

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО  
«Сибирский федеральный университет»  
институт  
«Экономика и менеджмент»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

и. о. зав.кафедрой ЭиМ

Т.Б. Коняхина

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

38.03.02 Менеджмент

Повышение эффективности использования основных средств предприятия  
на примере СПК «Копьевский»

Руководитель

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

должность, ученая степень

И.В. Капчегашева

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Е.В. Джерапов

инициалы, фамилия

Абакан 2018

Продолжение титульного листа бакалаврской работы по теме

Повышение эффективности использования основных средств предприятия  
на примере СПК «Копьевский»

Консультанты по  
разделам:

Теоретическая часть

\_\_\_\_\_

подпись, дата

И.В. Капчегашева

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Аналитическая часть

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Проектная часть

\_\_\_\_\_

подпись, дата

И.В. Капчегашева

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Н. Л. Сигачева

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

**РЕФЕРАТ**  
**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**  
**в форме бакалаврской работы**

Тема выпускной работы Повышение эффективности использования основных средств на предприятии на примере СПК «Копьевский»

ВКР выполнена на 74 страницах, с использованием 8 иллюстраций, 30 таблиц, 11 формул, 3 приложений, 30 использованных источников, 13 количество листов иллюстрационного материала(слайдов).

Ключевые слова: **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ, ОСНАЩЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ, РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ, ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА, СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ, ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

Автор работы (74-3)

\_\_\_\_\_

подпись

Е.В. Джерапов

инициалы, фамилия

Руководитель работы

\_\_\_\_\_

подпись

И.В. Капчегашева

инициалы, фамилия

Год защиты квалификационной работы – 2018 г.

Цель работы: на основе данных определить эффективность использования основных средств предприятия, дать оценку результатов деятельности, выявить основные проблемы, дать рекомендации по управлению основными средствами.

На основании цели ставятся следующие задачи: рассмотреть теоретические аспекты использования основных фондов на предприятии; дать общую характеристику СПК «Копьевский» и направлений его деятельности; проанализировать капитал предприятия; сделать анализ финансового состояния предприятия; составить управленческий анализ на предприятии; выявить пути по повышению эффективности использования основных средств.

Данная тема является актуальной, основные средства имеются на любом предприятии, и эффективность их использования волнует всех ответственных лиц в организации. При анализе предприятия было выявлено, что предприятие является малорентабельным. Необходимо повышать мероприятия по производству молока, повышать качество продукта, нацеливаться на увеличение объема производства продукции, на обновление оборудования используемого на предприятии, при вводе новой технологии, для обновления кормовой базы животных.

По результату работы предложено для повышения финансовой устойчивости предприятию необходимо изыскивать резервы по увеличению доли собственного капитала для увеличения ликвидности предприятия.

## SUMMARY

The theme of the paper is «Increase of efficiency of use of fixed assets at the enterprise "Kopyevsky".

The paper includes 74 pages, 8 pictures, 30 tables, 11 formulas, 4 appendices, 30 references, 13 sheets of illustrative material (slides).

Keywords: EFFICIENCY OF FIXED ASSETS, RESOURCE EQUIPMENT, INDUSTRY DEVELOPMENT, VOLUME OF PRODUCTION, COST REDUCTION, PRODUCTION QUALITY IMPROVEMENT.

Author (gr.74-3) \_\_\_\_\_ E. V. Dzherapov

Supervisor \_\_\_\_\_ I. V. Kaptchegasheva

Supervisor in English \_\_\_\_\_ E. A. Nikitina

The year of the paper – 2018

The purpose of the paper: on the basis of data to determine the efficiency of the use of fixed assets of the enterprise, to evaluate the results of activities, to identify the main problems, to give recommendations on the management of fixed assets.

Tasks: to consider the theoretical aspects of the use of fixed assets in the enterprise; give a general description of enterprise "Kopyevsky" and its activities; to analyze the capital of the enterprise; do an analysis of the financial condition of the enterprise; to make the administrative analysis at the enterprise; to identify ways to improve the efficiency of the use of fixed assets.

The considered theme is actual, the basic means are available at any enterprise, and efficiency of their use excites all responsible persons in the organization. At the analysis of the enterprise it was revealed that the enterprise is unprofitable. It is necessary to increase the measures for milk production, improve the quality of the product, focus on increasing the volume of production, on updating equipment used in the enterprise, when introducing new technology, for updating the animal feed base.

Based on the results of the work, it is proposed to increase the financial stability of the enterprise, it is necessary to find reserves to increase the share of equity to increase the liquidity of the enterprise.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО

«Сибирский федеральный университет»

институт

«Экономика и менеджмент»

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Т.Б. Коняхина

подпись      инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ  
в форме бакалаврской работы**

Студенту Джерарову Евгению Витальевичу

Группа 74-3 Направление 38.03.02 Менеджмент

Тема выпускной квалификационной работы Повышение эффективности использования основных средств предприятия на примере СПК «Копьевский».

Утверждена приказом по институту № 363 от 23.04.2018

Руководитель ВКР Капчегашева Ирина Владимировна, к.п.н., доцент

Исходные данные для ВКР годовой отчет СПК «Копьевский», финансовая отчетность СПК «Копьевский», труды ученых-экономистов.

Перечень разделов ВКР Введение; 1 Теоретическая часть. Теоретические основы анализа основных средств предприятия; 1.1 Понятие, состав и структура основных средств предприятия, их учет и оценка; 1.2 Источники информации и методики анализа основных средств предприятия; 1.3 Система показателей оценки основных средств предприятия; 2 Аналитическая часть. Анализ эффективности использования основных средств предприятия на примере СПК «Копьевский»; 2.1 Организационно-экономическая характеристика предприятия СПК «Копьевский»; 2.2 Анализ капитала предприятия; 2.3 Анализ финансового состояния предприятия; 2.4 Управленческий анализ предприятия; 2.5 Вопросы экологии сельскохозяйственного предприятия; 3 Проектная часть. Повышение эффективности использования основных средств на предприятии СПК «Копьевский»; 3.1 Мероприятия по внедрению новых технологий в производство; 3.2 Сокращение затрат и себестоимости продукции на предприятии при использовании новых технологий в производстве; 3.3 Пути повышения качества продукции на предприятии; Список использованных источников; Приложения А-Г.

Перечень иллюстрационного материала (слайдов) 1.Титул; 2. Цель, задачи; 3.Основные средства предприятия; 4. Специализация предприятия; 5.Размеры производства предприятия; 6.Состав и структура основных средств; 7.Коэффициенты финансовой устойчивости; 8.Коэф. платежеспособности; 9.Оборачиваемость оборотных средств; 10. Новые технологии корма; 11 Инвестиционные расходы; 12 Ввод новых технологий, 13. Продуктивность основных видов скота.

Руководитель ВКР

\_\_\_\_\_

подпись

И.В. Капчегашева  
инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_

подпись

Е.В. Джерапов  
инициалы, фамилия

«  » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	12
1 Теоретическая часть. Теоретические основы анализа основных средств предприятия .....	14
1.1 Понятие, состав и структура основных средств предприятия, их учет и оценка .....	14
1.2 Источники информации и методики анализа основных средств предприятия .....	21
1.3 Система показателей оценки основных средств предприятия.....	22
2 Аналитическая часть. Анализ эффективности использования основных средств предприятия на примере СПК «Копьевский».....	28
2.1 Организационно-экономическая характеристика предприятия СПК «Копьевский» .....	28
2.2 Анализ капитала предприятия .....	35
2.3 Анализ финансового состояния предприятия.....	39
2.4 Управленческий анализ предприятия .....	43
2.5 Вопросы экологии сельскохозяйственного предприятия.....	52
3 Проектная часть. Повышение эффективности использования основных средств на предприятии СПК «Копьевский».....	58
3.1 Мероприятие по внедрению новых технологий в производство .....	58
3.2 Сокращение затрат и себестоимости продукции на предприятии при использовании новых технологий в производстве.....	67
3.3 Пути повышения качества продукции на предприятии.....	71
Заключение .....	75
Список использованных источников .....	77
Приложения А-В .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Сельское хозяйство – сложная и трудоемкая отрасль, в агропромышленном комплексе, так же и во всем народном хозяйстве. Обусловлено воздействием на производство почвенно-климатических условий.

Эффективно организовать работу на предприятии – значит обозначить долгосрочную цель; разработать перспективную программу; обосновать организационную и управленческую структуру; эффективную систему ведения хозяйства; ввести рациональное планирование, учета и контроля; стимулировать высокопродуктивный труд; предоставление работникам благоприятные социальные условия.

Основные средства предприятия — это часть имущества, используемая многократно в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг либо для управленческих нужд организации в течение периода, превышающего 12 месяцев.

В данной работе предлагается рассмотреть вопросы, связанные с эффективностью использования основных средств. Основные средства являются неотъемлемой частью любого предприятия и от повышения эффективности их использования зависят важные показатели деятельности предприятия, такие как финансовое положение, конкурентоспособность на рынке и т.д. На создание основных средств на предприятии расходуется значительная часть ресурсов.

Предметом исследования являются основные средства предприятия.

Объектом выступает Сельскохозяйственный производственный кооператив «Копьевский».

Основным видом деятельности СПК «Копьевский» является разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока.

Цель работы: на основе имеющихся данных определить эффективность использования основных средств предприятия и дать оценку результатов



деятельности, а также выявить основные проблемы и дать рекомендации по управлению основными средствами.

На основании цели ставятся следующие задачи:

-рассмотреть теоретические аспекты использования основных фондов на предприятии;

-дать общую характеристику СПК «Копьевский» и направлений его деятельности;

-проанализировать капитал предприятия;

-сделать анализ финансового состояния предприятия;

-составить управленческий анализ на предприятии;

-выявить пути по повышению эффективности использования основных средств.

Использовались такие методы, как статистико-экономический, расчетно-конструктивный, обстрактно-логический.

Информационной базой написания выпускной квалификационной работы послужили документы бухгалтерского учета и отчетности СПК «Копьевский» за 2015-2017 гг., законодательные и нормативные документы, научная литература.

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

## 1.1 Понятие, состав и структура основных средств предприятия, их учет и оценка

Любой процесс производства есть процесс преобразования предметов труда, осуществляемый живым трудом при помощи средств труда. Совокупность средств труда образует основные производственные фонды, которые применяются в нескольких производственных циклах, постепенно изнашиваются и переносят свою стоимость на продукт по частям в течение всего срока службы, не теряя при этом своей натуральной формы. Основные производственные фонды (рисунок 1.1) состоят из машин и оборудования, передаточных устройств, транспортных средств, зданий, сооружений и так далее.

Основные средства предприятия — это часть имущества, используемая многократно в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг либо для управленческих нужд организации в течение периода, превышающего 12 месяцев.



Рисунок 1.1 – Основные средства предприятия

К основным средствам предприятия относятся следующие их виды:

- здания;
- сооружения;
- рабочие и силовые машины и оборудование;
- измерительные и регулирующие приборы и устройства;
- вычислительная техника;
- транспортные средства;
- инструмент;
- производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности;
- продуктивный и племенной скот;
- многолетние насаждения и прочие основные фонды.

К основным средствам, как к совокупности материально-вещественных ценностей, используемых в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг, либо для управления организацией в течение периода, превышающего 12 месяцев, или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев, можно отнести: здания, сооружения, рабочие и силовые машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника, транспортные средства, инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности, рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения, внутрихозяйственные дороги и прочие основные средства (ПБУ 6/01).

К основным средствам принято также относить капитальные вложения в коренное улучшение земель (осушительные, оросительные и другие мелиоративные работы) и в арендованные объекты основных средств.

В составе основных средств учитываются находящиеся в собственности организации земельные участки, объекты природопользования (вода, недра и другие природные ресурсы).

Законченные капитальные вложения в арендованные объекты основных средств зачисляются организацией-арендатором в собственные основные средства в сумме фактически произведенных затрат, если иное не предусмотрено договором аренды.

Стоимость основных средств организации принято погашать путем начисления амортизации в течение срока их полезного использования.

Начисление амортизации объектов основных средств будет производиться независимо от результатов хозяйственной деятельности организации в отчетном периоде одним из нескольких существующих способов: линейный способ; способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ, услуг); способ уменьшаемого остатка; способ списания стоимости по сумме числа лет срока полезного использования.

Основные средства, переданные по решению руководителя организации на консервацию, продолжительность которой не может быть менее трех месяцев, объектам внешнего благоустройства и другим аналогичным объектам (объектам лесного хозяйства, дорожного хозяйства, специализированным сооружениям судоходной обстановки и т. п. объектам), продуктивному скоту, буйволам, волам и оленям, а также приобретенным изданиям (книги, брошюры и т. п.) амортизация не начисляется.

Не подлежат амортизации объекты основных средств некоммерческих организаций.

Основные средства принято отражать в бухгалтерском балансе по остаточной стоимости, т. е. по фактическим затратам их приобретения, сооружения и изготовления за вычетом суммы начисленной амортизации.

Коммерческая организация обладает правом не чаще одного раза в год (на начало отчетного года) переоценивать объекты основных средств по восстановительной стоимости путем индексации или прямого пересчета по документально подтвержденным рыночным ценам с отнесением возникающих разниц на счет добавочного капитала организации.

От основных фондов нужно отличать оборотные фонды, включающие в себя такие предметы труда, как сырьё, основные и вспомогательные материалы, топливо, тара и так далее. Оборотные фонды потребляются в одном производственном цикле, вещественно входят в продукт и полностью переносят на него свою стоимость.

Каждое предприятие имеет в своем распоряжении основные и оборотные фонды. Совокупность основных производственных фондов и оборотных фондов предприятий образует их производственные фонды (рисунок 1.2).

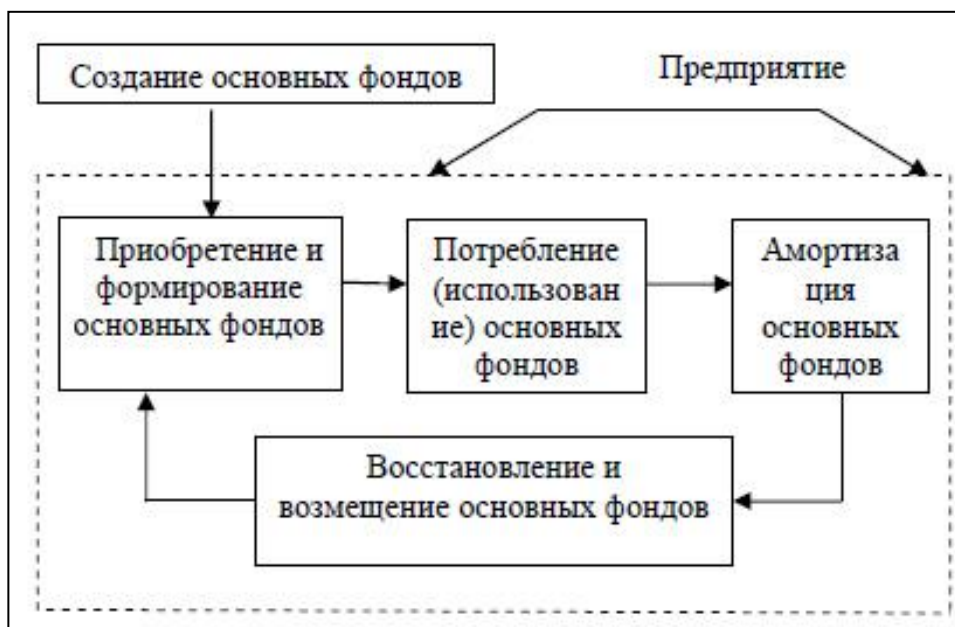


Рисунок 1.2 – Создание основных фондов

Рассмотрим понятия основных средств разных авторов, и источников.

Левкович О.А., Бурцева И.Н. предполагают что, основные средства - это стоимостное выражение средств труда, являющихся продуктом труда, многократно участвующих в производственных процессах, постоянно изнашивающихся и в суммах этого износа переносящих свою стоимость на готовую продукцию (работы, услуги).

Стражев А.В. К основным средствам относятся орудия труда, используемые в процессе производства продукции, выполнения работ и оказания услуг либо для управления организацией, в течение срока полезного использования продолжительностью свыше 12 месяцев.

Рассмотрев мнения авторов, о сущности понятия основных средств, можно прийти к выводу, что данные ими определения понятий аналогичны. Исходя из этого, можно дать общее определение основным средствам. Основные средства - это основная часть имущества организации, используемая как средства труда при производстве продукции, работ, услуг в течение периода превышающего 12 месяцев и стоимостью более 30 базовых величин.

Состав основных средств состоит из следующих статей:

- основные производственные фонды;
- основные непроизводственные фонды;
- нематериальные активы.

Основные средства отражаются в 1-м разделе актива. Особенность первого раздела актива заключается в том, что в нем отражаются долговременные активы, то есть активы, способные приносить прибыль в течение продолжительного срока лет.

Долгосрочные активы подразделяются на материальные активы, то есть активы, имеющие физическое состояние, и нематериальные активы (идея, патент, ноу-хау). Важнейшим элементом долговременных активов являются основные фонды предприятия.

Основные фонды - это материально-вещественные ценности (средства труда), которые многократно участвуют в производственном процессе, не изменяют своей натурально-вещественной формы и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям по мере износа. По своему функциональному назначению основные фонды предприятия принято разделять на производственные и непроизводственные.

Производственные фонды прямо или косвенно связаны с производством продукции. Непроизводственные фонды служат для удовлетворения культурно-бытовых потребностей работников. По использованию основные фонды подразделяются на находящиеся в эксплуатации и находящиеся в запасе, резерве, консервации и т.п. По принадлежности основные средства подразделяются на собственные и арендованные.

Основные фонды можно подразделить на активные и пассивные. К активным относят такие основные фонды, которые непосредственно участвуют в производстве продукции и оказывают непосредственное прямое влияние на объем выпускаемой продукции. К активным, как правило, относят машины и оборудование, транспортные средства и инструменты.

Состав и классификация основных производственных фондов приведены на рисунке 1.3.

<b>Основные производственные фонды</b>	
<i>1. Принадлежность:</i> собственные; арендованные.	
<i>2. Роль в производственном процессе по группам</i>	
<p style="text-align: center;">Активная часть</p> <p style="text-align: center;">а)Машины и оборудование</p> <p style="text-align: center;">силовые машины и оборудование;</p> <p style="text-align: center;">рабочие машины и оборудование;</p> <p style="text-align: center;">измерительные и регулирующие приборы и устройства;</p> <p style="text-align: center;">лабораторное оборудование; вычислительная техника;</p> <p style="text-align: center;">прочие машины и оборудование;</p> <p style="text-align: center;">б)Транспортные средства</p> <p style="text-align: center;">в)Инструмент</p> <p style="text-align: center;">г)Инвентарь и принадлежности</p> <p style="text-align: center;">д)Прочие основные фонды</p>	<p style="text-align: center;">Пассивная часть</p> <p style="text-align: center;">а)Земля</p> <p style="text-align: center;">б)Здания</p> <p style="text-align: center;">в)Сооружения(мосты, дороги)</p> <p style="text-align: center;">г)Передаточные устройства (водопроводы, газопроводы и т.д.)</p>
<i>3. Использование</i>	
в эксплуатации; в запасе (резерве); законсервировано	

Рисунок 1.3 - Состав и классификация основных производственных фондов

Не учитываются в составе основных фондов и не являются объектами для начисления амортизации:

а) средства труда, служащие менее одного года;

б) средства труда стоимостью до 100 мин. размеров оплаты труда.

Соотношение отдельных групп основных фондов по стоимости характеризуют их структуру. Структура определяется путем расчета удельного веса отдельных групп основных фондов в общей совокупности и выражается в процентах.

В качестве основного средства к учету можно принять имущество, если одновременно выполняются 4 условия (п.4 ПБУ 6/01):

Объект предназначен: для использования в производстве; при выполнении работ или оказании услуг; для управленческих нужд; для предоставления в аренду.

Объект предназначен для использования более 12 месяцев или дольше обычного операционного цикла.

Дальнейшая продажа объекта не планируется.

Объект способен приносить экономическую выгоду в будущем.

В бухучете к основным средствам относятся объекты с первоначальной стоимостью свыше 40000 руб. При условии, что соблюдаются критерии, перечисленные в п.4 ПБУ 6/01. Если критерии ОС соблюдены, а цена имущества меньше стоимостного лимита, то компания может самостоятельно выбрать способ учета такой покупки. Ее можно учитывать в составе ОС или включить в состав материалов на счете 10.

Иными словами, если выполнены критерии п.4 ПБУ 6/01, то: Имущество дороже 40000 руб. обязательно учитывается в составе ОС. Малоценные основные средства дешевле 40000 руб. учитываются на выбор компании как ОС или материалы. Организация должна закрепить в учетной политике, от какой суммы покупка признается ОС.

В стоимость основных средств в 2018 году в бухгалтерском учете включаются: сумма, перечисленная поставщику; оплата за доставку; расходы



на приведение в состояние, пригодное для использования; стоимость информационных, консультационных, посреднических услуг, связанных с приобретением; государственные и таможенные пошлины, уплаченные при таможенном оформлении или государственной регистрации объекта; другие затраты, связанные с приобретением ОС.

Первоначальная стоимость определяется один раз и не подлежит пересмотру. Однако один раз в год на 31 декабря компания может проводить переоценку основных средств, как в большую, так и меньшую сторону. Учет основных средств, в бухгалтерском учете единицей бухгалтерского учета основных средств, является инвентарный объект. Это может быть отдельный предмет, например, легковой автомобиль. Инвентарным объектом также может быть комплекс сочлененных предметов, представляющих единое целое. Отдельные объекты, входящие в комплекс, могут выполнять одинаковые или разные функции. Главный критерий – объекты в составе комплекса не могут выполнять свои функции отдельно от всего комплекса.

## **1.2 Источники информации и методики анализа основных средств предприятия**

Анализ эффективности использования основных средств является важнейшим инструментом управления деятельностью организации. Насколько глубоко и детально в организации проводится такой анализ, настолько и эффективной, успешной будет ее финансово-хозяйственная деятельность.

Эффективность использования основных производственных фондов существенно зависит от их технического состояния, уровня организации технического обслуживания и ремонта, степени обновления и списания основных средств и ряда других факторов.

При данных техническом уровне и структуре основных производственных фондов увеличение выпуска продукции, снижение себестоимости и рост накоплений предприятий зависят от степени их использования.

Задачи анализа основных фондов - определить обеспеченность предприятия и его структурных подразделений основными фондами и уровень и использования по обобщающим и частным показателям, а также установить причины их изменения; рассчитать влияние использования основных средств на объем производства продукции (услуг) и другие показатели; изучить степень использования производственной мощности предприятия и оборудования; выявить резервы повышения эффективности использования основных средств.

Другими словами, при проведении анализа состояния и эффективности использования основных фондов необходимо:

- 1) изучить достаточно ли у организации основных фондов, каково их наличие, динамика, состав и структура, техническое состояние;
- 2) установить как происходит процесс обновления и выбытия;
- 3) определить степень использования и факторы, влияющие на неё;
- 4) выяснить эффективность использования, выявить резервы роста фондоотдачи, увеличения объема производства, а так же прибыли за счет улучшения использования основных фондов.

Для проведения анализа основных фондов, как и для проведения любого экономического анализа необходимы соответствующие данные.

Источниками данных для анализа основных фондов являются: план экономического и социального развития предприятия, план технического развития, «Отчет о наличии и движении основных средств», «Баланс производственной мощности», «Отчет о запасах неустановленного оборудования», «Отчет о выполнении плана ввода в действие объектов основных средств и использовании капитальных вложений», инвентарные карточки учета основных средств и др.

### **1.3 Система показателей оценки основных средств предприятия**

Анализ основных фондов начинается с анализа наличия, структуры и движения основных фондов на предприятии.

Одним из главных показателей при анализе основных фондов является среднегодовая стоимость основных фондов.

Все показатели использования основных производственных фондов могут быть объединены в три группы:

- 1) показатели экстенсивного использования основных производственных фондов, отражающие уровень использования их по времени;
- 2) показатели интенсивного использования основных фондов, отражающие уровень их использования по мощности (производительности);
- 3) показатели интегрального использования основных производственных фондов, учитывающие совокупное влияние всех факторов - как экстенсивных, так и интенсивных.

К первой группе показателей относятся: коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент сменности работы оборудования, коэффициент загрузки оборудования, коэффициент сменного режима времени работы оборудования.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования определяется отношением фактического количества часов работы оборудования к количеству часов его работы по плану. Экстенсивное использование оборудования характеризуется также коэффициентом сменности его работы, который определяется как отношение общего количества отработанных оборудованием данного вида в течение дня станко-смен к количеству станков, работавших в наибольшую смену. Исчисленный таким образом коэффициент сменности показывает, во сколько смен в среднем ежегодно работает каждая единица оборудования. Коэффициент загрузки оборудования также характеризует использование оборудования во времени. Устанавливается он для всего парка машин, находящихся в основном производстве. Рассчитывается как отношение трудоёмкости изготовления всех изделий на данном виде оборудования к фонду времени его работы. Таким образом, коэффициент загрузки оборудования в отличие от коэффициента сменности учитывает данные о трудоёмкости изделий. На основе показателя сменности работы оборудования

рассчитывается и коэффициент использования сменного режима времени работы оборудования. Он определяется делением достигнутого в данном периоде коэффициента сменности работы оборудования на установленную на данном предприятии (в цехе) продолжительность смены. Однако процесс использования оборудования имеет и другую сторону. Помимо его внутрисменных и целодневных простоев важно знать, насколько эффективно используется оборудование в часы его фактической загрузки. Оборудование может быть загружено не полностью, может работать на холостом ходу и в это время вообще не производить продукции, а может, работая, выпускать некачественную продукцию. Во всех этих случаях, рассчитывая показатель экстенсивного использования оборудования, формально мы получим высокие результаты. Показатели интенсивного использования основных фондов отражают уровень их использования по мощности (производительности). Важнейшим из них является коэффициент интенсивного использования оборудования. Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности, то есть прогрессивной технически обоснованной производительности.

В большинстве случаев частные (натуральные) показатели, к которым относятся показатели экстенсивного и интенсивного использования оборудования, не могут быть применены, так как они показывают лишь степень использования отдельных элементов основных фондов, поэтому для определения использования всей массы основных фондов на предприятиях, в отраслях народного хозяйства применяются обобщающие показатели (показатели интегрального использования основных производственных фондов).

Наиболее важный из них - фондоотдача основных фондов ( $\Phi_0$ ), определяемая как отношение стоимости продукции (валовой, товарной или реализованной) к среднегодовой стоимости основных фондов (1.1):

$$\Phi_0 = Q/\Phi_{\text{ср}}, \quad (1.1)$$

где  $Q$  - объём производства и реализации продукции в стоимостном выражении;

$\Phi_{\text{ср}}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия.

Фондоотдача показывает общую отдачу от использования каждого рубля, затраченного на основные производственные фонды, то есть эффективность этого вложения средств.

Следующий обобщающий показатель - фондоёмкость ( $\Phi_{\text{ё}}$ ). Эта величина, обратная фондоотдаче. Она рассчитывается как отношение стоимости основных производственных фондов к объёму выпускаемой продукции (1.2):

$$\Phi_{\text{ё}} = \Phi_{\text{ср}}/Q, \quad (1.2)$$

где  $\Phi_{\text{ср}}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

$Q$  - объём производства и реализации продукции, рублей.

Показатель фондоёмкости характеризует уровень денежных средств, вложенных в основные фонды для производства продукции заданной величины.

Эффективность работы предприятия во многом определяется уровнем фондовооружённости труда ( $\Phi_{\text{в}}$ ), определяемой стоимостью основных производственных фондов к числу рабочих (работников промышленно-производственного персонала) предприятия (1.3):

$$\Phi_{\text{в}} = \Phi_{\text{ср}}/Ч_{\text{ппп}}, \quad (1.3)$$

где  $\Phi_{\text{ср}}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

$Ч_{\text{ппп}}$  - численность промышленно-производственного персонала.

Эта величина должна непрерывно увеличиваться, так как от неё зависит техническая вооружённость, а следовательно, и производительность труда.

Фондорентабельность ( $\Phi_{\text{р}}$ ) рассчитывается по формуле (1.4):

$$\Phi_{\text{р}} = \text{БП}/\Phi_{\text{ср}} * 100\%, \quad (1.4)$$

где БП - балансовая прибыль;

$\Phi_{\text{ср}}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

Помимо показателей эффективности использования основных средств, в экономической литературе выделяют ряд показателей, характеризующих оценку динамики основных средств организации. Эти показатели определяются путем расчета ряда коэффициентов, к числу которых принято относить следующие:

1) коэффициент обновления основных фондов (Кобн) (1.5):

$$K_{обн} = \Phi_{вв} / \Phi_{кон}, \quad (1.5)$$

где  $\Phi_{вв}$  - стоимость вновь введенных основных фондов за определенный период;

$\Phi_{кон}$  - стоимость основных фондов на конец того же периода.

2) коэффициент выбытия основных фондов (Квыб) (1.6):

$$K_{выб} = \Phi_{выб} / \Phi_{нач}, \quad (1.6)$$

где  $\Phi_{выб}$  - стоимость выбывших основных фондов за определенный период;

$\Phi_{нач}$  - стоимость основных фондов на начало того же периода.

3) коэффициент прироста основных фондов (Крост) отражает относительное увеличение основных фондов за счет их обновления (1.7):

$$K_{рост} = (\Phi_{вв} - \Phi_{выб}) / \Phi_{кон}, \quad (1.7)$$

где  $\Phi_{вв}$  - стоимость вновь введенных основных фондов за определенный период;

$\Phi_{выб}$  - стоимость выбывших основных фондов за определенный период;

$\Phi_{кон}$  - стоимость основных фондов на конец того же периода.

4) коэффициент годности основных фондов - характеризует их состояние на определенную дату (1.8):

$$K = (\Phi_{п} - \Phi_{изн}) / \Phi_{п}, \quad (1.8)$$

где  $K$  - коэффициент годности основных фондов;

$\Phi_{п}$  - первоначальная стоимость всех или отдельных видов, групп основных фондов;

$\Phi_{изн}$  - стоимость износа тех же основных фондов.

Анализ работы оборудования основан на системе показателей, характеризующих его использование по численности, времени работы и

мощности. Для анализа количественного использования оборудования его группируют по степени использования.

Для характеристики степени привлечения оборудования рассчитывают:

- коэффициент использования парка наличного оборудования ( $K_n$ ) (1.9):

$$K_n = \frac{\text{Количество действующего оборудования}}{\text{Количество наличного оборудования}} \quad (1.9)$$

- коэффициент использования парка установленного оборудования ( $K_y$ ) (1.10):

$$K_y = \frac{\text{Количество действующего оборудования}}{\text{Количество установленного оборудования}} \quad (1.10)$$

- коэффициент использования оборудования сданного в эксплуатацию ( $K_э$ ):

$$K_э = \frac{\text{Количество установленного оборудования}}{\text{Количество наличного оборудования}} \quad (1.11)$$

Если значения показателей близки к единице, то оборудование используется с высокой степенью загрузки, а производственная программа соответствует производственной мощности. Таким образом, необходимо отметить, что эффективное использование основных средств положительным образом скажется на улучшении работы организации, показателями эффективности использования основных средств является постоянное увеличение значений таких ключевых показателей, как фондоотдача, фондовооруженность, фондорентабельность. Фондоемкость должна снижаться, так как он показывает уровень денежных средств, вложенных в основные фонды для производства продукции заданной величины. После того, как анализ использования основных средств проведен, необходимо выявить резервы увеличения эффективности их использования. После чего можно будет выбрать наиболее подходящие пути повышения использования основных средств на предприятии и внедрить их.

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 2 АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ СПК «КОПЬЕВСКИЙ»

### 2.1 Организационно-экономическая характеристика предприятия СПК «Копьевский»

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Копьевский» зарегистрирован 26.12.2003 г. по адресу: Республика Хакасия, Орджоникидзевский р-н, с.Устинкино, ул.Советская, д.20, кв.2, 655260.

Сельскохозяйственный Производственный Кооператив "Копьевский" присвоен ИНН 1908003022, КПП 190801001, ОГРН 1031900883563, ОКПО 00654302. На рынке находится 14 лет. Председатель организации - Бородай Александр Александрович. В организации имеются учредители, которые владеют некоторыми долями компании (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Учредители организации СПК «Копьевский»

Учредитель	Размер доли, %	Стоимость доли, руб
Борисевич Геннадий Владимирович	13	2 020
Булахов Владимир Леонидович	15	2 330
Ермаков Александр Владимирович	7	1 080
Карепов Александр Аркадьевич	7,1	1 100
Лесняковский Владимир Иванович	7,6	1 180
Полежаев Игорь Борисович	10,8	1 680
Посметьева Екатерина Аркадьевна	9,7	1 500
Руднева Галина Петровна	15,6	2 420
Сидиков Виктор Александрович	14,3	2 220

Основным видом деятельности компании является разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока. Также Копьевский, СПК работает еще по 28 направлениям. Размер уставного капитала 367 000 руб.

К прочим видам деятельности относятся:

- 1) Выращивание зерновых культур;
- 2) Выращивание зернобобовых культур;



- 3) Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы;
- 4) Разведение лошадей, ослов, мулов, лошаков;
- 5) Разведение сельскохозяйственной птицы;
- 6) Производство мяса в охлажденном виде;
- 7) Производство пищевых субпродуктов в охлажденном виде;
- 8) Производство мяса и пищевых субпродуктов в замороженном виде;
- 9) Производство мяса птицы в охлажденном виде;
- 10) Производство мяса птицы в замороженном виде;
- 11) Производство жиров домашней птицы;
- 12) Производство субпродуктов домашней птицы, пригодных для употребления в пищу;
- 13) Производство соленого, вареного, запеченного, копченого, вяленого и прочего мяса;
- 14) Производство колбасных изделий;
- 15) Производство мясных (мясосодержащих) консервов;
- 16) Производство мясных (мясосодержащих) полуфабрикатов;
- 17) Производство кулинарных мясных (мясосодержащих) изделий;
- 18) Производство прочей пищевой продукции из мяса или мясных пищевых субпродуктов;
- 19) Производство муки и гранул из мяса и мясных субпродуктов, непригодных для употребления в пищу;
- 20) Производство муки из зерновых культур;
- 21) Производство мучных смесей и приготовление мучных смесей или теста для хлеба, тортов, бисквитов и блинов;
- 22) Производство готовых кормов (смешанных и несмешанных), кроме муки и гранул из люцерны, для животных, содержащихся на фермах;
- 23) Торговля оптовая зерном;
- 24) Торговля оптовая живыми животными;

25) Торговля розничная продуктами из мяса и мяса птицы в специализированных магазинах;

26) Торговля розничная молочными продуктами в специализированных магазинах.

Организация насчитывает 1 дочернюю компанию. Организация Ассоциация "Зернопродукт" зарегистрирована 25.05.2016 по адресу 655200, Республика Хакасия, Ширинский р-н, ул. Элеваторная, 10В. Руководитель организации: председатель Бакшеев Иосиф Александрович. Основным видом деятельности является «Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления». Зарегистрированы 0 дополнительных видов деятельности. Организации Ассоциация "Зернопродукт" присвоены ОГРН 1161900050069 ИНН 1903025375 КПП 19030100.

Компания Копьевский, СПК принимала участие в 8 торгах из них выиграла 7. Основным заказчиком является Управление Образования Орджоникидзевского Района, МУ. В судах организация выиграла 63% процессов в качестве истца и 7% в качестве ответчика , проиграла 42% в качестве ответчика. Рассмотрим размеры производства предприятия (таблица 2.2).

Таблица 2.2 – Размеры производства предприятия

Показатель	Год			Изменение, %
	2015	2016	2017	
1	2	3	4	5
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	275	256	253	92
Площадь сельскохозяйственных угодий, га в том числе:	29798	42267	42267	141,8
пашня	26489	38958	36410	137,5
сенокосы	-	-	2548	-
пастбища	3309	3309	3309	0
Стоимость валовой продукции, тыс.руб.				
по себестоимости	566259	673117	613378	108,3

## Окончание таблицы 2.2

1	2	3	4	5
в текущих ценах	35010	17057	19220	54,9
Среднегодовая стоимость всех основных средств, тыс.руб.	496683,5	556374	649117	130,7
в том числе:				
производственных основных средств основной деятельности	397346,8	445099,2	519293,6	130,7
Размер энергетических мощностей, л.с. кВт	-	-	27215 20030,24	-
Израсходовано электроэнергии на производственные нужды, тыс. кВт · ч	-	-	2737	-
Поголовье скота, усл.голов	3110,2	3968,88	4176,72	134,3

Анализируя данные к таблице 2.2 отметим, что рассматриваемое предприятие является средним по размерам производства, т.к. среднегодовая численность работников за анализируемый период не превышает 275 человек, и за период с 2015 по 2017 год сократилось на 8%. Площадь с/х угодий увеличилась на 41,8%, или на 12469 га. Стоимость валовой продукции по себестоимости увеличилась на 8,3%, а в текущих ценах сократилась на 45,1%, или на 15790 тыс.руб. Среднегодовая стоимость всех основных средств увеличилась с 2015 по 2017 года, на 30,7%. Поголовье скота увеличилось на 34,3%.

Далее проведем оценку специализации предприятия. Специализация – это процесс сосредоточения выпуска определённых видов продукции в отдельных отраслях промышленности на отдельных предприятиях и их подразделениях, т.е. это процесс производства однородной продукции или выполнения отдельных технологических операций. Специализация характеризуется показателями, главным из которых является структура товарной продукции. Структура товарной продукции показывает удельный вес отдельных отраслей и видов продукции в общем объёме реализации. Для осуществления деятельности предприятие создаёт производства под определённую продукцию, считающуюся для него профильным. Все остальные отрасли служат для успешного развития главной отрасли.

Таблица 2.3 – Состав и структура товарной продукции предприятия

Вид продукции, отрасль	Год					
	2015		2016		2017	
	Выручка, тыс.руб	Структура , %	Выручка, тыс.руб	Структура , %	Выручка, тыс.руб	Структура , %
Продукция растениеводства - всего	88849	30,16	89683	25,06	84428	22,42
в том числе:						
зерновые и зернобобовые	76243	25,88	68270	19,08	70967	19,31
картофель	-	-	-	-	-	-
овощи	-	-	-	-	-	-
Прочая продукция растениеводства	12413	4,21	14239	3,98	1910	0,52
Продукция растениеводства, собственного производства, реализованная в переработанном виде	-	-	-	-	3150	0,86
Продукция животноводства - всего	205721	69,84	268120	74,94	285181	77,58
в том числе:						
скот и птица в живой массе - итого	36160	12,28	12790	3,57	29618	8,06
крупный рогатый скот	32823	11,14	10648	2,98	29183	7,94
Молоко цельное	156841	53,24	217931	60,91	234211	63,71
Прочая продукция животноводства	299	0,10	810	0,23	446	0,12
Продукция животноводства, собственного производства, реализованная в переработанном виде	12277	4,17	36589	10,23	20906	5,69
В целом по хозяйству:	294570	100	357803	100	367609	100

На протяжении трех лет анализа направленность деятельности предприятия приходится на продукцию животноводства, а специализация определяется как молочная. В 2017 году на долю молока приходилось 63,71% от общего объема продаж, что позволяет сделать выводы о молочном направлении деятельности предприятия. Наименьший удельный вес молока наблюдается в 2015 году, он составляет 53,24% но в 2016 году за счёт

уменьшения удельного веса скота и птицы в живой массе, крупного рогатого скота, зерновых и зернобобовых увеличился удельный вес молока на 38,9%.

Для оценки рациональности подбора отраслей и концентрации сельскохозяйственного производства рассчитывается коэффициент специализации (2.1)

$$K_{сп} = \frac{100}{\sum U_{в} (2N-1)} \quad (2.1)$$

где  $U_{в}$  - удельный вес конкретного вида продукции или отрасли в структуре товарной продукции;

$N$  - порядковый номер удельного веса в ранжированном ряду, составленному в порядке убывания.

< 0,2 - слабая степень специализации;

от 0,2 до 0,4 - средняя степень специализации;

от 0,4 до 0,6 - высокая степень специализации;

от 0,6 до 1 - углублённая степень специализации.

Рассчитаем специализации предприятия (таблица 2.4).

Таблица 2.4 – Расчёт коэффициента специализации 2015-2017 годах

Вид продукции	Удельный вес отдельного вида продукции			Порядковый номер удельного веса в ранжированном ряду		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
зерновые и зернобобовые	25,88	19,08	19,31	2	2	2
прочая продукция растениеводства	4,21	3,98	0,52	5	4	7
продукция растениеводства в переработанном виде	-	-	0,86	-	-	6
скот и птица в живой массе	12,28	3,57	8,06	3	5	3
крупный рогатый скот	11,14	2,98	7,94	4	6	4
молоко	53,24	60,91	63,71	1	1	1
прочая продукция животноводства	0,1	0,23	0,12	7	7	8
Продукция животноводства в переработанном виде	4,17	10,23	5,69	6	3	5

На предприятии СПК «Копьевское» средняя степень специализации. Об этом свидетельствует  $K_{сп} = 0,35$ , 2017 года, который входит в промежуток от 0,2 до 0,4, соответствующий средней степени специализации. Необходимо отметить, что в предыдущие года, а именно, в 2015 и 2016 наблюдается также средняя степень специализации. В 2015 г.  $K_{сп} = 0,28$ , а в 2016  $K_{сп} = 0,38$ .

Но все же из таблицы видно, что в хозяйстве преобладает крупнорогатый скот. Преобладают коровы молочного направления – поэтому можно сказать, что специализация предприятия, где преобладает продукция животноводства, реализованная в переработанном виде, будет все-таки молочного направления. Благодаря этому животноводство в хозяйстве занимает лидирующую позицию.

Трудовые ресурсы – очень сложный объект управления в организации, так как обладает возможностью самостоятельно решать многие вопросы, иметь субъективные интересы. С развитием техники и технологий потребность в трудовых ресурсах для сельскохозяйственного производства уменьшается. Не секрет, что уровень оплаты сельскохозяйственного труда всегда был ниже, чем в других отраслях экономики. Рассмотрим таблицу 2.5.

Таблица 2.5 – Динамика и структура рабочей силы

Показатель	Год					
	2015		2016		2017	
	Численность, чел.	Структура, %	Численность, чел.	Структура, %	Численность, чел.	Структура, %
1	2	3	4	5	6	7
Среднесписочная численность работников за год	414	100	407	100	398	100
из них заняты в сельском хозяйстве	275	66,43	256	62,90	253	63,57
в т.ч. рабочие постоянные	205	49,52	192	47,17	188	47,24
из них: трактористы-машинисты	75	18,12	76	18,67	74	18,59
операторы машинного доения, дояры	35	8,45	35	8,60	32	8,04
скотники крупного рогатого скота	80	19,32	75	18,43	73	18,34

## Окончание таблицы 2.5

1	2	3	4	5	6	7
работники овцеводства и козоводства	10	2,42	2	0,49	4	1,01
работники оленеводства	5	1,21	4	0,98	5	1,26
Рабочие сезонные и временные	25	6,04	19	4,67	20	5,03
Служащие	45	10,87	45	11,06	45	11,31
из них: руководители	11	2,66	11	2,70	11	2,76
специалисты	34	8,21	34	8,35	34	8,54
Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах	132	31,88	146	35,87	140	35,18
Работники торговли и общественного питания	7	1,69	5	1,23	5	1,26

Как видно из данных, приведённых в таблице 2.5, среднесписочная численность работников за год уменьшалась, и на конец 2017 года составила 398 чел. Это связано, прежде всего, с тем, что труд в сельском хозяйстве остаётся непривлекательным, молодые кадры закрепляются слабо, продолжается миграция сельского населения в города.

## 2.2 Анализ капитала предприятия

Капитал предприятия по степени принадлежности подразделяется на собственный (III раздел баланса) и заемный (IV и V разделы баланса). По продолжительности использования различают постоянный (перманентный) (III и IV разделы баланса) и краткосрочный (IV раздел баланса) капиталы.

Собственный капитал является основой независимости предприятия. Однако в процессе осуществления хозяйственной деятельности у предприятия возникают краткосрочные обязательства, задолженность поставщикам, госбюджету, персоналу по оплате труда и другим платежам, которые являются заемным капиталом.

Поэтому при анализе капитала предприятия нужно изучать структуру капитала в целом, в том числе структуру собственного и заемного капитала, выявить причины изменения отдельных слагаемых капитала и дать им оценку.

Для возможности оценки потенциала экономического роста предприятия необходимо провести анализ активов организации (табл. 2.6).

Таблица 2.6 – Показатели структуры и динамики активов

Показатели	2015		2016		2017		Отклонения	
	Сумма тыс.руб	%	Сумма тыс.руб	%	Сумма тыс.руб.	%	Сумма, тыс.руб	%
Всего активов	672 066	100	712 654	100	786 848	100	114 782	17,1
Внеоборотные	267 315	39,8	280 630	39,4	330 058	41,9	62 743	23,5
финансовые	267 315	39,8	280 630	39,4	330 058	41,9	62 743	23,5
Оборотные	404 751	60,2	432 024	60,6	456 790	58,1	52 039	12,9
материальные	323 095	79,8	358 278	82,9	354 634	77,6	31 539	9,8
финансовые	81 656	20,1	73 746	17,1	102 166	22,4	20 510	25,1

По проведенному анализу активов в таблице 2.6 предприятия, можно сказать, что количество активов увеличилось на 17,1% по сравнению с прошлым годом. При делении внеоборотного капитала на оборотный, мы получаем значение органического строения капитала, в моем случае оно равно 0,7, это говорит о том, что капитал расположен в мобильной, т.е. подвижной сфере.

На конец 2017 года, величина активов составила 786 848 тыс.руб., это говорит о ее увеличении, на 114 782 тыс.руб., или на 17,1%, по отношению к 2015 году. Прирост источников средств СПК был направлен на увеличение внеоборотных активов, и составил 23,5%.

Что касается оборотных активов, то увеличение наблюдается как в материальных на 9,8%, так и в финансовых, на 25,1%.

Исследуя состояние оборотных активов, необходимо оценить их в



динамике и структурно, как в абсолютных, так и в относительных показателях (табл.2.7).

Таблица 2.7 – Показатели структуры и динамики оборотных активов

Показатели	2015		2016		2017		Отклонения	
	Сумма тыс.руб	%	Сумма тыс.руб	%	Сумма тыс.руб.	%	Сумма, тыс.руб	%
Оборотные активы – всего	404751	100	432 024	100	456 790	100	53039	13,1
В том числе: Запасы	323095	79,8	358 278	82,9	354 634	45,1	31 539	9,8
Дебиторская задолженность	74040	18,3	59 798	13,8	15 961	2,3	-58 079	-78,4
Финансовые вложения	138	0,03	11 820	2,7	75 950	9,7	75 812	54936,2
Денежные средства	7478	1,8	2 218	0,5	10 245	1,3	2 767	37

По данным таблицы 2.7 видно, что оборотные активы из них запасы и финансовые вложения находятся прибыли. Дебиторская задолженность по сравнению с предыдущим годом, сократились на 78,4%.

Оборотный капитал составляет 456 790тыс.руб.из 786 848 тыс. руб. или 58,1%.

На данном предприятии задействованы не все статьи баланса, отражающие стадии кругооборота. Положительным фактором является присутствие таких статей как: производственные запасы, финансовые вложения и денежные средства.

Для дальнейшего анализа предприятия рассчитаем общие показатели оборачиваемости оборотных активов, которые представлены в таблице 2.8.

Интенсивность использования оборотных активов необходимо оценить на основании данных.

Таблица 2.8 – Расчет общих показателей оборачиваемости оборотных активов

Показатели	2015	2016	2017	Отклонения
Выручка от продаж тыс. руб.	335 900	369 942	380110	44 210
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	404 751	432 024	456790	52 039
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	0,829	0,856	0,832	0,003
Длительность одного оборота, дней	298	308	299	1

Исходя из таблицы 2.8 можно рассмотреть в динамике коэффициент оборачиваемости оборотных средств и увидеть, что в 2017 году он незначительно превышает 2015 год, это означает повышающуюся активность оборотного капитала, это может быть вызвано тем, что за анализируемый период длительность одного оборотного цикла увеличилась, на 1 день.

Для оценки состояния дебиторской задолженности необходимо рассмотреть следующие показатели, например, такие как группировка дебиторской задолженности по категориям дебиторов (таблица 2.9).

Таблица 2.9 - Группировка дебиторской задолженности по категориям дебиторов

№	Показатели	2015		2016		2017		Отклонения	
		Сумма тыс.р.	%	Сумма тыс.р.	%	Сумма тыс.р.	%	Сумма тыс.р.	%
1	Дебиторская зadолженность	74 040	100	59 798	100	15961	100	-58 079	21,6
1.1	покупатели и заказчики	74 042	100,00 3	59 782	99,97	15511	97,2	-58 531	21
1.2	Прочие дебиторы	-2	-0,003	16	0,03	450	2,8	448	99,6

Дебиторская задолженность за анализируемый период снизилась на 58 079 т.р., что положительно влияет на финансовую устойчивость предприятия.

### 2.3 Анализ финансового состояния предприятия

Финансовое состояние является важнейшей характеристикой финансовой деятельности предприятия. Оно определяет конкурентоспособность организации и его потенциал в деловом сотрудничестве, являясь гарантом эффективной реализации экономических интересов всех участников финансовых отношений: как самого предприятия, так и его партнеров. Финансовое положение предприятия характеризуется системой показателей, которые в совокупности определяют надежность его как делового партнера и как хозяйствующего субъекта.

Одним из показателей, характеризующих финансовую устойчивость предприятия, является его платежеспособность, то есть возможность наличными денежными ресурсами своевременно погашать свои платежные обязательства.

Анализ платёжеспособности влияет на формы и условия коммерческих сделок, на возможность получения кредита и условий его предоставления, для прогнозирования финансовой деятельности предприятия.

Оценка платежеспособности осуществляется на основе характеристики ликвидности текущих активов, которая определяется временем, необходимым для превращения их в денежные средства.

Рассчитаем коэффициенты платёжеспособности в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – Расчет коэффициентов платежеспособности

Показатель	Год			Изменение, %
	2015	2016	2017	
1	2	3	4	5
Общая сумма текущих активов, тыс.руб.	672066	712654	786848	117,1

## Окончание таблицы 2.10

1	2	3	4	5
Сумма денежных средств, краткосрочных средств, краткосрочных финансовых вложений и дебиторской задолженности, тыс.руб.	81656	73746	102156	125,1
Сумма денежных средств и краткосрочных финансовых вложений, тыс.руб.	7616	13948	86195	1131,8
Краткосрочные обязательства, тыс.руб.	135284	120980	98291	72,7
Коэффициенты ликвидности:				
текущей	5,0	5,9	8,0	160
быстрой	0,6	0,6	1,0	166,7
абсолютной	0,5	0,1	0,9	180
Коэффициент соотношения суммы собственных оборотных средств к сумме краткосрочных обязательств	4,0	4,9	7,0	175

На основании приведённых данных в таблице 2.10 можно сделать некоторые выводы.

1) На протяжении всего периода коэффициент текущей ликвидности многократно превышает нормативное значение, следовательно, у предприятия достаточно оборотных средств для погашения краткосрочных обязательств.

2) Коэффициент абсолютной ликвидности на протяжении всего периода анализа ниже нормативного значения, что свидетельствует о недостаточности абсолютно ликвидных активов для срочного погашения краткосрочных обязательств.

3) Коэффициент быстрой ликвидности с 2015-2017 г.г. годах был ниже нормы. Также можно сделать вывод о том, что предприятие не способно в полной мере расплачиваться по своим обязательствам с помощью наиболее ликвидных активов, т.к. сумма краткосрочных активов во много раз превышает сумму денежных средств и краткосрочных финансовых вложений.

Финансовая устойчивость характеризует стабильность, независимость предприятия, обеспеченность его собственными источниками финансирования и способность маневрировать ими, достаточную финансовую обеспеченность бесперебойного процесса производства.

Показатели ликвидности и финансовой устойчивости взаимно дополняют друг друга и в совокупности дают представление о финансовом положении предприятия. Если у предприятия плохие показатели ликвидности, то финансовая устойчивость не потеряна, у него есть шансы выйти из затруднительной ситуации. Если у предприятия плохие те и другие показатели, то ему грозит банкротство.

Для характеристики финансовой устойчивости используют специальные коэффициенты.

Рассчитаем коэффициенты финансовой устойчивости в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Расчет коэффициентов финансовой устойчивости предприятия (на конец года)

Показатель	Год			Изменение, %
	2015	2016	2017	
Источники собственных средств, тыс.руб.	301720	375664	485539	160,9
Долгосрочные кредиты и займы, тыс.руб.	235062	216010	203018	86,4
Краткосрочные кредиты, займы и кредиторская задолженность, тыс.руб	135284	120980	98291	72,7
Внеоборотные активы, тыс.руб	267315	280630	330058	123,5
Общая сумма текущих активов, тыс.руб.	672066	712654	786848	117,1
Сумма износа основных средств и нематериальных активов, тыс.руб.	260673	315722	371824	142,6
Первоначальная стоимость основных средств и нематериальных активов, тыс.руб.	516396	596352	701882	135,9
Валюта баланса, тыс.руб.	672066	712654	786848	117,1
Наличие собственных оборотных средств, тыс.руб.	269467	311044	358499	133,0
Коэффициенты:				
а) собственности	0,45	0,53	0,62	137,7
б) финансовой зависимости	2,23	1,90	1,62	72,7
в) заемных средств	0,55	0,47	0,38	69,1
г) финансирования	0,81	1,11	1,61	198,8
д) финансовой устойчивости	0,80	0,83	0,88	110
е) обеспеченности собственными оборотными средствами	0,40	0,44	0,46	115
ж) маневренности	0,89	0,83	0,74	83,2
з) инвестирования	1,13	1,34	1,47	130,1
и) накопления амортизации	0,50	0,53	0,53	106

Из таблицы 2.11 следует, что на протяжении всего исследуемого периода организация имела несоответствия с нормативными значениями в следующих показателях: коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, коэффициент накопления амортизации.

Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами меньше нормативного значения, что связано с возникновением риска финансовой устойчивости, но на протяжении всего периода данное значение росло, что является положительным фактором.

Низкий коэффициент накопления амортизации говорит об уменьшении интенсивности накопления средств на обновление внеоборотных активов.

В отчётном 2017 г. наблюдается соответствие нормативному значению всех показателей, кроме указанных выше, что говорит о эффективности деятельности организации, относительной стабильности, но и о наличии возникновения значительного риска платёжеспособности.

Проведем анализ дебиторской и кредиторской задолженности, в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Сравнительный анализ дебиторской и кредиторской задолженностей

№	Показатели	Дебиторская задолженность	Кредиторская задолженность
1	Сумма предыдущего периода, тыс.руб.	59 798	62 764
2	Сумма отчетного периода, тыс.руб.	15 961	98 291
3	Темп роста, %	26,69	156,6

Исходя из данных расчетов таблицы 2.12, можно сказать, что дебиторская задолженность имеет тенденцию к снижению, что нельзя сказать о

кредиторской. Кредиторская задолженность составляет 156,6%, это свидетельствует о нестабильном финансовом состоянии предприятия.

Дебиторская задолженность снижается, это плохо для предприятия, потому что дебиторская задолженность является источником погашения кредиторской задолженности

Эффективность и развитие предприятия отражают такие стати как: выручка, прибыль, деловая активность и рентабельность.

## **2.4 Управленческий анализ предприятия**

Управленческий анализ - это анализ деятельности предприятия с целью принятия оптимальных управленческих решений, в ходе которого решаются следующие задачи:

1) качественная оценка достоверности и полноты используемой информации;

2) аналитическая интерпретация информации из в финансовой, управленческой, статистической, производственной отчетности для получения достоверных выводов с позиций основных групп пользователей;

3) оценка показателей и параметров издержек, доходов и финансовых результатов для обоснования управленческих решений;

4) мониторинг развития деятельности для выявления возможностей роста конкурентоспособности организации.

Управленческий анализ включает в себя следующие этапы:

1) оценка места предприятия на рынке данного товара,

2) анализ использования факторов производства: средств труда, предметов труда и трудовых ресурсов,

3) оценка результатов производства и реализации продукции,

4) принятие решений по ассортименту и качеству продукции,

5) выработка стратегии управления затратами на производство,

6) определение политики ценообразования,

7) анализ безубыточности производства.

От правильности и результативности управленческого анализа зависит результат — прибыль, которая затем становится объектом финансового анализа.

Каждый из этих видов анализа решает свою задачу единой стратегии анализа на предприятии.

Таблица 2.13 – Наличие и структура оборотных средств на предприятии

Состав элементов оборотных средств	Год					
	2015		2016		2017	
	Сумма, тыс.руб	Структура , %	Сумма, тыс.руб	Структура , %	Сумма, тыс.руб	Структура , %
Производственные запасы	280483	84,85	304724	85,78	283307	77,70
Незавершенное производство и полуфабрикаты собственного производства	20632	6,24	24152	6,80	30395	8,34
Оборотные фонды	301115	91,09	328876	92,58	313702	86,03
Готовая продукция на складах	21980	6,65	24240	6,82	40683	11,16
Денежные средства в кассе предприятия и на счетах в банке	7478	2,26	2128	0,60	10245	2,81
Фонды обращения	29458	8,91	26368	7,42	50928	13,97
Оборотные средства всего	330573	100	355244	100	264630	100

Анализируя таблицу 2.13 можно сделать вывод, что в период с 2015 по 2017 г. наблюдалась тенденция в увеличении оборотных средств на 34057 тыс. руб., что связано с увеличением отдельных комплектующих показателей.

Так, например, происходило увеличение денежных средств в кассе предприятия и на счетах в банках; на конец отчётного года данный показатель поднялся до 10245 тыс. руб., что превышает 2015 год на 2767 тыс. руб.

На протяжении всего периода наибольший удельный вес в структуре оборотных средств занимают оборотные фонды, что связано со спецификой деятельности предприятия, его отдельной направленности.

Трудовые ресурсы – очень сложный объект управления в организации, так как обладает возможностью самостоятельно решать многие вопросы, иметь субъективные интересы. С развитием техники и технологий потребность в



трудовых ресурсах для сельскохозяйственного производства уменьшается. Не секрет, что уровень оплаты сельскохозяйственного труда всегда был ниже, чем в других отраслях экономики. Рассмотрим таблицу 2.14.

Таблица 2.14 – Динамика и структура рабочей силы

Показатель	Год					
	2015		2016		2017	
	Численность , чел.	Структура , %	Численность , чел.	Структура , %	Численность , чел.	Структура , %
Среднесписочная численность работников за год	414	100	407	100	398	100
из них заняты в сельском хозяйстве	275	66,43	256	62,90	253	63,57
в т.ч. рабочие постоянные	205	49,52	192	47,17	188	47,24
из них: трактористы-машинисты	75	18,12	76	18,67	74	18,59
операторы машинного доения, дояры	35	8,45	35	8,60	32	8,04
скотники крупного рогатого скота	80	19,32	75	18,43	73	18,34
работники овцеводства и козоводства	10	2,42	2	0,49	4	1,01
работники оленеводства	5	1,21	4	0,98	5	1,26
Рабочие сезонные и временные	25	6,04	19	4,67	20	5,03
Служащие	45	10,87	45	11,06	45	11,31
из них: руководители	11	2,66	11	2,70	11	2,76
специалисты	34	8,21	34	8,35	34	8,54
Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах	132	31,88	146	35,87	140	35,18
Работники торговли и общественного питания	7	1,69	5	1,23	5	1,26

Как видно из данных, приведённых в таблице 2.14, среднесписочная численность работников за год уменьшалась, и на конец 2017 года составила 398 чел.

Это связано, прежде всего, с тем, что труд в сельском хозяйстве остаётся непривлекательным, молодые кадры закрепляются слабо, продолжается миграция сельского населения в города.

Обеспеченность ресурсами характеризуется их количеством в расчете на единицу площади сельскохозяйственных угодий или на одного работника.

Расчет обеспеченности ресурсами осуществляется на основе данных приведенных в таблице (2.15).

Таблица 2.15 – Оснащенность предприятия производственными ресурсами

Показатель	Год			Изменение, %
	2015	2016	2017	
Приходится на 100 га с.-х. угодий:				
численности работников, занятых в с.-х. производстве, чел	0,92	0,61	0,59	64,1
энергетических мощностей, л.с.	-	-	64,39	-
электроэнергии, израсходованной на производственные нужды, тыс. кВт*ч	-	-	6,47	-
стоимости основных производственных средств основной деятельности, тыс.руб	486090,57	556374	643418,45	132,4
производственных затрат, тыс.руб	1900,33	1592,54	1451,19	76,4
поголовья с.-х. животных, усл.голов	10,44	9,39	9,88	94,6
Приходится на 1 среднегодового работника, занятого в с.-х. производстве:				
энергетических мощностей, л.с.	-	-	107,57	-
электроэнергии, израсходованной на производственные нужды, тыс. кВт*ч	-	-	10,82	-
стоимости основных производственных средств основной деятельности, тыс.руб	1767,61	2173,33	2543,15	143,9
поголовья с.-х. животных, усл.голов	11,31	15,51	16,51	146,0
площади с. - х. угодий на 1 рабочего	108,36	165,11	167,06	154,2

Таким образом, из таблицы 2.15 можно сделать следующие выводы. В период с 2015 г. по 2017 г. происходит уменьшение численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, приходящихся на 100 га с.-х. угодий, на 35,9% , данное уменьшение было вызвано, не смотря на то, что площадь с.-х. угодий увеличилась; В 2017 г возросла стоимость основных производственных средств основной деятельности, на 32,4% ,имеющих значение к 100 га с.-х. угодий, что связано с увеличением площади с.-х. угодий; В 2017 году по сравнению с 2015 годом, произошло уменьшение

производственных затрат на 23,6% и уменьшилось поголовье с.-х. животных на 5,4%; Наблюдается рост стоимости основных производственных средств в расчете на одного работника с.-х. на 43,9%; поголовья с.-х. животных на 1 среднегодового работника, на 46%, и площадь с.-х. угодий увеличилась на 54,2%

Уровень использования производственных ресурсов характеризует экономическую эффективность деятельности предприятия и определяется производством продукции в расчете на единицу израсходованных ресурсов или наоборот затратами ресурсов на производство единицы продукции (таблица 2.16).

Таблица 2.16 – Экономическая эффективность использования производственных ресурсов

Показатель	Год			Структура, %
	2015	2016	2017	
Произведено валовой продукции ( по себестоимости): на 100 га с.-х. угодий, тыс.руб.	1900,33	1592,54	1451,19	76,4
на 1 среднегодового работника, занятого в с.-х. производстве, тыс.руб.	205912,36	262936,33	242441,89	117,7
на 1 час, отработанный сельском хозяйстве, руб.	695,65	868,54	697,02	100,2
на 1 кВт энергетических мощностей, тыс.руб.	-	-	224,11	-
на 1 кВт*ч электроэнергии израсходованной на производственные нужды, руб.	0,06	0,02	0,03	50,0
Произведено валовой продукции в текущих ценах, руб.: на 1 руб. производственных затрат	0,07	0,03	0,03	42,9
на 1 руб. оборотных средств	0,12	0,05	0,05	41,7
на 1 руб. стоимости произведенных основных средств основной деятельности	0,07	0,04	0,03	42,9
Уровень рентабельности, %	11,6	4,83	5,32	45,9
в т.ч. растениеводства	10,85	2,13	18,81	173,4
животноводства	9,55	7,49	2,51	26,3

Проанализировав данные экономической эффективности использования производственных ресурсов, видно, что почти по всем показателям произошло уменьшение.

Уменьшилась произведенная валовая продукция на 23,6%, в т.ч. на 1 кВт\*ч электроэнергии израсходованной на производственные нужды, на 50%, производство валовой продукции в текущих ценах на 57,1%, в т.ч. на 1 руб. оборотных средств на 58,3%, на 1 руб. стоимости произведенных основных средств основной деятельности на 57,1%.

Увеличение показателей наблюдается в производстве валовой продукции на 1 среднегодового работника на 17,7%, на 1 час отработанный в с.-х. на 0,2%.

Отрицательная рентабельность по животноводству за 2017 г. показывает отсутствие запаса финансовой прочности производств, в остальные периоды данный запас прочности имеется, что свидетельствует о эффективности принятых мер по развитию производственного потенциала.

Главная роль в материально-технических ресурсах отводится средствам производства. В зависимости от их функциональной роли в процессе производства они подразделяются на предметы труда и средства труда.

По характеру оборота средств производства в процессе воспроизводства средства труда приобретают экономическую форму основных средств, а предметы труда выступают в качестве оборотных фондов.

Таблица 2.17 – Состав и структура основных средств

Вид основных средств	Год					
	2015		2016		2017	
	Сумма, тыс.руб	Структур а, %	Сумма, тыс.руб	Структур а, %	Сумма, тыс.руб	Структур а, %
1	2	3	4	5	6	7
Здания, сооружения и передаточные устройства	33409	6,47	45092	7,56	90733	12,93

Окончание таблицы 2.17

1	2	3	4	5	6	7
Машины и оборудование	331152	64,13	387949	65,05	416966	59,41
Транспортные средства	49121	9,51	52339	8,78	63125	8,99
Рабочий скот	2509	0,49	2208	0,37	933	0,13
Продуктивный скот	100205	19,40	108764	18,24	130065	18,53
Итого	516396	100	596352	100	701882	100
в том числе:						
производственные	505383	97,87	596352	100	695729	99,12
непроизводственные	11013	2,13	0	0	6153	0,88

Анализируя таблицу 2.17, можно сделать вывод о том, что сумма основных средств предприятия в 2017 году превышает значение 2015 года на 185486 тыс. руб. Наибольший удельный вес в структуре основных средств занимает статья «Машины и оборудование» на протяжении всего периода анализа. В целом необходимо отметить, что структурные изменения в течение периода исследования незначительны.

Улучшение структуры основных фондов рассматривается как условие роста производства и показателя фондоотдачи, снижения себестоимости, увеличения денежных накоплений.

В 2017 году наблюдается увеличение стоимости оборотных средств. Данное увеличение связано с увеличением производственных запасов, фондов обращения, а именно, стоимости готовой продукции на складах, денежных средств в кассе предприятия.

Важнейшими показателями эффективности использования оборотных средств сельскохозяйственного предприятия являются: коэффициент оборачиваемости; продолжительность одного оборота; коэффициент загрузки (закрепления) оборотных средств.

Коэффициент оборачиваемости характеризует число оборотов оборотных средств за определенный период времени или объем выручки, полученный на 1 руб. оборотных средств.

Коэффициент загрузки (закрепления) оборотных средств это величина, обратная коэффициенту оборачиваемости, характеризующая фондоемкость оборота.

Этот показатель характеризует затраты оборотных средств на получение 1 руб. выручки от реализации. Рассчитаем по нашему предприятию данные показатели ниже (таблица 2.18).

Таблица 2.18 – Объем реализованной продукции и оборачиваемости оборотных средств сельскохозяйственных предприятий.

Показатели	Год			Отклонение	
	2015	2016	2017	2016 к 2015	2017 к 2016
Исходные данные					
Выручка от реализации продукции, тыс.руб.	294570	357803	367609	63233	9806
Средний остаток оборотных средств за год, тыс.руб.	388534,5	456037	536853	67502,5	80816
Стоимость валовой продукции, тыс.руб.	35010	17057	19220	-17953	2163
Расчетные показатели					
Коэффициент оборачиваемости	0,76	0,78	0,68	0,03	-0,10
Коэффициент загрузки оборотных средств	1,32	1,27	1,46	-0,04	0,19
Продолжительность одного оборота , дней	481	465	533	-16	68
Материалоотдача, руб.	0,090	0,037	0,036	-0,05	-0,002
Материалоемкость, руб.	11,10	26,74	27,93	15,64	1,20
Высвобождение средств из оборота за счет изменения скорости	-	-	-	-13091,0	66495,4

Подводя итоги полученных расчетов, можно сделать вывод, что положительный результат в 2017 году по отношению к 2016 свидетельствует о том, что хозяйство несет ущерб от замедления скорости оборота, и ему требуется вовлечение дополнительных средств в оборот.

Получение положительного финансового результата является конечной целью деятельности любой организации.

Относительной характеристикой финансовых результатов и эффективности деятельности предприятия является рентабельность. В рентабельности отражаются результаты затрат живого и овеществленного труда, качество реализуемой продукции, уровень организации производства и управления.

На основании бухгалтерского баланса (форма №1) и отчета о прибылях и убытках (форма №2) проведем анализ доходности данного предприятия т.е. анализ рентабельности (таблица 2.19).

Таблица 2.19 – Анализ показателей рентабельности, %

Показатели	Год			Изменение
	2015	2016	2017	
Исходные данные				
Чистая прибыль	4698	73944	109875	105177
Средняя стоимость имущества	668253,5	692360	749751	81497,5
Средняя стоимость собственных средств	299371	338692	430301,5	130930,5
Средняя стоимость производственных фондов	267315	280630	330058	62743
Балансовая прибыль	35010	17057	19220	-15790
Чистый объем продаж	42556	111714	119661	77105
Рентабельность				
Имущества	0,70	10,68	14,65	13,95
Собственных средств	1,57	21,83	25,53	23,97
Общая рентабельность производственных фондов	2	26	33	32
Норма балансовой прибыли	82,268	15,268	16,062	-66,21
Чистая норма прибыли	11,04	66,19	91,82	80,78

По данным таблицы 2.19, можно сказать что, все показатели рентабельности, кроме нормы балансовой прибыли в отчетном году по сравнению с прошлыми годами значительно выше, что связано с увеличением прибыли. Выявленные изменения говорят о эффективности деятельности

предприятия в организации прибыли и в использовании специальных средств для поддержания стабильности и устойчивости финансового состояния предприятия.

## **2.5 Вопросы экологии сельскохозяйственного предприятия**

Аграрно-животноводческий комплекс в современных условиях продолжает быть основным загрязнителем земель и других элементов окружающей среды: отходы и сточные воды животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик, использование ядохимикатов и пестицидов, перерабатывающая промышленность, ослабление производственной и технологической дисциплины, трудности осуществления контроля на сельскохозяйственных объектах, разбросанных на обширных территориях, - все это приводит к тому, что состояние земли и всей окружающей среды в сельской местности, согласно государственным докладам об охране окружающей среды, остается тревожным, ряд регионов обладают признаками зон чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия.

Развитие животноводства на промышленной основе, создание прочной кормовой базы, расширение отгонных пастбищ, большая концентрация поголовья скота на ограниченной площади, изменение традиционных форм его содержания обуславливают необходимость использования большого количества воды из рек, озер и других водных объектов, что оказывает существенное влияние на состояние самих водоемов и окружающей среды в целом. Как известно, промышленное животноводство - один из самых крупных водопотребителей.

Высокая концентрация поголовья скота на ограниченных площадях, использование гидравлических систем уборки и удаления экскрементов животных приводят к образованию огромных объемов жидкого навоза, а также связанных с эксплуатацией производственных помещений значительных



количеств вредных летучих химических веществ, неприятных запахов, интенсивного шума и др.

При решении вопросов размещения животноводческих комплексов, выбора систем обработки и использования отходов животноводства специалисты исходили из того, что ведущие компоненты окружающей среды - атмосферный воздух, почва, водоемы - практически неисчерпаемы с экологической точки зрения. Однако опыт эксплуатации первых построенных животноводческих комплексов свидетельствовал об интенсивном загрязнении объектов окружающей среды и неблагоприятном их воздействии на условия проживания населения. В связи с этим охрана окружающей среды от загрязнения, профилактика инфекционных, инвазионных и других заболеваний людей и животных связаны с реализацией мероприятий по созданию эффективных систем сбора, удаления, хранения, обеззараживания и использования навоза и навозных стоков, усовершенствованием и эффективной работой воздухоочистных систем, правильным размещением животноводческих комплексов и сооружений обработки навоза по отношению к населенным пунктам, источникам хозяйственно-питьевого водоснабжения и другим объектам, т.е. с комплексом мероприятий гигиенического, технологического, сельскохозяйственного и архитектурно-строительного профилей.

Специфика предприятий по выращиванию, откорму и содержанию животных определяется следующим:

- преобладающее влияние неорганизованных выбросов (пруды - отстойники, навозохранилища, очистные сооружения) - до 99,5% от общей массы выделений;
- нерегулярный характер процессов выделения и образования загрязняющих веществ, определяющих выбросы как от самих животных, так и от продуктов их жизнедеятельности, связанный с деятельностью микроорганизмов - деструкторов, которая зависит от температурных условий и среды обитания.

Санитарно-гигиенические условия на фермах также в основном поддерживаются с помощью воды: для мытья животных, очистки помещений и их дезинфекций, подготовки кормов, мытья посуды и аппаратуры, гидросмыва навоза и т.д. Вместе с тем с возрастанием потребления воды для нужд животноводства увеличивается сброс навозосодержащих сточных вод в водоемы, в результате чего они загрязняются и утрачивают свои полезные свойства. Даже сброс небольших доз неочищенных навозосодержащих сточных вод от животноводческих ферм и комплексов вызывает массовые заморы рыбы и причиняет значительный экономический ущерб. Поэтому интенсивное и разностороннее воздействие сельского хозяйства на окружающую среду объясняется не только растущим потреблением природных ресурсов, необходимых для непрерывного роста аграрного производства, но и образованием значительных отходов и сточных вод от животноводческих ферм, комплексов, птицефабрик и других сельскохозяйственных объектов.

Предприятиями сельского хозяйства выброшено в атмосферу более 25,58 тыс. тонн загрязняющих веществ. Химическому и биологическому загрязнению атмосферного воздуха в значительной мере способствуют также недостаточно отработанные технологии на промышленно-животноводческих комплексах и птицефабриках. Источниками загрязнения атмосферы являются помещения для содержания скота, откормочные площадки, навозохранилища, биологические пруды, пруды-накопители сточных вод, поля фильтрации, поля орошения. В зоне животноводческих комплексов и птицефабрик атмосферный воздух загрязнен микроорганизмами, пылью, аммиаком и другими продуктами жизнедеятельности животных, часто обладающими неприятными запахами (свыше 45 различных веществ). Эти запахи могут распространяться на значительном расстоянии (до 10 км), особенно от свинокомплексов.

Значительное место в загрязнении окружающей среды в сельском хозяйстве в настоящее время принадлежит химическим соединениям и препаратам, используемым для борьбы с различными вредителями, болезнями и сорняками в сельском хозяйстве. Применение минеральных удобрений и

химических средств защиты растений в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур заострили экологическую проблему. Агрехимизация, в отличие от загрязнения природы отходами промышленного производства, является целенаправленной деятельностью.

Удобрения и пестициды через почву загрязняют продукты питания, что сказывается на здоровье человека. Это в конечном итоге сказывается на состоянии окружающей среды в целом и представляет потенциальную опасность для здоровья людей. Сокращение поставок и объемов применения пестицидов в последние годы привело к существенному снижению загрязнения ими водисточников, почв и растениеводческой продукции. Однако потенциальную угрозу для окружающей среды представляют запрещенные, непригодные для дальнейшего использования пестициды, объекты хранения и применения ядохимикатов. Складские помещения, используемые для хранения ядохимикатов, в том числе и запрещенных к применению, зачастую находятся в аварийном состоянии либо не приспособлены для этих целей. Свыше 30 % хозяйств в Российской Федерации не располагают специализированными площадками для заправки техники, протравливания семян и мойки транспортных средств. Особую опасность представляет загрязнение окружающей среды в результате нарушения правил хранения, транспортировки и применения минеральных удобрений и пестицидов.

Актуальность проблемы охраны окружающей среды в сельском хозяйстве усиливается в современных условиях в связи с процессами загрязнения природных ресурсов, используемых в аграрном производстве, промышленными, строительными и другими несельскохозяйственными предприятиями. Эти загрязнения ведут к снижению плодородия почв и их продуктивности, ухудшению качества вод, атмосферы, наносят ущерб растениеводству и животноводству, что влечет недополучение сельскохозяйственной продукции и ухудшение ее качества.

Таким образом, дальнейшее развитие аграрного производства, его механизация и химизация земель значительно повышают роль охраны

окружающей среды в сельском хозяйстве. И тем не менее на практике решение этого кардинального вопроса отодвигается на второй план. Экологические требования столь существенны и принципиально важны, что, не соблюдая их, нельзя говорить об экономической эффективности аграрного производства. Для сельского хозяйства это имеет особо важное значение, поскольку данная отрасль общественного производства, как никакая другая, тесно связана с живыми и неживыми объектами природы. Поэтому мелиорация, химизация, механизация и другие направления развития сельского хозяйства могут приумножить силу земли, повысить ее продуктивность, если проводить их с учетом экологических требований.

Подводя итоги после оценки предприятия СПК «Копьевский», можно сделать выводы, о том, что предприятие находится в положительном финансовом состоянии. Специализацией организации является разведение крупнорогатого скота молочного направления, что говорит о том, что основным направлением деятельности является – производство молока.

Оценивая достаточно хорошие финансовые показатели, можно привести в пример - показатели рентабельности, которые свидетельствуют об увеличении прибыльности предприятия в отчетном году.

Краткосрочные обязательства имеют большую финансовую устойчивость и платежеспособность, по данным анализа.

Среднегодовая стоимость всех основных средств растет, поголовье скота интенсивно увеличивается.

Наряду с положительными сторонами, все же есть отрицательные моменты, выявленные при исследовании финансовой составляющей предприятия СПК «Копьевский». К таковым можно отнести, коэффициенты ликвидности. На протяжении всего периода анализа они ниже нормативного значения, что свидетельствует о недостаточности ликвидных активов для срочного погашения краткосрочных обязательств.

Так же нужно обратить внимание на коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, он меньше нормативного значения, что

связано с возникновением риска финансовой устойчивости, но на протяжении всего периода данное значение росло, что является положительным фактором.

Низкий коэффициент накопления амортизации, говорит об уменьшении интенсивности накопления средств на обновление вне оборотных активов.

Рассматривая оборачиваемость оборотных средств на предприятии в 2017 году по отношению к 2016 свидетельствует о том, что хозяйство несет ущерб от замедления скорости оборота, и ему требуется вовлечение дополнительных основных средств в оборот.

В целом предприятия находится в положительном финансовом состоянии, оно конкурентоспособное, о чем свидетельствует проделанная оценка. Но все же стоит обратить на сроки оборачиваемости оборотных средств, на обновление оборудования и вовлечения дополнительных вложений в области, которые являются главой специализацией предприятия. А так же на вынужденное повышение собственных средств предприятия, для быстрого погашения возникающих долгов.

Решение данной проблемы можно предложить путем увеличения объемов производства продукции, за счет чего будет увеличиваться прибыль, организация будет иметь наиболее ликвидные активы, т.е. денежные средства, и сможет быстрее расплачиваться по своим обязательствам.

Мероприятия по увеличению прибыли за счет вовлечения нового оборудования и технологий, которые помогут уменьшить затраты можно предложить и внедрить в данное предприятие.

## **ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ 3 ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИИ СПК «КОПЬЕВСКИЙ»**

### **3.1 Мероприятие по внедрению новых технологий в производство**

Анализ эффективности использования основных средств организации СПК «Копьевский», проведенный в аналитической части работы, выявил необходимость повышения эффективности использования основных средств.

Основными выводами проведенного мною анализа было то, что повышение эффективности использования основных средств организации возможно осуществить, реализуя мероприятия по следующим направлениям:

- повышать мероприятия по производству молока, повышать качество продукта и нацеливаться на увеличение объема производства продукции;

- ввод в состав имущества организации новых объектов основных средств при хотя бы сохранении существующих темпов роста выручки и загрузки производственных мощностей.

Если улучшать использование основных средств по первому направлению, то можно отметить такие пути, как:

- повышение загрузки производственных мощностей, производство большего объема продукции, что будет сопряжено с исследованиями рынка и, всего скорее, с дополнительными затратами, связанными со стимулированием спроса - это приведет к росту объем реализации и, как следствие, прибыли, что в целом изменит в лучшую сторону показатели эффективности использования основных средств;

- либо можно модернизировать, улучшить, внести конструктивные изменения в существующие машины и оборудование, чтобы снизить затраты, связанные с их эксплуатацией и применением, что так же приведет к росту прибыли за счет снижения себестоимости.

Причем второй вариант более привлекателен, так как отсутствует необходимость наращивания объемов продаж, что в современных условиях весьма сложная задача.

Основными путями повышения экономической эффективности производства может послужить внедрение в производство новейших технологий доения и кормления, эта технология позволяет экономить ручной труд, а соответственно заработную плату, корма и энергоресурсы.

Корм – самая затратная статья в животноводстве. От 50 до 80% в себестоимости продукции составляют расходы на его приготовление. Но и при таких затратах даже крупным хозяйствам трудно создать полноценные рационы.

Про небольшие фермерские и личные подсобные хозяйства говорить не приходится – здесь рацион кормления, к примеру - свиней, зачастую состоит вообще только из «дроблёнки» и воды. Но общеизвестно, что для эффективного животноводства кроме веществ, которые есть в традиционных кормах, животным также необходимы незаменимые аминокислоты, ферменты и т. д.

Учёными запатентован новый штамм микроскопической водоросли хлореллы, состав которого содержит в себе все эти биологически активные вещества в больших количествах.

Данный штамм является основой корма «Суспензия хлореллы». Включение этого корма в кормовые рационы способствует увеличению продуктивности, сохранности молодняка, репродуктивности и стимуляции обменных процессов у сельскохозяйственных животных.

Хлорелла – это представитель рода одноклеточных зеленых водорослей. Эту водоросль используют в животноводстве в качестве корма. Хлорелла является активным продуцентом биомассы и содержит полноценные белки, жиры, углеводы и витамины. Хлорелла входит в категорию «суперпродуктов». Среди растений, хлорелла стоит на первом месте по очень многим показателям. Так, например, в биомассе хлореллы белков составляет 40-60 %, углеводов - 30-35 %, липидов 5-10 % и до 10 % минеральных веществ.

Применение хлореллы в различных областях деятельности человека очень широкое:

- в сельском хозяйстве для подкормки растений, птиц и животных, в пчеловодстве и рыбном хозяйстве;

- в пищевой промышленности;
- в медицине, косметологии и парфюмерии;
- для очистки сточных вод и реабилитации водоёмов;
- для производства кислорода;
- для производства биотоплива.

Известно, что хлорелла благодаря своим свойствам позволяет:

- увеличения среднесуточных привесов при откорме крупнорогатого скота и свиней на 30-40%, увеличения удоев коров до 25%;
- резкое, до 4-5 раз, сокращение падежа молодняка за счет укрепления природного иммунитета животных;
- значительное продления сроков хозяйственного использования животных;
- увеличения плодовитости родительского стада, сокращения непродуктивных осеменений и сроков сервис-периода, экономии на ветпрепаратах;
- повышения усвояемости кормов, позволяющее экономить их расходование до 22%.

Применение микроводоросли разрешает отказаться от широкого использования синтетических препаратов, стимуляторов и антибиотиков и ориентация животноводства на получение только экологически чистой продукции с высокими потребительскими качествами.

Для культивирования микроводорослей применяется специальное устройство, обычно называемое установкой или реактором. Продуктивность микроводорослей в основном зависит от типа и конструктивных особенностей этих установок. Первые открытые установки были созданы японскими исследователями.



Они представляли собой круглые открытые цементированные бассейны диаметром 3-20 м с толщиной слоя суспензии водорослей 10-12 см. перемешивание суспензии осуществляется при помощи насоса, который забирает жидкость из бассейна и возвращает её обратно по трубам, которые вращает реактивная сила выбрасываемой суспензии.

Важнейшим параметром, который оказывает действие на процесс роста микроводорослей, является свет. И в качестве источника света в закрытых установках традиционно применяют лампы накаливания, в том числе кварцевые галогенные с отражателями, зеркальные лампы, люминесцентные. Используют также дуговые ртутные люминесцентные, ксеноновые, натриевые. По сравнению с естественными источниками света искусственные источники могут создавать большую облученность, нежели солнечный свет.

На рисунке 3.1 можно увидеть примерную модель аквариума.

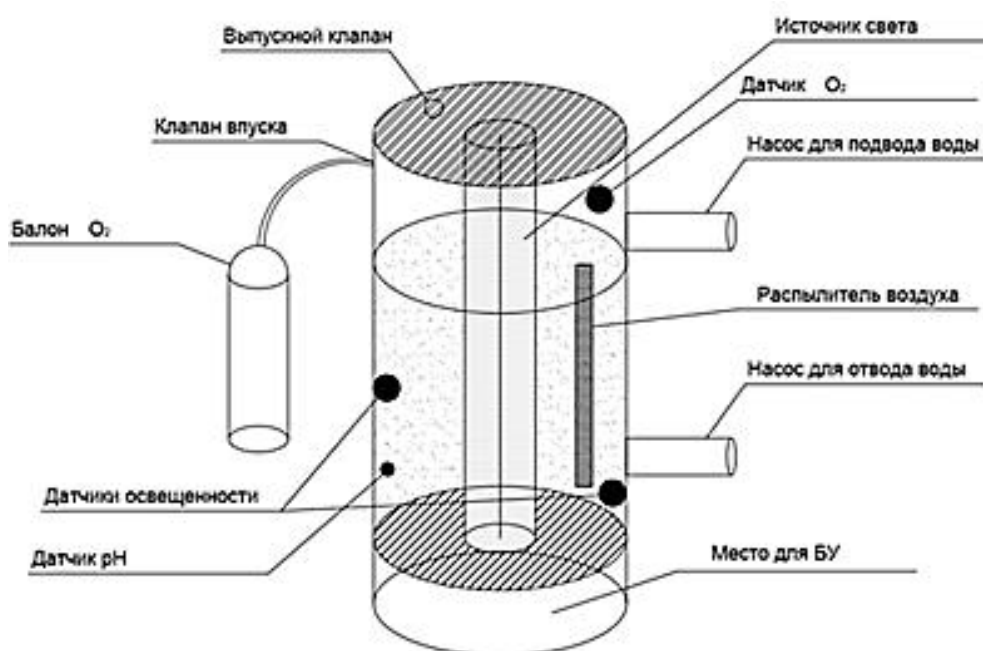


Рисунок 3.1 - Цилиндрический аквариум

Реактор будет иметь датчики фиксации данных, блок управления и устройства для поддержания необходимых параметров (освещенности, O<sub>2</sub>, pH, температуры).

Второй обязательный элемент – блок управления (БУ), который состоит из нескольких блоков микросхем.

Последней составляющей будут исполнительные органы культиватора, такие как

- насосы для подвода и отвода воды,
- клапан впуска  $O_2$ ,
- терморегулятор,
- распылитель воздуха (аэратор).

Помимо вышеуказанных элементов культиватора существует вспомогательный – выпускной клапан, служащий для контроля давления внутри реактора.

Создание модели автоматической системы даст возможность отладить каналы связи устройств, а в будущем облегчить эксплуатацию культиватора.

Учитывая небольшие размеры разработанной установки, планируется применять фото-биореактор в сельском хозяйстве.

Простота и надежность технологии культивирования хлореллы позволяет получать ее в условиях хозяйств, круглый год стабильно высокого качества в необходимом объеме. Для нее не применительно понятие срока хранения. Хлорелла скармливается животным в свежеприготовленном виде, что гарантирует полную сохранность в ее составе особо ценных веществ, имеющих по своей природе минимальные сроки хранения.

В РФ хлореллу создают едва отдельные компании и то, по большей части, для собственных нужд. И в Иркутске имеется в настоящее время опытно–экспериментальная агрегат по выращиванию хлореллы в ИГОО “Экологическая группа”, где по мере потенциала, вследствие неизменной нехватки средств, проводятся исследования и разрабатываются новейшие методики и технологии.

Научно-производственная компания "ДЕЛО" является родоначальником внедрения инновационной биотехнологии хлореллы в животноводство. Культивирование хлореллы ведётся не стерильно, поэтому требования к используемым помещениям просты: минимальная температура в

зимний период должна быть не ниже 15 градусов Цельсия, наличие водопровода и эл. питания 220 В.

Для выращивания хлореллы используются:

- установки серии КМК (культиватор маточной культуры) - КМК-150, представленный на рисунке 3.2, производительностью 50 литров суспензии в сутки;

Потребляемая эл. мощность КМК-150 – 0,3 кВт/ч. Размеры установки 1,5\*0,5\*1,1 метра.



Рисунок 3.2 - КМК-150

- установки серии ФБР (рисунок 3.3) - ФБР-150 и ФБР-250, производительностью соответственно 150 и 250 литров суспензии в сутки.



Рисунок 3.3 - ФБР-150

Потребляемая эл. мощность ФБР-150 – 0,7 кВт/ч. Размеры установки 1,5\*1,0\*1,1 метра.

Потребляемая эл. мощность ФБР-250 – 1,0 кВт/ч. Размеры установки 2,2\*1,0\*1.1 метра. Стоимость ФБР-250 – 285 тыс. рублей. Стоимость реактивов на год для ФБР-150 – 7,5 тыс. рублей, ФБР-250 – 10,5 тыс. рублей.

Культиватор хлореллы КХ-60 (рисунок 3.4) представляет собой модульную установку с производительностью суспензии хлореллы 60 литров в сутки и плотностью клеток 50- 60 млн/мл.



Рисунок 3.4 - КХ-60

Культиватор хлореллы КХ-60 состоит из одной емкости, двух светильников в стеклянных колпаках и сетчатой крышки.

Для сравнения в зарубежных фотобиореакторах закрытого типа, представлен на рисунке 3.5, для промышленного выращивания микроводорослей хлорелла (*Chlorellavulgaris*) и спирулина (*Spirulina platensis*), в качестве исходного сырья для продуктов питания.



Рисунок 3.5 - Реактор закрытого типа

В таблице 3.1 представлены инвестиционные расходы, включающие в себя все необходимые материальные и технические ресурсы для создания прототипа установки культиватора.

Таблица 3.1 - Инвестиционные расходы

Наименование	Количество	Цена, руб.	Стоимость, руб.
Резервуар	1 шт.	17 500	17 500
Датчик CO <sub>2</sub>	1 шт.	8 000	8 000
Датчик PH	1 шт.	2 000	2 000
Термостат	1 шт.	700	700
Датчик освещенности	2 шт.	750	1 500
Перепускной клапан	1 шт.	700	700
Кран с сервоприводом	2 шт.	4000	8 000
Аэратор	1 шт.	3500	3 500
Баллон	1 шт.	3000	3 000
Клапан впуска	1 шт.	550	550
Тэн	1 шт.	500	500
Твердотельное реле	2 шт.	1000	2 000
Блок питания	1 шт.	1000	1 000
Облучатель	1 шт.	15 000	15 000
Питательная среда	150 л.	30	4 500
Маточная культура микроводоросли	-	1 000	1 000
		итого	69 450

Инвестиционные вложения в проект составляют 69 450 рублей и направлены на приобретение необходимых составляющих для создания опытного образца. Большинство позиций таблицы 3.1 представлены на рисунке 3.1.

Также в инвестиционные расходы включена питательная среда, необходимая для прироста хлореллы, и маточная культура хлореллы, помещающаяся в питательную среду.

Расходы на фонд оплаты труда (ФОТ), представлены в таблице 3.2, составляют 86 тыс. руб. в месяц при среднесписочной численности персонала 8 человек.

Таблица 3.2 – Фонд оплаты труда

Наименование	З/п, руб.	Численность, чел.	ФОТ, руб.
Руководитель проекта	12250	1	12250
Инженеры-светотехники	10 750	2	21500
Инженеры-конструкторы	10 750	2	21500
It-специалист	9 250	1	9 250
Маркетолог	10 750	1	10 750
Бухгалтер	10 750	1	10 750
Итого		8	86 000

Текущие расходы проекта в месяц представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Текущие расходы проекта в месяц

Наименование	Вид затрат	Стоимость, руб.
Закупка питательной среды	Сырье и материалы	5 000*
Затраты на электричество	Эксплуатационные затраты	1 500*
Аренда помещения	Эксплуатационные затраты	10 000*
Закупка баллона CO <sub>2</sub>	Сырье и материалы	500
Банковские расходы	Эксплуатационные затраты	500
Итого*		16 500
Итого		1000

\*Расходы планируется компенсировать посредством участия учредителей.

По предварительным расчетам на реализацию проекта требуется 952 450 руб., с учетом работы над реализацией проекта в течении 9 месяцев и непредвиденных расходов (100 тыс. руб.).

### **3.2 Сокращение затрат и себестоимости продукции на предприятии при использовании новых технологий в производстве**

Затраты, издержки, себестоимость являются наиболее важными обобщающими показателями производства в отрасли животноводства. Затраты показывают совокупность фактических расходов на осуществление уставной деятельности в течение расчетного периода.

Себестоимость продукции - это стоимостная оценка используемых в процессе производства продукции природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат на производство и реализацию. В последнее время в сельском хозяйстве все чаще встает проблема необходимости внедрения ресурсосберегающих технологий содержания и кормления животных.

Одной из них является использование в качестве витаминно-кормовой добавки и профилактического средства против болезней биомассы хлореллы. Введение ее в виде суспензии в рацион скота и птицы позволяет в значительной мере заменить дорогостоящие витаминные и лекарственные препараты.

Высокая биологическая активность хлореллы дает возможность использовать эту кормовую добавку (таблица 3.4) краткосрочно и в небольших дозах, а эффект последействия позволяет сохранять высокие темпы роста и продуктивность животных.

Таблица 3.4 - Нормы и сроки скармливания суспензии хлореллы

Вид животных	Норма суспензии на 1 гол., мл	Срок вскармливания, дни
Коровы		
Сухостойный период	1000	30
Период лактации	1000	50
Телята	300-500	30

При использовании хлореллы никакие изменения в технологию кормления и содержания животных не вносятся. Не рекомендуется скармливать хлореллу нетелям и впервые супоросным свиньям, в связи с крупноплодностью и как следствие тяжёлыми родами.

Технология выращивания хлореллы разработана сравнительно недавно, тем не менее, уже достаточно широко применяется сельскохозяйственными предприятиями в европейской части России.

Резюмируя результаты применения суспензии хлореллы в животноводстве, следует отметить, что она способствует:

- наращиванию дополнительных привесов на 25-30%;
- повышению молочной продуктивности на 15-20%;
- увеличению жирности молока;
- улучшению репродуктивной способности животных;
- сохранности поголовья за счет укрепления иммунного статуса;
- снизить затраты на ветпрепараты;
- крупноплодности потомства;
- жизнестойкости и жизнеспособности молодняка.

Сопоставив затраты на культивирование хлореллы и результаты от её применения можно убедиться в экономической целесообразности выращивания данного корма (таблица 3.5).

Таблица 3.5 – Состав и структура себестоимости молока при внедрении новых технологий

Статья затрат	Затраты всего, тыс. руб.			Затраты на 1 гол, тыс. руб.			Затраты на 1 ц молока, руб.		
	2016	2017	прогноз	2016	2017	прогноз	2016	2017	прогноз
Корма всего	59552	138950	115489	36783,2	78193,6	59103,9	727,1	1545,3	1170,0
из них собственного производства	59208	138240	110347	36570,7	77794,0	56472,4	722,9	1537,4	1117,9

Исходя из данных таблицы 3.5 можно сказать, что за счет применения в выращивании коров на предприятии «Копьевское» хлореллы, статья затрат по



кормам заметно сокращается, потому что затраты на хлореллу значительно дешевле чем затраты на более дорогостоящие витамины, которые к тому же уступают по своим свойствам к тому, чтобы животные были здоровы, поголовье сохранялось и качество молока возрастало.

Издержки производства увеличиваются или уменьшаются исходя из объемов потребляемых трудовых или материальных ресурсов, технического уровня, организации производства и др. факторов. Издержки производства – это денежное выражение совокупных затрат живого и общественного труда на производство конкретного вида продукции.

Большое влияние на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных, а, следовательно, и на валовое производство продукции животноводства, наряду с кормами, оказывают условия на их содержание, т.е. размещение скота по отделениям, обеспеченность помещениями, способы содержания и другое.

Таблица 3.6 - Обеспеченность животноводства капитальными производственными помещениями

Вид скота	2015			2017			Изменение, %
	Поголовье скота на конец года	Наличие скотомест в кап. постройках	Уровень обеспеченности в %	Поголовье скота на конец года	Наличие скотомест в кап. постройках	Уровень обеспеченности в %	
Крупный рогатый скот, всего	5867	6120	104,31	6575	6600	100,38	112,07
В т.ч. основное стадо	3705	3800	102,56	3823	3850	100,71	103,18
молодняк	1542	1610	104,41	1423	1800	126,49	92,28

Рассмотрев данные, представленные в таблице 3.6, отметим, что хозяйство обеспечено капитальными производственными помещениями для выращивания всех имеющихся видов животных. По сравнению с 2015 годом произошло значительное увеличение крупного рогатого скота на 12,07% .

Следует отметить, что имеются незадействованные производственные помещения, это позволяет увеличивать поголовье животных без дополнительных капитальных вложений для постройки новых помещений.

Определим показатели экономической эффективности производства молока в таблице 3.7.

Таблица 3.7 - Экономическая эффективность производства и реализации молока.

Показатель	Годы			Изменение, %
	2016	2017	прогноз	
Среднегодовое поголовье коров, гол.	1619	1777	1954	120,69
Валовое производство молока, ц	81900	89916	98709	120,52
Производственные затраты на содержание молочного стада - всего, тыс.руб.	125642	134100	189267	150,64
Затраты труда на содержание молочного стада - всего, часов	201000	205000	234000	116,42
Количество реализованного молока, ц	83014	90317	94562	113,91
Выручка от реализации молока, тыс.руб.	156841	217931	234211	149,33
Полная себестоимость реализованного молока, тыс.руб.	110926	140580	163184	147,11
Расчетные показатели				
Среднегодовой удой молока от 1 коровы, кг	5058,68	5059,99	5051,64	99,86
Затраты труда, ч:				
на 1 голову молочного стада	124,15	115,36	119,75	96,46
на 1 ц молока	2,21	2,05	2,13	96,59
Затраты средств, руб.:				
на 1 голову молочного стада	77604,69	75464,27	96861,31	124,81
на 1 ц молока	1380,68	1342,25	1725,68	124,99
Уровень товарности молока, %	101,36	100,45	95,80	94,51
Средняя цена реализации 1 ц молока, %	1889,33	2412,96	2476,80	131,09
Уровень рентабельности молока, %	41,39	55,02	43,53	105,15
Получено прибыли на 1 голову молочного стада, руб.	28360,10	43528,98	36349,54	128,17

Анализируя таблицу 3.7, можно сказать, что экономическая эффективность производства молока в перспективе увеличится: прибыль от

реализации вырастет на 28,17%, при изменении в средней цене реализации на 31,09%.

Уровень товарности уменьшится с 101,36%% до 95,8%%. Валовое производство молока возрастет на 20,5% или на 16809 ц., при этом поголовье коров увеличится на 20,7%. Удой от каждой коровы уменьшится на 0,14%. Уровень рентабельности изменился на 5,15%.

Можно сказать, что применение вышеизложенных мероприятий увеличит продуктивность коров, а, следовательно, прибыль, и применение вышеизложенных мероприятий целесообразно.

Сокращения расходов по амортизации основных производственных фондов можно достичь путем лучшего использования этих фондов, максимальной их загрузки. Для снижения затрат необходимо разработать систему стимулирования работников по сокращению затрат. Применять наиболее прогрессивные виды кормов по питательности и сокращению их использования по количеству.

Таким образом, наиболее важными путями снижения затрат в традиционном представлении важнейшими является экономия всех видов ресурсов, потребляемых в производстве: трудовых и материальных. Поэтому, актуальна задача снижения трудоемкости выпускаемой продукции, роста производительности труда, сокращения численности административно - обслуживающего персонала.

### **3.3 Пути повышения качества продукции на предприятии**

Внедрение хлореллы в производство молока повлияет положительно на состояние коров и соответственно на качество молока.

Исходя из того что стоимость хлореллы меньше чем каких либо других витаминов и разных добавок, из этого следует вывод что себестоимость молока соответственно станет меньше, что и требуется в данный момент предприятию (таблица 3.8).

Таблица 3.8 – Продуктивность основных видов скота

Показатель	2015	2016	2017	прогноз	Изменения, %
Среднегодовой надой молока на 1 корову, кг	5058,7	5060,0	5051,6	6061,9	119,8
Среднесуточный прирост живой массы животных на выращивании и откорме, г	613,3	532,0	348,4	400,7	65,3
Получено приплода на 100 коров и нетелей, гол	91,5	110,0	109,7	125,7	137,3

Мы видим, что среднегодовой надой значительно увеличится, потому что коровы из за свойств хлореллы начнут больше давать молока, на 1010,3 кг за год, прирост живой массы составляет 52,3 г, и приплод возрастет на 16 гол.

Определим прогнозируемые изменения в структуре поголовья животных в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Структура поголовья сельскохозяйственных животных

Группы скота	Годы				Изменение, %	Изменение, (-/+)
	2017		прогноз			
	Поголовье, гол.	Структура, %	Поголовье, гол.	Структура, %		
Крупный рогатый скот - всего	6173	100	6589	100	106,7	416
в том числе: коровы	2150	34,8	2518	38,2	117,1	368
из них: коровы молочного направления	1900	30,8	2114	32,1	111,3	214
быки-производители	9	0,1	15	0,2	166,7	6
Нетели	192	3,1	225	3,4	117,2	33
телки старше 2-х лет	291	4,7	347	5,3	119,2	56

Вывод из анализа данных проведенных в таблице 3.9, можно сказать, что поголовье КРС заметно растет, общий прирост всего крупнорогатого скота составляет 416 гол. Это хороший результат того, что в рацион животных включена хлорелла. Поголовье не только сохранялось на протяжении года, но и значительно возросло.

Так как молочное скотоводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства, то именно оно во многом задает уровень прогресса данной сферы в целом.

Таблица 3.10 – Прогнозные показатели производительности труда в животноводстве

Показатель	Год			Изменение, %
	2016	2017	прогноз	
Произведено продукции на 1 чел.-ч./ц. (произв.труда)				
молока	0,41	0,44	0,46	113,73
прироста живой массы КРС	0,06	0,06	0,09	158,64
Затраты труда на пр-во 1 ц. чел.-ч.				
молока	2,45	2,28	2,16	87,92
прироста живой массы КРС	17,63	15,97	13,4	76,02
Трудоёмкость содержания 1 головы с/х животных, чел.-ч: коров	124,15	115,36	109,01	87,80
молодняк КРС	39,46	31,01	31,26	79,22

Вывод по производительности можно сделать такой, что в период с 2016 по 2018 году произведенной продукции молока будет происходить увеличение, на 13,73%, увеличится прирост КРС на 58,64%. Затраты труда на молоко имеют тенденцию к снижению, на 12,08%, так же на КРС – 20,78%.

Важнейшим фактором выхода продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных является состояние кормовой базы животноводства и кормовых ресурсов. Статистика изучает показатели поступления и наличия кормов, обеспеченности ими, движения и потребления кормов.

Таблица 3.11 – Обеспеченность кормами в расчете на 1 голову скота

Вид скота	Требуется кормов по норме ц. к ед.	Годы					
		2016		2017		прогноз	
		Фактически и израсходовано ц. к ед.	Обеспеченность, %	Фактически израсходовано ц. к ед.	Обеспеченность, %	Фактически израсходовано ц. к ед.	Обеспеченность, %
Коровы	61,2	55,3	90,36	57,8	94,44	62,3	101,8

Рассмотрев данные, представленные в таблице 3.11, можно отметить, что хозяйство в 2018 году будет полностью соответствовать требуемым нормам кормления коров, за три года уровень кормления увеличится на 12,7%, что свидетельствует о создании сбалансированной, прочной кормовой базы на предприятии.

Таким образом, на производство высококачественной продукции влияет, прежде всего, соблюдение культуры производственного процесса. Для того чтобы достичь устойчивого получения качественного молока, необходимо с самого начала производственного процесса обеспечить выполнение всех технических, санитарно-гигиенических, технологических требований. Для этого в СПК «Копьевский» необходимо создание соответствующих условий производства, а это, прежде всего:

- 1) применение современного доильного оборудования, обеспечивающего максимальную автоматизацию процесса доения, автоматическую промывку молочных ёмкостей;

- 2) наличие холодильных установок, обеспечивающих сохранность качественных свойств молока;

- 3) закупка эффективных дезинфицирующих средств;

- 4) организация современной системы и технологии контроля.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объектом исследования данной работы выступает сельскохозяйственное предприятие СПК «Копьевский», основным видом деятельности которого является животноводство в сочетании с растениеводством.

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Копьевский» зарегистрирован 26.12.2003 г. по адресу: Республика Хакасия, Орджоникидзевский р-н, с.Устинкино, ул.Советская, д.20, кв.2, 655260.

Размеры сельскохозяйственного предприятия определяются с помощью системы показателей, которые сопоставляются со средне районным уровнем. Предприятие является малым по размерам производства.

На предприятии СПК «Копьевский» средняя степень специализации. Об этом свидетельствует  $K_{сп} = 0,35$ , 2017 года, который входит в промежуток от 0,2 до 0,4, соответствующий средней степени специализации.

В хозяйстве преобладает крупнорогатый скот, коровы молочного направления – поэтому можно сказать, что специализация предприятия, где преобладает продукция животноводства, реализованная в переработанном виде, будет все-таки молочного направления. Благодаря этому животноводство в хозяйстве занимает лидирующую позицию.

Все показатели рентабельности в отчётном году по сравнению с прошлыми годами значительно выше, что связано с увеличением прибыли от продаж, прибыли до налогообложения, валовой прибыли.

Прибыль от реализации продукции является основной составляющей балансовой прибыли предприятия в течение всего периода исследования.

Таким образом, деятельность СПК «Копьевский» является прибыльной, наблюдается положительная динамика роста прибыли предприятия на конец рассматриваемого периода.

На данный момент стоит задача повышения экономической эффективности использования основных средств на предприятии, в частности ввода новых технологий в предприятие, для создания более эффективной

кормовой базы и более дешевой, на условиях расширенного воспроизводства за счет, в основном, собственных накоплений.

Основными путями повышения экономической эффективности производства может послужить внедрение в производство новейших технологий доения и кормления, эта технология позволяет экономить ручной труд, а соответственно заработную плату, корма и энергоресурсы.

Претворение в жизнь этой проблемы может обеспечить новая технология выращивания кормовых добавок – хлореллы. Внедрение хлореллы в производство молока повлияет положительно на состояние коров и соответственно на качество молока.

Исходя из того что стоимость хлореллы меньше чем каких либо других витаминов и разных добавок, из этого следует вывод что себестоимость молока соответственно станет меньше, что и требуется в данный момент предприятию.

Основными путями повышения экономической эффективности использования основных средств на предприятии СПК «Копьевский» может послужить:

- 1) Внедрение в производство новейших технологий;
- 2) Создания прочной кормовой базы, способной удовлетворить потребности скота в питательных веществах для полной реализации генетического потенциала продуктивных качеств;
- 3) Освоения комплекса мероприятий по совершенствованию технологии содержания и кормления скота;
- 4) Целенаправленного использования интенсивных пород молочного скота, на основе которых создаются высокопродуктивные стада животных;

Можно сказать, что применение вышеизложенных мероприятий увеличит продуктивность коров, а, следовательно, прибыль, и применение вышеизложенных мероприятий целесообразно.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Аврашков, Л.Я., Адамчук В.В., Антонова, О.В., и др. Экономика предприятия [Текст]: учебник для вузов/ под ред. проф. Горфинкеля В.Я., – М.: ЮНИТИ, 2011. – 742 с.
- 2) Арсенова, Е.В. Экономика предприятия [Текст]: учебник/ под ред. Н.А. Сафронова – М.: Юристъ, 2013. – 608 с.
- 3) Ахметова, Р.Г. Экономика предприятий агропромышленного комплекса [Текст]: учеб. пособие для академического бакалавриата / под общ. ред. Р.Г. Ахметова. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 270 с.
- 4) Бахарев И., Прокофьев А., Туркин А., Яковлев А. Применение светодиодных светильников для освещения теплиц: реальность и перспективы // Современные технологии автоматизации.
- 5) Вестник финансовой академии [Текст]: информ. – аналит. журн. / учредители: Финансовая академия при Правительстве Российской Федерации и Попечительский совет при Финансовой академии. – 2015, август. - М.: Финансы и статистика, 1997.
- 6) Виды экономической эффективности сельскохозяйственного производства. М, 2014
- 7) Вопросы экономики [Текст]: научный журнал / учредитель: институт экономики РАН. – 2015, июль. – некоммерческое партнёрство «Вопросы экономики».
- 8) Геворгиз, Р.Г., Щепачёв, С.Г. Предельная оценка продуктивности микроводорослей в условиях естественного и искусственного освещения // Экология моря. – 2010. – Вып. 80. – С. 29-33. 17
- 9) Гиляровская, Л.Т. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Текст]: учебное пособие / Л.Т. Гиляровская. – М.: ТК Велби, Проспект, 2013. – 360 с.

- 10) Дарда Е.С. Статистический анализ и прогнозирование производства основных видов продукции животноводства [Текст]: монография - М.: ИНО, 2011. - 109 с.
- 11) Е.Н. Клочкова Экономика организации [Текст]: учеб. пособие для СПО / Е.Н. Клочкова, В.И. Кузнецов, Т.Е. Платонова / под ред. Е.Н. Клочковой.– М.: Издательство Юрайт, – 2016. – 477 с.
- 12) Елисеева Т.П. Экономический анализ хозяйственной деятельности: Учеб. пособие / Т.П. Елисеева. - Минск: Современ. шк., 2007. - 232 с.
- 13) Журнал агропромышленного комплекса Сибири [Электронный ресурс]
- 14) Журнал о сельском хозяйстве [Электронный ресурс]. – Передовые технологии: экономика и управление АПК
- 15) Музафаров А.М., Таубаев Т.Т. Культивирование и применение микроводорослей. – Т.: ФАН Узбекской ССР, 1984. – 122 с.
- 16) Приказ Минфина России от 30.03.2001 N 26н (ред. от 16.05.2016) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет основных средств" ПБУ 6/01" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.04.2001 N 2689)
- 17) Приказ Росстата от 17.09.2010 N 319 (ред. от 16.09.2015) "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой"// Сведения о состоянии животноводства (Форма № 24 – СХ)
- 18) Пути повышения эффективности производства и реализации молока [Электронный ресурс]
- 19) Региональная экономика: теория и практика [Текст]: информ. – аналит. журн. / учредитель ООО «Издательский дом финансы и кредит». – №9, 2016 г.
- 20) Республика Хакасия [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://r-19.ru/important/priorities/title.php>

- 21) Российская Федерация. Федеральный закон о бухгалтерском учете (2011). №402-ФЗ «О бухгалтерском учете» [Текст]: офиц. текст. – М.: Феникс, 2013. – 63 с.
- 22) Российский агропромышленный сервис [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.agroserver.ru/>
- 23) Сведения об организации // [Электронный ресурс]// Режим доступа:<https://synapsenet.ru/searchorganization/organization/1031900883563-spk-korevskij>
- 24) Студенческая библиотека // [Электронный ресурс]// Экономико-статистический анализ развития животноводства
- 25) Т.А.Фролова Экономика предприятий [Текст]: конспект лекций – М.: ТТИ ЮФУ, 2011
- 26) Учет основных средств в 2017 году // [Электронный ресурс] // Режим доступа : <http://www.garant.ru/article/1037957/>
- 27) Финансовая аналитика: проблемы и решения [Текст]: информ.-аналит. журн./ учредитель ООО «Издательский дом финансы и кредит».-№22, 2016 г.
- 28) Фисинин В Научное обеспечение инновационного развития животноводства России / В. Фисинин // Достижения науки и техники АПК.- 2011. - №9
- 29) Хлорелла [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.xn--80ajrbapo1b.xn--p1ai>
- 30) Экономика предприятия: Учебник / Под редакцией проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Е.М. Купрякова. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996.

ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Квалификационная работа выполнена мной самостоятельно. Используемые в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

Отпечатано в 1 экземпляре.

Один экземпляр сдан на кафедру.

Список используемых источников 30 наименований.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.  
дата

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Е. В. Джерапов  
(Ф.И.О.)