

мероприятий по ее реализации [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 16 янв. 2014 г., № 27 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21800765>. – Дата доступа: 14.03.2024.

2. Гусаков, Е. В. Теория и методология создания и обеспечения эффективного функционирования кластерных структур в АПК : [монография] / Е. В. Гусаков ; Национальная академия наук Беларуси, Институт системных исследований в АПК. – Минск : Беларуская навука, 2020. – 379 с.

3. Максимов, М. Кластеру быть и приносить пользу / М. Максимов // РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://belagromech.by/articles/klasteru-byt-i-prinosit-polzu/> – Дата доступа: 12.02.2024.

4. Чем Гомсельмаш удивит Европу? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gomselmash.by/press-tsentr/chem-gomselmash-udivit-evropu/> – Дата доступа: 12.12.2023.

5. Арсенов, В.В. Стратегия и приоритеты цифровой трансформации промышленности Республики Беларусь / В.В. Арсенов // – Проблемы управления. – 2020. – № 3. – С. 92-99.

УДК 330.14

АНАЛИЗ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Станкевич И.И., ст. преподаватель

Мигура М.В., студент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: основные средства, технические средства, управление, эффективность.

Key words: fixed assets, technical means, management, efficiency.

Аннотация: В статье проведен анализ основных средств в ОАО «Агрофирма «Лучники», изучены возможные направления повышения эффективности использования основных средств и предложен план обновления парка технических средств.

Summary: The article analyzes the fixed assets of the Open Joint-Stock Company «Agrofirm «Luchniki», examines possible directions for increasing the efficiency of using fixed assets, and proposes a plan for updating the fleet of technical equipment.

Основой любого производственного процесса является труд человека, который предполагает в качестве необходимого условия наличие средств и предметов труда. В процессе производства значение средств и предметов труда неодинаково. Главная роль принадлежит средствам труда, то есть совокупности материальных средств, с помощью которых рабочий воздействует на предмет труда. Имея определенную потребительную стоимость, средства труда становятся экономической категорией и выступают в качестве основных средств.

Обеспеченность основными средствами производства и эффективность их использования оказывают значительное влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Основными факторами, от которых зависит эффективность использования основных средств, являются: структура, отражающая долю оборудования в общей стоимости основных средств; начальные характеристики, определяющие необходимость установки оборудования; текущие характеристики и состояние основных средств; степень использования основных средств на предприятии.

В настоящее время основным фактором повышения эффективности использования основных средств является необходимость увеличения доли активной части основных средств в общей стоимостной величине производственных фондов предприятия, причем как по предприятию в целом, так и в разрезе подразделений.

Объектом исследования является ОАО «Агрофирма «Лучники» – многоотраслевое хозяйство мясомолочного направления с развитым семеноводством и производством элитных семян зерновых, картофеля.

Стоимость основных средств в динамике за 3 года по группам представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Стоимость ОС в ОАО «Агрофирма «Лучники», тыс. руб.

Наименование	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 г. к 2021 г., %
Основные средства – всего	52816	64931	68749	105,88
в т. ч.: здания и сооружения	30355	39854	42557	106,78
передаточные устройства	37	38	38	100,00
машины и оборудование	15477	17685	18645	105,43
транспортные средства	1687	1977	2020	102,18
инструмент, инвентарь и принадлежности	128	137	156	113,87
рабочий скот и животные основного стада	5132	5240	5333	101,77

Анализируя наличие основных средств в ОАО «Агрофирма «Лучники» за 2021–2023 гг., можно сделать вывод о том, что с каждым годом наблюдается положительная динамика. Увеличение зданий и сооружений на

6,78; передаточные устройства; машины и оборудования – 5,43; транспортные средства – 2,18; инструмент, инвентарь и принадлежности – 13,87; рабочий скот и животные основного стада – 1,77.

Можно сделать вывод о том, что в структуре ОС в 2023 г. основную долю занимают здания и сооружения (65,5 %), машины и оборудование (27,1 %), рабочий скот и животные одного стада (7,8 %). Наименьшую долю составляют такие ОС, как транспортные средства (2,9 %) и передаточные устройства (0,1 %), инструмент, инвентарь и принадлежности (0,2 %).

Анализ данных (таблица 2) показывает, что показатель фондоотдачи увеличился в 2022 г. по сравнению с 2021 г. с 0,39 до 0,42, а показатель фондоемкости снизился на 0,21 при росте уровня фондорентабельности на 1,71 %.

Таблица 2. Расчет показателей состояния и эффективности использования основных средств за 2021–2022 гг.

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	Отклонение 2022 г. от 2021 г., (+/-)
Первоначальная стоимость ОС на конец года, тыс. руб.	52816	64931	121115
Амортизация ОС на конец года, тыс. руб.	26043	32645	6602
Выручка от реализации, тыс. руб.	20237	24983	4746
Среднегодовая стоимость ОС, тыс. руб.	51986,5	58873,5	6887
Чистая прибыль, тыс. руб.	1621	2846	1225
Фондоотдача	0,39	0,42	0,03
Фондоемкость	2,57	2,36	-0,21
Фондорентабельность, %	3,12	4,83	1,71
Среднесписочная численность работников	311	314	3
Фондовооруженность	167,16	187,50	20,34

В целом можно сделать вывод, что эффективность использования основных средств в 2022 г. по сравнению с 2021 г. возросла. В заключение отметим, что для повышения эффективности производства, важно, чтобы был обеспечен опережающий рост производства продукции по сравнению с ростом основных производственных фондов [2].

Система совершенствования использования основных средств включает в себя следующие элементы [1]:

1. Техническое совершенствование средств труда, которое реализуется посредством: технического перевооружения, основанного на базе комплексной автоматизации и гибких производственных систем; замены устаревшего оборудования и его модернизацию; ликвидации диспропорции в производственных мощностях предприятия; механизации вспомогательного и обслуживающего производства.

2. Увеличение времени функционирования оборудования, которое производится путем: ликвидации незадействованного оборудования; уменьшения сроков ремонта основных средств; сокращения времени простоев.

3. Улучшение процессов организации и управления производством, элементами которого являются: использование научных методик организации производства и труда; увеличение уровня обеспечения материально-производственными ресурсами; увеличение производительности труда путем использования системы мотивации и стимулирования персонала.

В рамках системы управления основными средствами предприятия, с учетом особенностей своей деятельности, выбирают способы, направленные на повышение эффективности использования основных средств, важнейшими из которых являются:

- регулярное обновление состава основных средств. Моральный и физический износ основных средств является негативным фактором, снижающим уровень конкурентоспособности предприятия.

- избавление от неиспользуемых основных средств. Эффективное использование основных средств достигается в том случае, когда предприятие обслуживает только те фонды, которые эксплуатируются.

- повышение качества используемого исходного сырья. Высокий уровень сырья является одним из основных средств увеличения объемов выхода продукции, вследствие чего происходит увеличение фондоотдачи;

- рациональные плановые работы по обслуживанию основного оборудования. Регулярное выполнение планового текущего и капитального ремонта будет способствовать снижению простоев объектов, являющихся основными средствами;

- увеличение уровня качества процесса подготовки материалов и сырья. Основными результатами данного способа повышения эффективности использования основных средств является экономия ресурсов и сокращение времени на подготовку основных фондов;

- повышение уровня квалификации персонала, обслуживающего основные средства. Высокий уровень квалификации сотрудников и наличие профессиональных знаний, навыков и умений обеспечивает увеличение выработки и способствует качественному изменению продукции путем максимизации производственных возможностей основных средств за счет применения в работе грамотных подходов к использованию основных фондов;

- увеличение уровня механизации и автоматизации производственных процессов. Этот способ направлен на сокращение количества необходимого персонала, вследствие чего уменьшаются расходы предприятия на персонал и взносы в различные фонды, которые являются одним из основных источников расходных частей организации;

- использование передового опыта управления основными средствами. Основная цель современных производственных разработок

заключается в максимизации экономии с сохранением качества продукции. Применение инновационных разработок на предприятиях способствует производству однократных расходов и уменьшению трат в будущем. Помимо вышесказанного, использование инновационных методик способствует достижению безотходного производства, что позволяет снизить расходы на производство [3].

ОАО «Агрофирма «Лучники» планирует закупить технику для улучшения технической оснащённости предприятия (таблица 3).

Таблица 3. План обновления парка техники ОАО «Агрофирма «Лучники»

Наименование ОС	Кол-во, шт.	Стоимость, тыс. руб.
Погрузчик «Амкодор 352»	1	290
Зерноуборочный комбайн «Палессе GS12»	1	400
Трактор «МТЗ-82»	1	85
Кормораздатчик «ИСПК-12»	2	185
Всего	5	960

Из таблицы 3 следует, что затраты на закупку ОС составят 960 тыс. руб. Проект является финансово реализуемым и экономически целесообразным за счет собственных средств, т.к. ОАО «Агрофирма «Лучники» является платежеспособной и финансово устойчивой (чистая прибыль за 2023 г. составила 3750 тыс. руб.)

Подводя итоги, можно сказать, что способы повышения использования основных средств являются одним из основных факторов успешной деятельности предприятий, поскольку основная их задача заключается в минимизации расходов на обслуживание оборудования с сохранением или увеличением качества продукции. Также совершенствование управления основными средствами способствует повышению уровня конкурентоспособности организаций, что позволяет им сохранять свое место на рынке и расширять сегменты производства. Следовательно, предприятиям необходимо регулярно, на постоянной основе, реализовывать мероприятия, направленные на оптимизацию и рационализацию использования имеющихся основных средств, для этого использовать различные способы, имеющие универсальный характер.

Список использованной литературы

1. Мельник Т.Е., Ломакин Д.Е., Лебедева Е.В. Повышение эффективности использования основных фондов промышленных предприятий [Электронный ресурс] // Инновационная наука. – 2017. – № 3-1. – URL: <https://www.cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniya-osnovnyh-fondov-promyshlennyhpredpriyatiya> (Дата доступа: 03.04.2024).

2. Мигура, М.В., Станкевич, И.И. Анализ финансового состояния ОАО «Агрофирма «Лучники» / М.В. Мигура, И.И. Станкевич // Научные междисциплинарные исследования в экономике, праве и управлении [Электронный ресурс]: сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов / учреждение образования «БИП – Университет права и социально-информационных технологий»; редкол.: Бавыкина Е.Н (председ.) [и др.]. Могилев : БИП, 2023. — 1 электрон.опт. диск (CD-R). – С. 201-202.

3. Сапожинский В.П. Резервы повышения эффективности использования основных фондов предприятия [Электронный ресурс] // Экономика, социология и право. – 2015. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/> – Дата доступа: 03.04.2024.

УДК 636.085.52

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ НА ЗАГОТОВКЕ КОРМОВ

Мучинский А.В., к.т.н., доцент,

Королевич Н.Г., к.э.н., доцент,

Мисун В.Л., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: подходы, организация, заготовка, корма, резервы, технология, агрегаты.

Key words: approaches, organization, harvesting, feed, reserves, technology, aggregates.

Аннотация: в статье рассмотрены современные принципы, методы и подходы к организации работ на заготовке кормов.

Summary: the article discusses modern principles, methods and approaches to the organization of work on forage harvesting.

В поисках резервов обеспечения животноводства растительным белком и снижения себестоимости производства животноводческой продукции особая роль принадлежит и связана с организацией работ на заготовке травяных кормов. Все осознают, что травяные корма должны соответствовать высокому классу, но на практике далеко не всегда удается это реализовать.

Прежде чем начать уборку кормов, необходимо тщательно спланировать весь уборочный процесс. Следует обратить внимание на кошение, время подвяливания, уборочную логистику, технологию заготовки кормов, силосохранилища, другие места для хранения кормов и