

2. Чабатуль, В. Инвестиционно-инновационный потенциал АПК, его оценка и эффективное использование / В. Чабатуль, А. Русакович, И. Третьякова // Аграрная экономика. – 2020. – № 7. – С. 36–45.

3. Экономическое регулирование устойчивого развития аграрной отрасли Беларуси / А. П. Шпак [и др.]; под ред. А. П. Шпака. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2021. – 129 с.

УДК 338.43

ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Изюмская О. Н., канд. экон. наук, доцент

Изюмский В. А., канд. техн. наук, доцент

Изюмский А. В., учебный мастер

ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет

имени К. Е. Ворошилова»,

Луганск, Российская Федерация

Ключевые слова: экономическая безопасность, аграрный сектор экономики, инновации, технологии производства.

Аннотация. Значительное влияние на состояние предприятий аграрного сектора оказывает инновационная составляющая экономической безопасности. Применение прогрессивных технологий может значительно улучшить качество и увеличить количество продукции, произведенной сельскохозяйственными предприятиями.

INNOVATIVE COMPONENT OF ECONOMIC SECURITY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Izyumskaya O.N., candidate of economics, associate professor

Izyumsky V. A., candidate of technical sciences, associate professor

Izyumsky A.V., training master

FSBEI HE «Lugansk State Agrarian University named after K. E. Voroshilov»,

Lugansk, Russian Federation

Keywords: economic security, agricultural sector of the economy, innovations, production technologies.

Summary. The innovative component of economic security has a significant impact on the state of enterprises in the agricultural sector. The use of advanced technologies can significantly improve the quality and increase the quantity of products produced by agricultural enterprises.

Введение. Российская Федерация имеет достаточно возможностей для развития аграрного сектора экономики с целью повышения его эффективности и обеспечения продовольственной безопасности страны. Огромная территория с благоприятными почвенно-климатическими предпосылками возделывания различных культур, плодородные земли и древнейшие земледельческие традиции способствуют его дальнейшему развитию, получению урожаев сельскохозяйственных культур в объемах, достаточных для обеспечения внутренних потребностей и формирования экспортного потенциала. Все названные, а также другие условия и ресурсы формируют конкурентные преимущества развития аграрного сектора экономики страны.

Следует отметить, что в настоящее время имеется также ряд узких мест и проблем, формирующих конкурентные недостатки развития аграрного производства: недостаточный уровень развития экономических предпосылок для полноценной реализации хозяйственных задач; общая низкая инвестиционная привлекательность; низкие показатели эффективности производства; высокая степень рисков сельскохозяйственного производства и др.

Экономическую безопасность государства в целом формирует экономическая безопасность отраслей, которая состоит из целого ряда направлений для ее поддержания.

Основная часть. Если принимать во внимание официальную статистику, то, на первый взгляд, показатели хозяйственной деятельности отрасли аграрного производства недостаточно значимы в масштабах экономики Российской Федерации. По данным Федеральной службы государственной статистики [1], продукция сельского хозяйства в 2021 г. составляла всего 5,88 % в ВВП страны в целом. Однако в стоимостном выражении это составляет 7710,3 млрд. руб. Сельское хозяйство позволяет обеспечить потребление населения отечественными продуктами на достаточно высоком уровне. По данным Росстата [2], уровень самообеспечения основными продуктами питания по Российской Федерации в 2022 г. составил: мясо – 101,8 %, молоко – 85,7 %, яйца – 98,0 %, рыба – 165,3 %, картофель и овощи – соответственно 94,5 и 88,5 %. Значительный дефицит в отечественном производстве составляют только фрукты и ягоды – 47,3 %.

В то же время, по данным Федеральной налоговой службы [3], рентабельность сельскохозяйственного производства составляет по отрасли 21,2 % против 14,6 % по экономике в целом.

Функционал аграрного сектора экономики по состоянию на 1 января 2023 г. формирует большую часть фонда потребления населения,

обеспечивая национальную продовольственную безопасность и продовольственную независимость государства, сельское население составляет 25 % всего населения Российской Федерации, занято в сельскохозяйственном производстве 6,4 % всего трудоспособного населения, из них женщин – 32,5 %. Продукция аграрного сектора экономики формирует значительную часть экспорта. Экспорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья составляет 7,3 % в структуре экспорта Российской Федерации.

Аграрный сектор экономики страны – это целостный комплекс, тесно связанный с природными условиями, ресурсами, квалифицированными специалистами. В 2022 г. на территории страны производством аграрной продукции занималось 91,2 тыс. организационно-правовых форм хозяйствования (включая фермерские хозяйства), которые использовали 80,437 млн. га посевных площадей. В сельскохозяйственных организациях сосредоточено 65,5 % этих угодий, в фермерских хозяйствах – 31,5 %, в хозяйствах населения – 2,9 %. Из общего количества предприятий около 85 тыс. составляют хозяйственные общества, имеющие частную форму собственности.

К составляющим экономической безопасности аграрных предприятий относят финансовую безопасность (достижение наиболее эффективного использования ресурсов для достижения наилучшего финансового результата), политико-правовую безопасность (соблюдение действующего законодательства, всестороннее правовое обеспечение деятельности аграрных предприятий), интеллектуальная и кадровая (сохранение и развитие интеллектуального потенциала предприятия и эффективное управление работниками аграрного производства), силовая безопасность (обеспечивает физическую и моральную безопасность сотрудников, гарантирует сохранность имущества и капитала предприятия, информационной среды и благоприятное внешнее окружение), экологическую безопасность, которая защищает общество от вредных производственных факторов субъектов хозяйствования.

Не менее важной является инновационная безопасность, которая в некоторой мере содержит составляющие практически всех видов безопасности и обеспечивает технологическую устойчивость аграрных предприятий.

Современное состояние аграрной отрасли обуславливается, в том числе глобальным влиянием технологической модернизации, которая не всегда целесообразна и не отвечает действительным потребностям и возможностям сельскохозяйственных производителей. Поэтому, стремясь соблюдать основные принципы агроинновационного развития,

необходимо учитывать особенности и возможности отечественного сельскохозяйственного производства и необходимость внедрения технологической безопасности, проверки имеющихся и внедряемых технологий.

В отечественном земледелии имеется опыт достаточно активного использования инноваций в обработке почвы для повышения плодородия и сохранения микроэлементов, но их влияние не всегда дает положительный эффект. Это отражается в загрязнении грунтовых вод и уничтожении питательных микроорганизмов, что в результате действует на растения, животных и человека. Поэтому все шире применяются прогрессивные современные технологии минимальной обработки и точного земледелия [4].

Минимальная обработка почвы предусматривает минимизацию технико-технологического воздействия на почву при ее обработке, что повышает экономическую эффективность и экологичность процесса выращивания сельскохозяйственных культур за счет снижения возможности погодно-климатического воздействия (эрозии), существенного уменьшения уровня расхода топлива, удобрений, средств защиты растений, сокращения использования сельскохозяйственной техники, роста урожайности, оптимизации севооборотов, улучшения состояния природной среды и т. п.

Однако наряду с преимуществами технология имеет и недостатки, в основном связанные с применением гербицидов и многофункциональной дорогостоящей техники. Основными проблемами в адаптации технологии к условиям отечественного сельскохозяйственного производства являются:

- отсутствие четких рекомендаций по переходу на технологию;
- слабая государственная поддержка, отсутствие субсидирования;
- необходимость модернизации парка сельскохозяйственной техники;
- потребности в инвестировании;
- существенное увеличение засоренности посевов;
- необходимость учета особенностей и свойств почвы – плотности, содержания гумуса, подвижных форм питательных веществ;
- уплотнение и подкисление грунта;
- ухудшение физических свойств и фитосанитарного состояния почвы и посевов.

Технология нулевой обработки как способ обработки почвы, не предлагающий механических решений для устранения уплотнений на глубине 30–35 см. Она является идеальной системой обработки почвы

для защиты поверхности от эрозии, но имеет большинство недостатков, присущих технологии минимальной обработки, и существенные проблемы в адаптации технологии к отечественному производству, особенно в зоне Донбасса:

- значительные финансовые затраты на обновление машинно-тракторного парка;
- высокая вероятность засорения земельных участков и потребность в контроле за сорняками;
- возможная задержка в появлении всходов;
- рост потребности в азоте;
- ухудшение фосфорного питания растений;
- увеличение расхода гербицидов;
- неэффективность органического удобрения (пожнивных остатков).

Полосная обработка – это система рационального природопользования, при которой происходит минимальная обработка почвы. Она сочетает в себе преимущества обычной обработки почвы, такие как просушку почвы и прогрев с возможностью их защиты при пахоте благодаря тому, что затрагивается только участок почвы, в который закладывается строка семян. Также эта технология позволяет успешно проводить прикорневую подкормку растений с применением как натуральных, так и органических удобрений при использовании соответствующей техники.

Проблемы адаптации технологии в условиях аграрного производства также имеются:

- необходимость замены машинно-тракторного парка (агрегаты, оборудованные системой навигации GPS);
- существенные финансовые затраты;
- неэффективность полосовой обработки почвы на полях со сложными ландшафтными условиями;
- возможность неэффективного внесения удобрений по сравнению с системами нулевой и минимальной обработки;
- сложность точной настройки сельскохозяйственной техники;
- требует использования современных ИТ-технологий с привлечением спутниковой связи.

В растениеводстве особенно необходимы инновации в области селекции, которые могли бы обеспечить:

- улучшение сортовых качеств;
- повышение устойчивости к почвенно-климатическим условиям и вредителям;

- значительный прирост урожайности;
- получение семян элитных сортов.

Однако селекционной работе препятствуют:

- слабая государственная поддержка;
- отсутствие технологического оборудования;
- потребность в финансировании;
- отсутствие технологий создания исходного селекционного материала.

Для нашей зоны (Донбасс и степные районы Российской Федерации) особенное значение может иметь технология микрораспыления влаги на посевах. Это позволит:

- обеспечить оптимальный уровень влагостойкости в засушливых условиях;
- сэкономить поливную воду, электроэнергию, удобрения;
- избежать эрозии почвы;
- освоить малопригодные для возделывания земли;
- уменьшить эксплуатационные расходы;
- проводить агротехнические работы вместе с поливом.

При этом препятствиями для внедрения этой технологии повсеместно являются:

- низкая государственная поддержка;
- отсутствие финансирования программ по микроорошению;
- отсутствие целевой научно-технической программы по микроорошению;
- значительная стоимость ирригационного строительства;
- отсутствие и слабое обновление парка дождевальной техники;
- высокая вероятность засорения и повреждения оборудования.

В перспективе развития аграрного производства можно назвать еще два вида инновационных технологий, а именно развитие IT-технологий и нанотехнологий. Для развития этих технологий имеются препятствия как традиционные – значительные потребности в финансовых инвестициях, так и несколько иные, а именно:

- недостаточность знаний о механизме действия нанотехнологий и свойств наноматериалов;
- слабая поддержка развития нанотехнологий;
- проблемы сертификации нанопродуктов;
- потребность в большом объеме научно-исследовательских разработок;
- необходимость высококвалифицированных кадров, ученых.

Таким образом, в сфере растениеводства инновационной перспективой может быть расширение применения почвозащитных, адаптированных к зональным особенностям, технологий обработки почвы, которые будут рационально сочетать вспашку, плоскорезное и чизельное рыхление, поверхностную и нулевой обработки. Мы считаем, что в перспективе общая тенденция будет развиваться в направлении увеличения доли поверхностной и нулевой обработки, особенно в зонах недостаточного увлажнения, и в перспективе минимальные способы возделывания будут применяться на двух третях пахотных земель.

В животноводстве необходимо уделить внимание таким инновациям, как:

- биотехнологии (применение методов клеточной и генной инженерии в повышении воспроизводственных функций животных). Результаты исследований необходимо использовать для улучшения здоровья животных, усовершенствования качества продуктов животноводства, охраны окружающей среды и сохранения генофонда. Биотехнологии позволяют выявить генетически устойчивых к различным болезням животных и использовать их в селекционном процессе;

- селекционно-племенная работа, которая направлена на улучшение породных качеств животных за счет интенсивного использования высокопродуктивных, породных племенных производителей. Результативность племенной работы тесно связана с воспроизводством, темпами обновления основного стада, обеспечением высокоценным генетическим материалом, а в перспективе – с созданием отечественного рынка племенных ресурсов, который полностью обеспечил бы внутреннюю потребность и ориентировался на экспорт;

- системы кормления. Современные нормы кормления должны учитывать потребности животных в энергии, сухом веществе, протеинах, углеводах, клетчатке, жире, микроэлементах, каротине, витаминах и т. д. В соответствии с этим необходимо разрабатывать различные режимы кормления по отношению к соответствующим породам животных из-за точности их дозировки. Эта технология позволяет наращивать приросты живой массы скота, однако внедрению систем интенсивного кормления препятствует значительная потребность в финансовых ресурсах, необходимых для модернизации и автоматизации производственных процессов.

Заключение. Таким образом, технико-технологическая (инновационная) составляющая экономической безопасности является не менее

важной, нежели финансовая или любая другая, и позволяет применительно к сельскому хозяйству улучшить плодородие почвы, качество селекционной работы в растениеводстве и животноводстве, увеличить продуктивность животных и урожайность сельскохозяйственных культур, что в конечном итоге приведет к увеличению производства продукции и улучшению ее качества и соответственно прибыльности сельскохозяйственных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Российский статистический ежегодник – 2022: стат. сб. – М.: Росстат, 2022. – 691 с.
2. Потребление основных продуктов питания населением Российской Федерации. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13278> (дата обращения: 14.10.2023).
3. Сведения о среднеотраслевых показателях налоговой нагрузки, рентабельности проданных товаров, продукции, работ, услуг и рентабельности активов организаций по видам экономической деятельности, характеризующих финансово-хозяйственную деятельность налогоплательщиков за 2022 г. – URL: <https://data.nalog.ru/html/sites/www.new.nalog.ru/docs/kont/ind2022.xlsx> (дата обращения: 14.10.2023).
4. Инновационные технологии создания и возделывания сельскохозяйственных растений: сб. материалов III Междунар. науч.-практ. конф. – Саратов: ООО «Амирит», 2016. – 100 с.

УДК 338.43

РОЛЬ РЫНОЧНОЙ НИШИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРИОРИТЕТОВ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Компанец М. В., канд. экон. наук, доцент

Подарь Е. В., д-р экономики

Славянский университет,

Кишинев, Республика Молдова

Ключевые слова: аграрная политика, рыночная ниша, конкурентоспособность, экологически чистая продукция, маркетинг.

Аннотация. В статье обосновывается необходимость формирования рыночной ниши производства экологически чистой продукции в качестве одного из приоритетов аграрной политики Республики Молдова. Авторами определены основные благоприятные и неблагоприятные факторы организации экологически чистого производства в Молдове.