

УДК 338.43

Б. А. Воронин, И. П. Чупина, Я. В. Воронина*Уральский государственный аграрный университет**(г. Екатеринбург)***ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

Тема настоящей научной статьи является актуальной, поскольку позитивных результатов по производству сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия можно добиться лишь в условиях научно-технологического развития аграрного сектора экономики.

В период активизации научных исследований в двухтысячных годах текущего века в Российской Федерации издано значительное количество работ по теме определения понятия инновационная деятельность в агропромышленном комплексе. Однако жизнь объективно востребует новых знаний в области инновационной деятельности, особенно в условиях развития аграрной экономики в современный период с учетом воздействия на российский аграрный сектор геополитических и геоэкономических факторов. Этим обстоятельством и обуславливается исследование темы научной статьи.

Научная новизна заключается в выявлении научно-технических и технологических инноваций в сельском хозяйстве и АПК, реализуемых в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства и иных проектов в сфере инновационного развития аграрного производства.

Цель настоящего исследования заключается в анализе направлений Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства, которые в виде инноваций будут внедрены в аграрное производство и

обеспечат продовольственную безопасность и продовольственную независимость страны. Задачи исследования – выявить эффективность системы управления процессами развития инноваций деятельности в сельском хозяйстве и агропромышленном производстве. Теоретическая значимость настоящей научной статьи характеризуется приращенных знаний в области аграрной экономики. Практическая значимость заключается в возможности использования материала настоящего исследования в учебном процессе в аграрном вузе.

Ключевые слова: инновационная деятельность, аграрный комплекс, аграрная экономика, система управления, сельское хозяйство.

Борис Александрович Воронин – доктор юридических наук, профессор, директор научно-исследовательского института аграрно-экологических проблем и управления сельским хозяйством Уральского государственного аграрного университета. 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 23. E-mail: voroninba@yandex.ru.

Ирина Павловна Чупина – доктор экономических наук, профессор кафедры управления и права Уральского государственного аграрного университета. 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 23. E-mail: irinacupina716@gmail.com.

Яна Викторовна Воронина – кандидат экономических наук, доцент кафедры управления и права Уральского государственного аграрного университета. 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 23. E-mail: arizona72@mail.ru.

INNOVATIVE ACTIVITY IN THE MODERN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX: THEORY AND PRACTICE

The topic of this scientific article is relevant, since positive results in the production of agricultural products, raw materials and food can be achieved only in the conditions of scientific and technological development of the agricultural sector of the economy.

During the period of intensification of scientific research in the 2000s of the current century, a significant number of works were published in the Russian Federation on the topic of defining the concept of innovative activity in the agro-industrial complex. However, life objectively requires new knowledge in the field of innovation, especially in the context of the development of the agricultural economy in the modern period, taking into account the impact on the Russian agricultural sector of geopolitical and geo-economic factors. This circumstance determines the study of the topic of the scientific article.

Scientific novelty lies in the identification of scientific, technical and technological innovations in agriculture and the agro-industrial complex, implemented within the framework of the Federal Scientific and Technical Program for the Development of Agriculture and other projects in the field of innovative development of agricultural production.

The purpose of this study is to analyze the directions of the Federal Scientific and Technical Program for the Development of Agriculture, which, in the form of innovations, will be introduced into agricultural production and ensure food security and food independence of the country. The objectives of the study are to reveal the effectiveness of the process management system for the development of innovation activities in agriculture and agro-industrial production. The theoretical significance of this scientific article is characterized by incremental knowledge in the field of agricultural economics. The practical significance lies in the possibility of using the material of this study in the educational process in an agricultural university.

Keywords: *innovation activity, agrarian complex, agrarian economy, management system, agriculture.*

Boris Voronin – doctor of law, Professor, Director of the research Institute of agrarian and environmental problems and agricultural management, Ural State Agrarian University. 620075, Russian Federation, Yekaterinburg, Turgenev str., 23. E-mail: voroninba@yandex.ru.

Irina Chupina – doctor of Economic, Professor of the Department of management and law, Ural State Agrarian University. 620075, Russian Federation, Yekaterinburg, Turgenev str., 23. E-mail: irinacupina716@gmail.com.

Yana Voronina - candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of management and law, Ural State Agrarian University. 620075, Russian Federation, Yekaterinburg, Turgenev str., 23. E-mail: arizona72@mail.ru.

Для цитирования

Воронин Б. А., Чупина И. П., Воронина Я. В. Инновационная деятельность в современном агропромышленном комплексе: теория и практика // Аграрное образование и наука. 2022. № 2.

Устойчивое и экономически эффективное развитие сельского хозяйства и других субъектов, входящих в агропромышленный комплекс, в настоящее время востребует формирования аграрной экономики на основе научно-технического и технологического подхода к организации аграрного и агропромышленного производства.

Современное производство сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия напрямую зависит от внедрения научных достижений и наилучших практических результатов организации производственной деятельности в области растениеводства, животноводства и иных направлений аграрной экономики.

Инновационная деятельность как экономическая категория на теоретическом уровне рассматривается с начала XX века и по этим вопросам имеется большое количество научных публикаций зарубежных и российских

ученых. Активизация научных исследований в области инноваций в сельском хозяйстве и системе агропромышленного комплекса началась в ходе современной аграрной реформы с 1990 года, когда стало ясно, что необходимо заменять существующие технологии сельскохозяйственной деятельности на новые, основанные на базе науки.

Понятия «инновация», «инновационная деятельность», «инновационная политика» и иные, родственные по содержанию, имеют различную интерпретацию и разные подходы к пониманию этого процесса.

В настоящей научной статье рассматривается состояние и стратегические задачи по разработке и внедрению инноваций в агропромышленном комплексе Российской Федерации в условиях трансформаций в аграрной сфере.

Инновационная политика органов государственной власти Российской Федерации осуществляется в целях ускорения научно-технического развития сельского хозяйства и агропромышленного производства и формирования инновационно - инвестиционного типа аграрной экономики.

Как отмечают ученые-экономисты, основными направлениями общей концепции развития агропромышленного производства на ближайшую и среднесрочную перспективу должны стать: активизация научно-технической деятельности в агропромышленном производстве; качественное улучшение материально-технической базы отрасли; техническое и организационно-технологическое обновление производства, повышение его эффективности; экологизация сельского хозяйства; совершенствование экономических и земельных отношений; рационализация структуры производства и управления; проведение социальной политики, способствующей созданию достойных условий жизни в сельской местности.

Перечисленные направления, все без исключения, должны быть инновационными и реально воплощаемые в новые продукты и технологии и иметь экономическое содержание.

Как видно, предполагаемые инновации должны охватить большой комплекс социально-экономических отношений в аграрной сфере и

способствовать решению задач развития сельского хозяйства и всей системы агропромышленного комплекса в современных условиях, связанных с рисками и угрозами и процессами трансформаций в экономике страны.

Особенно в настоящее время инновационная деятельность востребована в области научно-технического развития аграрного сектора экономики. Постановлением Правительства Российской Федерации № 996 от 25 августа 2017 года утверждена «Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы», которая продлена до 2030 года¹.

В январе 2017 г. Минсельхоз России приказом № 3 утвердил Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года².

Организационный механизм проведения научных исследований в рамках ФНТП осуществляется по направлениям подпрограмм:

- селекция и семеноводство картофеля;
- селекция и семеноводство сахарной свеклы;
- развитие производства кормов и кормовых добавок для животных;
- развитие селекции и семеноводства масличных культур;
- развитие селекции и семеноводства овощных культур;
- развитие селекции и переработки зерновых культур;
- улучшение генетического материала крупного рогатого скота специализированных мясных пород отечественной селекции;
- улучшение генетического материала крупного рогатого скота молочных пород;
- улучшение генетического материала мелкого рогатого скота;
- развитие селекции и семеноводства кукурузы;

¹ Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации № 996 от 25 августа 2017 г. // Режим доступа: [Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы от 25 августа 2017 - docs.cntd.ru](https://docs.cntd.ru)

² Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года утв. Приказ Минсельхоза России № 3 от 12 января 2017 года // Режим доступа: [Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года \(утв. Правительством РФ 3 января 2014 г.\) | ГАРАНТ \(garant.ru\)](https://garant.ru)

- развитие аквакультуры;
- развитие виноградарства, включая питомниководства;
- создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур;
- развитие селекции и семеноводства технических культур.

Кроме вышеизложенных подпрограмм инновационными направлениями научно-технологического развития сельского хозяйства и АПК является:

- разработка современных средств диагностики патогенов сельскохозяйственных растений;
- создание и внедрение технологий производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения в сельском хозяйстве;
- создание и внедрение современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
- разработка современных методов контроля качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизы генетического материала [Антоян 2020].

Решение всех обозначенных в ФНТП задач потребует совершенствования системы подготовки квалифицированных кадров для научно-исследовательской деятельности в сфере инноваций в сельском хозяйстве и агропромышленном производстве.

В настоящее время проводится работа по созданию в Российской Федерации 400 селекционно-семеноводческих и селекционно-генетических центров, создаются научно-производственные консорциумы и другие инновационные организации. Так, в Уральском государственном аграрном университете в рамках научных школ проводятся следующие научные исследования по темам:

- создание новых высокопродуктивных сортов растений с улучшенными хозяйственно-ценными признаками, адаптированных к природно-климатическим условиям Среднего Урала;

- разработка способов и систем создания генотипов сельскохозяйственных животных на основе методов молекулярной биологии, эффективный контроль эпизоотических процессов, создание диагностических тест-систем на основе нанобиотехнологий, средств и методов профилактики и лечения болезней животных;
- новые технологии геоинформационного анализа состояния и динамики земель сельскохозяйственного назначения, в том числе заболоченных территорий;
- новые машинные технологии и технические средства для комплексной механизации, а также информационные системы для сельского хозяйства;
- создание биотехнологий переработки сырья животного и растительного происхождения, системы контроля качества для получения полноценных продуктов питания, биологически активных комплексов направленного назначения.

В конечном итоге полученные научно-практические разработки будут внедряться в качестве инновационного продукта в сельскохозяйственное производство в Свердловской области и организациях АПК УрФО.

Как отметил на совещании по вопросам научно-технического обеспечения АПК 11 октября 2021 года Президент Российской Федерации В.В. Путин «...сельское хозяйство становится в полном смысле слова высокотехнологичной индустрией».

Реализация Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы уже сегодня показывает результаты в области инновационной деятельности. В подпрограмме по картофелю с 2020 года создано 19 новых сортов картофеля, из которых уже востребовано агробизнесом 10. Произведено 5,1 тыс. т элитного семенного картофеля отечественной селекции и разработаны три новых биологических средства защиты картофеля [Рыжкина 2020].

В рамках подпрограммы в 2019 году организовано семеноводство родительских форм новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции.

Это позволило произвести и реализовать 63 тыс. посевных ед. семян. В 2020 году осуществлялось первичное семеноводство шести гибридов сахарной свеклы, что позволило произвести свыше 180 тыс. посевных ед. семян гибридов сахарной свеклы отечественной селекции.

Подпрограмма «Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров» принята 6 мая 2020 года. Создан новый отечественный кросс мясных кур «Смена-9».

В 2022 году проводятся работы по следующим подпрограммам. Подпрограмма – «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных».

По сведениям Минсельхоза России (2021 г.) из-за рубежа поставлялось около 50 % аминокислот, около 90 % кормовых добавок и микроэлементов и почти 100 % витаминов. Такое положение нетерпимо дальше, тем более в условиях нарастающих санкций в отношении России.

По подпрограмме – «Развитие селекции и семеноводство масличных культур» предусмотрено создание 29 новых сортов и гибридов, чтобы к 2025 году увеличить долю высеянных семян отечественной селекции: подсолнечника – на 12 %, сои – на 37 %, рапса – на 17 %, масличного льна – на 41 %.

Подпрограмма «Улучшение генетического материала крупного рогатого скота мясных пород» должна позволить получить к 2025 году в товарном секторе не менее 350 тыс. голов мясного поголовья с улучшенными характеристиками [Хомякова 2021].

Подпрограмма «Развитие виноградарства, включая питомниководство» позволит создать конкурентоспособные сорта винограда, усовершенствовать технологии получения посадочного материала и разработать эффективные методы возделывания для получения качественной продукции, что позволит не допустить снижения объемов производства винограда и вина.

Инновационная деятельность в АПК проявляется и в других направлениях. Так, в пищевом машиностроении с 2014 года российская доля с 12 % выросла свыше 50 %.

По сельхозтехнике с 2014 г. увеличилась доля отечественной техники с 28 % до 70 %. Позитивные результаты имеются и по другим видам инновационной деятельности, что свидетельствует о практической реализации государственной инновации политики в аграрном секторе экономики.

Список литературы

Антоян А.В. Особенности функциональных стратегий развития предприятия АПК в условиях модернизации // Международной научно-практической конференции молодых исследователей. Волгоград. 2020. С. 4 - 8.

Рыжкина А.Е. Конкурентные стратегии предприятий АПК // Вектор экономики. 2020. № 12. С. 48.

Хомякова М. А. Соотношение экономики и охраны окружающей среды: правовой аспект // Научно-технический вестник: Технические системы в АПК. 2021. № 4 (12). С. 55-58.

Рецензент: Хомякова М. А. (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)