

УДК 330.145

## **КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ АПК**

**Ангелина Валерьевна Сидельникова**

студент

sidelnikovaangelina@icloud.com

**Валерий Викторович Акиндинов**

кандидат экономических наук, доцент

t34ert@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В данной статье рассматривается материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса (АПК) как сложная макрологическая система, включающая в себя предметы и орудия труда, необходимые для эффективного сельскохозяйственного производства. Статья предлагает методы оптимизации использования основных средств, включая выбор эффективных вариантов эксплуатации, сокращение издержек на содержание и ремонт, оптимизацию планирования материальных ресурсов и рабочей силы. Уделяется внимание влиянию качества и состояния оборудования, а также уровня подготовки персонала на эффективность производственных процессов.

**Ключевые слова:** материально-технические ресурсы, агропромышленный комплекс, основные средства, сельскохозяйственная техника, эффективность использования, производительность, оптимизация, рынок материально-технических ресурсов, технологии, цифровизация, управление, конкурентоспособность, планирование, рабочая сила.

Материально-технические ресурсы — это совокупность предметов труда (сырьё, материалы, топливо и т. п.) и орудий труда (машины и оборудование). Орудие труда служит для переработки предметов труда.

Материально-техническое обеспечение АПК основывается на тенденциях развития рынка материально-технических ресурсов. «На рынке материально-технических ресурсов представлен такой товар, в качестве которого выступают средства производства, а именно, тракторы, комбайны, запасные части, разнообразная сельскохозяйственная техника и другие расходные материалы к ней» [12].

Как сложная макрологическая система, процесс материально-технического обеспечения предприятий АПК требует корректировку деятельности ее звеньев как со стороны вышестоящих уровней управления, так и в большей степени со стороны государства, поскольку снабжение охватывает сложный комплекс экономических взаимоотношений в АПК с множеством ресурсопоставляющих отраслей, транспортом и иными отраслями инфраструктуры народного хозяйства [2].

К рынку материально-технических ресурсов для сельского хозяйства относятся: тракторы сельскохозяйственные всех марок, машины и оборудование сельскохозяйственные для обработки почвы (плуги, бороны, культиваторы, машины для прополки и пропалыватели, сеялки (посевные комплексы), сажалки и рассадопосадочные машины, разбрасыватели органических и минеральных удобрений), машины для уборки урожая (машины сеноуборочные, прессы для соломы или сена, включая пресс-подборщики; машины для уборки зерновых, масличных, бобовых и крупяных культур; машины для уборки и первичной обработки кукурузы); установки и аппараты доильные, оборудование для приготовления кормов для животных, тракторные прицепы, транспортеры (для уборки навоза), автомобили грузовые.

«В процессе сельскохозяйственного производства большое значение имеет структура основных средств, которая выражает процентное отношение

стоимости отдельных видов или групп основных средств к общей их стоимости. Структура основных средств сельскохозяйственного предприятия зависит от природно-климатических условий, специализации, характера и объема выпускаемой продукции, а также удаленности от пунктов реализации готовой продукции» [5].



*Рисунок 1 - Классификация основных производственных фондов.*

Принадлежность основных средств к той или иной учетной группе определяется по данным паспортов, инструкций по эксплуатации, описаний и другой технической документации.

Повышение эффективности использования основных средств можно достичь такими методами:

«1. Необходимо определить оптимизацию использования основных средств, затем выбрать наиболее эффективные варианты эксплуатации оборудования и зданий, а также технического оборудования, которое используется в работе организации.

2. Сокращение издержек на содержание и ремонт основных средств. Для этого нужно организовать эффективную систему контроля за состоянием основных средств, а также своевременно производить ремонт и профилактику.

3. Оптимизация планирования и использования материальных ресурсов. Для этого нужно определить, какие материалы и ресурсы нужны для

производства продукции или оказания услуг, а также оптимизировать планирование закупок и распределение материальных ресурсов.

4. Оптимизация использования рабочей силы. Для этого нужно оптимизировать рабочие процессы, распределить обязанности между сотрудниками и использовать современные технологии для автоматизации рабочих процессов» [10].

Меры по повышению использования основных средств	1. Организация систематической проверки состояния оборудования и зданий.
	2. Внедрение современных систем автоматизации, которые позволяют повысить производительность и уменьшить издержки.
	3. Регулярный мониторинг использования материалов и ресурсов, чтобы сократить их использование.
	4. Контроль над процессами использования рабочей силы, своевременная замена сотрудников, которые показали плохие результаты работы, на новых квалифицированных сотрудников.
	5. Оптимизация системы распределения материальных ресурсов, чтобы минимизировать затраты.
	6. Повышение квалификации сотрудников по использованию современных технологий.
	7. Оптимизация работ по ремонту и профилактике оборудования для снижения издержек на их обслуживание.
	8. Развитие системы мотивации сотрудников для улучшения производительности и качества продукции, оказываемых услуг.

*Рисунок 2 - Меры по повышению использования основных средств [10].*

«Основные средства составляют основу производственного процесса и необходимы для выпуска продукции. Эффективное использование основных средств – ключевой фактор роста производительности и конкурентоспособности в сельском хозяйстве» [11].

Эффективность использования основных средств напрямую влияет на производительность предприятий, так, если основные средства используются эффективно, тогда предприятия в состоянии производить большое количество товаров или услуг за меньшее количество ресурсов.

Эффективность использования основных средств зависит от множества факторов, таких как качество и состояние оборудования, уровень подготовки

персонала, организация рабочих процессов и т.д. [7, 8]. Неэффективное использование основных средств может привести к низкой производительности предприятия.

Анализ эффективности использования основных средств позволяет выявить проблемные области и принять меры для их улучшения [6].

Оценка эффективности использования основных средств позволяет также сравнить предприятие с другими компаниями в отрасли и определить свою конкурентоспособность.

Эффективность использования основных средств может быть увеличена путем оптимизации производственных процессов, внедрения новых технологий, связанных с цифровизацией, обучения персонала, своевременное техническое обслуживание оборудования, что способствуют повышению производительности и конкурентоспособности предприятия [1, 3, 6, 9].

В заключение отметим, что материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса представляет собой ключевой аспект, определяющий общую эффективность сельскохозяйственного производства, а условия современного рынка, эффективное применение ресурсов, основанное на инновационных подходах и современных технологиях, позволяет значительно повысить производительность и снизить издержки.

#### **Список литературы:**

1. Акиндинов В. В. Трудовые ресурсы главная созидаящая сила производства // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник III Всероссийской (национальной) научной конференции, Новосибирск, 20 декабря 2018 года. Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет. 2018. С. 1005-1008. EDN YPJWOT.
2. Водяников В. Т. Организация предпринимательской деятельности и управление в АПК: учебник для вузов / Санкт-Петербург: Лань. 2022. ISBN 978-5-8114-8932-9.

3. Искусственный интеллект в развитии АПК / В. В. Акиндинов, А. С. Лосева, Л. И. Никонорова и др. // Аграрная экономика в условиях новых глобальных вызовов (V Шаляпинские чтения): материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Мичуринск-наукоград РФ, 25 ноября 2022 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2022. С. 6-10. EDN VAFHBJ.

4. Кравченко Е. С. Экономика предприятия: учебное пособие. Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского. 2022.

5. Кондратьева И. В. Основы экономики сельскохозяйственного предприятия / 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань. 2024. ISBN 978-5-507-47341-0

6. Кризис трудовых ресурсов сельского хозяйства Тамбовской области / С. А. Коростелева, О. С. Семенова, В. В. Акиндинов // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 225. EDN KQEQFG.

7. Попова В. Б., Фецкович И. В. Современный стратегический анализ в организациях АПК / Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2020. 111 с. ISBN 978-5-94664-439-6. EDN RWMCFL.

8. Попова В. Б., Лосева А.С. Статистика сельского хозяйства // Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2023. 143 с. ISBN 978-5-94664-478-5. EDN AGVRVZ.

9. Состояние и проблемы развития цифровизации сельского хозяйства в РФ / В. В. Акиндинов, А. С. Лосева, К. В. Акиндинов, В. В. Точилина // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 3. EDN QHXQTP.

10. Социально-экономические процессы современного общества (к 80-летию Льва Пантелеймоновича Куракова): материалы Всероссийской научно-практической конференции (Чебоксары, 30 марта 2023 г.): материалы конференции / под редакцией Э. В. Фомина. Чебоксары: ЧГИКИ. 2023. ISBN 978-5-907688-20-9.

11. Черных О.В. К вопросу о состоянии и структуре основных средств в сельскохозяйственных предприятиях курской области / О. В. Черных, В. В. Петрушина // Научный журнал молодых ученых. 2024. № 2 (37). С. 121-127. ISSN 2713-3184.

12. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях: учебник для вузов / В. Т. Водяников, Н. А. Серeda, Н. В. Сергеева и др.; под редакцией В. Т. Водяников. Санкт-Петербург: Лань. 2024. ISBN 978-5-507-48744-8.

**UDC 330.145**

## **KEY ASPECTS OF THE MATERIAL AND TECHNICAL RESOURCES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

**Angelina V. Sidelnikova**

student

sidelnikovaangelina@icloud.com

**Valery V. Akindinov**

candidate of economic sciences, associate professor

t34ert@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** This article examines the material and technical support of the agro-industrial complex (AIC) as a complex macrological system that includes objects and tools necessary for effective agricultural production. The article suggests methods for optimizing the use of fixed assets, including the choice of effective operation options, reducing maintenance and repair costs, optimizing the planning of material resources

and labor. Attention is paid to the impact of the quality and condition of equipment, as well as the level of training of personnel on the efficiency of production processes.

**Keywords:** material and technical resources, agro-industrial complex, fixed assets, agricultural machinery, efficiency of use, productivity, optimization, market of material and technical resources, technology, digitalization, management, competitiveness, planning, workforce.

Статья поступила в редакцию 25.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 25.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.