

***СЛОЖИВШИЕСЯ ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ***

Миненко А.В.,

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет

Россия, г. Барнаул

Аннотация

В статье проведено исследование сложившихся параметров технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства в Алтайском крае. Показаны параметры процесса внедрения новых технологий, оборудования и методов ведения сельского хозяйства с целью повышения эффективности, производительности и конкурентоспособности отрасли. Проведен анализ приобретения сельскохозяйственной техники в Алтайском крае. Отражена динамика показателей по техническому переоснащению сельскохозяйственных организаций Алтайского края. Сделан обоснованный вывод о том, что количественный недостаток техники компенсируется приобретением энергонасыщенной, высокопроизводительной техники и внедрением ресурсосберегающих технологий, использующих комбинированные почвообрабатывающие и посевные агрегаты.

Ключевые слова: сельхозтоваропроизводители, органы государственной власти, техническая и технологическая модернизации, сельскохозяйственное производство, ресурсосберегающие технологии.

***THE EXISTING PARAMETERS OF TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL
MODERNIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE ALTAI***

Minenko A.V.,

Ph.D. in Economics, Associate Professor

FSBEI HE Altai State Agrarian University

Russia, Barnaul

Annotation

The article studies the existing parameters of technical and technological modernization of agricultural production in the Altai Territory. The parameters of the process of introducing new technologies, equipment and methods of farming in order to increase the efficiency, productivity and competitiveness of the industry are shown. The analysis of the purchase of agricultural machinery in the Altai Territory is carried out. The dynamics of indicators on technical re-equipment of agricultural organizations of the Altai Territory is reflected. A reasonable conclusion is made that the quantitative lack of equipment is compensated by the acquisition of energy-saturated, high-performance equipment and the introduction of resource-saving technologies using combined tillage and sowing units.

Keywords: agricultural producers, state authorities, technical and technological modernization, agricultural production, resource-saving technologies.

Актуальность исследования технико-технологической модернизации сельскохозяйственного производства обусловлена следующими факторами [2; 7]:

– Экономическая эффективность: Внедрение новых технологий и оборудования позволяет существенно повысить производительность труда, снизить себестоимость продукции и увеличить прибыль сельскохозяйственных предприятий.

– Экологические аспекты: Использование современных технологий может помочь снизить негативное воздействие сельскохозяйственного

производства на окружающую среду, сократить выбросы парниковых газов и улучшить качество почвы, как основного фактора производства.

– Конкуренентоспособность: На глобальном рынке продовольствия доминируют страны, активно внедряющие новые технологии и инновации. Без модернизации и технологического развития отечественное сельскохозяйственное производство рискует потерять свои позиции на международном рынке продовольствия.

– Кадровый вопрос: Для работы с инновационным оборудованием и технологиями требуются квалифицированные специалисты, в том числе с высшим образованием, обучение которых требует времени и ресурсов, да и наличия современных учебных заведений.

– Государственная политика: многие государства стимулируют развитие агробизнеса, предоставляя субсидии и налоговые льготы производителям, использующим новые технологии и модели бизнеса.

Технико-технологическая модернизация сельскохозяйственного производства – это процесс внедрения инновационных технологий, техники и методов ведения сельского хозяйства с целью повышения эффективности, производительности и конкурентоспособности этого сектора экономики. Сюда входит использование инновационных видов оборудования, автоматизации, технологий цифровизации, а также развитие селекции, генетики и биотехнологий [5].

Целью модернизации является снижение себестоимости производства, улучшение качества продукции и увеличение рентабельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Алтайский край – один из ведущих регионов России по производству сельскохозяйственной продукции и продовольствия. В регионе активно внедряются новые технологии и оборудование, такие как цифровые системы управления, робототехнические комплексы, беспилотные летательные аппараты и др. Это позволяет повысить эффективность производства, снизить

затраты и улучшить качество продукции. Более того, в регионе развиваются биотехнологии и селекция, что способствует созданию новых сортов растений и пород животных с более производительными характеристиками.

К основным направлениям модернизации относятся [4]:

1. Внедрение новых технологий в производственные системы: использование автоматизированных и цифровых систем управления, робототехнических комплексов, беспилотных летательных аппаратов и других инновационных технологий.

2. Развитие биотехнологий и селекции: создание новых сортов растений и пород животных с улучшенными характеристиками, а также разработка методов генетической модификации организмов.

3. Повышение энергоэффективности производственных систем: использование альтернативных источников энергии, таких как солнечные батареи и ветряные турбины, для снижения затрат на электроэнергию.

4. Улучшение экологической ситуации: использование технологий, направленных на снижение негативного воздействия агробизнеса на окружающую среду.

5. Подготовка квалифицированных специалистов: развитие системы подготовки и повышения квалификации сотрудников агропромышленного комплекса.

Импортозамещение в технико-технологической модернизации агробизнеса Алтайского края играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и развитии аграрного сектора региона. В рамках этой концепции Алтайский край стремится снизить зависимость от импорта сельскохозяйственной техники, оборудования и технологий, а также повысить эффективность и конкурентоспособность отечественного сельскохозяйственного производства.

В Алтайском крае реализуются различные программы и проекты, направленные на техническую и технологическую модернизацию

сельскохозяйственного производства, в том числе с использованием отечественных разработок. К таким проектам относятся [3]:

1. Создание и развитие региональных агротехнопарков и агропромышленных кластеров, способствующих внедрению инновационных технологий и развитию сотрудничества производителей, переработчиков и научных организаций.

2. Грантовая поддержка научных исследований и разработок в области сельского хозяйства, направленных на создание и внедрение новых технологий и методов ведения агробизнеса.

3. Развитие на базе образовательных комплексов системы подготовки и переподготовки кадров для агропромышленного комплекса с учетом новых технологических требований и возможностей.

4. Стимулирование производства и использования отечественной сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе за счет предоставления субсидий и налоговых льгот.

5. Разработка и реализация программ обновления и модернизации парка сельскохозяйственной техники с использованием механизмов лизинга и кредитования.

На поддержку технико-технологической модернизации агробизнеса в 2022 году 61 сельхозпроизводителю региона было перечислено более 406,5 млн рублей. Отраслевые субсидии предоставлены на приобретение 243 единиц техники и оборудования. Кроме того, на техническое перевооружение производственных комплексов 104 сельхозтоваропроизводителям выделено около 132,0 млн руб. (табл. 1).

Таблица 1 – Приобретение сельскохозяйственной техники в Алтайском крае(ведомственный мониторинг) [4]

| Показатели | Ед. изм. | Годы | | | | | |
|------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Тракторы | ед. | 363,0 | 202,0 | 282,0 | 408,0 | 538,0 | 595,0 |
| Зерноуборочныекомбайны | ед. | 250,0 | 174,0 | 195,0 | 227,0 | 347,0 | 309,0 |
| Кормоуборочныекомбайны | ед. | 28,0 | 27,0 | 17,0 | 24,0 | 22,0 | 20,0 |

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

| | | | | | | | |
|---------------------|------------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| Посевная техника | ед. | 105,0 | 67,0 | 71,0 | 113,0 | 125,0 | 118,0 |
| Зерносушилки | ед. | 0,0 | 45,0 | 34,0 | 21,0 | 42,0 | 34,0 |
| Иная техника | млрд. руб. | 3,2 | 2,2 | 2,8 | 4,1 | 7,3 | 8,9 |
| Приобретено техники | млрд. руб. | 7,4 | 5,6 | 7,5 | 10,5 | 18,2 | 21,7 |

Лидерами по техническому перевооружению в 2022 году стали аграрии Шипуновского муниципального района, вложившего в приобретение техники 1,3 млрд рублей, Целинного района - 973 млн рублей и Волчихинского района - 759 млн рублей.

Фактическое обновление тракторного парка в 2022 году у крупных и средних товаропроизводителей произошло на 5,2%, зерноуборочных агрегатов – на 7,2%, кормоуборочных агрегатов – на 4,8%. Энергообеспеченность фермеров составила 145,80 лошадиных сил на 100 га посевной площади, что превышает значение целевого показателя на 0,6 процентных пункта (табл. 2).

Таблица 2 – Динамика показателей по техническому переоснащению фермеров Алтайского края (Росстат) [6]

| Наименование показателя | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2022 г. к 2021 г. (+/- п. п.) |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|
| Коэффициент обновления (%) | | | | | | | |
| -тракторы | 3,2 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,6 | 5,2 | +0,6 |
| -зерноуборочные комбайны | 5,9 | 5,1 | 4,9 | 6,2 | 8,7 | 7,2 | -1,5 |
| -кормоуборочные комбайны | 2,7 | 3,5 | 2,7 | 5,5 | 5,0 | 4,8 | -0,2 |
| Энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций на 1 000 га посевной площади (л.с.) | 144,09 | 144,2 | 144,6 | 145,2 | 145,2 | 145,8 | +0,6 |

*

Однако техническое обеспечение экономики, в частности тракторами, остается на низком уровне. Так, на 1000 га пашни в сельскохозяйственных организациях региона приходится всего 1,9 трактора, на 1000 га зерновых культур - 1,7 зерноуборочных комбайнов (в среднем по Российской Федерации эти показатели составили 2,7 и 2,2 соответственно). Количественный недостаток технических средств производства компенсируется покупкой энергоемкой, высокопроизводительной техники и внедрением инновационных

ресурсосберегающих технологий с использованием комбинированных почвообрабатывающих и высевающих агрегатов.

Можно сделать вывод, что техническая и технологическая модернизация сельскохозяйственного производства в Алтайском крае является актуальным и важным фактором повышения его эффективности, конкурентоспособности и особой безопасности. Внедрение новых технологий, развитие биотехнологий и селекции, повышение энергоэффективности и совершенствование подготовки производственного персонала - все это позволяет нам решать эту проблему. Однако необходимо провести дальнейшую работу по устранению потенциальных проблем и оптимизации процесса изменений.

Библиографический список:

1. 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 09.11.2023).
2. Колесникова, Т. Г. Модернизационные процессы в сельскохозяйственном производстве: проблемы, возможности / Т. Г. Колесникова, Т. М. Наумова, Л. В. Смоленникова // Управленческий учет. – 2022. – № 2-2. – С. 261-270. – DOI 10.25806/uu2-22022261-270. – EDN PZJOCM.
3. Миненко, А. В. Тенденции развития ключевых отраслей растениеводства в Алтайском крае / А. В. Миненко, М. В. Селиверстов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. – № 2-2(60). – С. 50-53. – DOI 10.24411/2411-0450-2020-10123. – EDN FOJKZS.
4. Министерство сельского хозяйства Алтайского края. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agrodv.ru/>, свободный – (дата обращения 15.11.2023).

5. Нечаев, В. И. Государственная поддержка как основной инструмент технологической модернизации отечественного АПК / В. И. Нечаев, Н. А. Поддубный // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2023. – № 2. – С. 8-13. – DOI 10.31442/0235-2494-2023-0-2-8-13. – EDN ZBTPLI.
6. 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 15.11.2023).
7. Тихомиров, А. И. Технологическая импортозависимость АПК России: современные вызовы и возможности / А. И. Тихомиров, А. А. Фомин // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2023. – № 1(391). – С. 16-19. – DOI 10.55186/25876740_2023_66_1_16. – EDN QFITGB.

Оригинальность 80%