

УДК 332.024.2

***СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА АЛТАЙСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ  
ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ***

***Миненко А.В.,***

*канд. экон. наук, доцент*

*ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет*

*Россия, г. Барнаул*

***Селиверстов М.В.,***

*старший преподаватель*

*ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет*

*Россия, г. Барнаул*

**Аннотация**

В статье указана значимость совершенствования научно – технического потенциала на развитие аграрного сектора региона в условиях политики импортозамещения. Отмечена планомерно продолжающаяся работа в рамках плана научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства региона. Приведены данные о направлениях повышения эффективности производства в основных направлениях отрасли. Отмечены ведущие научные организации, занимающиеся совершенствованием научно – технического потенциала, а также формированием высококвалифицированного кадрового потенциала сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий региона. Отмечена работа по развитию региональной информационной среды

**Ключевые слова:** Агропромышленный сектор, научно – технический потенциал, государственная поддержка, импортозамещение, повышение эффективности, инновационная продукция, кадровый ресурс.

***IMPROVEMENT OF THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL POTENTIAL  
OF THE DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE AL-  
TAI TERRITORY IN THE CONDITIONS OF THE IMPORT SUBSTITUTION  
POLICY***

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

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

*FSBEI HE Altai State Agrarian University*

*Russia, Barnaul*

***Seliverstov M.V.,***

*Senior Lecturer*

*FSBEI HE Altai State Agrarian University*

*Russia, Barnaul*

**Abstracts**

The article indicates the importance of improving the scientific and technical potential for the development of the agricultural sector of the region in the context of the policy of import substitution. The systematically continuing work was noted within the framework of the plan for scientific and technical support for the development of agriculture in the region. The data on the directions of increasing the efficiency of production in the main directions of the industry are given. The leading scientific organizations involved in the improvement of scientific and technical potential, as well as the formation of highly qualified personnel potential of agricultural and processing enterprises of the region, were noted. The work on the development of the regional information environment was noted.

**Keywords:** Agro-industrial sector, scientific and technical potential, state support, import substitution, efficiency improvement, innovative products, human resources.

В сельском хозяйстве Алтайского края положительная динамика показателей обеспечивается во многом научным подходом к организации производства, а также применением инновационных технологий на всех этапах производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции. 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 продолжалась и в 2021 году [6; 10].

В направлении повышения эффективности производства и конкурентоспособности продукции растениеводства в 2022 году велась селекционная работа по созданию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, адаптированных к местным условиям. На испытание было передано 12 новых сортов сельхозкультур алтайской селекции (в 1,7 раза больше запланированного показателя). Объем производства оригинальных и элитных семян овощных культур превысил запланированный показатель более чем в 3 раза, саженцев – в 1,3 раза. Также произведено 15,4 тонны семян зерновых культур высших репродукций алтайской селекции (77 % плана) и 342,3 тонны картофеля (56,4 % плана). Объем произведенных семян 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, допущенных к использованию в Западно-Сибирском регионе», способствуют расширению их использования [2; 5].

Доля пашни с использованием современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур составила 64 %. Это достигнуто во многом благодаря проводимой комплексной работе по техническому перевооружению отрасли. Использование адаптированных для разных природно-климатических зон

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

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 5,6 млн. тонн [4].

В 2021 году продолжалась реализация мероприятий, направленных на решение задач развития животноводства. Хозяйствами края приобретено более 2,0 тыс. доз семени разделенного по полу для осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота. В целях поддержки ускорения совершенствования методов селекционно-племенной работы ФГБОУ ВО «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 предусматривается проведение исследований на оборудовании создаваемой за счет средств гранта единственной в регионе ПЦР лаборатории [3; 8].

Также в 2021 году велась работа по расширению использования современных методов идентификации животных и селекционных программных продуктов для учета скота. В автоматизированной системе по учету сельскохозяйственных животных зарегистрировано 96 % поголовья крупного рогатого скота, 51 % – мелкого рогатого скота, 10 % – свиней. Охват племенных хозяйств края программным обеспечением «Селэкс» составляет 100 %, товарных – 12,8 % [4; 7].

Стабильных результатов удается достичь в получении высокоценного племенного материала путем трансплантации эмбрионов в мясном скотоводстве. Использование такого метода позволило в короткие сроки получить высокоценных животных, сочетающих в себе ярко выраженные породные особенности (интенсивность роста, мясные качества) с хорошей приспособленностью к местным условиям [9].

В направлении решения задач разработки технологий глубокой переработки сырья животного и растительного происхождения в 2021 году реализовыв-

валось 2 научно-исследовательских проекта прикладного характера по направлению «Пищевые биотехнологии» и 4 – по направлению «Агробиотехнологии». Их реализации способствовала грантовая поддержка, предоставляемая из краевого бюджета на конкурсной основе (в 2021 году сумма составила 4,7 млн. руб.) [8].

По итогам 2021 года увеличено количество научных разработок (практически в 4 раза относительно 2020 года), в связи с заинтересованностью бизнеса во внедрении конкурентоспособных отечественных разработок в производственный технологический процесс, бизнес-партнерами выступили около 100 предприятий (в 1,9 раза больше).

В направлении совершенствования технологий послеуборочной обработки 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 Алтайского края «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» в 2021 году за счет средств краевого бюджета предоставлена субсидия на поддержку племенного животноводства в размере 17,1 млн. рублей, а также на возмещение части затрат на приобретение кормов для молочного крупного рогатого скота в размере 1,6 млн. рублей. Организация объединяет потенциал расположенных на территории Алтайского края и Республики Алтай 6 научно-исследовательских институтов и 4 государственных унитарных предприятий, 2 из которых являются племенными хозяйствами [4].

Трансферу передовых технологий в управлении аграрным бизнесом, методов эффективного ведения сельскохозяйственного производства и использова-

ния новых научных продуктов способствовало проведение обучающих мероприятий. В 2021 году повышение квалификации в Алтайском институте повышения квалификации руководителей специалистов АПК по запланированным актуальным темам прошли 490 работников руководящего состава сельскохозяйственных организаций, в том числе по изучению новых технологий повышения технологического уровня производства, включая цифровизацию в АПК – 110 человек [5; 7].

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 организационно-технологических процессов регулярно размещаются на сайтах Сиб Агро, управления по пищевой и перерабатывающей промышленности и биотехнологиям Алтайского края, Министерства сельского хозяйства Алтайского края, инновационном портале Алтайского края, ФГБНУ «ФАНЦА» и других, а также в средствах массовой информации [1; 5].

В отчётном году продолжена работа по развитию региональной информационной системы «РЕСПАК», в части создания модуля агрометеоданных с полевых метеостанций. Успешно реализован пилотный проект по апробации полевых агрометеостанций. На 2022 год запланировано полномасштабное внедрение данного проекта.

В направлении решения задач по формированию высококвалифицированного кадрового ресурса для реализации мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в 2021 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, а также научных и других организаций [3; 8].

Таким образом, реализуемый комплекс 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. Дальнейшая реализация запланированных мероприятий позволит агропромышленному комплексу повысить производственные показатели, что благоприятным образом скажется как на развитии сельских территорий региона, так и на общие экономические показатели 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. Макурина, Ю. А. Оценка структурных изменений развития сельских территорий Сибири / Ю. А. Макурина, С. А. Шелковников, Т. А. Афанасьева // Столыпинский вестник. – 2022. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_2\_5. – EDN GFACPG.
3. 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. – DOI 10.24411/2411-0450-2019-11493. – EDN HTRULV.
4. Мониторинг развития сельского хозяйства Алтайского края (за январь-декабрь 2021 года). [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.: <https://www.altagro22.ru/activity/analytics/monitoring-razvitiya-selskogo-khozyaystva-altayskogo-kraaya-za-yanvar-dekabr-2021-goda/>, свободный – (дата обращения 28.11.2022).
5. 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 FАВНННН.

6. 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.

7. 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 27.11.2022).

8. Официальный сайт ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ». [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.:<https://www.asau.ru/ru/nauka>, свободный – (дата обращения 28.11.2022).

9. Родина, Т. Е. Инновационное развитие АПК региона / Т. Е. Родина // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса : Сборник трудов XI Международной научно-практической конференции. В 4 частях , Брянск, 05–06 марта 2020 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2020. – С. 216-220. – EDN XRCEXH.

10. 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 ORYЕBC.

*Оригинальность 88%*