

8. Mengal P. Bio-based Industries Joint Undertaking: The catalyst for sustainable bio-based economic growth in Europe / P. Mengal, M. Wubbolts, E. Zika et al. // *New Biotechnology*. Vol. 40. Part A. 2018. Pp. 31–39. Режим доступа: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2017.06.002>. Дата доступа: 10.03.2020.

УДК 631.1

О.Г. Блажевич, канд. экон. наук., доцент,
И.С. Мосина, магистрант
*Институт экономики и управления
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского», г. Симферополь*

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТРАСЛИ

Ключевые слова: инновации, сельское хозяйство, инновационное развитие, социум.

Key words: innovations, agriculture, innovative development, society.

Аннотация: В статье рассмотрены теоретические аспекты инноваций в сельском хозяйстве, определена роль и значение в общем развитии АПК, обеспечивающего продовольственную безопасность социума региона. Обоснована необходимость развития аграрной экономики на основе инновационного подхода.

Abstract: The article discusses the theoretical aspects of innovation in agriculture, defines the role and importance in the overall development of the agro-industrial complex, which ensures food security of the region's society. The necessity of developing an agricultural economy based on an innovative approach is substantiated.

В настоящее время в процессе глобализации агропродовольственных рынков рост сельского хозяйства невозможен без перехода на инновационный путь развития. Актуальность темы обусловлена развитием российской экономики в условиях политических и экономических санкций. Подъем отечественной экономики должен базироваться на инновационной основе, что позволит обеспечить импортозамещение и насыщение рынка продуктами собственного производства.

Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе – это совокупность взаимосвязанных действий, направленных на создание но-

вой или улучшенной сельхозпродукции или ее переработки, разработку оригинальных моделей производства сельхозпродукции в условиях НТП. Агрегированная оценка интенсивности создания, внедрения и использования инноваций представляет инновационную активность сельскохозяйственных организаций [1].

Инновационные процессы в сельском хозяйстве обладают рядом особенностей, обусловленных спецификой отрасли (рисунок 1) [2;3]:

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК

1. видовое разнообразие сельхозпродукции;
2. территориальная разобщенность аграрного производства;
3. слабая взаимосвязь между сельхозтоваропроизводителями и организациями, производящими научно-техническую продукцию;
4. переплетение технологических процессов с процессами, происходящими в природной среде, участие в производстве живых организмов;
5. сезонность производственных процессов отдельных видов сельхозпродукции;
6. относительная обособленность различных типов сельскохозяйственных товаропроизводителей по формам собственности, специализации, размерам, интегрированности и кооперации;
7. многообразие научно-технических разработок, предлагаемых для использования в АПК, различная их целевая направленность;
8. множественность форм и связей сельскохозяйственных товаропроизводителей с инновационными формированиями и др.

Рисунок 1 – Особенности инновационных процессов в АПК

В современной экономике инновации проявляются практически во всех сегментах сельского хозяйства. Наука, наукоемкие технологии и активная инновационная деятельность позволяют энергично внедрять научные разработки в практику и способствуют приросту сельскохозяйственного производства. Поэтому общей целью для государства, сельскохозяйственных предприятий, научных организаций должно стать создание таких условий, при которых все новые технологии и разработки активно использовались в сельскохозяйственном производстве и повышали его конкурентоспособность.

Для сельского хозяйства характерны следующие направления инновационных технологий:

- Технологии по обработке почвы;

- Технологии по сбору и сохранению продукции;
- Технологии по выращиванию и содержанию скота;
- Технологии производства сельскохозяйственных машин и оборудования.
- Технологии осушения и орошения почвы.
- Технологии транспортировки и реализации продукции [3].

Спецификой аграрного сектора является то, что развитие инновационных технологий в отрасли происходит более медленно. Наиболее распространенные инновации, активно внедряющиеся на практике в развитых странах, представлены в таблице 1 [3;4].

Таблица 1 – Технологии сельского хозяйства

Параметры	Растениеводство	Животноводство
Возможности использования	Системы точного наблюдения; ГЛОНАСС; спутниковые технологии; карты ландшафтного покрова; компьютерное зрение для анализа посадок; системы автоматического полива.	Машинное зрение для учета поголовья скота; системы распознавания лиц для домашнего скота; формирование рациона животных; ветеринарное обслуживание; оптимизация парка сельхозтехники.
Проблемы применения	Значительная потребность в инвестициях; требует большого объема научно-исследовательских разработок; необходимость высококвалифицированных кадров.	Высокая стоимость обновления и модернизации продукции; необходимость импорта современных технологических средств содержания, кормления и ухода за животными.

Использование современных информационно-цифровых технологий способствует осуществлению оперативного мониторинга производственных процессов в сельском хозяйстве. Это позволяет адаптировать технологии к потребностям агропромышленного комплекса.

Одной из наиболее перспективных технологий, активно внедряемых в сельском хозяйстве, являются ГИС-технологии, используемые для мониторинга использования земель сельхозназначения. Использование роботов и автономных транспортных средств позволяет снизить трудозатраты и повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

Целесообразно здесь рассмотреть и роль космических технологий в сельском хозяйстве, которые представляют собой спутниковые навигационные системы, позволяющие контролировать обширную территорию России, предотвращать или минимизировать потери от наступления неблагоприятных погодных явлений [5].

Результатом внедрения инноваций в сельское хозяйство является следующее: повышение урожайности, экономия финансовых затрат благодаря оптимальному использованию семенного материала, удобрений и т.д., улучшение агрохимических свойств почвы и многое другое. Инновационные технологии успешно используются за рубежом несколько десятилетий, и в последние годы начинают внедряться и отечественными агропроизводителями.

Однако инновационное развитие отечественного сельского хозяйства сталкивается с рядом проблем, среди которых:

- низкий уровень технологической модернизации сельского хозяйства и наличие в ней диспропорций;
- низкий платежеспособный спрос отечественных производителей на инновационную продукцию;
- слабый механизм научно-внедренческой деятельности и отсутствие стимулов к освоению инноваций у сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- ориентация ведущих аграрных предприятий на покупку научно-технических решений и технологий за рубежом;
- отсутствие проработанной концепции развития и стимулирования инновационной деятельности в АПК;
- неразвитость отечественной инфраструктуры;
- внедрение инноваций носит точечный характер и направлено на модернизацию материальной-технической базы, что не способствует повышению эффективности сельскохозяйственного производства в целом по отрасли, и др. [4]

Приоритетами развития инновационных процессов в агропромышленном секторе должны стать следующие направления:

- переоснащение сельхозорганизаций;
- развитие производства органической продукции;
- развитие информационного и инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности в АПК;
- разработка инновационной политики и стратегии как на федеральном, так и на региональном уровнях с целью становления прогрессивных технологических укладов;
- воспроизводство плодородия почв, предотвращение всех видов их деградации, разработка адаптивных технологий агроэкосистем и агроландшафтов и др. [5]

Стратегия формирования и развития инновационной системы в отрасли сельского хозяйства направлена на то, чтобы создавать и осваивать

новшества, которые позволят перейти к новой технологической структуре производства и обеспечить конкурентоспособность предприятий на внутреннем и внешнем рынках.

Таким образом, одной из наиболее актуальных задач в современных реалиях аграрной экономики является создание условий для повышения инновационной активности предприятий АПК.

Для перехода на инновационный путь развития АПК необходимы совершенствование нормативно-правовой базы инновационной деятельности, техническое и технологическое переоснащение сельскохозяйственных предприятий, разработка более совершенного механизма стимулирования инновационной активности и применения соответствующих механизмов поддержки, развитие соответствующей инфраструктуры.

Повышение инновационной активности будет способствовать обеспечению экономического роста АПК, повышению конкурентоспособности товаропроизводителей, развитию сельской местности, производству качественных продуктов питания, повышению экономического потенциала отрасли и ее конкурентоспособности на внешних рынках.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и ЭИСИ в рамках научного проекта № 20-011-31581 «Взаимодействие социальных институтов как основа экономической безопасности России в условиях глобализации».

Список использованной литературы

1. Богачев А.И. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве России: современные тенденции и вызовы / А.И. Богачев // Вестник НГИЭИ. – 2019. – № 5 (96). – С. 95–106.

2. Белолипов Р.П. Состояние и основные направления развития инновационной деятельности в АПК / Р.П. Белолипов, С.Н. Коновалова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2017. – № 1 (52). – С. 207–215.

3. Кунижева Л.Х. Инновационное развитие АПК: проблемы и пути их преодоления / Л.Х. Кунижева // В сборнике: Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ Материалы международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 108–111.

4. Матвеев А.М. Инновационное развитие в АПК / А.М. Матвеев, А.С. Пудовиков // В сборнике: Основные направления развития агробизнеса в современных условиях Сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – 2018. – С. 165–168.

5. Алтухов А.И. Глобальная цифровизация как организационно-экономическая основа инновационного развития агропромышленного комплекса РФ / А.И. Алтухов, М.Н. Дудин, А.Н. Анищенко // Проблемы рыночной экономики. – 2019. – № 2. – С. 17–27.

УДК 631.15:636.5

Е.Ю. Быкова, ст. преподаватель

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ И ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИЙ В ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Ключевые слова: инновации, птицеводческие организации, классификация инноваций, инновационное развитие, оценка инноваций.

Key words: innovation, poultry organizations, classification of innovations, innovative development, evaluation of innovations.

Аннотация: В статье отражена необходимость использования инноваций для организаций птицеводческой отрасли. Раскрыта значимость оценки инновационных проектов птицеводческими организациями Республики Беларусь. Представлены показатели оценки эффективности продуктовых и технико-технологических инноваций птицеводческих организаций.

Abstract: The article presents the need for the use of innovation for poultry enterprises. The importance of evaluation of innovative projects of poultry-farming organizations of the Republic of Belarus are defined. Performance indicators for the effectiveness of product and technical and technological innovations of poultry organizations are presented.

Стратегические цели птицеводческих организаций Республики Беларусь чаще всего формируются в области удержания или завоевания конкурентного положения на рынке отрасли, а также основываются на оптимизации лишь маркетинговой стратегии в виде расширения ассортимента продукции.

В современных условиях для повышения эффективности работы птицеводческих предприятий и повышения их конкурентоспособности необходимо реализовывать различные инновационные аспекты как на уровне управления в виде использования современных инструментов и методов