

существенно улучшить экологическую обстановку вблизи крупных ферм и животноводческих комплексов, а также без дополнительных энергетических затрат получить экологически чистое высококачественное органическое удобрение.

Еще одной существенной причиной невыполнения Минсельхозпродом поставленных Программой энергосбережения плановых показателей можно назвать недостаточное финансовое обеспечение. Общеизвестно, что для достижения определенных результатов в снижении энергоемкости производства, нужны крупные капитальные вложения. Однако, в 2010 г. общий объем финансирования данной отрасли составил 56 % от запланированного. Из предусмотренных планом 388 600 млн руб. на энергосбережение было выделено 217 680 млн руб. Из этой суммы 7 296 млн руб. — из Республиканского бюджета, что составляет 3,35 % от общей суммы вложений. Это говорит о том, что реализация мероприятий программ энергосбережения осуществлялась в основном за счет собственных средств организаций, которых в сельском хозяйстве явно недостаточно.

Из вышеизложенного следует, что в настоящий момент для решения проблемы энергосбережения с сельском хозяйстве необходима реализации комплексного подхода к энергоснабжению сельских территорий за счет внедрения в крупных сельскохозяйственных организациях и перерабатывающих предприятиях электрогенерирующих установок на местных видах топлива, а также строительства когенерационных установок и других энергетических комплексов на биомассе и углеводородном топливе; использования солом в энергетических цепях в объеме до 230 тыс. т у. т.; использования гелиоводонагревателей; модернизации зерносушилок с укомплектованием их теплогенераторами на местных видах топлива; строительства локальных биогазовых комплексов в сельскохозяйственных организациях, занимающихся производством крупного рогатого скота, свиней и птицы; модернизации животноводческих комплексов с переходом на новые энергоэффективные технологии.

## **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЕГО ПРОДУКЦИИ**

*Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент, К.Ф. Саевич, д.б.н., профессор*

Программа социально-экономического развития Беларуси на 2011–2015 годы предусматривает, что основными направлениями повышения эффективности агропромышленного комплекса являются переход на интенсивный путь развития и внедрение передовых технологий. Повышение конкурентоспособности отрасли возможно только при её инновационном развитии. Усилия в этой сфере сконцентрированы на формировании высококонтрабельного и устойчивого сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственной продукции с высоким уровнем механизации и автоматизации, соответствующим мировым аналогам.

Инновационный путь включает в качестве приоритетных направлений:

- широкое распространение наукоёмких, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- внедрение в производство высокоурожайных сортов и гибридов экологически чистых сельскохозяйственных культур, адаптированных к различным зональным особенностям, и новых пород животных;
- создание производства современных экологически безопасных и эффективных средств защиты растений на основе использования местных сырьевых ресурсов (жидкие медьсодержащие отходы, мочевина, водный аммиак и другие) и методов борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур;
- создание экологически безопасных технологий производства и применения комплексных высококачественных биоминеральных удобрений;
- применение комплексных и высокоэффективных кормов и кормовых добавок, ветеринарных препаратов, энергетических средств;
- использование местных альтернативных источников энергии;
- технологические изменения в области сельхозмашиностроения (на базе снижения расхода топлива и уменьшения износа техники).

Комбинация мер по сквозному использованию новейших селекционно-генетических достижений, организационно-управленческих методов, стимулирующих рациональное применение имеющихся ресурсов, безотходных технологий производства продуктов питания на основе их технологической, экологической и медицинской чистоты позволит сделать сельское хозяйство устойчиво высокорентабельной отраслью народного хозяйства и повысить инвестиционную привлекательность организаций АПК. К нововведениям относятся улучшающие и рационализирующие изменения, охватывающие весь перечень работ и результатов инновационной деятельности внутри конкретного предприятия АПК по функциональным сферам деятельности, а также по направлениям – от повышения технического уровня и изменения объёма и структуры производства до улучшения его организации, рационализации труда и совершенствования управления, маркетинга и сбыта.

Данный вариант стратегии подразумевает качественный инвестиционный рост с целью импортозамещения ряда продуктов питания, повышения экспортного потенциала АПК Беларуси с превращением сельского хозяйства из потребителя общественных ресурсов в донора белорусской экономики за счёт улучшения ценовой конъюнктуры на мировом аграрном рынке. Основной объём инвестиций будет направлен на технологическую модернизацию за счёт технического перевооружения отрасли. При этом уровень использования производственных мощностей в АПК к 2020 году достигнет 90–95 % против 55–60 % в 2010 году. Только повышение производительности труда на основе передовых достижений мировой аграрной науки в аграрном секторе приведёт к качественному росту уровня жизни жителей села и малых городов, увеличению объёма сельскохозяйственного производства и повышению внутренней и внешней конкурентоспособности отечественного АПК. Для белорусских товаропроизводителей откроются новые возможности освоения продовольственных рынков на базе разрабатываемых и применяемых технологий производства из различного сельскохозяйственного сырья.

Инновационный вариант развития сельского хозяйства предполагает выход на качественно новый технологический уровень производства, стимулируемый масштабным привлечением в отрасль инвестиционных средств. Данный сценарий предусматривает дальнейшее развитие сельской инфраструктуры на основе агрогородков и центральных усадеб хозяйств, что даст возможность улучшить уровень жизни сельского населения, решение проблем закрепляемости молодых специалистов, выезжающих на село.

В нашей стране имеются благоприятные перспективы и по наращиванию рыбохозяйственного комплекса. Улов рыбы в белорусских водоёмах к 2020 году должен возрасти в 2 раза, что позволит увеличить производство товарной пищевой рыбной продукции.

Инновационный вариант развития пищевой промышленности будет характеризоваться повышением потребительского спроса на продовольствие, формированием новых пищевых производств, учитывающих экологические требования, возрождением производства на основе старинных национальных рецептов, а также всевозрастающим объёмом привлечения инвестиций.

Стратегия развития АПК является одним из элементов единой стратегии социально-экономического развития Республики Беларусь в перспективе. Она должна разрабатываться с учётом различного рода факторов, таких как геополитическое положение Беларуси, демографическая ситуация, наличие земельных ресурсов, природно-климатическая зональность, развитость различных отраслей реального сектора экономики, состояние агропромышленного комплекса, инвестиционная привлекательность, значение инновационного потенциала и др. Опираясь на осуществлённые прогнозы и выработанные сценарии развития агропромышленного сектора на долгосрочную перспективу, используя методы имитационного моделирования и выбора приоритетов социально-экономического развития, а также приёмы стратегического менеджмента, в качестве основной следует выбрать стратегию инновационно-интеграционного развития агропродовольственного сектора.

Исходя из этой цели были определены следующие задачи АПК Беларуси:

- привлечение финансовых ресурсов крупных инвесторов для реализации высокоэффективных инвестиций в АПК;
- создание условий для повышения конкурентоспособности продукции, сохранения и воспроизводства используемых сельским хозяйством и рыболовством природных ресурсов;
- устойчивое развитие сельских территорий, обеспечение занятости и повышение уровня жизни сельского населения;

- увеличение производства продукции растениеводства и животноводства на основе повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота и птицы;
- повышение уровней потребления основных видов сельскохозяйственной продукции и продовольствия, их доступности и экологической безопасности для населения;
- улучшение институционального устройства сельскохозяйственного производства путём поддержки развития крупных форм (агробизнеса, агрохолдингов) и малых форм хозяйствования;
- повышение роли факторов управления, информатизации и науки в устойчивом развитии сельскохозяйственного производства.

Обеспечение инновационного развития АПК состоит из двух блоков — ресурсного и институционального. Ресурсный блок включает финансовое, кадровое, материально-техническое, информационное обеспечение. В состав институционального блока входят организационно-экономическое, инфраструктурное, нормативно-правовое обеспечение; к этой же группе примыкает освоение инновационно-ориентированных форм хозяйствования.

Основная цель стратегии будет достигаться путём последовательного и научно обоснованного решения стратегических задач и в первую очередь за счёт освоения наукоёмких инноваций. Координацию и мониторинг использования инноваций в АПК следует возложить на Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь при содействии местных органов государственной власти. Необходимо создание региональной инновационной инфраструктуры, позволяющей повысить эффективность технологического, научного, информационного, консультационного и другого обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Также эффективными формами стимулирования инноваций в агросектор станут интегрированные инновационные структуры, таких как центры освоения и внедрения инноваций; агротехнопарки, научно-образовательные центры (на примере БГАТУ и Горецкой сельскохозяйственной академии), учебно-научно-производственные комплексы (на базе агроколледжей); венчурные фирмы.

Факторами, сдерживающими инновационное развитие АПК, являются: отсутствие чётко сформированных государственных механизмов, способствующих развитию инновационных процессов в агропромышленном комплексе; механизмов, стимулирующих вложения бизнеса в новые разработки, модернизацию сельхозпроизводства и передовые технологии; пока лишь частично решены проблемы инвестиционного обеспечения отрасли, формирования системы защиты прав на интеллектуальную собственность, создания объектов инновационной инфраструктуры в агровузах и исследовательских институтах АПК, служб мониторинга потребности аграрного рынка в тех или иных научных разработках; очень медленно происходит развитие частно-государственного партнёрства, так как не выполняются три основных условия для бизнеса: обеспечение приемлемой доходности, гарантии возврата инвестиций, наличие чёткой законодательной базы.

Основная проблема реализации стратегии инновационного развития заключается в том, что темпы развития и характер научных исследований и разработок в области АПК уже не отвечают растущим потребностям современного сельского хозяйства в передовых технологиях и методах. С другой стороны перспективные селекционно-генетические разработки не могут получить широкого внедрения из-за несбалансированности системы управления инновациями, низкой восприимчивости АПК к инновациям и их невысокой доходности на этапе внедрения.

Преодолеть противоречия между необходимостью совершенствования структуры и технологии сельского хозяйства и инерционным развитием АПК могут государственные органы, определив приоритеты инновационного роста и устанавливая систему мер прямого и косвенного регулирования и поддержки сельских производителей. Переход от традиционных подходов разработки и реализации аграрной политики на основе достигнутых результатов к инновационному варианту становится особенно актуальным в ближайшее время в связи с ростом конкуренции на мировых продовольственных рынках. Привычное экстенсивное планирование экономического роста белорусской экономики путём наращивания количественных показателей в ущерб качественным и финансовым исчерпало свой потенциал.

Чтобы инновационное развитие сельского хозяйства отвечало своему назначению, требуется решение целого комплекса задач:

- сформировать комплекс взаимосвязанных отраслевых инвестиционно-инновационных программ и проектов, которые реализуют идеи по всей цепочке: от фундаментальных исследований до освоения инновационных рыночных ниш;

- обеспечить научную и научно-техническую сферу финансовыми, материальными и трудовыми ресурсами. Важнейшую роль в решении вопросов финансирования различных проектов должно играть государственно-частное партнёрство, призванное установить устойчивые связи между наукой и рынком, обеспечить коммерциализацию результатов исследований и разработок;

- создать институциональную среду для осуществления и внедрения инновационных подходов к управлению агропромышленным комплексом. Необходимы как специализированные организации в виде республиканских и региональных отраслевых инвестиционно-инновационных фондов, технологических и научно-образовательных альянсов и прочих структур, так и соответствующие законы и нормы, поскольку чрезвычайно важна своевременность внедрения результатов научных исследований;

- создать конкурентоспособные центры аграрно-технических знаний путём объединения агроуниверситетов и научно-исследовательских организаций с целью установления гибкого, быстрого и плодотворного сотрудничества по разным направлениям инновационной деятельности;

- распределить систему материального стимулирования лиц, занятых в сфере создания и распространения инноваций;

- усилить роль организаций АПК в инновационном процессе, стимулировать внедрение разработок в производство путём расширения доступности финансовых ресурсов, снижения налоговой нагрузки и других мер;

- сформировать систему подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, необходимых для реализации конкретных инновационных программ и проектов, а также госслужащих, занимающихся регулированием инновационного процесса;

- обеспечить действенный контроль за использованием инноваций с целью определения их востребованности и соответствия экологическим, техническим и другим требованиям, проверки технико-экономического обоснования и отдачи капитальных вложений;

- определить формы участия государства в контроле и управлении инновациями и инновационными проектами в сфере АПК;

- разработать методы учёта влияния инноваций на социально-экономические параметры сельских районов.

В отсутствие прямых показателей, характеризующих уровень инновационной деятельности, в этих целях предлагается использование косвенных показателей. Один из них — сумма материальных затрат растениеводства, животноводства и амортизации машин и оборудования в расчёте на одного работника, занятого в сельскохозяйственном производстве. Чем сумма затрат выше, тем выше инновационная направленность осуществляемых затрат. Отнесение суммы материальных затрат и амортизации к количеству работников является выражением закономерного явления уменьшения численности занятых в сельскохозяйственном производстве в процессе его инновационного развития.

При постановке таких разнонаправленных задач, связанных с переходом на инновационный путь структурного преобразования сельского хозяйства, необходимо обратить самое серьёзное внимание на комплексность и системность их решения. Только в этом случае возможно придание белорусскому сельскому хозяйству статуса высокоэффективной, стабильной и быстроразвивающейся отрасли.

## НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

*М.И. Латушко, к.в.н., доцент, И.А. Оганезов, к.т.н., доцент*

Существуют три основные составляющие для успешного развития инновационной деятельности: инновации — наличие идей, разработок; инвестиции — средства для воплощения инноваций в жизнь; и интеграция науки, образования и производства. У Бела-