



**Инновации,
инновационная
политика, подготовка
кадров, материально-
техническая база АПК,
роль науки**

*Innovations, the innovative
policy, a professional
training, material base
of agrarian and industrial
complex, the role of science*

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА АПК НА ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ

Е.А. Козлова

к.э.н., доцент, заведующая кафедрой математики
и информационных технологий
ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА»

Инновационное развитие является необходимым условием для долгосрочного устойчивого функционирования предприятий агропромышленного комплекса (АПК). Активизация инновационного процесса, рассматриваемого как необходимая предпосылка экономического роста, сдерживается отсутствием формализованного аппарата принятия решений и оценки их последствий. Для управления инновационным развитием предприятий АПК в современных условиях необходимо исследовать теоретические и методические основы моделирования и прогнозирования их инновационной деятельности, ставшей характерной тенденцией экономической ситуации в АПК последних лет.

Сложность агропромышленного производства и его специфика определяют своеобразие подходов и методов управления инновационной деятельностью, сочетание различных типов инноваций, усиление роли государства в их стимулировании. Следует подчеркнуть, что особенности сельскохозяйственного производства обуславливают высокий уровень рисков инновационных процессов.

Аграрный сектор российской экономики находится практически в полной зависимости от зарубежных производителей техники, что, безусловно, снижает и уровень продовольственной безопасности нашей страны.

Крайне низкая активность инновационной деятельности в АПК связана и с несовершенством организационно-экономического механизма освоения инноваций. Это усугубляет деградацию отраслей комплекса, приводит к росту издержек и низкой конкурентоспособности продукции, тормозит социально-экономическое развитие сельской местности, ухудшает качество жизни на селе.

Одним из основных препятствий перехода аграрной экономики на путь инновационного развития является также острая нехватка квалифицированных кадров. Снижение ассигнований на науку за годы реформ привело к значительному оттоку молодых ученых.

Вместе с тем, в аграрном секторе имеется значительный научный потенциал. Освоение нововведений наблюдается в основном на перерабатывающих предприятиях АПК и в индустриальных сельскохозяйственных организациях (в тепличных комбинатах и на птицефабриках). Доля предприятий АПК, являющихся наиболее динамичными потребителями инноваций, составляет 8–10% [1]. В большинстве аграрных предприятий преобладают примитивные методы и технологии, используются устаревшие сорта сельскохозяйственных культур и породы скота, несовершенные формы организации и управления [2].

Отечественный опыт использования результатов НИОКР сельхозпроизводителями показывает, что сегодня тенденция развития инновационных процессов в сельском хозяйстве противоречива. С одной стороны, аграрная наука в последние годы, несмотря на серьезные экономические трудности, успешно функционирует, производя значительное количество качественной научной продукции, а передовые хозяйства, преодолевая негативную ситуацию, связанную с причинами, как правило, внешнего характера, организуют освоение инноваций. С другой стороны, в целом по АПК этого, к сожалению, не происходит: сложившаяся кризисная экономическая ситуация, резкое снижение платежеспособного спроса на научно-техническую и наукоемкую продукцию обусловили проявление обратной тенденции – задержку развития инновационного процесса. Вместо технико-технологической модернизации и совершенствования производства на основе освоения нововведений в некоторых регионах наблюдается вынужденный возврат к доиндустриальным методам и технологиям, что фактически означает отход от курса на создание наукоемкого производства как важного направления развития сельского хозяйства и других отраслей АПК.

Противоречивость современного состояния АПК заключается и в том, что государственная научно-техническая и инновационная политика отрасли должным образом не реализуется. Все проблемы, связанные с практическим использованием научных достижений, сельхозпроизводители чаще всего вынуждены решать самостоятельно, без помощи государства.

Общая невысокая инновационная активность субъектов аграрного сектора Российской экономики – следствие значительного сокращения финансирования науки в 1990-е гг., кадрового оттока исследователей, ухудшения материально-технической базы научных и образовательных сельскохозяйственных организаций отрасли. Продолжающийся спад производства в ряде отраслей АПК, дефицит финансовых средств у производителей аграрной продукции, недостаточная финансовая поддержка со стороны государства и высокая стоимость нововведений не позволяют активизировать инновационную деятельность. Даже имеющийся инновационный потенциал АПК России используется не в полном объеме [2].

Смысл государственной инновационной политики в том, чтобы, сохранив в максимальной

степени накопленный научно-технический потенциал и развив необходимую инфраструктуру, разработать механизмы, стимулирующие не только развитие инновационных процессов, но и освоение их результатов.

Сдерживающие факторы инновационного развития АПК России многочисленны. К ним можно отнести:

- слабое управление НТП, отсутствие тесного взаимодействия государства и частного бизнеса;
- резкое снижение затрат на аграрную науку;
- дефицит и непрофессионализм кадров;
- отсутствие или недостаточность маркетинговой деятельности предприятий;
- низкий уровень платежеспособного спроса на инновационную продукцию;
- сокращение финансирования мероприятий по освоению научно-технических достижений в производстве и соответствующих инновационных программ;
- неразработанность механизмов, стимулирующих развитие инновационного процесса в АПК, и другие причины.

Вместе с тем, ресурсопроизводящие отрасли АПК, во многих случаях продолжают выпускать морально устаревшие средства производства, предполагающие, в свою очередь, использование упрощенных технологий как в самом сельском хозяйстве, так и в смежных с ним отраслях переработки, хранения и реализации аграрной продукции. Это ведет к значительному снижению производительности труда по сравнению с лучшими мировыми аналогами. Разработка концептуальных вопросов государственной технологической политики и современных систем машин – стратегическая предпосылка инновационного обновления АПК. Важным вкладом в эту работу следует признать подготовленную МСХ РФ и Российской академией сельскохозяйственных наук (ныне сельскохозяйственное отделение РАН) «Стратегию машинно-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2020 года».

В долгосрочном плане следует прогнозировать и научно обосновать аграрную политику, ориентированную на сокращение расходов на импорт продуктов питания и направление высвобождающихся финансовых ресурсов на модернизацию и обновление отечественного АПК, укрепление производственной и социальной инфраструктуры российского села. Такой стратегический маневр, с опорой на собственные силы, позволит нашей стране быстрее избавиться от

многолетней продовольственной зависимости, полнее использовать один из самых мощных в мире земельно-почвенных потенциалов для эффективного развития своего аграрного производства.

Достижение многофункциональной конкурентоспособности агропродовольственных систем, то есть комплексной конкурентоспособности по социальной, экономической, экологической, инновационной, информационной и другим составляющим, должно являться стратегической целью научно-обоснованной аграрной политики. Государство, основываясь на рекомендациях науки, призвано своевременно посылать агробизнесу ясные и четкие сигналы о перспективных важнейших направлениях производственной деятельности, ориентировать и направлять его деловую активность в нужное для общества русло, указывать пути преодоления отставания нашего сельского хозяйства от уровня высокоразвитых стран мира (в производительности труда и другим параметрам).

Вместе с тем, опыт передовых предприятий и регионов страны наглядно показывает, что это отставание преодолимо. Более того, он подтверждает, что в стратегическом плане именно повышение научно-технологического уровня производства является фундаментальным условием устойчивого роста конкурентоспособности отечественного АПК [3]. И хотя современная макроэкономическая ситуация и ограниченные инвестиционные возможности государства и предприятий существенно затрудняют инновационную активность, в конечном счете, именно нововведения способны дать решающий импульс преодолению спада и переходу к фазе активного роста на новой волне технологического подъема, ибо решение стоящих перед АПК задач возможно только в русле инновационного развития.

К основным направлениям инновационной политики в сельском хозяйстве и других сферах АПК относятся:

- обеспечение правового регулирования инновационного развития и защиты интересов его участников;
- осуществление прямой и косвенной поддержки сельхозпроизводителей в создании и освоении инноваций;
- определение и реализация приоритетного развития агропромышленного комплекса;
- развитие эффективных форм партнерства и кооперации, формирование соответствующих организационно-экономических структур в АПК;

- подготовка кадров в сфере инновационной деятельности для АПК;

- приоритетное развитие материально-технической базы АПК;

- развитие международного сотрудничества в области инноваций.

Реализация указанных направлений инновационной политики в агропромышленном комплексе предполагает, на наш взгляд, решение следующих задач.

Во-первых, необходим системный подход к управлению инновационным развитием предприятий АПК, опирающийся на ряд специфических принципов (иерархическую организацию сложных систем; осуществимость моделей управления сельскохозяйственными организациями и перерабатывающими предприятиями; множественность моделей управления, направленных на максимальный учет ресурсных, технических и организационных возможностей конкретного предприятия; на совместимость сложности анализа системы и точности его прогнозирования; контригитивное поведение системы по отношению к воззрению на нее исследователя), позволяет определить рациональные значения производственных характеристик и финансово-экономических показателей для эффективного функционирования предприятий АПК.

Во-вторых, необходимо разрабатывать новый подход к своевременному определению и оценке кризисного состояния АПК, который позволяет прогнозировать вызываемые кризисом структурные сдвиги анализируемой экономической системы, а также проблемы и риски, связанные с инновационной деятельностью сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, что способствует минимизации негативных последствий для их устойчивого развития.

В-третьих, для повышения эффективности функционирования АПК следует использовать методику решения задач инновационного развития, позволяющую использовать системный подход при определении кризисного состояния агропредприятия, состоящий:

- а) в анализе показателей финансово-экономической деятельности, источников финансирования, состава, структуры и динамики имущества;

- б) построении экономико-математических моделей зависимости прибыли от объема продаж в динамике;

- в) анализе фонда оплаты труда, среднемесячной заработной платы и численности работников;

г) нахождении точек бифуркации, представляющих собой места перехода экономической системы из одного состояния в другое;

д) принятии управленческого решения в зависимости от отношения исследуемых показателей в точке перехода.

В-четвертых, следует разработать модель для прогнозирования инновационной деятельности в АПК, которая позволила бы:

а) выбрать оптимальный путь развития входящих в него предприятий с учетом устойчивости сложившихся в них финансово-экономических и производственных взаимосвязей;

б) произвести классификацию и прогнозирование результатов инновационной деятельности с учетом возможных рисков, а также определить

внутренние противоречия и исключения, что даёт возможность принять эффективное и оперативное управленческое решение.

В-пятых, полученный в модели коэффициент инновационного развития позволит учитывать положительную, отрицательную и неизменную динамику инновационного процесса в АПК, а также предельные переходы при положительной и отрицательной динамике, позволит производить оценку инновационной деятельности сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий в реальных социально-экономических условиях при разработке проектов модернизации, что даст возможность оценить эффективность управления инновационным развитием.

Литература

1. Соламагин, В.А. Инновационные процессы в АПК: сущность и направления развития [Текст] / В.А. Соламагин // Теория и практика общественного развития. – 2011. – № 8. – С. 295–299.
2. Сандру, И. Инновационное развитие сельского хозяйства до 2020 г. [Текст] / И. Сандру // Аграрная политика: проблемы и решения. – 2012. – № 2. – С. 9–13.
3. Рау, В.В. Перспективные направления развития АПК [Текст] / В.В. Рау // Проблемы прогнозирования. – 2010. – № 1. – С. 69–71.

Официальный сайт ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА»:

www.yaragrovuz.ru

РУБРИКИ САЙТА:

Главная – Направления – Сведения об академии – Студенту – Абитуриенту – Факультеты – Наука (в том числе журнал «Вестник АПК Верхневолжья») – СМК (система менеджмента качества) – Версия для слабовидящих

Академия – Подразделения – Библиотека – Центр деловой карьеры – Повышение квалификации – Автошкола – Студенческая жизнь – Контакты – Поиск – Схема проезда и график – Аккредитация и самообследование

Все выпуски журнала «Вестник АПК Верхневолжья» в полнотекстовом формате, требования к оформлению статей (в том числе и требования к оформлению пристатейного библиографического списка), контакты