
ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА

Попова Елена Александровна, старш. науч. сотр.

Научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса Центрально-Черноземного района Российской Федерации, ул. Серафимовича, д. 26а, Воронеж, Россия, 394042; e-mail: mln2006@mail.ru

Цель: на основе исследования инновационного развития агропромышленного комплекса (АПК) региона выявить его приоритетные направления. *Обсуждение:* в статье анализируется современное состояние инновационной составляющей АПК региона: активное привлечение дополнительных инвесторов в сферу сельхозмашиностроения, подписание соглашений о реализации инновационно-инвестиционных проектов, успешная реализация которых обеспечит развитие отечественных технологий мирового уровня, строительство федеральных исследовательских центров. Также представлен перечень ключевых инновационных проектов, включенных в Стратегию-2035 по направлению «Развитие агропромышленного комплекса» региона. Автором раскрываются основные направления, механизмы, формы и инструменты реализации инновационного развития региона. *Результаты:* реализация предложенных в статье методических и практических рекомендаций по формированию и развитию региональной инновационной системы в АПК позволит повысить устойчивость и экономическую эффективность деятельности субъекта хозяйствования, а также активизировать процесс взаимодействия инновационных систем различного уровня и обеспечить инновационное развитие национальной экономики.

Ключевые слова: инновации, агропромышленный комплекс, Воронежский регион, направления, механизмы, инновационные проекты.

DOI: 10.17308/meps.2019.7/2161

1. Введение

Современные условия экономических санкций и продовольственного эмбарго ставят перед отечественным агропромышленным комплексом (АПК) страны новые задачи, связанные с ускоренной реализацией политики замещения импорта агропродовольственной продукции. Это предопределяет

необходимость не только существенного роста объемов производства, но и значительного повышения качества и конкурентоспособности продукции. Развитие АПК в условиях глобализации региональных рынков в наибольшей степени зависит от развития инновационного процесса, создания рынка инноваций, их внедрения и использования. Однако в АПК массированный поток зарубежных технологий (семян, племенной скот, средства защиты растений, сельскохозяйственная техника) подавляет развитие национальной инновационной политики и создает реальную опасность в виде зависимости от иностранных разработок.

Существенный вклад в разработку теоретических моментов инновационной деятельности внесли такие авторы, как: Осипов А.С. [7], Букреев А.М., Рисин И.Е. [1], Голубев А.В. [3], Гуриева Л.К. [4], Тер-Григорьянц А.А. [11], Ибрагимов Р.Р. [6], Егоршин А.П., Филимонова С.Г., Косариков А.И. [5], Глазьев С.Ю., Наумов Е.А., Понукалин А.А. [2] и другие.

Вышеперечисленные работы послужили достаточной базой для исследований в данном направлении. Однако, несмотря на колоссальное число литературных трудов, вопросы проблемных аспектов, сопутствующих инновационному развитию, решены не в полном объеме и, как следствие, предопределили актуальность научной и практической реализации поставленных задач исследования.

Научная новизна данной работы представлена совокупностью следующих положений:

1. Проанализировано современное состояние инновационной деятельности региона, в ходе которого выявлен колоссальный потенциал Воронежской области, а именно создание инновационной инфраструктуры.

2. Выявлены приоритетные направления и механизмы инновационного развития АПК региона, которые будут способствовать экономическому росту в регионе, повышению продовольственной безопасности региона и уровню жизни населения.

2. Обсуждение результатов

Результаты анализа инновационной деятельности региона показали важную роль и существенное значение АПК для социально-экономического развития Воронежской области, направленного на экономический рост, укрепление и повышение конкурентных позиций на национальном рынке и расширение экспорта. Вклад сельскохозяйственного сектора и предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности в валовой региональный продукт по итогам 2016 года составил более 18%. При этом валовое производство продукции сельского хозяйства составило 220 миллиардов рублей, что выше 2009 года в 1,4 раза (по Российской Федерации – в 1,2 раза). Темпы роста регионального сельскохозяйственного производства существенно превышали среднероссийские значения. По итогам 2016 года область вошла в пятерку регионов-лидеров по указанному показателю.

Для достижения поставленных стратегических целей инновацион-

ного развития необходимо постоянное повышение конкурентоспособности агропродовольственной продукции и имиджа региона. Для этого важны целеустремленные меры, направленные на развитие новых высокотехнологичных наукоемких производств АПК и всемерное формирование товаропроводящих логистических путей, инновационной инфраструктуры. Поэтому для повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия определены следующие приоритетные направления, механизмы и инструменты (табл. 1).

Таблица 1
Основные направления и механизмы реализации инновационного развития АПК региона

Направления	Механизмы	Формы и инструменты реализации
Развитие инновационной и инвестиционной деятельности крупномасштабных высокотехнологичных производств	Формирование и развитие отраслевых конкурентоспособных кластеров, комплексов мирового уровня	Молочный кластер с полным замкнутым циклом от «фермы до прилавка»
		Мясной кластер, система «генетика–производство–откорм–переработка–реализация»
		Свиноводческий кластер, включающий селекционно-генетический центр, племенные репродукторы, комбикормовые заводы и свинокомплексы
Строительство новых, модернизация и реконструкция зданий	Расширение экспортно-ориентированного производства и экспорт продукции АПК	Свеклосахарный кластер, интегрирующие семеноводческие, свеклосеющие хозяйства, семенные и сахарные заводы, СГЦ
		Животноводческие комплексы молочного направления, свиноводческие и птицеводческие комплексы, сахарные заводы, тепличные комплексы и плодохранилища, овоще-картофелехранилища
Расширение использования новых высокопроизводительных наукоемких ресурсосберегающих технологий	Возведение новых зданий и сооружений	Проект для экспортеров сельхозпродукции, предусматривающий поддержку кредитования, страхования и участия в выставках, а также компенсацию логистических и транспортных затрат, меры по разработке отраслевых экспортных программ по отдельным видам продукции АПК
Обеспечение технологической и генетической независимости в сфере семеноводства, племенного дела и селекции	Реконструкция, модернизация зданий согласно требованиям	«Строительство крахмалопаточного завода по переработке 100 тонн кукурузного зерна в сутки».
		Создание Федерального Воронежского научного центра агробιοтехнологий;
		Создание селекционно-семеноводческих, селекционно-генетических, селекционно-гибридных центров в животноводстве и растениеводстве;
Внедрение технологий «цифровой экономики» в сельское хозяйство	Использование информационных данных и программного обеспечения	Развитие базы племенных хозяйств
		Осуществление эффективной, экологически безопасной борьбы с вредителями, восстановление и сохранение полезных свойств почв и грунтовых вод, а также обеспечение дистанционного интегрированного контроля за соблюдением сертификационных требований органического сельского хозяйства

Направления	Механизмы	Формы и инструменты реализации
Экологизация агропромышленного производства	Создание региональной системы экологической стандартизации и сертификации в агропромышленном комплексе, формирование экологической инфраструктуры	Разработка экологических нормативов и критериев
		Формирование сегмента экологических производств в сельском хозяйстве
		Создание технологий по переработке и утилизации загрязненной продукции растениеводства и животноводства
		Подготовка консультантов в области экологизации АПК.

Источник: составлено автором.

Планомерное развитие агропромышленного комплекса, комфортные условия для ведения бизнеса, созданные в регионе, позволили активно развивать инновационную деятельность за счет внутреннего инвестирования частным бизнесом (это развитие традиционных производств зерноочистительного оборудования ЗАО «Техника-Сервис», ГК «АгроТехХолдинг», завод «РОМАКС», ООО «Воронежсельмаш» и другие), а также привлечь дополнительных инвесторов в сферу сельхозмашиностроения, например:

- Группой компаний «Агротех-Гарант» было организовано сначала восстановление старых, а затем и полноценное производство прицепных опрыскивателей под собственной маркой «ГВАРТА». За 9 лет с момента создания годовой оборот компании увеличился до 510 млн рублей, а штат рабочих – до 100 человек;

- одним из мировых производителей сельхозтехники – «ВАДЕР-ШТАДТ» из Швеции в 2010 году было открыто сборочное производство сеялок и культиваторов, качество которых позволили по итогам всероссийского конкурса в 2013 году получить звание «Лучшая сельхозмашина России»;

- ООО «ЛискиСельМаш» (представляющее крупных производителей сельхозтехники на Украине ООО НПП «БелоцерковМАЗ» и ООО НПП «Херсонский машиностроительный завод»), сначала в 2012 году на арендованных площадях, а с 2014 года – в собственных цехах организовано производство жаток, борон, культиваторов, опрыскивателей и прочей прицепной техники. Годовой оборот компании превысил 100 млн рублей, создано 52 новых рабочих места. Серьезную конкуренцию местным заводам могут составить европейцы [12].

В настоящее время уже подписаны соглашения о реализации проектов по строительству заводов по производству сельхозтехники и комплектующих с французской компанией «КУН» и чешской компанией «Агрострой Пелgrimов», земельные участки определены в Рамонском и Бобровском районах соответственно, ведётся составление проектно-сметной документации.

Компанией «КЛААС» открыто учебно-сервисное подразделение «КЛААС-Академия», которое позволит обучать до 1000 специалистов в лице

собственных продавцов и сервисных инженеров, механизаторов хозяйств, а также студентов технических вузов из регионов России, стран СНГ, Восточной Европы и Монголии. В настоящее время приобретен земельный участок для строительства учебных корпусов, сервисных боксов и демонстрационных площадок.

Департамент аграрной политики продолжает активную работу по вовлечению предприятий сельхозмашиностроения к реализации федеральных и областных программ поддержки технической и технологической модернизации АПК. Уже подписан ряд соглашений с Минсельхозом России, АО «Росагролизинг» и заводами Воронежской области по реализации производимой продукции по лизингу или со скидкой по так называемой «Программе 1432».

Стратегическими приоритетными деятельности органов государственной власти Воронежской области пространственного развития агрокомплекса региона, сформированными с учетом обеспечения стабильного развития и повышения конкурентоспособности отечественного АПК определены следующие направления [9].

Организационно-экономическое обеспечение реализации основных мероприятий Стратегии включает:

- применение проектного управления при реализации преимуществ развития агропромышленного комплекса;
- оказание мер государственной поддержки в виде возмещения затрат на иностранное инспектирование экспортируемой продукции, чтобы предприятия имели аккредитацию и возможность продавать продукцию за рубеж;
- предоставление муниципальным образованиям субсидий из федерального и областного бюджетов на условиях софинансирования из местных бюджетов и внебюджетных источников в рамках государственной программы Воронежской области «Развитие сельского хозяйства, производства пищевых продуктов и инфраструктуры агропродовольственного рынка»;
- привлечение инвесторов и эффективных собственников в сельское хозяйство, в первую очередь, в создание новых высокотехнологичных инновационных производств и поддержка развития малых форм хозяйствования и кооперации на селе;
- синхронизацию и согласование комплекса взаимоувязанных мероприятий государственной политики развития АПК, обеспечивающих повышение эффективности использования государственных средств;
- рост государственных затрат на развитие вывоза продукции агропромышленного комплекса, использование новых технологий, формирование системы инфраструктуры агропродовольственного рынка с помощью государственно-частного партнерства.

Усиление роли общественных структур АПК (союзы и ассоциации сельскохозяйственных товаропроизводителей), играющих особую, законодательно установленную роль в реализации государственной аграрной политики, в формировании долговременной стратегии развития отраслей сельского хозяйства и обеспечении их инвестиционной привлекательности будет способствовать реализации инвестиционных проектов.

Успешная реализация инновационно-инвестиционных проектов (формирование и обустройство инвестиционных площадок для размещения (строительства) объектов АПК, отвечающих требованиям международных стандартов качества, проведение сетей) обеспечит развитие отечественных технологий мирового уровня, позволит осуществлять строительство федеральных исследовательских центров [10].

Основные мероприятия развития АПК в период реализации Стратегии будут проходить в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, государственной программы Воронежской области «Развитие сельского хозяйства, производства пищевых продуктов и инфраструктуры агропродовольственного рынка», федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года», а также новых принятых программ для решения поставленных задач и достижения стратегических целей на период до 2035 года.

Важное место в пространственном развитии АПК отводится реализации инновационно-инвестиционных проектов, обеспечивающих технико-технологическую модернизацию комплекса. В настоящее время в регионе реализуются и планируются к реализации различные инвестиционные проекты, источниками финансирования которых являются как бюджетные средства (из федерального и областного бюджетов), так и внебюджетные.

3. Заключение

Обобщая результаты проведенного исследования, можно сделать вывод, что реализация предложенных в статье методических и практических рекомендаций по формированию и развитию региональной инновационной системы в АПК позволит повысить устойчивость и экономическую эффективность деятельности субъекта хозяйствования, а также активизировать процесс взаимодействия инновационных систем различного уровня и обеспечить инновационное развитие национальной экономики.

Реализация инновационных проектов обеспечит стабильный рост объемов производства продукции АПК; повышение производительности труда; увеличение объемов экспорта; повышение технологической независимости сельскохозяйственного производства от иностранного производства в сфере семеноводства, селекции и племенного дела и будет способствовать экономическому росту в регионе, повышению продовольственной безопасности региона и уровня жизни населения.

Список источников

1. Букреев А.М., Рисин И.Е. Ключевые направления преобразований в экономике Воронежской области // *Механизмы развития социально-экономических систем региона сборник статей XI международной научно-практической конференции*, 2018, с. 17-21.
2. Глазьев С.Ю., Наумов Е.А., Понукалин А.А. Концепция-2020: региональная инновационная политика // *Россия и современный мир*, 2012, по. 1 (74), с. 35-41.
3. Голубев А.В. *Основы инновационного развития российского АПК*: монография. Москва, Изд-во РГАУ-МСХА, 2015.
4. Гуриева Л.К. Новые подходы к инновационному развитию регионов // *Гуманитарные и социальные науки*, 2013, по. 5, с. 35-42.
5. Егоршин А.П., Филимонова С.Г., Косариков А.И. Концепция управления инновационным развитием региона // *Экономика и управление*, 2012, по. 2, с. 43.
6. Ибрагимов Р.Р. Проектное управление инновационным развитием // *Экономика и управление: научно-практический журнал*, 2013, по. 2 (112), с. 85-89.
7. Осипов А.С. Преимущества инновационного развития в РФ // *Современные научные исследования и инновации*, 2011, по. 1, с. 10.
8. Полунина Н.Ю. Инновационное развитие молочного животноводства // *Инновационное развитие АПК: социально-экономические проблемы и пути решения*: материалы Международной очно-заочной научно-практической конференции, 2017, с. 202-204.
9. Попова Е.А., Осипенко А.М. Специфика инновационного развития региональных систем // *Стратегические ориентиры развития агропромышленного комплекса региона: сборник научных трудов по итогам всероссийской научно-практической конференции*, 2018, с. 216-219.
10. Тер-Григорьянц А.А. Приоритетные направления управления инновационным развитием АПК региона // *Terra Eoconomica*, 2010, т. 8, по. 3-3, с. 187-192.
11. Харченко Е.В., Голубчин С.О. Инновационно-ориентированное развитие России: тенденции, задачи, перспективы // *Проблемы социально-экономического развития России на современном этапе: материалы IX Ежегодной Международной научно-практической конференции*: в 2-х частях, 2017, с. 300-304.
12. Чарыкова О.Г., Чернышева И.И. Инновационная инфраструктура – драйвер развития агропродовольственного рынка // *ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия*, 2018, т. 15, по. 3, с. 43-48.

PRIORITY DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRIBUSINESS IN THE REGION

Popova Elena Aleksandrovna, senior researcher

Scientific research Institute of Economics and organization of agroindustrial complex of Central black earth region of the Russian Federation, Serafimovicha st., 26a, Voronezh, Russia, 394042; e-mail: mln2006@mail.ru

Purpose: to study of innovative development of agro-industrial complex (agribusiness) in the region to identify its priority areas. *Discussion:* the article analyzes the current state of the innovative component of agriculture in the region: the active involvement of additional investors in the field of agricultural machinery, the signing of agreements on the implementation of innovation and investment projects, the successful implementation of which will ensure the development of domestic world-class technologies, the construction of Federal research centers. The list of key innovative projects included in the Strategy-2035 in the direction of «Development of agro-industrial complexa» of the region is also presented. The author reveals the main directions, mechanisms, forms and tools of innovative development of the region. *Results:* the Implementation of the methodological and practical recommendations proposed in the article on the formation and development of a regional innovation system in agriculture will improve the stability and economic efficiency of the business entity, as well as to implement the process of interaction of innovative systems at various levels and ensure the innovative development of the national economy.

Keywords: innovation, agro-industrial complex of the Voronezh region, areas, mechanisms, innovative projects.

References

1. Bukreev A.M., Risin I.E. Klyuchevye napravleniya preobrazovaniy v ekonomike Voronezhskoj oblasti [Key directions of reforms in economy of the Voronezh region]. *Mekhanizmy razvitiya social'no-ekonomicheskikh sistem regiona sbornik statej 11 mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*, 2018, pp. 17-21. (In Russ.)
2. Glaz'ev S.YU., Naumov E.A., Ponukalin A.A. Konceptiya 2020: regional'naya innovacionnaya politika [Concept 2020: regional innovation policy]. *Rossiya i sovremennyy mir*, 2012, no. 1 (74), pp. 35-41. (In Russ.)
3. Golubev A.V. *Osnovy innovacionnogo razvitiya rossijskogo APK: monografiya* [Basis of innovative development of Russian agrarian and industrial complex: Monograph]. Moscow, Izd-vo RGAU-MSKHA, 2015. (In Russ.)
4. Gurieva L.K. Novye podhody k innovacionnomu razvitiyu regionov [New approaches to innovative development of regions]. *Gumanitarnye i social'nye nauki*, 2013, no. 5, pp. 35-42. (In Russ.)
5. Egorshin A.P., Filimonova S.G., Kosarikov A.I. Konceptiya upravleniya innovacionnym razvitiem regiona [Concept of management of innovative development

of the region]. *Ekonomika i upravlenie*, 2012, no. 2, pp. 43. (In Russ.)

6. Ibragimov R.R. Proektnoe upravlenie innovacionnym razvitiem [Project management of innovative development]. *Ekonomika i upravlenie: nauchno-prakticheskij zhurnal*, 2013, no. 2 (112), pp. 85-89. (In Russ.)

7. Osipov A.S. Preimushchestva innovacionnogo razvitiya v RF [Advantages of innovative development in the Russian Federation]. *Sovremennye nauchnye issledovaniya i innovacii*, 2011, no. 1, pp. 10. (In Russ.)

8. Polunina N.YU. Innovacionnoe razvitie molochnogo zhivotnovodstva [Innovative development of dairy cattle breeding]. *Innovacionnoe razvitie APK: social'no-ekonomicheskie problemy i puti resheniya: materialy Mezhdunarodnoj nauchno-zaochnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*, 2017, pp. 202-204. (In Russ.)

9. Popova E.A., Osipenko A.M. Specifika innovacionnogo razvitiya regional'nyh sistem [Specifics of innovative development of regional systems]. *Strategicheskie orientiry razvitiya agropromyshlennogo kompleksa regiona: sbornik nauchnyh trudov*

po itogam raboty vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii, 2018, pp. 216-219. (In Russ.)

10. Ter-Grigor'yanc A.A. Prioritetnye napravleniya upravleniya innovacionnym razvitiem APK regiona [Priority directions of management of innovation development of agro industrial complex of the region]. *Terra Economicus*, 2010, T. 8. no. 3, pp. 187-192. (In Russ.)

11. Kharchenko E.V., Golubchin S.O. Innovacionno-orientirovannoe razvitie Rossii: tendencii, zadachi, perspektivy [Innovation-oriented development of Russia: trends, tasks, prospects]. *Problemy social'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossii na sovremennom etape: materialy IX Ezhegodnoj Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii: v 2-h chastyah*, 2017, pp. 300-304. (In Russ.)

12. Charykova O.G., Chernysheva I.I. Innovacionnaya infrastruktura – drayver razvitiya agroproduktivnogo rynka [Innovacionnaya infrastruktura – drayver razvitija agroproduktivnogo rynka]. *FES: Finansy. Ekonomika. Strategiya*, 2018, T. 15, no. 3, pp. 43-48. (In Russ.)