

***РЕЗУЛЬТАТЫ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНОВЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
РАЗВИТИЯ АПК АЛТАЙСКОГО КРАЯ***

***Миненко А.В.,***

*канд. экон. наук, доцент*

*ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет*

*Россия, г. Барнаул*

**Аннотация**

В статье исследованы результаты реализации плановых мероприятий по научно-техническому обеспечению развития АПК Алтайского края в условиях политики импортозамещения. Приведены данные о направлениях повышения эффективности производства в основных отраслях. Отмечены ведущие научные организации, занимающиеся совершенствованием научно-технического потенциала, а также формированием высококвалифицированного кадрового потенциала сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий региона. Исследована работа по развитию региональной информационной среды.

**Ключевые слова:** агропромышленный комплекс, научно-технический потенциал, государственная поддержка, импортозамещение, повышение эффективности, инновационные продукты, человеческие ресурсы

***RESULTS AND NEW APPROACHES TO THE IMPLEMENTATION OF  
PLANNED EVENTS FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL SUPPORT FOR  
THE DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL INDUSTRY OF THE ALTAI  
REGION***

***Minenko A.V.,***

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Annotation**

The article examines the results of the implementation of planned measures for scientific and technical support for the development of the agro-industrial complex of the Altai region in the context of the import substitution policy. Data on directions for increasing production efficiency in the main industries are provided. The leading scientific organizations involved in improving scientific and technical potential, as well as the formation of highly qualified personnel potential of agricultural and processing enterprises in the region are noted. The work on the development of the regional information environment has been studied.

**Key words:** agro-industrial sector, scientific and technical potential, state support, import substitution, efficiency improvement, innovative products, human resources

Мировой рынок сельскохозяйственной продукции представляет собой высококонкурентную среду и требует от поставщиков постоянного повышения качества продукции и эффективности производственных процессов. Это становится возможным путем использования в производстве достижений научно-технического прогресса. Научно-техническое развитие аграрного сектора, прежде всего, подразумевает технико-технологическое обновление хозяйствующих субъектов и внедрение в их деятельность наукоемких форм организации труда, управления, маркетинга и т.д. Такая модернизация положительно отражается на ресурсоемкости и выработке средств производства, повышает экономический потенциал аграриев и улучшает характеристики выпускаемой продукции. Совокупность факторов научно-технического развития определяет темпы, объемы и глубину распространения в отрасли результатов научных исследований. Рациональное взаимодействие науки и производственной сферы позволит решить такие стратегические задачи

аграрного сектора, как возникновение и рост отечественного производства некоторых видов продукции сельского хозяйства, обеспечение продовольственной безопасности страны [1; 2; 3; 4; 5].

Научный подход к организации производства, а также применение инновационных технологий на всех этапах производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции обеспечивает последние 10 лет устойчивую положительную динамику показателей в сельском хозяйстве Алтайского края [6; 7]. Комплекс мероприятий по созданию условий для повышения темпов развития отрасли с использованием научной составляющей определен в Плане научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства Алтайского края на 2017 - 2025 гг. Работа по его реализации велась и в 2022 году. Что и определило актуальность темы исследования, постановку его цели и задач.

В 2022 году в регионе продолжалась селекционная работа по созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, адаптированных к местным условиям, и их испытание. На испытание было передано 9 сортов сельхозкультур алтайской селекции, что в 1,3 раза больше запланированного показателя. Объем производства оригинальных и элитных семян овощных культур превысил запланированный показатель в 3,9 раза, саженцев – в 2,2 раза. Полностью выполнен запланированный показатель объема производства семян зерновых культур высших репродукций алтайской селекции (15,7 тыс. тонн). Объем произведенных семян зерновых и зернобобовых культур с учетом переходящих остатков семян прошлого года, обеспечил потребность хозяйств края для посева в текущем году запланированных площадей семенами сельскохозяйственных культур отечественной селекции. Механизмы государственной поддержки элитного семеноводства, а также несвязанная поддержка, условиями предоставления которой предусмотрено использование семян сельхозкультур, сорта и гибриды которых включены в Государственный реестр селекционных достижений,

способствуют расширению их использования.

Доля пашни с использованием современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур составила 66 %. Это достигнуто во многом благодаря проводимой комплексной работе по техническому перевооружению отрасли. Использование адаптированных для разных природно-климатических зон сортов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур позволило снизить влияние погодных колебаний на посевы в прошедшем году и получить урожай зерновых и зернобобовых культур в объеме 5,65 млн. тонн, превысив запланированный показатель [8].

В 2022 году продолжалась реализация мероприятий, направленных на решение задач развития животноводства. Хозяйствами края приобретено более 550 доз семени, разделенного по полу, для осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота. В целях поддержки ускорения совершенствования методов селекционно-племенной работы Алтайский ГАУ за счет средств краевого бюджета предоставлен грант в размере 3,2 млн. рублей на реализацию проекта «Повышение продуктивных показателей крупного рогатого скота молочного направления продуктивности с использованием методов генетического мониторинга». Проектом предусмотрено проведение исследований в единственной в регионе ПЦР лаборатории. В 2022 году на средства гранта приобретено и установлено оборудование лаборатории. Для проведения исследований на новом оборудовании два работника вуза прошли обучение и стажировку в аналогичной лаборатории [9].

Также в 2022 году продолжалась работа по расширению использования современных методов идентификации животных и селекционных программных продуктов для учета скота. В автоматизированной системе по учету сельскохозяйственных животных зарегистрировано 96,0 % поголовья крупного рогатого скота, 52,4 % – мелкого рогатого скота, 8,9 % – свиней, 47,7 % - лошадей, содержащихся в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей. Охват

племенных хозяйств края программным обеспечением «Селэкс» составляет 100,0 %, товарных – 13,1 %.

Использование трансплантации эмбрионов в мясном скотоводстве позволило в короткие сроки получить высокоценных животных, сочетающих в себе ярко выраженные породные особенности (интенсивность роста, мясные качества) с хорошей приспособленностью к местным условиям.

В направлении решения задач разработки технологий глубокой переработки сырья животного и растительного происхождения в 2022 году реализовывались 2 научно-исследовательских проекта прикладного характера по направлению «Пищевые биотехнологии» и 2 – по направлению «Агробиотехнологии» [10].

По итогам 2022 года количество научных разработок увеличено в 1,6 раза относительно предыдущего года. За последние пять лет бизнес-партнерами выступили около 120 предприятий (за 2022 год – 20 предприятий), из них: по научным проектам – 35 предприятий. Что сказывается на росте уровня потребления пищевых продуктов за последние 7 лет [6; 11].

В направлении совершенствования технологий послеуборочной подработки зерна предложены новые технологии, обеспечивающие его эффективную очистку, и зарегистрированы патенты на изобретения технических средств для ее реализации в виде мобильных и стационарных решений.

В целях поддержки сельскохозяйственного производства ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», обеспечивающего научное сопровождение развития агропромышленного комплекса Алтайского края в рамках мероприятий государственной программы «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» в 2022 году за счет средств краевого бюджета предоставлена субсидия на поддержку племенного животноводства в размере 21,3 млн. рублей, в том числе на содержание племенного маточного поголовья крупного рогатого скота – 14,1 млн. рублей,

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

на поддержку мараловодства - 4,8 млн. рублей, табунного коневодства – 2,3 млн. рублей. Организация объединяет потенциал расположенных на территории Алтайского края и Республики Алтай 5 научно-исследовательских институтов и 4 государственных унитарных предприятий, 2 из которых являются племенными хозяйствами.

Трансферу передовых технологий в управлении аграрным бизнесом, методов эффективного ведения сельскохозяйственного производства и использования новых научных продуктов способствовало проведение обучающих мероприятий. В 2022 году повышение квалификации в АИПК по запланированным актуальным темам прошли 560 работников руководящего состава сельскохозяйственных организаций, в том числе по изучению новых технологий повышения технологического уровня производства, включая цифровизацию в АПК – 100 человек.

Актуальная информация об опыте эффективного использования технологий, инновационной продукции, технических и технологических новинках, а также консультации специалистов и научных работников, онлайн-семинары, практикумы по вопросам ведения хозяйства и организации технологических процессов регулярно размещаются на сайтах СибАгро, управления по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям Алтайского края, Министерства сельского хозяйства Алтайского края, инновационном портале Алтайского края, ФГБНУ ФАНЦА и других, а также в средствах массовой информации.

В 2022 году продолжена работа по развитию региональной информационной системы «РЕСПАК», в части создания модуля агрометеоданных с полевых метеостанций. В 2022 году продолжена реализация пилотного проекта цифрового сервиса «Агрометеорологические данные для АПК» [8].

В направлении решения задач по формированию высококвалифицированного кадрового ресурса для реализации мероприятий по

развитию агропромышленного комплекса в 2022 году продолжена работа по содействию образовательным организациям во внедрении в учебный процесс изучения практики применения инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции при подготовке кадров и повышении квалификации работающих специалистов. В настоящее время организована работа 18 базовых кафедр Алтайского ГАУ на базе предприятий и организаций края, внедряющих инновационные технологии производства [9], а также научных и других организаций.

Планирование является одной из важнейших функций управленческого процесса, целью которой является упорядочение любой деятельности и повышение её эффективности. Оно представляет собой процесс принятия решений о способах их достижения. Конечным продуктом плановой деятельности и одновременно её инструментом является план, который представляет собой заранее обоснованную систему мероприятий по реализации какого-либо замысла, достижения определённой цели [12].

Несмотря на то, что в современных условиях развития АПК основная тяжесть планирования ложится непосредственно на субъекты хозяйствования, роль государственного планирования по-прежнему остаётся весьма значительной. Это объясняется тем, что рыночное саморегулирование способно разрешить далеко не все проблемы в экономической сфере, особенно в решении задач социального, научно-технического и государственного развития [13].

Современная плановая деятельность научно-технического обеспечения развития АПК должна представлять собой несколько логически взаимосвязанных процессов (или этапов):

1. Анализ, который необходим для выявления закономерностей и проблем на основе изучения прошлого опыта, поиска резервов и преимуществ.

2. Прогнозирование – т.е. научное предвидение будущего, основанное на использовании выявленных в ходе анализа закономерностей, а также



предсказаниях и предчувствиях. Целью прогнозирования является описание возможных картин будущего на основе правдоподобных предположений. Данные, полученные в ходе прогнозирования, являются основой для принятия плановых решений.

3. Непосредственно планирование.

4. Реализация планов и контроль за ходом их выполнения, данные которого служат для корректировки планов и анализа.

Именно такой подход к реализации плановой деятельности по научно-техническому обеспечению развития АПК Алтайского края позволит не только повысить эффективность его функционирования, но и создаст предпосылки для дальнейшего устойчивого развития сельских территорий региона.

Таким образом, реализуемый комплекс плановых мероприятий по созданию условий для повышения темпов развития отрасли основанный на совершенствовании научно-технического потенциала развития Алтайского края в условиях политики импортозамещения позволил добиться существенного роста показателей, как в растениеводческой отрасли, так и в животноводстве. Пищевая и перерабатывающая отрасль благодаря проводимым мероприятиям так же получила хороший импульс для развития. Совершенствование методологического подхода к реализации плановой деятельности по научно-техническому обеспечению развития АПК Алтайского края позволит не только повысить эффективность его функционирования, но и создаст предпосылки для дальнейшего устойчивого развития сельских территорий региона, так и общих экономических показателей Алтайского края.

### **Библиографический список:**

1. Бакирбекова, А. М. Зарубежный опыт инновационного развития агропромышленного комплекса / А. М. Бакирбекова, Е. К. Молдакенова, Ч. У. Акимбекова // Проблемы агрорынка. – 2021. – № 3. – С. 31-43. – DOI 10.46666/2021-3.2708-9991.03. – EDN BWSSQY.



2. Миненко, А. В. Совершенствование научно-технического потенциала развития аграрного сектора Алтайского края в условиях политики импортозамещения / А. В. Миненко, М. В. Селиверстов // Дневник науки. – 2022. – № 12(72). – EDN ZZGMMK.
3. Нечаев, В. И. Роль отечественной аграрной науки и образования в развитии агропромышленного комплекса в условиях западных санкций: инновационно-ориентированный подход / В. И. Нечаев, С. П. Михайлушкина // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 5. – С. 36-47. – DOI 10.32651/222-36. – EDN FABHEE.
4. Нечаев, В. И. Совершенствование государственной научно-технической политики в России: сущность и специфика формирования / В. И. Нечаев, И. С. Санду // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 1. – С. 45-53. – DOI 10.32651/221-45. – EDN UPESFF.
5. Санду, И. С. Влияние факторов научно-технического развития на эффективность аграрного сектора экономики России в современных условиях / И. С. Санду, Ф. С. Чукин // Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса : Сборник трудов международной научно-практической онлайн конференции, Новосибирск, 13 октября 2020 года. – Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2020. – С. 279-284. – EDN ORYEBС.
6. Миненко, А. В. Об уровне потребления пищевых продуктов (на примере Алтайского края) / А. В. Миненко, П. В. Водясов // Продовольственная безопасность, импортозамещение и социально-экономические проблемы развития АПК : материалы международной научно-практической конференции, Новосибирск, 09–10 июня 2016 года. – Новосибирск: Золотой колос, 2016. – С. 287-291. – EDN WQTFWP.
7. Доклад о ходе и результатах реализации в 2022 году государственных программ в сфере развития сельского хозяйства и сельских территорий Алтайского края / Министерство сельского хозяйства Алтайского края

[Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL: <https://www.altagro22.ru/activity/analytics/doklad-o-khode-realizatsii-v-2022-g-gosudarstvennykh-programm-v-sfere-razvitiya-selskogo-khozyaystva/> (Дата обращения 11.09.2023).

8. Министерство сельского хозяйства Алтайского края. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agrodv.ru/>, свободный – (дата обращения 20.09.2023).

9. Официальный сайт ФГБОУ ВО "Алтайский ГАУ". [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.:<https://www.asau.ru/ru/nauka>, свободный - (дата обращения 11.09.2023).

10. Управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://upr.alregn.ru/>, свободный - (дата обращения 04.09.2023).

11. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.:<https://www.akstat.gks.ru>, свободный - (дата обращения 05.09.2023).

12. Алексеева, М.М. Планирование деятельности фирмы. — М.: Финансы и статистика, 2007. – 382 с.

13. Шаляпина, И.П. Планирование на предприятии АПК : учебное пособие / И. П. Шаляпина, О. Ю. Анциферова, Е. А. Мягкова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 176 с. : ил. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167342>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2115-2 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

*Оригинальность 75%*