

УДК 338.49

## ***ИНФРАСТРУКТУРА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АГРОБИЗНЕСА***

***Миненко А.В.***

*канд. экон. наук, доцент*

*ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет*

*Барнаул, Россия*

### **Аннотация**

В статье представлена инфраструктура научно-технического обеспечения развития регионального агробизнеса. Показаны итоги реализации комплекса мероприятий по созданию, с использованием научной составляющей, условий для повышения темпов развития агробизнеса в регионе. Доказано, что заданный в предшествующие годы вектор совершенствования технологического уровня производства и выстроенная системная работа в данном направлении способствовали росту применения современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур. Сделаны выводы о том, что укреплению технологической платформы животноводства способствовало предоставление государственной поддержки на приобретение техники и оборудования для животноводства и кормопроизводства.

**Ключевые слова:** агробизнес, инфраструктура, научно-техническое обеспечение, производство, биотехнологии, государственная поддержка.

## ***INFRASTRUCTURE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL SUPPORT FOR THE DEVELOPMENT OF REGIONAL AGRIBUSINESS***

***Minenko A.V.***

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

*FSBEI HE Altai State Agrarian University*

*Barnaul, Russia*

### **Abstract**

The article presents the infrastructure of scientific and technical support for the development of regional agribusiness. The results of the implementation of a set of  
Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

measures to create, using the scientific component, conditions for increasing the rate of development of agribusiness in the region are shown. It is proved that the vector of improvement of the technological level of production set in previous years and the structured systematic work in this direction contributed to the growth of the use of modern technologies for growing agricultural crops. It is concluded that the strengthening of the technological platform of animal husbandry was facilitated by the provision of state support for the purchase of machinery and equipment for animal husbandry and forage production.

**Key words:** agribusiness, infrastructure, scientific and technical support, production, biotechnology, government support.

Сельское хозяйство Алтайского края продолжает демонстрировать устойчивую положительную динамику показателей, которая во многом обеспечивается научным подходом к организации производства, применением инновационных технологий на всех этапах производства, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции [1; 2].

Комплекс мероприятий по созданию, с использованием научной составляющей, условий для повышения темпов развития отрасли в регионе определен в Плане научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства Алтайского края на 2017 - 2025 гг. В течение 2020 года продолжилась работа по его реализации.

В части решения задач по повышению эффективности производства и конкурентоспособности продукции растениеводства в 2020 году продолжена селекционная работа по созданию новых адаптированных к местным условиям сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и их испытанию. По сравнению с запланированным показателем в 1,3 раза увеличен объем производства семян зерновых культур высших репродукций алтайской селекции, их произведено более 26,2 тыс. тонн, на 4,2 % – оригинальных и элитных семян овощных культур, что позволило создать условия для

повышения обеспеченности хозяйств края семенами сельскохозяйственных культур отечественной селекции. А 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, способствовали расширению их использования [2].

Введенные ограничения в связи с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19 не позволили провести ряд крупных обучающих мероприятий и практических семинаров. В то же время заданный в предшествующие годы вектор совершенствования технологического уровня производства и выстроенная системная работа в данном направлении способствовали росту применения современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур. Доля пашни с их использованием составила 62,5 %, чему во многом способствовала проводимая в последнее десятилетие системная работа по техническому перевооружению отрасли.

Использование адаптированных для природно-климатических зон сортов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур позволило снизить влияние засухи, постигшей Алтайский край в прошедшем году.

В направлении решения задач по развитию животноводства продолжена реализация мероприятий по совершенствованию методов селекционно-племенной работы в хозяйствах края. В прошедшем году была организована работа по внедрению системы учета животных, включающая присвоение идентификационного (уникального 15-значного) номера, путем мечения и внесения сведений о животном в единую базу данных. Такая работа ведется в 590 сельхозорганизациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных предпринимателей.

По состоянию на 31.12.2020 идентифицировано 279,5 тыс. голов крупного рогатого скота (68 % от поголовья), 19,6 тыс. голов мелкого рогатого скота (43 %),  
Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

8,1 тыс. голов свиней (5 %) и 10 тыс. голов лошадей (34 %). Совершенствованию технологий учета в животноводстве способствует расширение применения в сельхозорганизациях края информационно-аналитической системы «Селэкс», программ «Регагро» и других.

Продолжена работа по расширению использования искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, получению высокоценного племенного материала путем получения и трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота мясного и молочного направления продуктивности. В связи с недопоставкой племенного материала отечественных кроссов птицы птицеводческие хозяйства края заместили его недостаток кроссами птицы импортной селекции, что послужило причиной невыполнения запланированных показателей объема производства мяса птицы и куриного яйца от кур кроссов отечественной селекции. В то же время в 2020 году 2 птицефабрики края приняли участие в конкурсном отборе производственных площадок для проведения апробации отечественного кросса птицы «Смена», выведенного селекционно-генетическим центром «Смена». В марте 2021 года первая партия птицы поступила в ООО «Новоеловская птицефабрика».

Развитию племенной базы животноводства способствовала государственная поддержка племенных хозяйств, а также поддержка приобретения племенного молодняка товарными хозяйствами региона. Объем направленных на эти цели средств составил 453,8 млн. рублей.

Особое внимание в прошедший период уделялось расширению применения инновационных методов в кормопроизводстве и кормоприготовлении, организации сбалансированного кормления животных, использованию кормовых добавок для сельскохозяйственных животных. Практика передового опыта заготовки высококачественных кормов и сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных в передовых хозяйствах края является основой образовательных программ подготовки и повышения квалификации специалистов животноводства.

Укреплению технологической платформы животноводства способствовало предоставление государственной поддержки на приобретение техники и оборудования для животноводства и кормопроизводства. В рамках постановлений Правительства Российской Федерации от 27.12.2012 № 1432 и от 31.12.2019 № 556 [3; 4; 5] сельскохозяйственными товаропроизводителями приобретено 784 ед. сельскохозяйственной техники (в том числе для кормопроизводства) со скидкой 15 % и 553 единицы техники и оборудования для животноводства. Сумма направленных на господдержку средств, составила 727,9 млн. руб. и 64,3 млн. руб. соответственно.

В направлении решения задач по разработке технологий глубокой переработки сырья животного и растительного происхождения в 2020 году реализовывалось 20 научно-исследовательских проектов прикладного характера по направлению «Пищевые биотехнологии» и 5 научно-исследовательских проектов прикладного характера по направлению «Агробиотехнологии». В прошедшем году ряд перерабатывающих предприятий края продолжили инвестиционные проекты по созданию и модернизации биотехнологического производства. В большинстве крупных молокоперерабатывающих предприятиях края, как и в ведущих регионах страны, внедрены мировые новинки в области переработки подсырной сыворотки с применением молекулярного фракционирования и нанотехнологий, в отдельных из них продолжена работа по разработке технологии производства новых видов продукции, внедрению новых типов упаковки, позволяющих сохранить качество и увеличить срок хранения продуктов [6; 7; 8; 9; 10].

Развитию научных исследований в сфере биотехнологий способствовала предоставляемая на конкурсной основе грантовая поддержка из краевого бюджета проектов, поддержку получили 7 проектов, 5 из которых по направлению «Агробиотехнологии». Также были поддержаны 3 научно-исследовательских проекта по указанному направлению в рамках научно-исследовательских работ для государственных нужд. Гранты в сумме 1,6 млн. рублей по итогам Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ежегодного краевого конкурса «Проекты Национальной технологической инициативы» получили 4 проекта в сфере сельского хозяйства.

В 2020 году завершена реорганизация ФГБНУ ФАНЦА - центра научного обеспечения АПК Алтайского края. Он объединил потенциал расположенных на территории Алтайского края и Республики Алтай 6 научно-исследовательских институтов и 4 государственных унитарных предприятий, два из которых являются племенными хозяйствами. В рамках мероприятий Государственной программы Алтайского края «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» в 2020 году ФГБНУ ФАНЦА предоставлены субсидии на поддержку племенного животноводства в сумме 20,0 млн. рублей.

В 2020 году в рамках мероприятия по поддержке научного обеспечения АПК на поддержку проекта «Повышение уровня применения цифровых технологий в сельском хозяйстве» АИПК из краевого бюджета предоставлен грант в размере 1014,6 тыс. рублей. Цель проекта - разработка и реализация программ повышения квалификации, позволяющих расширить знания и практические навыки по использованию цифровых технологий специалистами АПК в управлении сельскохозяйственным производством. Результатом реализации проекта станет разработка в 2021 году трех новых программ повышения квалификации по использованию цифровых технологий в АПК (СЕЛЭКС, Регагро, Респак). Их реализация позволит в 2021 и последующих годах ежегодно готовить не менее 120 специалистов, владеющих навыками использования цифровых технологий.

Таким образом, продвижению научных разработок и расширению применения инноваций способствовало информационное обеспечение АПК. Актуальная информация об опыте эффективного использования технологий, инновационной продукции, технических и технологических новинках, а также консультации специалистов и научных работников и онлайн семинары и практикумы по вопросам ведения хозяйства, организации технологических процессов в течение года регулярно размещались на сайтах Сибagro, Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327



Алтайпищепрома, Минсельхоза Алтайского края, Инновационном портале Алтайского края, ФГБНУ ФАНЦА и других, а также в СМИ.

### **Библиографический список:**

1. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. № 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL.: <https://docs.cntd.ru/document/902390890>, свободный – (дата обращения 15.12.2021).
2. Постановление Правительства РФ от 14.07.2012 № 717 «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL.: <https://docs.cntd.ru/document/561674712>, свободный – (дата обращения 15.12.2021).
3. Постановление Администрации Алтайского края от 05.10.2012 № 523 «Об утверждении государственной программы Алтайского края «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL.: <https://docs.cntd.ru/document/453122723?marker>, свободный – (дата обращения 15.12.2021).
4. Министерство сельского хозяйства Алтайского края. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL.: <https://www.altagro22.ru/activity/analytics>, свободный – (дата обращения 15.12.2021).
5. Селиверстов, М. В. Научно-техническое обеспечение развития отраслей АПК в Алтайском крае / М. В. Селиверстов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. – № 11-3(69). – С. 74-76. – DOI 10.24411/2411-0450-2020-10972.
6. Санду, И. С. Нормативно-правовое обеспечение научно-технического развития подотраслей АПК / И. С. Санду, Н. Е. Рыженкова // АПК: Экономика, управление. – 2021. – № 4. – С. 21-28. – DOI 10.33305/214-21.
7. Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курск, 06 февраля 2020 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова, 2020. – 369 с. – ISBN 978-5-7369-0801-1.
8. Bogoviz, A. V. Economic analysis of effectiveness of the existing tools of state support for entrepreneurship in the AIC in the digital economy / A. V. Bogoviz, Y. A. Bugai, A. V. Minenko // The Future of the Global Financial System: Downfall or Harmony. – Cham, Switzerland : Springer Nature, 2019. – P. 789-794. – DOI 10.1007/978-3-030-00102-5\_84.
9. Гриценко, Г. М. Инфраструктура развития АПК муниципального образования: сущность и методические основы системного анализа / Г. М. Гриценко, Н. Ф. Вернигор, А. В. Миненко // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2018. – № 12. – С. 33-38.

10. Миненко, А. В. Актуальность проведения анализа состояния инфраструктуры развития АПК сельского муниципального образования / А. В. Миненко, М. В. Селиверстов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 5-3. – С. 36-39. – DOI 10.24411/2411-0450-2019-10719.

*Оригинальность 82%*