

DOI: 10.24412/3034-4042-2025-2-110-113

Дата поступления рукописи в редакцию: 16.03.2025 г.

Дата принятия рукописи в печать: 30.03.2025

СИДОРЕНКОВ Никита Владимирович,

Аспирант, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,

e-mail: N_Sidorenkov@mail.ru

БОРТНИКОВА Марина Андреевна,

Студент, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,

e-mail: m.bortnikova.03@mail.ru

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БАЗЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация. В данной статье исследуется проблема обеспечения эффективности использования технико-технологической базы в сельском хозяйстве, что является крайне актуальным в условиях современных экономических и экологических вызовов. Рассматривается процесс автоматизации и механизации производственного процесса в сельскохозяйственных предприятиях как фактор повышения эффективности деятельности. Описана взаимосвязь технико-технологических инноваций и эффективности производства. Суть научной новизны исследования заключается в проведении сопоставительного анализа привлечения дополнительных трудовых ресурсов с приобретением одной единицы техники на абстрактном примере, а также в проведении анализа приведенной ситуации с позиции финансовых и временных издержек. В завершение приведены соответствующие выводы, коррелирующие с тематикой исследовательской работы.

Ключевые слова: планирование, прогнозирование, агропромышленный комплекс, экономика, растениеводство, техника.

SIDORENKOV Nikita Vladimirovich,

Postgraduate student Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin

BORTNIKOVA Marina Andreevna,

Student Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin

ENSURING THE EFFICIENT USE OF THE TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL BASE OF AGRICULTURE

Annotation. This article examines the problem of ensuring the efficient use of the technical and technological base in agriculture, which is extremely relevant in the context of modern economic and environmental challenges. The process of automation and mechanization of the production process in agricultural enterprises is considered as a factor in increasing the efficiency of activities. The interrelation of technical and technological innovations and production efficiency is described. The essence of the scientific novelty of the study is to conduct a comparative analysis of attracting additional labor resources with the purchase of one piece of equipment using an abstract example, as well as to analyze the given situation from the perspective of financial and time costs. In conclusion, the relevant conclusions are presented, correlating with the subject of the research work.

Key words: planning, forecasting, agro-industrial complex, economy, crop production, technology.

Эффективное использование технико-технологической базы в сельском хозяйстве – это не только вопрос увеличения производства и снижения затрат, но и вопрос обеспечения устойчивого развития, продовольственной безопасности, и сохранения окружающей среды. Инвестиции в современную технику, технологии, обучение персонала, и разработки инновационных решений – это критически важные шаги для успешного развития аграрного сектора в условиях современных вызовов [1].

Агропромышленный комплекс является одним из секторов национальной экономики, от которого напрямую зависит продовольственная безопасность государства. Центральным звеном данного механизма является сельское хозяйство, которое имеет два основных направления деятельности:

- растениеводство;
- животноводство.

Каждое из направлений поступательно развивается за счет интеграции цифровых технологий, что говорит об адаптации достижений научно-технического прогресса и его прикладное использование в отраслях хозяйствования. Инновационная деятельность как в растениеводстве, так и в животноводстве, требует значительное время на освоение инновации, ее апробацию и получение первых результатов, в частности речь идет об интеграции технико-технологических инноваций.

Внедрение в производственный процесс инновационных проектов прежде всего ориентировано на повышение его эффективности, соответственно, стоит полагать, что и продуктовые, и технологические инновации способствуют достижению основной цели предпринимателя – максимизации прибыли от осуществления профессиональной деятельности [3].

Технико-технологическая база является ключевым локомотивом всего производственного процесса в сельском хозяйстве, определяя не только мощностную загрузку, объемы и темпы производства, но и эффективность всех связанных с ним операций. Именно от уровня технического оснащения зависит непосредственная производительность труда, качество получаемой продукции, а также своевременность и эффективность транспортировки готовой продукции до мест реализации, точек сбыта и переработки.

Современная технико-технологическая база обеспечивает точность и скорость выполнения агротехнических операций, минимизирует потери при сборе урожая и позволяет сократить время производственного цикла, повышая общую эффективность работы предприятия.

Готовая продукция, произведенная и своевременно доставленная до конечного потребителя или пунктов переработки, реализуется на рынке товаров и услуг, где происходит «конвертация» товарной массы в финансовые ресурсы. Эти финансовые ресурсы, полученные от реализации продукции, вновь возвращаются на предприятие, образуя цикл воспроизводства и обеспечивая финансовую устойчивость агробизнеса. Значительная часть этих средств направляется на амортизацию технико-технологической базы, т.е. на её поддержание, ремонт, модернизацию и замену устаревшего оборудования, обеспечивая непрерывность производственного процесса и технологическое обновление. Это также позволяет предприятиям инвестировать в новые, более эффективные технологии, способные повысить производительность, снизить издержки и повысить качество продукции, что в свою очередь ведет к росту прибыльности и конкурентоспособности предприятия на рынке [2]. Таким образом, создается устойчивая модель циклического развития, где технико-технологическая база является основой для производства, реализации продукции и получения финансовых ресурсов, которые, в свою очередь, обеспечивают возможность её дальнейшего развития и усовершенствования. Более того, эффективное использование технико-технологической базы также способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду за счет применения ресурсосберегающих технологий и оптимизации производственных процессов.

Технико-технологическая база в аграрном секторе, в частности, в отрасли растениеводства, занимает стратегически важное положение, так как от состояния машинно-тракторного парка (МТП) зависит количество и качество сбора ресурса, нуждающегося в переработке [4]. Обновленные машины способствуют росту эффективности, что проявляется в сокращении издержек, рассмотрим абстрактный пример.

Предприятие «АгроТенденшен-ЮГ» располагает 5-ю гектарами пшеницы, которую необходимо убрать. Для того, чтобы убрать урожай

за три дня, организация привлекает 16 человек, выплачивая им заработную плату в размере 100 тыс. руб. Предприятие «Василек» также как и «Солнышко» располагает 5-ю гектарами пшеницы, однако, тот же объем работ выполняет один комбайн за 1 час.

Анализируя приведенный абстрактный пример, стоит сделать вывод о том, что автоматизированная техника по направлению растениеводства справляется с поставленной задачей наиболее эффективно, чем привлеченные трудовые ресурсы. Кроме того, приобретение комбайна наиболее выгодно для предприятия, поскольку

обеспечивается бесперебойность процесса сбора урожая, что является положительным аспектом. Рассматривая данный пример с точки зрения затрат, становится ясно, что сельскохозяйственным организациям выгодно вкладывать средства в приобретение автоматизированной техники, чем в найм дополнительных работников.

Для того, чтобы получить максимальный эффект от использования технико-технологической базы по направлению растениеводства, необходимо соблюдать перечень рекомендаций, обратимся к рисунку 1.

Мероприятия, необходимые для обеспечения эффективности использования МТП по направлению растениеводства на предприятии
1. Разработать механизм государственной поддержки (субсидии на покупку новой техники и оборудования, программы лизинга, кредитования)
2. Создать систему информационной поддержки (базы данных о новых технологиях и оборудовании)
3. Развивать научно-исследовательскую деятельность (сотрудничество с научными учреждениями и вузами, внедрение инноваций)
4. Улучшить доступ к техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники (логистические центры)
5. Стимулировать приобретение высокотехнологичных машин и оборудования (привлечение внебюджетных инвестиций)

Рисунок 1. Мероприятия, ориентированные на обеспечение эффективности использования МТП

Автоматизированная техника по направлению растениеводства справляется с поставленной задачей наиболее эффективно, чем привлеченные трудовые ресурсы. Кроме того, приобретение комбайна наиболее выгодно для предприятия, поскольку обеспечивается бесперебойность процесса сбора урожая, что является положительным аспектом. Рассматривая данный пример с точки зрения затрат, становится ясно, что сельскохозяйственным организациям выгодно вкладывать средства в приобретение автоматизированной техники, чем в найм

дополнительных работников [5].

Подводя итоги, можно сказать, что организация эффективного использования сельскохозяйственной техники является действенным рычагом снижения прямых затрат в растениеводстве при выполнении механизированных работ. Автоматизация производственного процесса в растениеводстве необходима, поскольку сокращаются не только временные издержки на уборку урожая, но и происходит экономия финансовых ресурсов, которые в дальнейшем могут быть перераспределены на приобретение новых единиц техники или на развитие предприятия в целом.

Список литературы:

- [1] Гурнович Т.Г., Ларькина Т.М., Овсепян М.О. Материально-техническая база сельского хозяйства на современном этапе экономического развития // *Аграрная Россия*. – 2023. – № 4. – С. 45-48.
- [2] Мордовин А.Н. Концептуальный подход к обоснованию стратегических ориентиров развития технико-технологической базы кормопроизводства // *Вестник аграрной науки*. – 2021. – № 6 (93). – С.

[3] Тюпаков К.Э., Сайфетдинова Н.Р., Сайфетдинов А.Р. Факторы стоимости производства озимой пшеницы в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края // Международный научно-исследовательский журнал. – 2014. – № 3 (23). – С. 73-76.

[4] Юдин Е.А., Юдина Т.А., Закарчевский О.В., Шкуркин С.И., Брагинец Ю.Н. Материально-техническая база как основа развития сельского хозяйства России // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2023. – № 8 (102). – С. 125-132.

[5] Agarkova, L. etc. Methodology for ranking infrastructure projects for sustainable development of rural areas // Innovations in Sustainable Agricultural Systems. – 2024. – С. 89-101.

Spisok literatury:

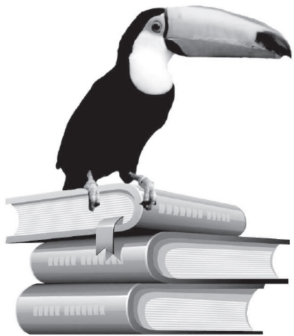
[1] Gurnovich T.G., Lar 'kina T.M., Ovsepiyan M.O. Material'no-tekhnicheskaia baza sel'skogo khoziaistva na sovremennom etape ekonomicheskogo razvitiia // Agrarnaia Rossiia. – 2023. – № 4. – С. 45-48.

[2] Mordovin A.N. Kontseptual'nyi podkhod k obosnovaniiu strategicheskikh orientirov razvitiia tekhniko-tekhnologicheskoi bazy kormoproizvodstva // Vestnik agrarnoi nauki. – 2021. – № 6 (93). – С. 153-160.

[3] Tiupakov K.E., Saifetdinova N.R., Saifetdinov A.R. Faktory stoimosti proizvodstva ozimoi pshenitsy v sel'skokhoziaistvennykh organizatsiiakh Krasnodarskogo kraia // Mezhdunarodnyi nauchno-issledovatel'skii zhurnal. – 2014. – № 3 (23). – С. 73-76.

[4] Iudin E.A., Iudina T.A., Zakarchevskii O.V., Shkurkin S.I., Braginets Iu.N. Material'no-tekhnicheskaia baza kak osnova razvitiia sel'skogo khoziaistva Rossii // Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom khoziaistve. – 2023. – № 8 (102). – С. 125-132.

[5] Agarkova, L. etc. Methodology for ranking infrastructure projects for sustainable development of rural areas // Innovations in Sustainable Agricultural Systems. – 2024. – С. 89-101.



ЮРИДИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ЮРКОМПАНИ»

Издание учебников,
учебных и методических
пособий, монографий,
научных статей.

Профессионально.

В максимально
короткие сроки.

Размещаем
в РИНЦ, Е-Library.

ЮРКОМПАНИ
www.law-books.ru