиции в основной капитал «Минского мясокомбината» составили около Br1,4 млрд, что в 5,3 раза превышает уровень января-марта 2010 года. Товарной продукции в сопоставимых ценах за три месяца выпущено более чем на Br120 млрд или 118 % к аналогичному прошлогоднему периоду. Минский мясокомбинат поставляет торговым организациям столицы 84 % производимого объема мясных полуфабрикатов, 56 % колбасных изделий, 77 % пельменей, 65 % котлет. Остальной объем производимой продукции поставляется в регионы республики и на экспорт. Доля мясных изделий и колбас предприятия на столичном рынке составляет примерно 13 % (второе место после Гродненского мясокомбината).

ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТОЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Л.Н. Григорович, ассистент, М.Н. Демидко, к.п.н., доцент

Разработка теории личностно-ориентированного образования связана с идеей гуманизации образования. Гуманизация образования предполагает такое обучение, которое бы обеспечивало единство непрерывного общекультурного, социально-нравственного и профессионального развития личности студента с учетом общественных потребностей и личных запросов. Рассмотрим реализацию личностно-ориентированного обучения в вузе через призму гуманистических принципов. Доказано, что чем разностороннее личность, тем свободнее она в реализации своей личностной функции. Данная закономерность позволяет сформулировать ведущий гуманистический принцип обучения — принцип непрерывного общего и профессионального развития личности.