

УДК 338.43 (571.150)

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АПК В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Кудинова М.Г.

*канд. экон. наук., доцент,
заведующий кафедрой финансов, бухгалтерского учета и аудита
ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет,
Барнаул, Россия*

Судыко М.В.

*студентка
ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет,
Барнаул, Россия*

Леонов Е.А.

*магистрант
ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет,
Барнаул, Россия*

Аннотация

В статье рассмотрены современные меры поддержки инновационного развития агропромышленного комплекса Алтайского края, обозначены основные направления данных мер, проведён анализ взаимодействия участников инновационного процесса, приведены ключевые показатели агропромышленного комплекса Алтайского края. Исследованы особенности развития отраслей растениеводства и животноводства региона. Показаны актуальные направления инновационного развития агропромышленного комплекса Алтайского края. Авторами отмечено, что в качестве важной задачи инновационного развития АПК региона должно быть создание условий для переработки производимого сырья. Сделан вывод о повышении качества подготовки специалистов с применением практикоориентированного подхода и повышения квалификации.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационная стратегия, агропромышленный комплекс, государственная программа, сельское

хозяйство, сельскохозяйственная продукция, животноводство, растениеводство, профориентация, направления, мониторинг.

***INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN
THE ALTAI TERRITORY***

Kudinova M.G.

*Ph.D. in Economics, Associate Professor,
Head of the Department of Finance, Accounting and Audit
FSBEI HE IAltai State Agricultural University,
Barnaul, Russia*

Sudyko M. V.

*Student,
FSBEI HE IAltai State Agricultural University,
Barnaul, Russia*

Leonov E.A.

*Master's student
FSBEI HE IAltai State Agricultural University,
Barnaul, Russia*

Abstract

The article considers modern measures to support the innovative development of the agro-industrial complex of the Altai Territory, identifies the main directions of these measures, analyzes the interaction of participants in the innovation process, and provides key indicators of the agro-industrial complex of the Altai Territory. The features of the development of crop and livestock industries in the region are investigated. The current directions of innovative development of the agro-industrial complex of the Altai Territory are shown. The authors noted that an important task of the innovative development of the agro-industrial complex of the region should be the creation of conditions for the processing of manufactured raw materials. The conclusion is made about improving the quality of training of specialists using a practice-oriented approach and professional development.

Key words: innovative development, innovative strategy, agro-industrial complex, state program, agriculture, agricultural products, animal husbandry, crop production, career guidance, directions, monitoring.

Алтайский край является крупнейшим сельскохозяйственным регионом Российской Федерации, в частности – одним из основных производителей зерна, а потому считается житницей страны. Край имеет серьезные перспективы в развитии агропромышленного комплекса, который является одной из самых активно развивающихся его отраслей. Алтайский край входит в пятерку ключевых регионов страны, производящих пшеницу высокого качества. Зерновое поле Алтая – самое крупное в России. Земли сельскохозяйственного назначения в Алтайском крае занимают 11,5 млн. га. Самая большая пашня в Российской Федерации тоже находится здесь и занимает 6,6 млн. га [10].

Большое значение придается развитию агропромышленных комплексов Алтайского края с помощью инновационной деятельности, основанной на внедрении новейших технологий и техники, распространении инноваций в сельскохозяйственном производстве и эффективном взаимодействии всех людей, вовлеченных в инновационный процесс. В этом смысле местные сообщества предлагают различные мероприятия, такие как ярмарки, сельскохозяйственные форумы, различные отраслевые семинары и т. д. [1].

Целью исследования является анализ социально-экономических вопросов инновационного развития АПК в Алтайском крае на основе сравнительного и конкурентного анализа, а также выявления основных инновационных мероприятий в развитии АПК региона.

Исследование предполагает системный подход, в рамках которого последовательно были рассмотрены вопросы наличия и эффективности использования ресурсной базы сельского хозяйства, комплексный подход - предполагает анализ инновационного развития сельского хозяйства во Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

взаимосвязи всех входящих в него элементов, а также приемы сравнительного и динамического анализа.

Разнообразие почвенно-климатических зон в регионе (их насчитывается семь) является одной из его особенностей, что позволяет выращивать широкий спектр зерновых культур: помимо пшеницы – рожь, ячмень, овес, гречиху, просо, а также 98% маслосемян подсолнечника в Сибирском федеральном округе. Также в Алтайском крае производят сахарную свеклу, лен-кудряш и лен-долгунец, развивают промышленное садоводство и тепличное производство овощей. Растениеводство составляет около 45% от общего объема реализуемой сельскохозяйственной продукции.

Одна из главных структурообразующих отраслей сельского хозяйства Алтайского края – животноводство (птицеводство, свиноводство, овцеводство, коневодство, рыболовство, пчеловодство, оленеводство, мясное и молочное скотоводство) [3; 5]. В частности, именно в Алтайском крае были выведены кулундинская порода овец с высоким генетическим потенциалом и Новоалтайская порода табунных лошадей. Животноводство составляет 40-50% валовой продукции в стоимостном выражении.

Одна из самых окупаемых и наукоемких подотраслей животноводства – птицеводство. На региональных птицефабриках производят мясо птицы и яйца. Птицеводство в крае активно развивается не только за счет продуктивности, но и за счет постоянного наращивания производственных мощностей птицефабрик. С 2007 года в крае реализуется инвестиционный проект «Алтайский бройлер», благодаря которому производится около шестидесяти трех тонн мяса в год. Собственник предприятия – ПАО «Группа Черкизово».

Алтайский край входит в пятерку регионов-лидеров по поголовью крупного рогатого скота, коневодству и объемам производства молока. Разведение крупного рогатого скота представляет экономический интерес для региона, потому что обеспечивает стабильный приток прибыли ежегодно [12].

В Алтайском крае реализуется около 55 лицензий на осуществление деятельности, связанной с племенным животноводством. Алтайский скот поставляется не только в российские регионы, но и за рубеж: в Монголию, Киргизию, Казахстан. Также алтайские специалисты разработали технологию получения эмбрионов от мясного и молочного скота [11]. В крае действует лаборатория по пересадке, криоконсервации и вымыванию эмбрионов.

Алтайский агропромышленный комплекс демонстрирует устойчивое развитие, в основном за счет успехов аграрной экономики и поддержки научно-исследовательских работ в области агропромышленного развития на уровне федерального и региональных бюджетов. Эти области биотехнологии в значительной степени поддерживают оцифровку ферм и предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья [9].

Поддержка участия сферы АПК в выставках, конкурсах и ярмарках различного уровня направлено на расширение рынков сбыта сельскохозяйственной продукции и продовольствия, налаживанию долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества с представителями агробизнеса других регионов и стран, повышению качества производимой продукции и внедрению инноваций. В предыдущие года алтайские сельхозтоваропроизводители принимали активное участие в выставках, конкурсах и мероприятиях международного и межрегионального уровня, наиболее значимыми среди них являлись.

По данным АО «Эксперт РА», в рейтинге инвестиционной привлекательности регионов России по уровню инновационного потенциала Алтайский край занимает 15 место среди всех субъектов Российской Федерации. С 2013 года край входит в состав участников Ассоциации инновационных регионов России.

Сельское хозяйство Алтайского края неуклонно развивается. В частности, наращиваются объемы производства продукции, увеличивается поголовье птицы и скота. Важную роль в инновационном развитии края играет поддержка

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

государством сельского хозяйства. В животноводство региона ежегодно инвестируется более 1,5 млрд. руб. в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства [10].

Росту мясного скотоводства способствует региональная программа развития, поддержанная и на федеральном уровне. В частности, благодаря этой программе поголовье крупного рогатого и мясного скота увеличилось за последние годы почти в пять раз.

В Алтайском крае сформировалась собственная инновационная стратегия, предполагающая конкретные шаги в направлении формирования базовых элементов системы региональных инноваций. Так, в сжатые сроки были внедрены современные инструменты государственно-частного партнерства, ориентированные на мировой опыт, а также был принят ряд соответствующих законодательных актов.

Развитие агропромышленного комплекса края невозможно без динамического роста конкурентоспособности промышленного и аграрного комплексов, что требует внедрения высокоэффективной техники [4].

В последние годы индекс производства сельскохозяйственной продукции Алтайского края почти не растет, следовательно, потенциал агропромышленного комплекса используется не в полной мере. В рамках целевой программы «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» предусмотрены районирование выращивания сельскохозяйственных культур, оптимизация посевных площадей, поддержка элитного семеноводства, оптимизация объемов внесения удобрений, применение средств защиты растений, повышение продуктивности молочного скотоводства, развитие племенной базы сельскохозяйственных животных [9].

Кроме того, важной задачей инновационного развития агропромышленного комплекса Алтайского края являются диверсификация и увеличение объемов производства, а также создание условий для переработки производимого в крае сырья. Для этого нужно работать над модернизацией

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

производственных мощностей, а не над увеличением существующих. При таком подходе результатом могут стать получение глюкозы, сиропов, аминокислот и крахмала из продукции растениеводства и мясокостная мука, концентраты из молочной сыворотки после глубокой переработки животного сырья.

Помимо прочего, на территории края действуют две программы развития: «Поддержка начинающих фермеров» и «Поддержка семейных животноводческих ферм». Благодаря этим программам, более трехсот аграриев смогли получить государственные гранты для поддержки своей деятельности.

1. За январь-март 2022 года в Алтайском крае была произведена сельскохозяйственная продукция на примерную сумму 13,3 млрд. руб. На развитие агропромышленного комплекса края было перечислено более 770,7 млн. руб.: более 548,2 млн. руб. из федерального бюджета и более 222,5 млн. руб. – из краевого. Средства были направлены на стимулирование производства молока и на поддержку племенного животноводства. Эти отрасли считаются в Алтайском крае в настоящее время самыми нуждающимися в инновационном развитии [8].

По уровню инновационной активности организаций край находится на 6 позиции среди регионов страны (данный показатель по итогам 2020 года по Алтайскому краю составляет 19,5 %, в среднем по России – 10,8 %, по Сибирскому федеральному округу – 9,8 %). По удельному весу малых предприятий, которые осуществляют технологические инновации, регион располагается на 2 месте в России [2].

Важным звеном инновационной системы региона выступают 5 кластерных объединений, в состав которых входят около 100 инновационных предприятий, научных и высших образовательных организаций. Подобный формат взаимодействия науки и бизнеса неоднократно доказал свою эффективность.

Кроме того, Алтайский край – один из немногих регионов страны, включившихся в начале 2019 года в реализацию национального проекта «Производительность труда». Целью нацпроекта является повышение производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики (сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, обрабатывающая промышленность, транспортировка и хранение, строительство, торговля). В ходе этой работы в крае утверждены региональные проекты, создан Региональный центр компетенций в сфере производительности труда, открыта учебная площадка «Фабрика процессов», которая дополнена модулем «Фабрика офисных процессов», организована деятельность по оптимизации производственных процессов на предприятиях, участвующих в нацпроекте, и обучению их сотрудников методикам бережливого производства.

В рамках реализации регионального проекта «Системные меры развития международной кооперации и экспорта» в 2021 году в Алтайском крае организована работа по внедрению инструментов Регионального экспортного стандарта 2.0, утвержденного проектным комитетом по национальному проекту «Международная кооперация и экспорт».

На данный момент идет набор участников в ежегодном краевом конкурсе «Проекты Национальной технологической инициативы». Конкурс проводит Министерство экономического развития Алтайского края. Его цели - комплексное развитие региональной инновационной системы и создание благоприятных условий для активизации инновационной деятельности на основе использования научно-технического потенциала в рамках государственной программы Алтайского края «Экономическое развитие и инновационная экономика».

Инновационная политика Алтайского края формируется в соответствии с внутренними инновационными процессами, а также под влиянием национальных тенденций в этой сфере. Для расширения рынков сбыта

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

инновационной продукции организуется участие алтайских компаний в масштабных международных выставках и форумах нефтегазовой, энергетической, железнодорожной и других перспективных отраслей, формируются комплексные предложения для крупнейших заказчиков [6].

Продвижению научных разработок и расширению применения инноваций способствовала последовательная работа по информационному обеспечению АПК. На официальных информационных ресурсах регулярно размещается и обновляется информация о научных разработках и передовом опыте использования технологий, актуализированы перечни научно-исследовательских и инновационных проектов в сфере сельского хозяйства и переработки продукции [6; 7].

Ускорению развития технологической платформы отраслей во многом способствует расширение применения цифровых технологий в рамках задач по реализации в регионе пилотного проекта по цифровизации сельского хозяйства. В направлении развития региональной системы мониторинга использования пахотных земель в прошедшем году продолжена работа по развитию геопортала земель сельхозназначения, ее наполнение новыми данными, актуализации информации.

Проведенный анализ показал, что на фоне имеющихся успехов необходимо и дальше развивать АПК региона, поскольку на данный момент не все проблемы отрасли решены. Для этого считаем необходимо проводить:

- тотальную цифровизацию, то есть сокращать производственные издержки за счет использования новых технологий (искусственный интеллект, блокчейн и т.д.);
- внедрение новых способов санитарной и ветеринарной безопасности, что приобретает особую актуальность на фоне распространения новых вирусов в мировом масштабе;

- внедрять ускоренное научно-технологическое развитие как необходимое условие успешной политики импортозамещения в условиях, когда участились сбои в цепочках поставок;

- все также актуально и необходимо проводить разработки новых видов продовольствия на фоне климатических изменений и изменения потребительских потребностей (растительное мясо, молоко и т.д.)

При этом следует отметить, что в современных условиях хозяйствования необходимо продолжать разработку новых технологических решений, призванных оптимизировать процессы в сельском хозяйстве. Так, на сегодняшний день существует глобальный рынок агротехнологий, известный как AgTech, который развивается и в России. Например, российские агрохолдинги уже тестируют различные системы автоматизации планирования маршрутов уборки урожая в зависимости от типа выращиваемой культуры.

Таким образом, инновационному развитию агропромышленного комплекса Алтайского края способствуют четко выстроенная система и государственная поддержка на федеральном и краевом уровне. Модернизация существующих производственных мощностей может вывести край на новый уровень в производстве сырья, а переработка сельскохозяйственного сырья позволит частично решить проблему неполной загруженности производственных мощностей перерабатывающих производств Алтайского края. В настоящее время опасения связаны с динамикой пандемии и рисками введения новых ограничений, которые могут повлиять на темпы развития АПК. Тем не менее, прошлый год показал высокую адаптивность предприятий сектора.

Библиографический список:

1. Министерство сельского хозяйства Алтайского края. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL.:
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

<https://www.altairegion22.ru/gov/administration/stuct/agriculture/> (дата обращения: 28.03.2022).

2. Инновации - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.altairegion22.ru/territory/innovatsii/> (дата обращения: 28.02.2022).

3. Инновационно-кластерное развитие агропромышленного комплекса региона (по результатам научных исследований по ГК № 24-07 от 15.10.07) / В. А. Кундиус, А. В. Глотко, М. Г. Кудинова [и др.] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2008. – № 3(41). – С. 58-65. – EDN IUEVGF.

4. Кудинова, М. Г. Анализ финансовой отчетности / М. Г. Кудинова, Т. С. Беликова. – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2006. – 192 с. – EDN WKQJHZ.

5. Кудинова, М. Г. Особенности функционирования и финансового обеспечения деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях макроэкономической нестабильности (на материалах Алтайского края) / М. Г. Кудинова, Н. И. Глотова, Ю. В. Герауф // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017. – № 2(148). – С. 185-193. – EDN XWEQRR.

6. Миненко А.В. Научно-технический потенциал развития аграрного сектора Алтайского края / А.В. Миненко, М.В. Селиверстов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – №12-2(58). – С. 125-129.

7. Миненко А.В. Современная племенная основа развития животноводческой отрасли Алтайского края / А.В. Миненко, М.В. Селиверстов // Тенденции развития науки и образования. – 2020. – № 58-4. – С. 93-97. – DOI 10.18411/lj-02-2020-78.

8. Мониторинг развития сельского хозяйства Алтайского края: официальный сайт Министерства сельского хозяйства Алтайского края [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.: <https://www.altagro22.ru/activity/monitoring-razvitiya/> (дата обращения: Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

04.05.2022).

9. Селиверстов, М. В. Основные направления поддержки развития животноводства Алтайского края / М. В. Селиверстов, А. В. Миненко // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 5-3. – С. 40-42. – DOI 10.24411/2411-0450-2019-10720.

10. Сельское хозяйство Алтайского края: официальный сайт Алтайского края. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.: <https://www.altairegion22.ru/territory/agriculture/shAk/> (дата обращения: 04.05.2022).

11. Типы хозяйств и качество молока: проблемы и их решения / А. Е. Шеншин, А. А. Майоров, Н. М. Сурай, В. В. Носов // Экономические науки. – 2019. – № 175. – С. 102-106. – DOI 10.14451/1.175.102.

12. Хорунжин, М. Г. Реализация национального проекта "производительность труда и поддержка занятости" в Алтайском крае / М. Г. Хорунжин, А. С. Попова // Вектор экономики. – 2019. – № 11(41). – С. 55.

Оригинальность 84%