

УДК 338.43

МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Карташов Е.Ф.

*ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»,
Саранск, e-mail: proliver@mail.ru*

В статье автором обоснована необходимость перевода сельскохозяйственного производства на инновационный путь развития. Определены направления совершенствования инновационной деятельности в аграрной сфере, к которым относятся модернизация организационно-правовой структуры и создание системы стимулирования инновационной деятельности. Обозначены приоритетные направления совершенствования системы государственного стимулирования и поддержки инновационной деятельности в АПК. Обоснована необходимость формирования четкой организационно управляемой инновационной системы, одним из элементов которой должен стать трансфер инновационных технологий. Изучен опыт регионов России по созданию инновационных и инновационно-консультационных центров. Автором предложено создание в Республике Мордовия Центра трансфера инновационных технологий и сельскохозяйственного консультирования для осуществления координации органов государственного управления, бизнеса, науки, образования и общественных организаций, на принципах государственно-частного партнерства.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, инновационная деятельность, трансфер, регион

MODERNIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION ON THE BASIS OF THE TRANSFER OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Kartashov E.F.

Mordovian State University named after N.P. Ogarev, Saransk, e-mail: proliver@mail.ru

In this article the author substantiates the necessity of translation of agricultural production on an innovative path of development. Defined directions of improvement of the innovation activity in the agrarian sphere, to which belong the modernization of the organizational-legal structure and creation of system of encouragement of innovative activity. Identify priorities for improvement of the system of state stimulation and support of the innovation activity in the agro-industrial complex. It is necessary to develop a clear organizational-driven innovation system, one element of which should be a transfer of innovative technologies. Studied the experience of the regions of Russia in the creation of innovative and innovation-consulting centers. The author proposes the creation of the The Republic of Mordovia Centre of a transfer of innovative technologies and agricultural consulting for the implementation of the coordination bodies of state administration, business, science, education, and public organizations, on the principles of public-private partnership.

Keywords: agricultural production, innovation activity, transfer, region

Обеспечение продовольственной безопасности требует проведения модернизации агропродовольственного комплекса, предполагающей комплексное целенаправленное развитие производственного потенциала. Конкретные цели модернизации установлены Доктриной продовольственной безопасности РФ. Обобщенно их можно сформулировать как ускорение темпов структурно-технологической модернизации производственного потенциала АПК и создание условий для реализации потенциала зон опережающего экономического роста.

Материальную основу модернизации обеспечивает инновационное развитие агропродовольственного комплекса. В связи с этим разработка научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по инновационному развитию сельского хозяйства на региональном уровне должно стать одним из основных составных разделов стратегии развития аграрного сектора экономики в каждой области, крае, республике. Целесообразность использования инновационного фактора при проведе-

нии модернизации во многом обусловлена тем, что экономический рост обеспечивается на 30% за счет увеличения трудозатрат, на 40% – повышения производительности труда и на 30% – использования инновационных технологий. Таким образом, перед аграрным сектором экономики России стоит исключительно сложная задача перехода от технологической деградации к постиндустриальному способу производства.

Целью исследования является обоснование необходимости модернизации сельскохозяйственного производства в современных условиях с применением инновационных технологий и разработка рекомендаций по совершенствованию трансфера инноваций.

Основу для проведения исследования составили аналитические публикации, статистические данные.

Материал и методы исследования

Инновационный потенциал агроэкономики России используется лишь на 4–5%, а в США – на 50%. Множество научно-технических разработок остаются

невостребованными в сельскохозяйственном производстве. Анализ научного обеспечения АПК показал, что из общего числа завершенных, принятых, оплаченных заказчиком и рекомендованных к внедрению прикладных научно-технических разработок всего 2–3% было реализовано в ограниченных объемах, 4–5% – в одном-двух хозяйствах, а судьба 60–70% разработок через 2–3 года была не известна ни заказчика, ни разработчика, ни потребителям научно-технической продукции.

Во многом это связано с недостаточным государственным протекционизмом аграрной сферы, ограниченными финансовыми возможностями отечественных товаропроизводителей, нарушенными связями между разработчиками и потребителями инноваций, высокими рисками их освоения. В России при проведении рыночной трансформации аграрной сферы не было создано эффективного организационно-экономического и правового механизма управления инновационной деятельностью, адекватного императивам рынка, что явилось препятствием для широкомасштабного развертывания инновационных процессов в АПК.

Поэтому считаем целесообразным применение в исследовании абстрактно-логического метода, а также методов экспертных оценок и сравнительного анализа.

Результаты исследования и их обсуждение

Основными направлениями инновационного развития в сельском хозяйстве в ближайшей перспективе должны стать формирование эффективных производственно-хозяйственных структур; использование инновационных технологий в планировании, организации и управлении производством; развитии информационно-консультационных служб; создание высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и пород животных, адаптированных к стрессовым ситуациям и региональным особенностям; разработка и внедрение зональных инновационных экологически безопасных технологий. На первом плане, на наш взгляд, должна стать проблема повышения эффективности управления инновационной деятельностью.

Совершенствование организации инновационной деятельности в сельском хозяйстве должно осуществляться в двух направлениях:

– модернизация организационно-правовой структуры, включая:

а) формирование кооперационных связей между составляющими организационной структуры;

б) создание инновационной инфраструктуры;

в) совершенствование нормативно-правовой базы инновационной деятельности в аграрной сфере;

г) совершенствование системы страхования;

– создание системы стимулирования инновационной деятельности.

Все это определяет целевую направленность совершенствования организационных форм инновационной деятельности в аграрной сфере. Эффективность инновационных процессов в экономике будет зависеть не только от деятельности самих экономических субъектов (фирм, научных организаций и др.), но и от того, как они взаимодействуют друг с другом в качестве элементов коллективной системы создания и использования знаний, а также с общественными институтами (такими, как ценности, нормы, право).

Механизм стимулирования инновационной деятельности в сельскохозяйственном производстве в странах с развитой рыночной экономикой заключается в том, что в качестве важнейших инструментов экономического стимулирования научно-технического прогресса выступают кредитные, налоговые, амортизационные, ценовые, страховые и другие рычаги, включая прямое бюджетное финансирование НИОКР. Используемый набор льгот и стимулов, реализуемый через законодательные акты, отличает целенаправленный характер и строго конкретную адресность.

Формирование механизма стимулирования инновационной модернизации сельского хозяйства страны и региона в частности предполагает решение следующих задач государственной научно-технической и инновационной политики: создание конкурентоспособного сектора исследований и разработок и условий для его ресурсного воспроизводства; создание эффективной системы инновационной модернизации сельского хозяйства региона; развитие институтов коммерциализации и защиты результатов исследований и разработок; инновационная модернизация системы управления сельским хозяйством.

Отдельные элементы государственно-правового обеспечения развития инновационных процессов могут быть использованы при разработке отечественного механизма стимулирования повышения восприимчивости сельских товаропроизводителей к освоению инновационных достижений, что будет способствовать созданию условий эффективного ведения агропромышленного производства.

В качестве приоритетных направлений совершенствования системы государственного стимулирования и поддержки инновационной деятельности в АПК можно выделить:

– совершенствование нормативно-правовой базы инновационной деятельности;

- формирование инновационной инфраструктуры АПК;
- интеграцию материальных и интеллектуальных ресурсов науки, образования и производства;
- организацию подготовки и переподготовки инновационных кадров;
- выделение государственных приоритетов инновационной деятельности в аграрной сфере;
- стимулирование агропродуцентов к инновационной деятельности;

Формирование организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства должно проводиться с учетом региональных особенностей и потребностей в инновациях, в каждом регионе должны быть созданы соответствующие организационно-правовые условия, стимулирующие развитие инновационных процессов.

Следует отметить, что в Российском государственном аграрном университете – МСХА имени К.А.Тимирязева совместно с Всероссийским научно-исследовательским институтом экономики сельского хозяйства, ФГНУ «Росинформагротех», ФГУ «Учебно-методический центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса» был разработан проект Стратегии инновационного развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года. Данная Стратегия опирается на Госпрограмму «Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы».

Так, на уровне каждого региона должна быть сформирована четкая организационно управляемая инновационная система, где каждый элемент характеризуется специфическими функциями, внутренними и внешними связями и должен осуществлять свою деятельность в соответствии с общей стратегией и задачами всей системы.

Успешной реализации организационно-экономического механизма будут способствовать меры по стимулированию инвесторов, вкладывающих средства в производство наукоемкой продукции, тиражирование которой позволит ускорить инновационное развитие сельского хозяйства. Это важно осуществлять как путем определенной поддержки инвесторов, так и на основе организации временных коллективов для реализации какого-либо крупного инновационного проекта.

В современных условиях инвестирование инновационных процессов в АПК мало привлекает отечественные банки и ино-

странных инвесторов. Поэтому важнейшая роль в активизации инновационного процесса принадлежит институциональным преобразованиям в отрасли.

Успешная реализация инновационной политики невозможна без формирования законодательных и нормативно-правовых механизмов, регламентирующих инновационную деятельность в сельском хозяйстве. Для этого необходимы разработка и принятие федеральных и региональных законов и других нормативных документов, в которых должно быть определено отношение государства к инновационному развитию сельского хозяйства отрасли, определены ответственность государственных организаций, направления и меры государственной поддержки по созданию благоприятных условий для инвестирования средств в инновационную деятельность. В частности, необходимо принятие на региональном уровне, применительно к местным условиям, законодательных актов по инновационному развитию аграрного сектора экономики.

Для того чтобы инновации как можно быстрее доходили до конечного потребителя, мировой практикой выработаны различные механизмы. Основной – это трансфер инноваций – передача научно-технических знаний и опыта. Второй механизм – связан с самостоятельными действиями разработчиков инноваций по их доведению до конечного потребителя. Широкое распространение получает самоосвоение небольших инноваций. Инновационный бизнес начал успешно развиваться через малые инновационные предприятия. С крупными, прорывными инновациями дело обстоит хуже. Примеры организации таких предприятий есть, но положительных результатов мало.

В связи с этим трансфер инноваций приобретает наибольшую актуальность. Трансфер инноваций – передача права использования инноваций как носителей новых ценностей (стоимостей) другим субъектам инновационной деятельности. Коммерческий трансфер инноваций осуществляется с целью получения прибыли от продажи новшеств. Некоммерческий трансфер инноваций связан, преимущественно, с новым знанием в области фундаментальных исследований. Его формами являются конференции, симпозиумы, семинары, выставки; информационные массивы специальной литературы, информация на магнитных носителях; миграция ученых и специалистов.

Трансфер выступает как основная форма продвижения инноваций и включает лицензирование; передачу патентов, технической документации, ноу-хау, технологических сведений, сопутствующих приобретению

или лизингу оборудования; информационный обмен на семинарах, симпозиумах, выставках; инжиниринг и т.д.

Экономической сущностью трансфера инноваций в сельскохозяйственное производство представляется совокупность организационно-экономических отношений, возникающих между производителями научно-технической продукции, структурами, осуществляющими трансфертные действия в сфере инновационного обеспечения сельскохозяйственного производства, и потребителями инноваций – сельскими товаропроизводителями, а организационно-экономический механизм трансфера инноваций отражает совокупность методов и форм инновационной деятельности по обеспечению продвижения инновационной продукции от носителя (разработчика, владельца) до потребителя.

В регионах России уже существует опыт создания различных инновационных и инновационно-консультационных центров. Одним из подобных центров можно считать Аналитическо-консалтинговый Международный Центр Инноваций АПК «Грюне Вохе».

Инновационные центры также созданы, например, в Новосибирской области (Государственное автономное учреждение Новосибирской области «Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» создан в 2009 году), Белгородской области (Областное государственное учреждение «Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса» создан в 2001 году).

Следует отметить, что в Республике Мордовия в 2004 г. в рамках программы «Техническое содействие предприятиям, осуществляющим реализацию проектов в рамках экономического сотрудничества с Королевством Нидерландов» создано некоммерческое партнерство «Центр практического обучения специалистов сельского хозяйства Республики Мордовия».

Основной целью работы Центра практического обучения является повышение уровня практической подготовки студентов, фермеров и специалистов сельского хозяйства Республики Мордовия. Информационно-консультационная служба Центра практического обучения оказывает консультационные услуги в области растениеводства, молочного скотоводства и свиноводства.

Накопленный опыт Центра практического обучения, методическая поддержка РТС+ (Нидерланды), сотрудничество с Международным Экспертным Центром Животноводства (ЛЕС), позволяет выявлять потребности сельхозтоваропроизводителей

в ежедневно изменяющихся условиях производства.

На наш взгляд, в АПК Республике Мордовия также целесообразно создание центра трансфера инновационных технологий и сельскохозяйственного консультирования (ЦТИТиСХК) для осуществления координации органов государственного управления, бизнеса, науки, образования и общественных организаций, на принципах государственно-частного партнерства. Основными направлениями деятельности ЦТИТиСХК и партнерами являются:

- научное обеспечение трансфера новых технологий будет осуществляться при участии Мордовского НИИ сельского хозяйства РАСХН, Аграрного института и Института механики и энергетики ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»;

- подготовку и повышение квалификации кадров обеспечат Мордовский государственный университет, Мордовский институт переподготовки кадров агробизнеса, аграрные техникумы и другие профильные государственные образовательные учреждения среднего профессионального образования;

- технологическое обеспечение базируется на апробации достижений НТП Мордовского НИИ сельского хозяйства РАСХН, опытных хозяйств, Технопарка РМ, Мордовского государственного университета;

- консультационное обеспечение сосредоточено в центре трансфера инновационных технологий и сельскохозяйственного консультирования за счет привлечения высококвалифицированных ученых и практиков, консультативные организации федерального и регионального уровня, Торгово-промышленной палаты РМ;

- информационное обеспечение будет сосредоточено в ЦТИТиСХК, органах статистики, Интернет, СМИ;

- организационное обеспечение возложено на Правительство РМ, Минсельхозпрод РМ, ТПП РМ,

- финансовое обеспечение – бюджетные средства по федеральным и региональным целевым и отраслевым программам.

Совершенствование трансфертной деятельности, на наш взгляд, позволит повысить качество инновационных услуг, ускорить модернизацию и обеспечить повышение технологической, экономической, социальной и экологической эффективности производства в АПК, устойчивости функционирования предприятий, что будет способствовать стабильному развитию экономики региона и придаст импульс развитию внешнеэкономической активности в АПК.

Список литературы

1. Бочков А.А. Механизм обеспечения эффективности инновационных процессов в агропромышленном производстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.econ.msu.ru/cmt2/lib/a/1158/file/bochkov_12.pdf (дата обращения 10.09.2012).
2. Горбунов В.С. Методология и модели управления инновационным развитием сельского хозяйства: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. – Саратов, 2011. – 48 с.
3. Седова Н.В. Инновации в агропромышленном комплексе Российской Федерации: тенденции и перспективы // Качество. Инновации. Образование. – 2006. – № 2. – С. 24–28.
4. Седова Н.В., Бадалов Л.М. Инновации в реализации интеграционных процессов в агропромышленном комплексе российской экономики // Качество. Инновации. Образование. – 2011. – № 1. – С. 26–31.
5. Ушачев И. Устойчивое развитие агропродовольственного сектора: основные направления и проблемы // АПК: экономика, управление. – 2006. – № 4. – С. 5–10.
6. Чайникова Л.Н. Формирование системы управления стратегической конкурентоспособностью региона : монография. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 264 с.

References

1. Bochkov A.A. Mechanizm obespechenija jeffektivnosti innovacionnyh processov v agropromyshlennom proizvodstve [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: http://www.econ.msu.ru/cmt2/lib/a/1158/file/bochkov_12.pdf (data obraweniya 10.09.2012).

2. Gorbunov V.S. Metodologija i modeli upravlenija innovacionnym razvitiem sel'skogo hozjajstva: Avtoref. D-r jeconom. nauk. Saratov, 2011. 48 p.

3. Sedova N.V. Innovacii v agropromyshlennom komplekse Rossijskoj Federacii: tendencii i perspektivy // Kachestvo. Innovacii. Obrazovanie. 2006. no. 2. pp. 24–28.

4. Sedova N.V., Badalov L.M. Innovacii v realizacii integracionnyh processov v agropromyshlennom komplekse rossijskoj jekonomiki // Kachestvo. Innovacii. Obrazovanie. 2011. no. 1. pp. 26–31.

5. Ushachev I. Ustojchivoerazvitie agroprodoval'stvennogo sektora: osnovnye na-pravlenija i problemy / I. Ushachev // APK: jekonomika, upravlenie. 2006. no. 4. pp. 5–10.

6. Chajnikova, L.N. Formirovanie sistemy upravlenija strategicheskoy konkurento-sposobnost'ju regiona : monografija. Tambov: Izd-vo GOU VPO TGTU, 2010. 264 p.

Рецензенты:

Бурланков С.П., д.э.н., профессор, ведущий научный сотрудник отдела современного регионального развития НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия, г. Саранск;

Полушкина Т.М., д.э.н., доцент, профессор кафедры экономики кооперации и предпринимательства Саранского кооперативного института (филиал) АНО ВПО Центрсоюза РФ «Российский университет кооперации», г. Саранск.

Работа поступила в редакцию 09.10.2012.