

РОЛЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Т. В. Будович

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель О. В. Лапицкая

Научное обеспечение агропромышленного комплекса нашей страны осуществляется, главным образом, в рамках выполнения заданий Государственной научно-технической программы «Агрокомплекс – возрождения и развитие села» на 2006–2010 гг. Это комплексная и многоаспектная программа, охватывающая различные отрасли и направления аграрной науки (земледелие, растениеводство, животноводство, механизацию, экономику и переработку сельскохозяйственной продукции). Она предусматривает как теоретические исследования, так и практические разработки, и результатом ее выполнения являются конкретные апробированные в производство результаты (технические комплексы, новейшие технологии, рациональные системы хозяйствования, действенные экономические механизмы, новые виды продовольствия и др.).

Обеспечить устойчивые необратимые процессы инновационного развития отрасли, повысить эффективность и рентабельность сельскохозяйственного производства, произвести конкурентоспособную на мировом рынке с/х продукцию возможно лишь при условии расширения сферы взаимодействия ученых и практиков, усиления целевой ориентации научных исследований и решения приоритетных для отрасли задач. В этой связи Минсельхозпрод в первую очередь интересуют вопросы внедрения завершенных разработок в производство, т.е. практическая отдача от вложенных в аграрную науку средств.

За 2005–2006 гг. освоилось в производстве 257 завершенных разработок, объем продаж при освоении за 2005–2006 гг. и 6 месяцев 2007 г. составил 478,8 млн у. е., экономический эффект – 98,5 млн у. е.

Можно привести следующие примеры завершенных разработок, которые были внедрены в производство [1, с. 5]:

– в области земледелия и растениеводства в 2007 г. освоилось 117 сортов сельскохозяйственных культур и 32 технологии их возделывания. В Госреестр Республики Беларусь занесено семь сортов озимой пшеницы научно-практического центра по земледелию. Доля сортов белорусской селекции в посевах этой культуры составила в 2007 г. 71,9 %;

– технология повышения плодородия легких почв внедрена Институтом почвоведения и агрохимии в Житковичском районе Гомельской области на дерново-подзолистых песчаных и рыхло-супесчаных почвах площади 10 тыс. га. Она обеспечивает продуктивность зернопропашного севооборота на уровне 60–80 ц/га к ед., окупаемость 1 кг д. в., NPK – 6–12 кг к ед. и позволяет сохранить почвенное плодородие;

– институтом защиты растений освоена технология производства фунгицидных препаратов Азофос и Лидаз, основанная на использовании местного сырья (жидкие медьсодержащие отходы, мочевины, водный аммиак), на Гомельском химзаводе и ООО «Экохимтех». За первое полугодие наработано 8 т препарата. Стои-

мость производимых препаратов не превышает 0,8 у. е. за кг, что в 3–5 раз ниже импортных аналогов;

– технология защиты озимых и яровых культур от вредителей, болезней и сорняков, разработанная в институте защиты растений, позволяет в зависимости от планируемой урожайности и интенсивности развития вредных организмов защитить посеы и сохранить от 10 до 20 ц зерна с га. Чистый доход при этом обеспечивается на уровне 110–110 дол. США/га. Технология внедряется на площади 20 тыс. га в хозяйствах Гомельской, Могилевской, Гродненской и Минской областей;

– научно-практическим центром по картофелеводству и плодоовощеводству на площади 2000 га внедрялось 11 сортов картофеля, включенных в Госреестр Республики Беларусь. Внедряемые сорта отличаются высокой урожайностью, лежкоспособностью, устойчивостью к болезням, пригодностью для производства картофельных продуктов;

– институтом мясомолочной промышленности созданы бактериальные концентраты прямого внесения, усовершенствованы способы их использования при производстве твердых сычужных сыров и кисломолочных пробиотических продуктов. Эти концентраты используются при производстве продукции на ряде республиканских молокоперерабатывающих предприятий. Всего выпущено 36400 порций бакконцентрат при плане 1500. На основе предложенного Институтом мясомолочной промышленности нового способа подготовки молока к свертыванию разработана нормативная документация на сы сычужный твердый «Смачный» и сыр мягкий «Сытный». Технология внедрена на ОАО «Молодечненский гормолзавод», в Добрушском филиале ОАО «Молочные продукты» (г. Гомель) и Кореличском филиале ОАО «Новогрудский маслодельный комбинат».

В Республике Беларусь существует Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства, деятельность которого направлена на научное, техническое и технологическое обеспечение агропромышленного комплекса страны, способствующие достижению и поддержанию требуемого уровня продовольственной безопасности, а также повышению конкурентоспособности отечественного АПК.

Для продвижения современных технологий центром запланировано создание ряда инновационно-технических полигонов (ИТП):

– по внедрению энергосберегающих машин и оборудования (на базе РУП «Мозырьсельмаш»);

– по техническому обслуживанию машин и оборудования для животноводства (на базе ЧПУП «Мозырьагросервис»);

– по повышению надежности и долговечности рабочих органов сельскохозяйственных машин (на базе ОАО «Калинковичский РМЗ»);

– по механизации заготовок кормов, обработки почвы и посева, уборки и зерновых и послеуборочной обработки зерна, возделывание картофеля (на базе ПООО «Техмаш» г. Лида);

– по механизации плодоводства (Гродненский район);

– по работе в засушливых районах (Каменецкий район) [2, с. 40].

Некоторые из этих структур уже функционируют. Для отработки региональных технологий и адаптированных к ним комплексов машин создаются технологические и испытательные полигоны в областях.

Научное обеспечение агропромышленного комплекса, выполнение Государственной программы возрождения и развития села, государственная поддержка сельскохозяйственных производителей позволили решать задачи по наращиванию объе-

мов производства, обеспечив прирост валовой продукции в сельскохозяйственных организациях за 2008 г. на 38 %.

Несмотря на положительный эффект от внедрения инноваций и развития научно-технического прогресса в агропромышленном комплексе, остается ряд проблем. Основные факторы, препятствующие инновационной деятельности организаций промышленного производства и сельского хозяйства в 2008 г., сведены в табл. 1 [3].

По мнению организаций, основными факторами, которые не позволяют им заниматься освоением новых технологий, являются отсутствие у большинства собственных денежных средств, недостаток финансовой поддержки со стороны государства, длительные сроки окупаемости, а незначительными являются – недостаточная информация о рынках сбыта, невосприимчивость организаций к нововведениям.

Факторы, препятствующие инновационной деятельности организаций в 2008 году

| Показатели | Число организаций, оценивающих отдельные факторы, препятствующие инновациям | | |
|--|---|--------------|----------------|
| | Основные | Значительные | Незначительные |
| Экономические факторы | | | |
| Недостаток собственных денежных средств | 1106 | 626 | 245 |
| Недостаток финансовой поддержки со стороны государства | 327 | 701 | 589 |
| Низкий платежеспособный спрос на новые продукты | 172 | 554 | 729 |
| Длительные сроки окупаемости нововведений | 273 | 867 | 502 |
| Высокий экономический риск | 315 | 816 | 490 |
| Производственные факторы | | | |
| Низкий инновационный потенциал организаций | 328 | 580 | 754 |
| Недостаток квалифицированного персонала | 150 | 545 | 1059 |
| Недостаточная информация о рынках сбыта | 85 | 490 | 1114 |
| Невосприимчивость организаций к нововведениям | 58 | 193 | 1186 |
| Другие факторы | | | |
| Низкий спрос со стороны потребителей на инновационную продукцию | 151 | 435 | 784 |
| Недостаток законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность | 92 | 362 | 879 |
| Неразвитая инновационная структура | 99 | 449 | 809 |
| Неразвитость рынка технологий | 139 | 499 | 723 |

Существуют также проблемы правового обеспечения охраны и передачи интеллектуальной собственности, сертификации инновационных разработок; проблема материально-технического обеспечения интенсивных агротехнологий и др.

Поэтому следует отметить, что широкомасштабное развертывание инновационных процессов в АПК становится довольно проблематичным. Переход на путь инновационно-технологического развития может осуществляться лишь на основе учета экономических возможностей и особенностей переходного состояния к рыночной экономике. Основной смысл государственной инновационной политики в этот период должен состоять в том, чтобы, с одной стороны, сохранить в максимальной степени накопленный научно-технический потенциал, с другой – развить необходимую инфраструктуру и механизмы, запускающие инновационные процессы. В первую очередь это должно касаться разработки и совершенствования нормативно-правового обеспечения инновационной деятельности, механизма ее стимулирования, развитие инфраструктуры инновационного процесса, создание системы подготовки кадров, а также необходим активный поиск новых путей более глубокой интеграции науки и производства, совершенствование внутренних и внешних связей рыночных отношений и др.

Литература

158. Русак, Л. В. Инновационное развитие агропромышленного комплекса Республики Беларусь / Л. В. Русак // Проблемы управления. – 2007. – № 4(25). – С. 5–10.
159. Самосюк, В. Перспективные направления инновационного развития механизации сельского хозяйства в Беларуси / В. Самосюк, В. Азаренко // Аграрная экономика. – 2008. – № 9. – С. 33–41.