



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала
С.О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)
Воронежский филиал

Факультет Экономики и финансов
Кафедра Экономики и менеджмента
Направление 38.03.01 «Экономика»
подготовки
Форма обучения Заочная

«К ЗАЩИТЕ ДОПУЩЕНА»
И.о.заведующего кафедрой

(подпись)
к.т.н., доцент. Зайцева Т.В.
(ФИО)

« ___ » _____ 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Обучающегося: Троцко Ольги Васильевны

Вид работы: Выпускная квалификационная работа бакалавра

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тема: «Анализ основных средств и разработка мер по
повышению эффективности их использования
(на примере ООО ПК «Ангстрем»)»

Руководитель Доцент ВФ ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адм. С.О.Макарова»
работы: (должность, подпись, фамилия, инициалы, дата)

Овчаров А.А.
Консультант (должность, подпись, фамилия, инициалы, дата)

Обучающийся Троцко О.В.
(подпись, фамилия, инициалы, дата)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала
С.О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)
Воронежский филиал

Факультет	Экономики и финансов
Кафедра	Экономики и менеджмента
Направление подготовки	38.03.01 «Экономика»
Форма обучения	Заочная

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заведующего кафедрой
_____ к.т.н., доц. Зайцева Т.В.
(подпись)
« _____ » _____ 2022 г.

Задание
на выпускную квалификационную работу
бакалавра

Обучающемуся _____ Троцко Ольге Васильевне
(фамилия, имя, отчество)

Тема: _____ «Анализ основных средств и разработка мер по повышению эффективности
их использования
(на примере ООО ПК «Ангстрем»)»

Утверждена приказом ректора Университета от « 15 » 04 2022 г. № 173-Ф

Срок сдачи законченной работы (проекта) « 20 » июня 20 22 г.

Исходные данные к работе _____ Бухгалтерский баланс, Отчет о финансовых
результатах, нормативные документы, данные бухгалтерского учета исследуемого
предприятия.

Перечень вопросов, подлежащих исследованию (краткое содержание работы):

– Введение. Актуальность темы, цели и задачи выпускной квалификационной работы,
объект исследования, теоретическая и практическая базы исследования.

– Глава 1. Теоретические основы формирования, использования и воспроизводства
(наименование главы)

основных средств предприятия

(содержание главы и ее разделов, параграфов)

– Глава 2. Анализ движения, состояния и эффективности использования
(наименование главы)

основных средств ООО ПК «Ангстрем»

(содержание главы и ее разделов, параграфов)

– Глава 3. Разработка мер по повышению эффективности использования
(наименование главы)

основных средств ООО ПК «Ангстрем»

(содержание главы и ее разделов, параграфов)

– Заключение. Выводы по работе в целом. Оценка степени решения поставленных
Практические рекомендации.

Перечень графического материала (или презентационного материала):
электронная презентация

Консультанты по разделам ВКР (при наличии):

1 _____
(должность, фамилия, имя, отчество, глава № 1)

2 _____
(должность, фамилия, имя, отчество, глава № 2)

3 _____
(должность, фамилия, имя, отчество, глава № 3)

Дата выдачи задания « 15 » октября 2021 г.

Задание согласовано и принято к исполнению: «15» октября 2021г.

Руководитель ВКР:

доцент, к.э.н. Овчаров Артем Анатольевич
(должность, ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Обучающийся:

Э-4-2, Троцко Ольга Васильевна
(группа, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Содержание

Введение	4
1. Теоретические основы формирования, использования и обновления основных средств предприятия	7
1.1 Основные средства предприятия	7
1.2 Воспроизводство и обновление основных средств предприятия	13
1.3 Оценка эффективности использования основных средств предприятия	20
2. Анализ движения, состояния и эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»	24
2.1 Организационно-экономическая характеристика предприятия ООО ПК «Ангстрем»	24
2.2 Анализ движения и технического состояния основных средств ООО ПК «Ангстрем»	31
2.3 Анализ эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»	40
3. Разработка мер по повышению эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»	47
3.1 Обоснование направлений повышения эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»	47
3.2 Меры по повышению экономической эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»	56
Заключение	64
Список использованных источников	67
Приложения	70

Введение

На современном этапе развития нашей страны одним из важнейших факторов развития экономики, увеличения объемов производства продукции на промышленных предприятиях является обеспеченность их основными фондами в необходимом количестве и составе. Но для решения данных задач необходимо не только полное обеспечение предприятия техническим потенциалом, т.е. основными средствами, но и своевременное их обновление и повышение эффективности их использования.

Трудно переоценить народнохозяйственное значение эффективного использования основных средств. Решение этой задачи означает увеличение производства необходимой обществу продукции, повышение отдачи созданного производственного потенциала и более полное удовлетворение потребностей населения, улучшение баланса оборудования в стране, снижение себестоимости продукции, рост рентабельности производства, накоплений предприятия. Более полное использование основных фондов приводит также к уменьшению потребностей во введении новых производственных мощностей при изменении объема производства, а, следовательно, к лучшему использованию прибыли предприятия, увеличению доли отчислений от прибыли на механизацию и автоматизацию технологических процессов и т.п.

Улучшение использования основных фондов означает также ускорение их оборачиваемости, что в значимой мере способствует решению проблемы сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорения темпов обновления основных фондов.

Наконец, эффективное использование основных фондов тесно связано и с другой ключевой задачей современного периода экономической реформы – повышением качества выпускаемой продукции, ибо в условиях рыночной конкуренции быстрее реализуется и пользуется спросом высококачественная продукция (услуги).

Успешное функционирование основных фондов зависит от того, насколько полно реализуются экстенсивные и интенсивные факторы улучшения их использования. Экстенсивное улучшение использования основных фондов предполагает, что, одной стороны, будет увеличено время работы действующего оборудования в календарный период, а с другой – повышен удельный вес действующего оборудования в составе всего оборудования, имеющегося на предприятии.

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.

Проблема повышения эффективности использования основных средств занимает центральное место на любом российском предприятии, и ее решение возможно только на основе их постоянного обновления.

Современное предприятие может рассчитывать на успешную деятельность и устойчивость развития только при условии хорошего состояния материально-технической базы, своевременного технического перевооружения производства и обновления основных фондов.

Вышесказанное объясняет актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы, в рамках которой рассматриваются проблемы повышения эффективности использования основных средств.

Целью выпускной квалификационной работы является анализ основных средств и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования на примере конкретного предприятия.

В качестве объекта исследования в выпускной квалификационной работе рассмотрено предприятие ООО ПК «Ангстрем», основным видом деятельности которого является производство корпусной мебели.

Для достижения поставленной в выпускной квалификационной работе цели были решены следующие задачи:

- изучить сущность основных средств предприятия, рассмотреть особен-

- ности их воспроизводства, а также оценку эффективности использования и обновления основных средств предприятия;
- провести анализ движения, состояния и эффективности использования основных средств предприятия ООО ПК «Ангстрем»;
 - разработать меры по повышению эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем».

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы были изучены действующие законодательные акты и инструктивно-методические положения Российской Федерации о предприятии и предпринимательской деятельности, научная литература, бухгалтерская и статистическая отчетность ООО ПК «Ангстрем».

Данная работа состоит из введения, трех глав основной части и заключения. Общий объем работы составляет 62 страницы печатного текста, включая 14 таблиц, 27 рисунков и содержит 2 приложения.

1. Теоретические основы формирования и использования основных средств предприятия

1.1 Основные средства предприятия

В производственной, коммерческой посреднической и иной деятельности организации принимают участие основные средства. Основные средства являются одним из важнейших факторов любого производства.

Основные средства представляют собой средства труда, которые являются одной из составляющих любого производственного процесса. Состояние основных средств и их эффективное использование прямо влияет на результаты хозяйственной деятельности предприятия.

Правила формирования в бухгалтерском учете информации об основных средствах организации и разъяснения отдельных положений, касающихся учета основных средств, установлены двумя нормативными актами:

- ПБУ 6/01 «Учет основных средств», утвержденными приказом Минфина России от 30.03.2001 г. № 26н;
- Методическими указаниями по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденными приказом Минфина России от 13.10.2003 г. №91н.

Основными средствами, согласно пункту 4 ПБУ 6/01 «Учет основных средств», признаются активы, предназначенные для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации, а также активы, предназначенные для предоставления организацией за плату во временное владение и пользование или во временное пользование. В соответствии с ПБУ 6/01 при принятии к бухгалтерскому учету активов в качестве основных средств необходимо единовременное выполнение следующих условий:

- использование в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо предоставление во временное владение и пользование;

- использование в течение длительного времени (не менее 12 месяцев) без утраты назначения и внешней формы;
- объекты не предполагаются к перепродаже в обозримом будущем;
- объекты способны приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем.

По видам основные средства организаций подразделяются на группы: 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, продуктивный и племенной скот; многолетние насаждения; внутрихозяйственные дороги и пр.

К основным средствам относятся также капитальные вложения на 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).

Срок полезного использования объекта основных средств определяется организацией при принятии объекта к бухгалтерскому учету. Согласно п.4 ПБУ 6/01 сроком полезного использования является период, в течение которого использование объекта основных средств приносит экономические выгоды (доход) организации. Для отдельных групп основных средств срок полезного использования определяется исходя из количества продукции (объема работ в натуральном выражении), ожидаемого к получению в результате использования этого объекта.

Основные средства организации разнообразны по составу и назначению. Существуют классификации основных средств по разным основаниям: по отраслевой принадлежности организации; области применения; принадлежности; степени использования; видам; мобильности; функциональным признакам и назначению (рисунок 1.1).

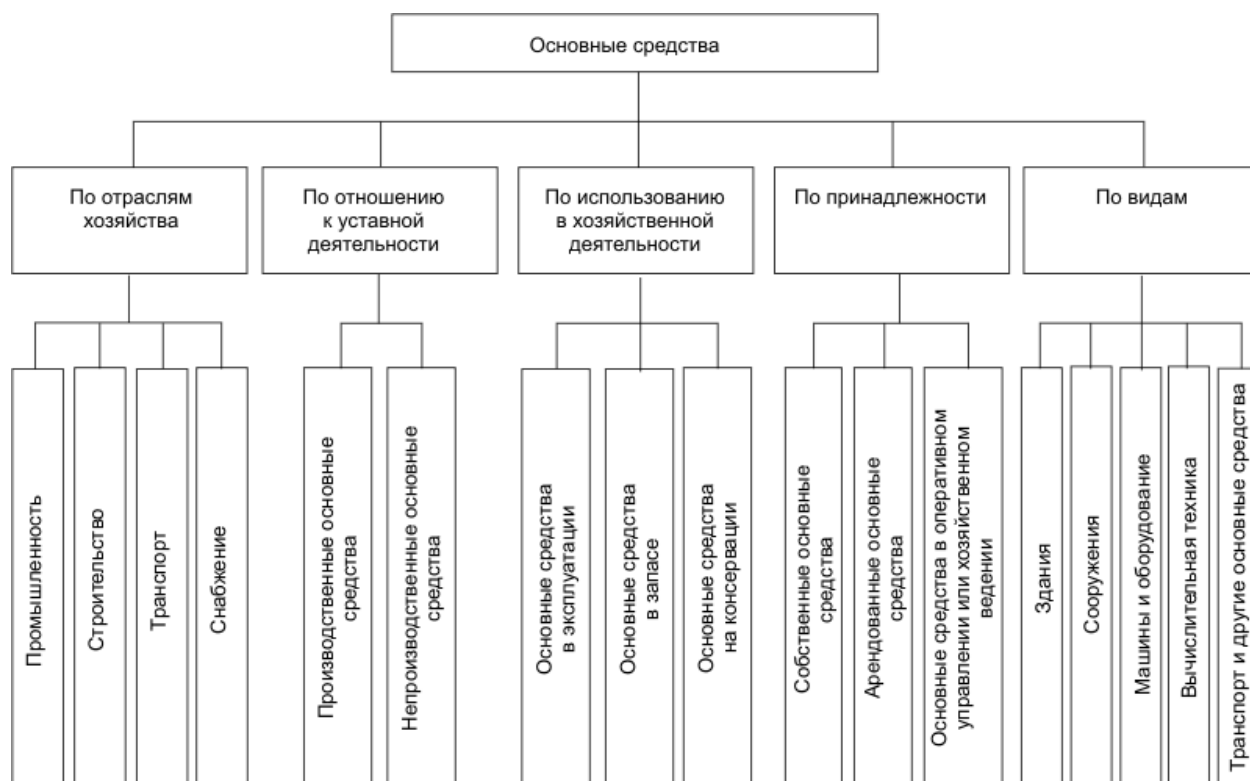


Рисунок 1.1 – Основные средства предприятия

По отраслевой принадлежности организации различают основные средства: промышленности, сельского хозяйства, связи, транспорта, строительства, торговли, других отраслей экономики.

По области применения основные средства подразделяют на: производственные; непроизводственные.

По принадлежности различают основные средства, принадлежащие организации по праву собственности, сданные в аренду без права выкупа, полученные на условиях аренды без права выкупа.

По степени использования основные средства подразделяются на находящиеся: в эксплуатации; в запасе или резерве; в стадии достройки; на консервации. Это необходимо потому, что начисление амортизации происходит внутри групп различно. Так, по основным средствам, находящимся в запасе, амортизация начисляется в части полного восстановления; по основным средствам в эксплуатации начисляется не только амортизация на полное восстановление, но и при необходимости создается ремонтный фонд; по основным фондам, находящимся на консервации (по решению правительства или

руководителя организации), амортизации не начисляется, по арендованным основным средствам, не включаемым в баланс организации, амортизация также не начисляется.

Классификация основных средств по видам включает:

1. Здания (производственные цеха, склады, фермы, жилые здания и др.).
2. Сооружения (охладители, отстойники, ток крытый, оросительные сооружения и др.).
3. Машины и оборудование (электродвигатели, тракторы, конвейеры, измерительные приборы и др.).
4. Измерительные и регулирующие приборы и устройства (приборы и устройства для измерения толщины, диаметра, площади, массы, 11 интервалов времени, давления, скорости, числа оборотов, мощности, напряжения, силы тока и других величин).
5. Вычислительная техника.
6. Транспортные средства (автомобили, автокары, гужевого транспорт).
7. Инструменты (электродрели, тиски и др.).
8. Производственный инвентарь (рабочие столы, верстаки, баки и др.).
9. Хозяйственный инвентарь (офисная обстановка, шкафы и др.).
10. Рабочий скот (рабочие лошади, волы, верблюды, ослы).
11. Продуктивный и племенной скот (основное стадо крупного рогатого скота, племенные лошади, основное стадо свиней, овец).
12. Многолетние насаждения (сады, виноградники, ягодники).
13. Земельные участки, объекты природопользования (находящиеся в собственности организации земельные участки, вода, недра и другие природные ресурсы).
14. Капитальные затраты по улучшению земель (мелиоративные, осушительные, ирригационные и другие работы).
15. Прочие основные средства (оргтехника, оборудование систем связи, библиотечные фонды, спортивный инвентарь, капитальные затраты в арендованные основные средства).

Включение основных средств в конкретную классификационную группу производится в соответствии с общероссийским классификатором основных фондов (ОК 013-94), утвержденным постановлением Госстандарта России от 26.12.94 № 359.

Необходимым условием правильного учета основных средств является единый принцип их оценки.

При оценке основных средств различают:

- первоначальную стоимость;
- восстановительную стоимость;
- остаточную стоимость;
- ликвидационную стоимость.

Первоначальная стоимость – это стоимость, по которой объекты основных средств принимаются к учету. Она определяется в зависимости от способа поступления объекта в организацию и представляет собой фактические расходы организации, понесенные при приобретении, сооружении и изготовлении основных средств. По первоначальной стоимости объект учитывается в течение периода нахождения в организации.

Основные средства в процессе использования изнашиваются, а также ветшают, отчего их первоначальная стоимость уменьшается. Денежное выражение потери объектами своих физических и технико–экономических качеств называется износом основных средств.

Первоначальная стоимость за вычетом суммы износа называется остаточной стоимостью основных средств. Оценка одинаковых объектов основных средств, введенных в эксплуатацию в разное время, может, быть различной. Это зависит от времени, места и способа их сооружения и приобретения или степени инфляции, поэтому и возникает необходимость в определении восстановительной стоимости основных средств.

Восстановительная стоимость представляет собой сумму затрат, которые должна была бы осуществить организация, ими владеющая, если бы она намеривалась полностью заменить их на аналогичные новые объекты по ры-

ночным ценам и тарифам, существующим на дату переоценки, включая затраты на приобретение, транспортировку и установку объектов.

Остаточная стоимость – это стоимость, по которой объекты основных средств отражаются в бухгалтерском балансе. Она определяется как первоначальная (восстановительная) стоимость инвентарного объекта за вычетом суммы амортизации, накопленной с начала его эксплуатации (принятия на учет в качестве объекта основных средств).

Ликвидационная стоимость – это возможная стоимость продажи объектов основных средств или их остатков по истечении срока их полезного использования.

Принципы оценки основных средств одинаковы для всех организаций независимо от форм собственности. Однако первоначальная стоимость основных средств может быть изменена при переоценке основных средств, достройке, дооборудовании, реконструкции и частичной ликвидации соответствующих объектов. Увеличение (уменьшение) первоначальной стоимости основных средств, относится на добавочный капитал. Положением ПБУ6/01 разрешено не чаще одного раза в год (на начало отчетного периода) переоценивать объекты основных средств по восстановительной стоимости путем индексации или прямого пересчета по документально подтвержденным ценам, с отнесением возникающих разниц на добавочный капитал организации, если иное не установлено законодательством РФ.

1.2 Воспроизводство и обновление основных средств предприятия

В условиях рыночных отношений политика в области воспроизводства основных фондов играет исключительно важную роль, так как именно она определяет количественное и качественное состояние основных фондов.

Основная цель воспроизводства основных фондов заключается в обеспечении предприятий основными фондами в их количественном и качественном составе, а также поддержание их в рабочем состоянии.

В процессе воспроизводства основных фондов решаются следующие задачи:

- возмещение выбывающих по различным причинам основных фондов;
- увеличение массы основных фондов с целью расширения объема производства;
- совершенствование видовой, технологической и возрастной структуры основных фондов, т.е. повышение технического уровня производства.

Воспроизводство основных фондов – это непрерывный процесс их обновления путем приобретения новых, реконструкции, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта, который включает следующие стадии: создание; потребление; амортизация; восстановление и возмещение.

Воспроизводство основных фондов предприятия может быть как простым, так и расширенным. Простое воспроизводство заключается в замене старых средств труда и капитальном ремонте. Форма расширенного воспроизводства представлена новым строительством, расширением действующих организаций, их реконструкцией и техническим перевооружением, а также модернизацией оборудования. Обе формы призваны решать определенные задачи, обладают своими преимуществами и недостатками. Через новое строительство можно ввести в действие новые предприятия, на которых все элементы основных средств будут соответствовать современным требованиям научно–технического прогресса. Когда же наблюдается производственный спад и многие предприятия способны прекратить свою деятельность, они предпочитают реконструкцию или техническое перевооружение действующих компаний.

Реконструкцию можно осуществить через 2 стадии – это обновление активной части основных фондов (при данном варианте в процессе реконструкции по новому проекту происходит расширение и переустройство существующих сооружений, цехов и т.п.), или техническое перевооружение (при этом варианте основная часть капитальных вложений направляется на обнов-

ление активной части основных фондов (машины, оборудование) при использовании старых производственных зданий и сооружений).

Основные формы расширенного воспроизводства основных фондов заключаются в модернизации оборудования, представляющей собой обновление для полного или частичного устранения морального износа второй формы и роста технических показателей до уровня аналогичного оборудования и более совершенных конструкций. Модернизацию оборудования проводят по нескольким направлениям:

- совершенствуется конструкция действующих машин, повышается их режимная и техническая возможность;
- происходит механизация и автоматизация станков и механизмов, что увеличивает производительность оборудования на предприятии, а также переводение оборудования на программное управление.

Модернизацию оборудования на предприятии считают экономически эффективной в том случае, если в ходе нее растёт годовой объём производства и увеличивается производительность труда. Также модернизация должна способствовать снижению себестоимости готовых изделий и увеличению производства.

Процесс воспроизводства основных фондов может осуществляться за счет различных источников. Основные средства для воспроизводства основных фондов на предприятии могут поступать по следующим каналам:

- как вклад в уставный капитал предприятия;
- в результате капитальных вложений;
- в результате безвозмездной передачи;
- вследствие аренды.

Под влиянием времени, воздействием сил природы и в процессе эксплуатации основные средства постепенно изнашиваются. Они утрачивают свои первоначальные свойства, физические качества, технико-эксплуатационные возможности, в результате чего уменьшается и их реальная балансовая стоимость. Различают физический и материальный износ в

результате производственного потребления основных средств, воздействия коррозии, усталости металла и т.п.

Физический износ – это процесс эксплуатационного или естественного изменения свойств объекта основных средств, постепенная утрата им потребительской стоимости, приводящая к снижению производительности, качества выпускаемой продукции и другим негативным экономическим последствиям. Различают физический износ первого рода и второго рода. Физический износ первого рода – это изнашивание средств труда в результате их непосредственной эксплуатации в ходе изготовления продукции. Физический износ второго рода – разрушение бездействующих средств труда под влиянием сил природы или в результате плохого обслуживания, неправильной эксплуатации. Эта форма не связана с выпуском продукции и может быть отнесена к числу постоянных издержек.

Уменьшение ценности капитальных благ может быть и не связано с потерей ими потребительских качеств. В этом случае вводится понятие морального износа. Моральный износ (старение) – это снижение стоимости основных средств вследствие роста производительности труда в отраслях, производящих средства производства, и появления более совершенных техники и технологий. Он связан с невозможностью получения дохода от производства продукции с использованием устаревших основных средств.

На рисунке 1.2 обобщена взаимосвязь разных форм износа и основных видов издержек.

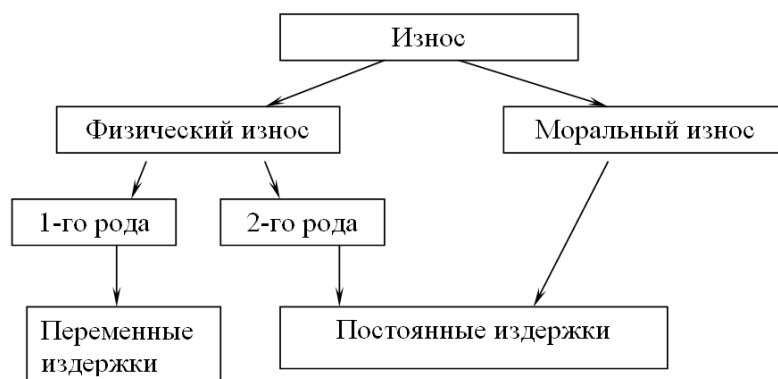


Рисунок 1.2 – Виды износа и их влияние на издержки предприятия

Моральный износ имеет две формы. Первая форма заключается в том, что с внедрением новых машин, с совершенствованием техники, технологии, организации производства и труда стоимость изготовления, например, машин и оборудования при сохранении их конструктивных свойств и эксплуатационных показателей неуклонно снижается. Вторая форма морального износа имеет место в том случае, когда изменяются конструкция и эксплуатационные показатели новых машин. Моральный износ может быть вызван также снижением цен на рынке капитальных благ вследствие колебаний экономической конъюнктуры.

Стоимость износа объектов основных фондов погашается посредством начисления амортизации. Объектами для начисления амортизации являются основные средства, находящиеся в организации на правах собственности, хозяйственного ведения и оперативного управления.

Амортизация – это планомерный процесс переноса стоимости средств труда по мере их износа на производимую с их помощью продукцию.

Амортизация выполняет следующие задачи:

- характеризует в обобщенной форме степень износа основных фондов, что необходимо для планирования процесса их воспроизводства;
- создает денежный резерв для замены износившихся средств труда и их капитального ремонта.

Так как в результате физического и морального износа экономическая эффективность использования основных средств постоянно снижается, утраченные в результате их эксплуатации полезные свойства должны компенсироваться. Этой цели служат амортизационные отчисления, посредством которых первоначальная (восстановительная) стоимость включается в стоимость производимой продукции в течение срока службы основных средств.

Амортизационные отчисления – это отчисления части стоимости основных средств для возмещения их износа, включающиеся в затраты на производство в размере стоимости, перенесенной на производимую продукцию (работы, услуги) в течение срока их эксплуатации.

Норма амортизации – доля (в процентах) стоимости объекта, подлежащая включению в издержки производства продукции с установленной периодичностью на протяжении срока полезного использования или отнесению за счет соответствующих источников.

Амортизацию на предприятии начисляют ежемесячно по вновь принятым на учет основным средствам, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем поступления. Амортизацию объектов основных средств разрешено производить одним из следующих способов начисления:

- линейный способ;
- метод уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел лет полезного использования;
- способ списания стоимости пропорционально объему продукции.

Обязательным условием применения одного из перечисленных выше методов по группе однородных объектов является то, что начисление должно производиться в течение всего срока его полезного использования, что в значительной мере снижает гибкость амортизационной политики. Этот срок определяет сама организация при оприходовании объекта.

Линейный способ применяется для активов, у которых главным фактором, ограничивающим срок их эксплуатации, является время использования и постоянный объем непрерывных работ.

Суть линейного способа заключается в том, что размер ежемесячной амортизации сохраняется постоянным в течение всего срока полезного использования основных средств, а также не зависит от объема выпускаемой продукции. Норма амортизационных отчислений в данном случае определяется по следующей формуле:

$$K = \frac{1}{n} \times 100\% , \quad (1.1)$$

где K – месячная норма амортизации в процентах;

n – срок полезного использования основного средства в месяцах.

При методе уменьшаемого остатка годовая сумма амортизации определяется исходя из остаточной стоимости основных средств на начало года, нормы амортизации, исчисленной исходя из срока эксплуатации, и коэффициента ускорения, устанавливаемого в соответствии с законодательством. Месячная норма амортизации рассчитывается по формуле:

$$K = \frac{2}{n} \times 100\% , \quad (1.2)$$

где K – норма амортизации в процентах;

n – срок полезного использования основного средства в месяцах.

При способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования годовая сумма амортизационных отчислений на предприятии определяется, исходя из первоначальной стоимости объекта и соотношения числа лет, остающихся до конца срока службы объекта, а также суммы лет срока службы объекта. Сумма чисел может быть определена по формуле:

$$K = n * (n+1) / 2, \quad (1.3)$$

где: K – сумма чисел лет;

n – число лет срока полезного использования объекта.

При способе списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции начисление амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема продукции в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных средств, а также предполагаемого объема продукции за весь срок полезного использования основного средства.

$$K = \frac{P}{V} \times V\phi, \quad (1.4)$$

где K – сумма амортизационных отчислений;

P – первоначальная стоимость основного средства;

V – предполагаемый (нормативный) объем выпуска продукции;

$V\phi$ – фактически выполненный объем продукции.

Наряду с этим, организации могут применять механизм ускоренной амортизации активной части производственных основных средств. Ускоренная амортизация – исчисление на восстановление основных фондов с применением к норме амортизационных отчислений повышающего коэффициента. В практике разных стран данный метод рассматривается как способ для скорейшего обновления основных фондов и как механизм снижения инфляционных потерь.

Выбор того или иного способа начисления амортизации будет находиться в компетенции руководителей и главных бухгалтеров организаций, которые должны учитывать возможность и целесообразность использования того или иного способа по отношению к конкретным объектам основных средств, а также особенности технологии и организации производства в данной организации, сложность расчета и т.д.

1.3 Оценка эффективности использования основных средств предприятия

Основными задачами анализа основных средств являются определение обеспеченности предприятия основными фондами, оценка влияния их использования по обобщающим и частным показателям, установление причин их изменения, изучение степени использования производственной мощности предприятия и оборудования, выявление резервов повышения экстенсивности и интенсивности использования основных средств.

Анализ основных средств традиционно начинают с оценки динамики (как в стоимостном, так и в натуральном выражении), оценки их структуры, а также сравнения показателей, характеризующих эффективность их использования за различные периоды времени.

Оценка движения основных средств проводится на основе коэффициентов обновления, выбытия, прироста, годности и др., которые анализируются в динамике за определенный ряд лет.

Коэффициент обновления K_o отражает интенсивность обновления основных фондов предприятия и исчисляется как отношение стоимости вновь поступивших за отчетный период основных средств Φ_n к их стоимости на конец этого же периода Φ_k :

$$K_o = \Phi_n : \Phi_k \quad (1.5)$$

Коэффициент обновления целесообразно рассчитывать отдельно по всем поступившим основным фондам и отдельно по введенным в действие.

Коэффициент выбытия $K_{выб}$ характеризует степень интенсивности выбытия основных фондов из сферы производства и рассчитывается как отношение стоимости выбывших за отчетный период основных фондов $\Phi_{выб}$ к их стоимости на начало этого же периода Φ_n :

$$K_{выб} = \Phi_{выб} : \Phi_n \quad (1.6)$$

Данный коэффициент показывает, какая часть основных средств, с которыми предприятие начало деятельность в отчетном периоде, выбыла из-за ветхости и по другим причинам.

Коэффициенты износа и годности являются обобщающими показателями технического состояния основных средств. Коэффициент износа K_u определяется как отношение суммы износа I к первоначальной стоимости основных средств Φ :

$$K_u = I : \Phi \quad (1.7)$$

Коэффициент годности K_g определяется как это отношение их остаточной стоимости к первоначальной Φ :

$$K_g = \Phi_0 : \Phi = 1 - K_u \quad (1.8)$$

Коэффициенты износа и годности рассчитываются на начало периода, а также на конец периода. Чем ниже коэффициент износа (или выше коэффициент годности), тем эффективнее техническое состояние, в котором находятся основные средства предприятия.

Для обобщающей характеристики эффективности использования основных фондов служат такие показатели как фондоотдача, фондоемкость, рентабельность основных фондов, а также рассчитывается относительная экономия, возникающая в результате изменения объема производства продукции.

Эффективность использования основных фондов характеризует показатель фондоотдачи, рассчитываемый как отношение объема выпуска продукции за год к среднегодовой полной стоимости основных фондов.

Фондоотдача – обобщающий показатель использования основных фондов. На величину и динамику фондоотдачи влияют многие факторы, зависящие и не зависящие от предприятия (последние особенно актуальны на сегодняшний день), вместе с тем резервы повышения фондоотдачи, лучшего использования техники имеются на каждом предприятии, участке, рабочем месте. Интенсивный путь ведения хозяйства предполагает рост фондоотдачи за счет увеличения производительности оборудования, сокращения их простоев, оптимальной загрузки техники, а также технического совершенствования производственных основных средств. Рост фондоотдачи ведет к относительной экономии основных средств и к увеличению объема выпускаемой продукции, и наоборот.

Показатель, который характеризует потребность предприятия в основных средствах на 1 руб. продукции, является показатель фондоемкости. Фондоемкость является обратным показателем по отношению к фондоотдаче. Снижение данного показателя означает экономию труда. Таким образом, фондоемкость показывает, сколько основных фондов приходится на каждый рубль выпущенной продукции. Если использование основных фондов улучшается, то фондоотдача повышается, а фондоемкость уменьшается.

Фондовооруженность труда позволяет оценить эффективность использования фондов производства организации. Данный показатель дает понять, как обеспечен персонал основными средствами труда, от чего зависит качество работы предприятия. Превышение количества производствен-

ных фондов над реальной в них потребностью приводит к простоям, а также нецелесообразному применению техники. Недостаток также снижает производительность труда и требует немедленной оптимизации. Таким образом, фондовооруженность труда – это относительный показатель, предоставляющий информацию о том, какая стоимость оборудования приходится на одного работника, занятого основной деятельностью, или всех сотрудников компании.

Наибольшее значение среди частных показателей экстенсивного использования имеет коэффициент сменности работы оборудования, который определяется как отношение суммы машино–смен в течение суток к общему числу машин, или же как отношение общего количества отработанных оборудовани^{ем} данного вида в течение дня станко–смен к количеству станков, работавших в наибольшую смену. Коэффициент сменности показывает, во сколько смен в среднем работает каждая единица оборудования.

Роль обобщающего показателя использования основных фондов может в определенной степени выполнять показатель выпуска продукции на единицу производственной площади. Этот показатель выражается, как правило, в натуральных единицах.

Также одним из наиболее общих показателей использования производственной мощности предприятия является коэффициент ее фактического использования. Данный коэффициент рассчитывается путем деления продукции, изготовленной за определенный промежуток времени на величину производственной мощности.

Для предприятий, которые вновь введены в эксплуатацию, обычно определяется коэффициент использования проектной мощности. Данный коэффициент представляет собой частное от деления фактического выпуска продукции на величину мощности предприятия по проекту и характеризует уровень освоения проектной мощности.

Таким образом, можно сделать вывод, что улучшение использования производственных мощностей промышленных предприятий, а также имею-

щихся в распоряжении предприятий основных фондов может быть достигнуто, благодаря:

- повышению интенсивности использования производственных мощностей и основных фондов;
- повышению экстенсивности нагрузки производственных мощностей и основных фондов.

Наиболее интенсивное использование основных фондов и производственных мощностей на предприятии можно достигнуть, прежде всего, за счет технического совершенствования последних.

Интенсивный путь использования основных средств действующих предприятий включает, следовательно, техническое их перевооружение, повышение темпов обновления. Улучшение экстенсивного использования производственных мощностей и основных фондов предполагает, с одной стороны, увеличение времени работы действующего оборудования в календарный период (в течение смены, суток, месяца, квартала, года) и, с другой стороны, увеличение количества и удельного веса действующего оборудования в составе всего оборудования, имеющегося на предприятии и в его производственном звене.

2. Анализ движения, состояния и эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»

2.1 Организационно-экономическая характеристика ООО ПК «Ангстрем»

В качестве объекта исследования в выпускной квалификационной работе выбрана компания ООО ПК «Ангстрем», которая производит различные виды мебели.

Сведения о регистрации компании ООО ПК «Ангстрем» и ее реквизиты приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1– Краткая информация о предприятии ООО «Ангстрем»

Полное наименование предприятия:	Общество с ограниченной ответственностью производственная компания «Ангстрем»
Сокращенное наименование предприятия:	ООО ПК «Ангстрем»
Юридический адрес:	394019, Воронежская область, город Воронеж, ул. Торпедо, д. 43
Сведения о государственной регистрации:	Свидетельство о государственной регистрации серия юридического лица ООО ПК «Ангстрем» зарегистрировано 19 октября 2007 года в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 12 по Воронежской области и внесено в единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным номером 1073668007269
Размер уставного капитала:	38 076 000 рублей
Основной вид деятельности:	Производство прочей мебели
ИНН	3662128110
КПП	366201001
Директор	Батурин Олег Евгеньевич
Официальный сайт	https://vrn.angstrem-mebel.ru/

Производственная компания «Ангстрем» была зарегистрирована в г. Воронеже в мае 1991 года. Организационной формой создания компании являлось общество с ограниченной ответственностью, учрежденное несколькими лицами. В январе 2001 года ООО «Ангстрем» было преобразовано в ЗАО ПК «Ангстрем». В октябре 2007 года ЗАО ПК «Ангстрем» было преобразовано в ООО ПК «Ангстрем».

Миссией ООО ПК «Ангстрем» является обеспечение потребности мебельного рынка в высококачественной продукции с учетом изменяющихся требований рынка к качеству и ассортименту.

Цель деятельности ЗАО ПК «Ангстрем» – это расширение рынка товаров и услуг, а также извлечение прибыли. Основными видами его деятельности является производство мебели и товаров народного потребления, а также оказание услуг населению по изготовлению и ремонту мебели. В самом названии компании отражены критерии точности, с которыми работники подходят к созданию моделей мебели и стараются выполнять заказы своих клиентов.

За годы своего существования ЗАО ПК «Ангстрем» из небольшой группы никому не известных энтузиастов превратилось в солидную компанию с высоким гудвиллом, обладающую устойчивой финансовой репутацией и широким кругом клиентов в России и за рубежом.

Мебельное производство предприятия «Ангстрем» начиналось в небольшой мастерской, расположенной в арендуемом помещении площадью 500 квадратных метров. Тогда компания имела всего один деревообрабатывающий станок. Первой мебельной продукцией была стенка, названная «Линда», вслед за которой было освоено производство набора мебели для прихожей «Белла».

Эти две первые модели мебели пользовались большим спросом у покупателей, – особенно популярна была стенка «Линда», количество ее продаж достигало рекордных отметок. Она была снята с производства только в 1999 году.

С самого начала деятельности практически всю заработанную прибыль руководство предприятия «Ангстрем» стремилось вкладывать в развитие производства, строительство производственных помещений, модернизацию оборудования, разработку новой и повышению качества существующей продукции. Это позволило ему уже в 1993 году ввести в действие свой цех, ставший первой собственностью ЗАО ПК «Ангстрем», а в 1994 году заклю-

чить крупный контракт на поставку итальянского деревообрабатывающего оборудования. Благодаря этому, компания «Ангстрем» смогла выйти на качественно новый уровень производства корпусной мебели, предусматривающий производство нестандартной продукции – изготовление мебели по индивидуальным заказам, что привело к расширению клиентуры и дальнейшему улучшению финансового состояния предприятия.

За счет правильной стратегии управления уже к пятилетию своего существования на рынке, к 1996 году, компания «Ангстрем» значительно упрочила свое положение, расширив деятельность до двух функционирующих и в настоящее время производственных цехов: в одном находится производство серийной продукции, а в другом изготавливаются нестандартные модели по эскизам заказчиков. Тогда же для выполнения мебели по индивидуальным заказам была принята группа дизайнеров, штат сотрудников в целом насчитывал около 150 человек.

В 1997 году в связи с приобретением немецкого оборудования всемирно известного концерна «Хомаг» руководством компании «Ангстрем» было принято решение об увеличении производственных площадей. Это был очередной этап в развитии мебельного производства: с помощью оборудования «Хомаг» была освоена технология отделки торцов кромкой ПВХ, что позволило значительно улучшить не только эксплуатационные свойства выпускаемой мебели, но и ее внешний вид. Замена применяемого на предприятии итальянского оборудования на более совершенное немецкое оборудование, позволило заметно повысить производительность труда.

Совершенствование технологий и рост производительности труда, в свою очередь, сделали возможным значительное расширение ассортимента, в состав которого входило уже 20 видов мебели, включая стенки, спальни и прихожие. В 1998 году компания «Ангстрем» открыла собственный фирменный салон.

В этот период времени в связи с ростом конкуренции на местном рынке все острее становилась проблема сбыта, вот почему руководство ЗАО ПК

«Ангстрем» сосредоточило основные усилия на изменении его стратегии. Сначала была предпринята попытка создать развитую сеть филиалов по Центрально-Черноземному региону, не увенчавшаяся заметным успехом. Затем был специально создан отдел оптовых продаж, деятельность которого была подчинена задаче увеличения рыночного сегмента компании за счет привлечения торговых организаций из северо-западного, центрального и восточных регионов страны.

Дальнейшему расширению потребительской сети в немалой степени способствовало участие компании в международной выставке «Мебель-99», которая проходила в экспоцентре г. Москвы. Многие посетители выставки обратили внимание на высокое качество и отличный дизайн продукции ЗАО ПК «Ангстрем». Компания стала дипломантом этой престижной выставки. Этот диплом стал самым важным, поскольку явился первым официальным признанием мебельной продукции компании «Ангстрем» в общероссийском масштабе. Представители торговых организаций Сибири и Дальнего Востока заключили договоры на покупку продукции компании.

В апреле 2000 года компания перешла в новый офис, оснащенный современным оборудованием и средствами вычислительной техники. В этот период компания «Ангстрем» уже представляла собой фирму с развитой инфраструктурой, численность которой составляла более 450 человек.

Десятилетний юбилей, отмеченный 15 мая 2001 года, был отмечен заключением договора с известным шведским концерном «Икеа», дающим право производственной компании «Ангстрем» изготавливать мебель по их разработкам. Это событие стало признанием деловой репутацией компании на международном рынке.

При подведении итогов работы за 10 лет руководство с полным правом могло сказать, что, начав с нуля, компания ЗАО ПК «Ангстрем» сумела создать развитое производство, отвечающее современным требованиям, постоянно увеличивать свою долю на мебельном рынке и сохранить хорошую репутацию.

Шаг за шагом ООО ПК «Ангстрем» продолжает завоевывать рынки Подмосковья и Центральных областей России, Урала и Сибири, Северо-Западного региона и Ближнего зарубежья, не останавливаясь на достигнутом.

Ассортимент продукции постоянно обновляется: в настоящее время выпускаются различные наборы корпусной мебели и др.

На сегодняшний момент ООО ПК «Ангстрем» входит в состав мебельного холдинга – группы предприятий, которые проводят свою деятельность по многим направлениям:

- производство и продажа мебели и товаров народного потребления;
- производство мебельной фурнитуры и мебельных тканей;
- автотранспортные перевозки и иные услуги.

Общая численность холдинга – 2300 человек. В составе разветвленной торговой сети компании имеются Интернет-магазины и 220 салонов, реализующих мебельную продукцию на территории России. Штат сотрудников ООО ПК «Ангстрем» в настоящее время составляет 570 человек. Укрупненная организационная структура компании отражена на рис. 2.1.

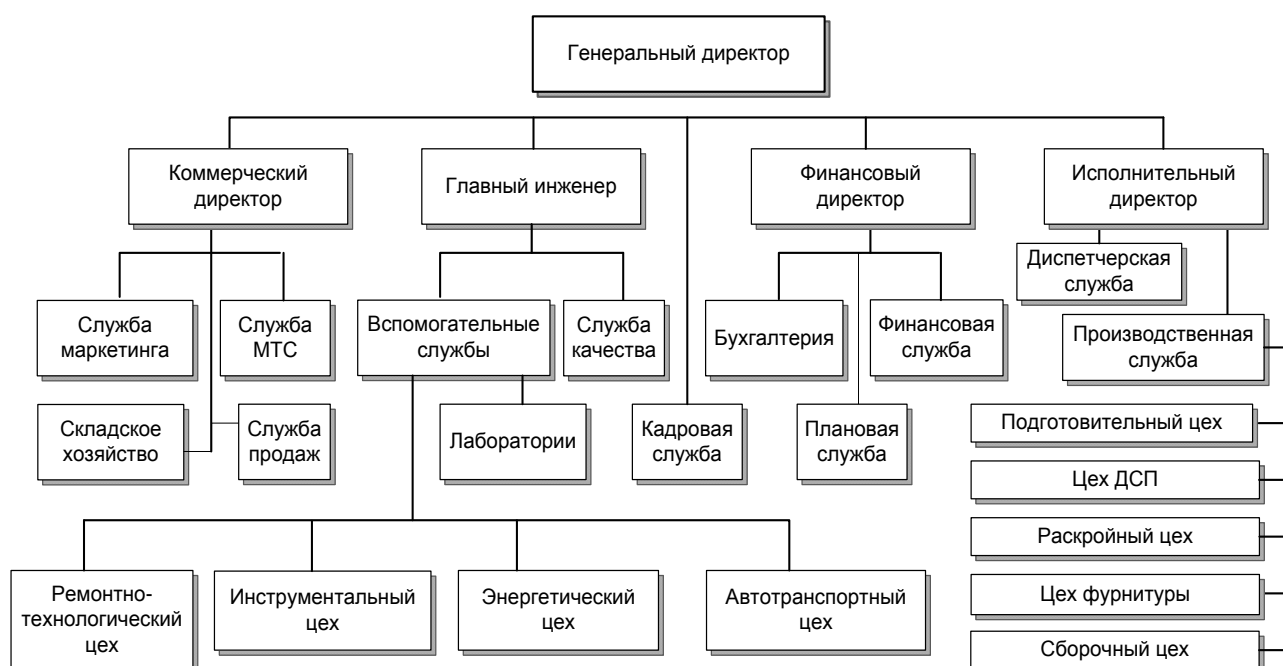


Рисунок 2.1 – Укрупненная организационная структура ООО ПК «Ангстрем»

Производственные площади компании «Ангстрем» составляют более 15,5 тыс. квадратных метров, автоматизированные склады расположены на 5,5 тыс. квадратных метров.

ООО ПК «Ангстрем» производит корпусную мебель для жилых помещений. Ассортимент продукции компании включает практически все сегменты мебельного производства, такие как мебель для гостиных, детских, спальных комнат и прихожих.

Мебель с плоскими и плавно изогнутыми панелями в рамном обрамлении – это мебель высокого класса по своим качественным и эстетическим критериям. Благодаря ей, компания выбрала курс на импортозамещение, а ценовой формат продукции делает ее доступной для российских потребителей рынка.

Компания «Ангстрем» одна из первых стала применять отделочные материалы ПВХ, которые способствуют повышению качественных и эстетических характеристик мебели. Помимо этого, все изделия от «Ангстрем» комплектуются фурнитурой высокого качества, основным поставщиком которой является немецкая фирма «Hettich».

Об успешной деятельности ООО ПК «Ангстрем» свидетельствует большое количество наград, полученных на специализированных выставках. Мебель производственной компании получила официальное признание отраслевых специалистов и соответствует европейским стандартам, что подтверждено Международным сертификатом качества ISO 9002. Этот сертификат дает компании право представлять продукцию на международном рынке.

За годы своего существования ООО ПК «Ангстрем» завоевало репутацию надежного поставщика, сформировав значительную базу потребителей и расширив географию поставок своей продукции.

Производственную компанию «Ангстрем» отличают высокие темпы развития, стремление к модернизации технологий и оборудования и повышению качества продукции. Помимо этого, специалисты компании продолжают

работы по исследованию постоянно меняющихся условий рынка и приспособливают к ним систему регулирования цен, а также открывают экспериментальные торговые точки.

Компания планирует дальнейшее совершенствование и развитие сбытовой сети, улучшение позиций на международном рынке. Территория продаж мебельной продукции, произведенной в ООО ПК «Ангстрем», постоянно расширяется, в настоящее время она включает более 120 городов России, стран СНГ и Средней Азии. Реализация мебели осуществляется не только в фирменных мебельных салонах «Ангстрем», в мебельных секциях торговых центров, а также в точках продаж оптовых партнеров компании и в интернет-магазине «Ангстрем».

Солидная репутация компании в деловых и финансовых кругах, признание ее достижений мотивирует предприятие на дальнейшее развитие. Ежегодно увеличивая объем выпуска продукции, дирекция предприятия вводит в эксплуатацию дополнительные производственные площади, закупает новое оборудование и привлекает перспективных сотрудников. К основным перспективным целям развития ООО ПК «Ангстрем» можно отнести:

- увеличение рыночной доли на мебельном рынке;
- постоянную модернизацию и автоматизацию производства, обеспечивающую повышение рентабельности деятельности предприятия и уровень капитализации.

Основой конкурентоспособности и роста ООО ПК «Ангстрем» является его высокая инновационная активность. Вне зависимости от ценового или товарного сегмента, продукция компании всегда отличается своеобразием и уникальностью. Девиз компании: «Новый продукт обязан быть намного лучше уже существующих моделей», – задает темпы движения вперед. Мировой уровень производства, квалификации персонала, высокие требования к качеству выпускаемой продукции, а также партнерство с всемирно известным шведским концерном «Икеа» подтверждают серьезную репутацию самого мобильно развивающегося предприятия в Центральном Черноземье.

2.2 Анализ движения, структуры и технического состояния основных средств ООО ПК «Ангстрем»

Состав, структура и состояние основных средств оказывают непосредственное влияние не только на финансовые результаты деятельности предприятия, но и на его финансовое состояние.

Предваряет анализ наличия, структуры, движения и технического состояния основных средств ООО ПК «Ангстрем» анализ активов предприятия.

Изменения динамики и структуры активов ООО ПК «Ангстрем» отражают данные таблицы 2.2.

Таблица 2.2 – Изменение структуры активов ООО ПК «Ангстрем» за 2019-2021 гг.

Наименование показателя	Значение показателя, тыс. руб.			Темп роста, %	
	2019 год	2020 год	2021 год	2020 г. /2019 г.	2021 г. /2020 г.
Внеоборотные активы	2156406	2444190	2958557	113,35	121,04
Оборотные активы	834 555	1293008	1799162	154,93	139,15
Итого активов	2990961	3737198	4757719	124,95	127,31

Более наглядно динамику активов ООО ПК «Ангстрем» за 2019-2021 гг. иллюстрирует рис. 2.2.

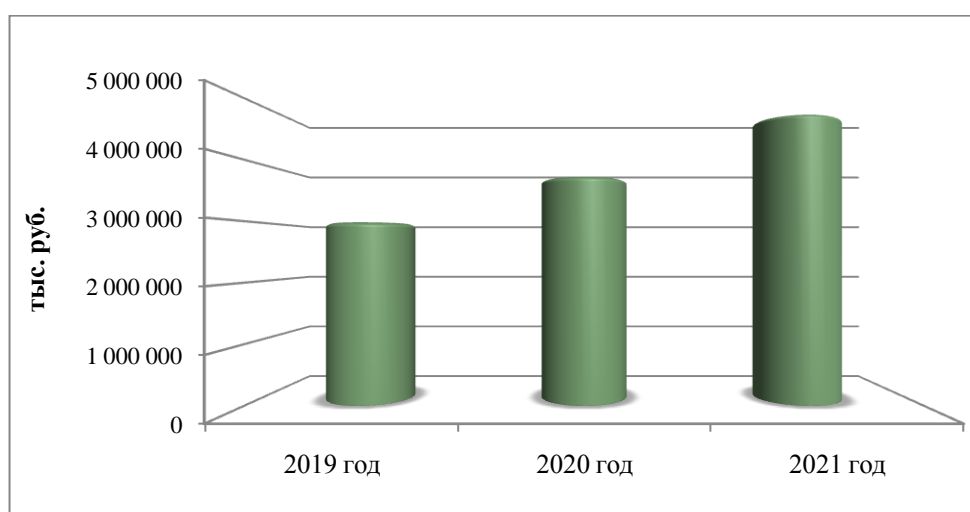


Рисунок 2.2 – Динамика изменения активов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Согласно данным таблицы 2.2 и рис. 2.2, изменение величины активов в 2020 году характеризовалось положительной динамикой: они увеличились на 24,95%, а в 2021 году – на 27,31% по сравнению с 2020 годом.

В целом в анализируемом периоде активы ООО ПК «Ангстрем» выросли на 59,07%.

Изменение величины активов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. было обусловлено, как изменением внеоборотных активов, так и оборотных активов предприятия (рис. 2.3).

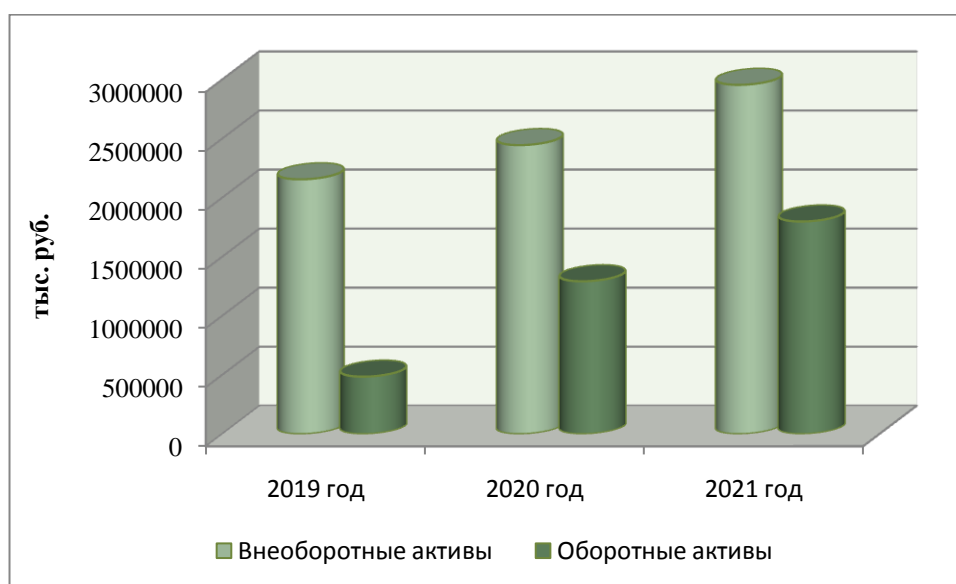


Рисунок 2.3 – Динамика изменения внеоборотных и оборотных активов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Согласно данным таблицы 2.3 и рис. 2.3, величина внеоборотных активов ООО ПК «Ангстрем» в течение всего рассматриваемого периода имеет тенденцию к росту.

Внеоборотные активы предприятия увеличились в 2020 году по сравнению с 2019 годом на 13,35%.

В 2021 году рост внеоборотных активов ООО ПК «Ангстрем» продолжился (на 21,04%), и их величина достигла 2958557 тыс. руб. Прирост внеоборотных активов предприятия за период в целом составил 137,19%.

Оборотные активы ООО ПК «Ангстрем» вначале продемонстрировали высокие темпы роста: в 2020 году по сравнению с 2019 годом они увеличи-

лись на 54,93%. В 2021 году темп роста величины оборотных активов ООО ПК «Ангстрем» снизился: они увеличились в 2021 году по сравнению с 2020 годом на 39,15%. И в целом за период величина оборотных активов выросла на 215,58%.

В структуре активов ООО ПК «Ангстрем» за этот период произошли изменения, обусловленные снижением удельного веса внеоборотных активов с 72,11% в 2019 году до 62,18% в 2021 году вследствие роста величины оборотных активов предприятия (рис. 2.4).

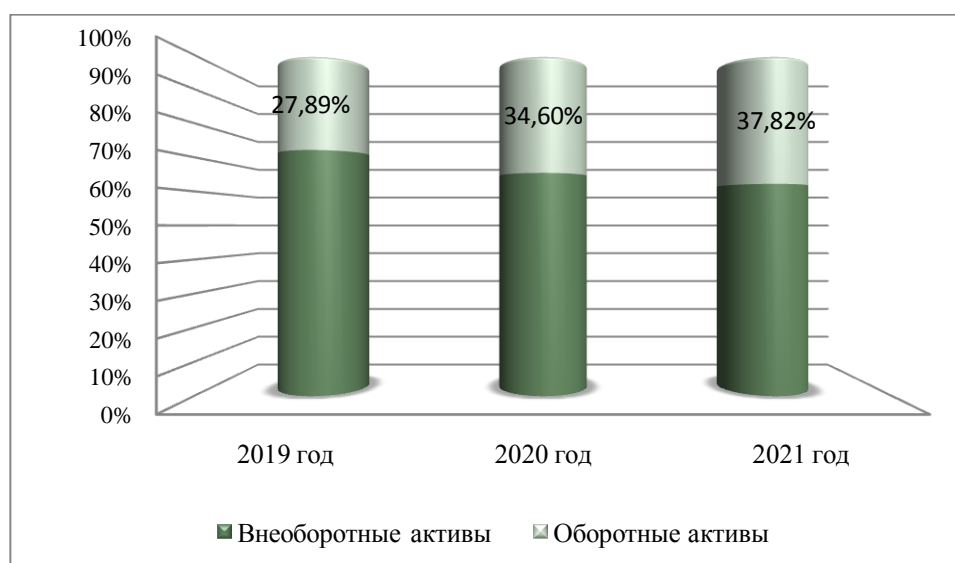


Рисунок 2.4 – Динамика изменения структуры активов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Характеризуя динамику и структуру активов ООО ПК «Ангстрем», необходимо отразить их источники финансирования, поскольку это оказывает существенное влияние на финансовое состояние предприятия.

Согласно данным рис. 2.5, увеличение совокупного капитала ООО ПК «Ангстрем» произошло вследствие роста величины заемного капитала на фоне увеличения собственного капитала

В структуре капитала ООО ПК «Ангстрем» в течение всего рассматриваемого периода преобладает заемный капитал, представленный долгосрочными и краткосрочными обязательствами, но его доля имеет тенденцию к росту (рис. 2.5).

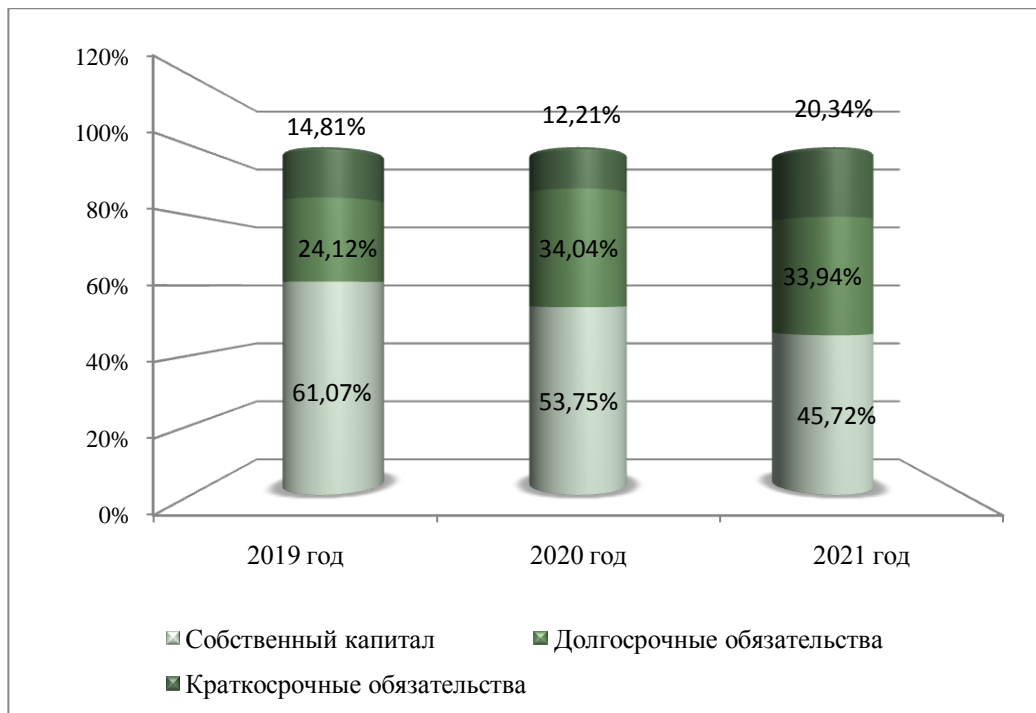


Рисунок 2.5 – Динамика изменения структуры капитала ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Структуру внеоборотных активов ООО ПК «Ангстрем» за 2021 год отражает рисунок 2.6.

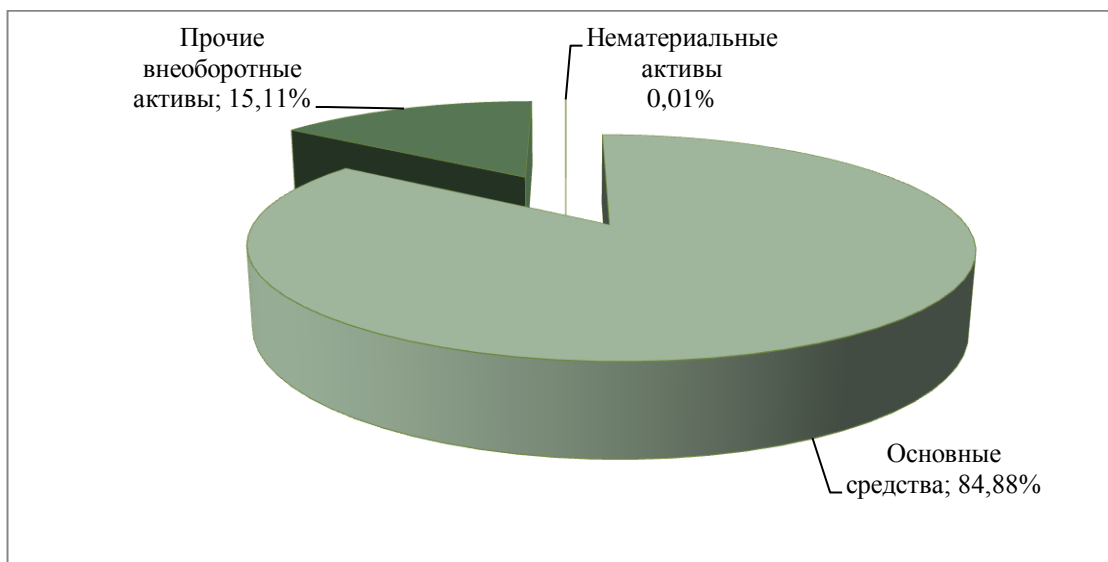


Рисунок 2.6 – Структура внеоборотных активов ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году

Структура внеоборотных активов ООО ПК «Ангстрем» в течение анализируемого периода не претерпела существенных изменений: как на на-

чало, так и в конце периода в ней преобладают основные средства, удельный вес которых составляет в 2021 году около 85%. Доля прочих внеоборотных активов ООО ПК «Ангстрем» составляет свыше 15%.

Изменения динамики и структуры основных средств ООО ПК «Ангстрем» отражают данные таблицы 2.3.

Таблица 2.3 – Изменение структуры основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019-2021 гг.

Вид основных средств	Значение показателя, тыс. руб.			Темп роста, %	
	2019 год	2020 год	2021 год	2020 г. /2019 г.	2021 г. /2020 г.
Здания и сооружения	882548	867011	1498170	98,24	172,80
Машины и оборудование	546989	499243	766343	91,27	153,50
Транспортные средства	110495	104071	170326	94,19	163,66
Хозяйственный инвентарь	27271	27104	66280	99,39	244,54
Итого, основных средств	1567302	1497429	2501118	95,54	167,03

Увеличение стоимости основных средств ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году обусловлено реализацией инвестиционного проекта по модернизации производства и покупкой нового оборудования.

В структуре основных средств ООО ПК «Ангстрем» преобладают здания и сооружения, на долю которых приходится около 60%, а также машины и оборудование, на долю которых приходится около 30,64% (рис. 2.7).

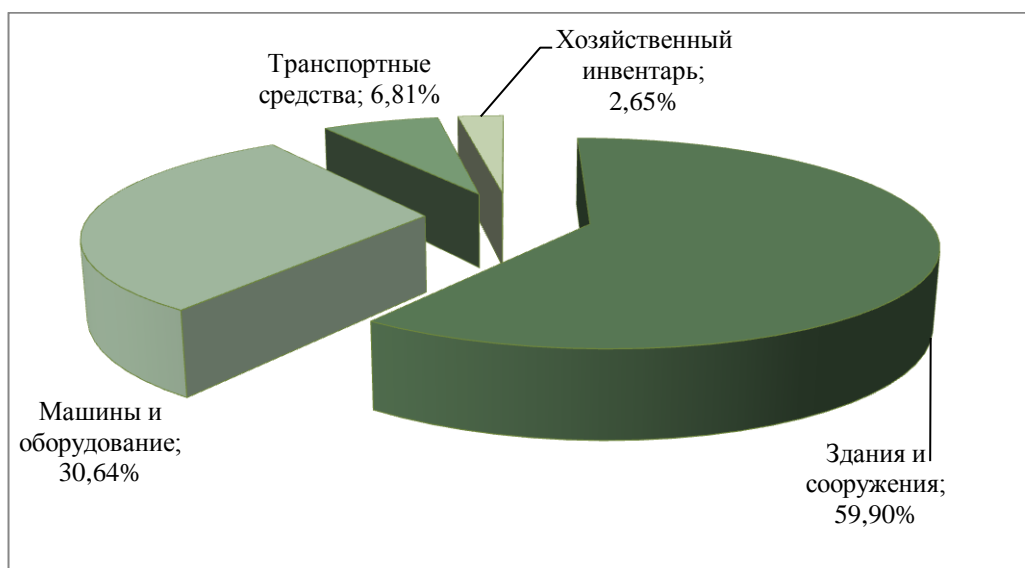


Рисунок 2.7 – Структура основных средств ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году

Структура основных средств ООО ПК «Ангстрем» резко изменилась за последние три года: в 2021 году по сравнению с 2020 годом значительно вырос удельный вес зданий за счет снижения удельного веса машин и оборудования, а удельный вес сооружений и хозяйственного инвентаря остался практически неизменным.

В составе основных средств ООО ПК «Ангстрем» выделяют активную и пассивную часть.

К активной части относятся такие производственные фонды, как машины и оборудование, обеспечивающие производство и характеризующие возможности данного предприятия по выпуску изделий.

Пассивная часть представлена зданиями и сооружениями, а также различными видами инструментов и приспособлений, обеспечивающими нормальное функционирование активной части основных производственных фондов.

Увеличение объема основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем» означает расширение производства и увеличение масштабов деятельности предприятия, повышение удельного веса их активной части характеризует прогрессивность их структуры, рост технической оснащенности предприятия и способствует увеличению выпуска продукции.

Из таблицы 2.4 видно, что в 2021 году произошли изменения в наличии и структуре основных средств ООО ПК «Ангстрем» с точки зрения активной и пассивной их части.

Таблица 2.4 – Движение основных фондов ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году

Вид основных фондов	На начало года		Введено в действие		Выбыло в течение года		Наличие на конец года		Изменение за год	
	Абс. знач., тыс. руб.	Уд. вес, %	Абс. знач., тыс. руб.	Уд. вес, %	Абс. знач., тыс. руб.	Уд. вес, %	Абс. знач., тыс. руб.	Уд. вес, %	Абс. знач., тыс. руб.	Уд. вес, %
Активная часть	479177	32,02	296170	22,94	-	-	775347	31,03	296169	17,26
Пассивная часть	1018251	67,98	633416	77,06	74102	100	1725771	68,97	707519	22,82
Итого	1497429	100	929586	100	74102	100	2501118	100	1003688	21,04

На начало 2021 года активная и пассивная части основных производственных фондов предприятия составляли 32,02% и 67,98%, соответственно. К концу 2021 года ситуация изменилась: доля пассивной части возросла до 68,97%, а доля активной части – снизилась до 31,03%.

Это объясняется масштабной реконструкцией и вводом новых основных средств. Совокупное влияние изменения активной и пассивной частей привело к увеличению в целом основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем» на 1003688 тыс. руб. Для наглядности был определен темп роста в целом основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем», а также темп роста его активной и пассивной частей.

Темп роста в целом по основным фондам предприятия ООО ПК «Ангстрем» составил:

$$2501118 / 1497429 * 100\% = 169,48 \%$$

Темп роста активной части основных производственных фондов:

$$775347 / 479177 * 100\% = 161,81\%$$

Темп роста пассивной части основных производственных фондов:

$$1725771 / 1018251 * 100\% = 167,03\%$$

Состав и структуру производственных фондов ООО ПК «Ангстрем» с 2019 по 2021 год отражают данные рис. 2.8.

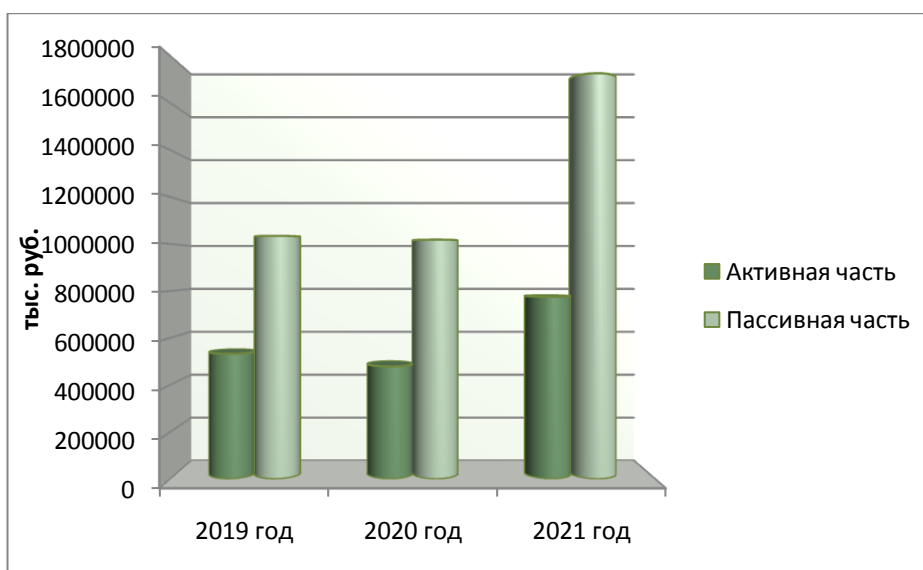


Рисунок 2.8 – Изменение активной и пассивной части основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Из рисунка можно видеть, что за анализируемый период в составе основных средств ООО ПК «Ангстрем» произошли некоторые изменения. Так, производственные фонды предприятия увеличились за рассматриваемый период на 49,12 %. Вместе с тем, в 2021 году наблюдается опережающий рост величины пассивной части основных фондов ООО ПК «Ангстрем» по сравнению с базисным, 2019 годом, который произошел на фоне роста и активной части основных средств.

Для характеристики технического состояния основных средств ООО ПК «Ангстрем» были рассчитаны коэффициенты годности и износа, а также коэффициенты поступления (ввода) основных средств, обновления и выбытия (табл. 2.5).

Таблица 2.5 – Анализ движения и технического состояния основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019-2021 гг.

Наименование показателя	Значение показателя, тыс. руб.			Темп роста, %	
	2019 год	2020 год	2021 год	2020 г. /2019 г.	2021 г. /2020 г.
Коэффициент выбытия	0,17	0,16	0,21	94,12	131,25
Коэффициент прироста	0,21	0,23	0,24	109,52	104,35
Коэффициент обновления	0,29	0,41	0,43	141,38	104,88
Коэффициент годности	0,62	0,65	0,69	104,84	106,15
Коэффициент износа	0,38	0,35	0,31	92,11	88,57
Коэффициент стоимости основных средств в имуществе предприятия	0,72	0,65	0,62	90,28	95,38

Результаты расчета основных показателей, характеризующих движение и техническое состояние основных фондов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. отражает рис. 2.9.

Анализ данных в табл. 2.5 и на рис. 2.9 позволяет сделать вывод о том, что в анализируемом периоде производственные фонды предприятия ООО ПК «Ангстрем» характеризуются высоким уровнем коэффициента годности, – его рост объясняется постоянными покупками нового и выбытием устаревшего оборудования.

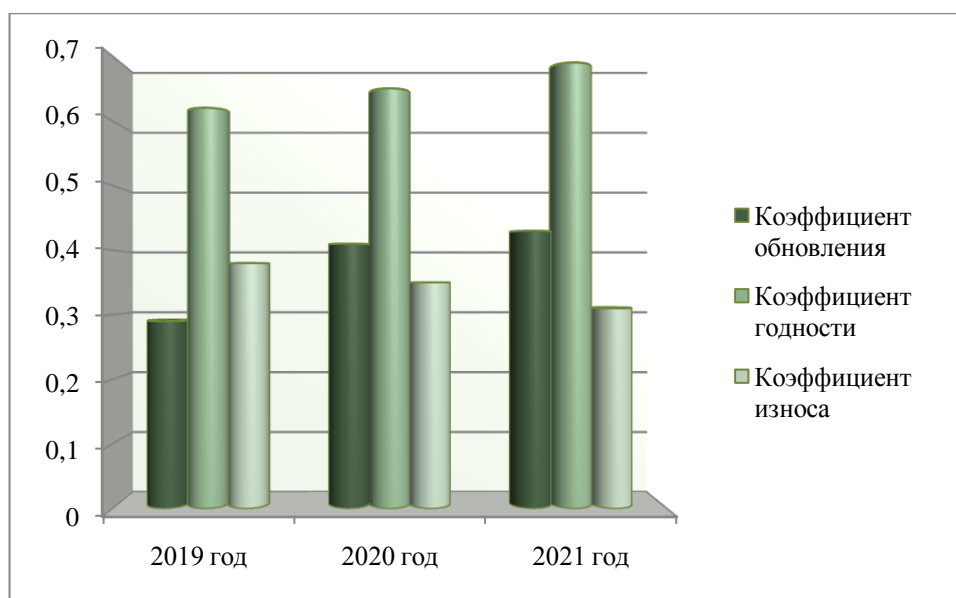


Рисунок 2.9 – Показатели движения и технического состояния основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Уровень фондовооруженности труда в ООО ПК «Ангстрем» увеличился в 2021 году за счет роста стоимости основных фондов при росте численности персонала по сравнению с 2020 годом:

В 2020 году $1497429/571 = 2622,54$ (тыс. руб./чел.)

В 2021 году $2501118/583 = 4290,71$ (тыс.руб./чел.)

т. е. увеличился на 63,61 %.

Динамику фондовооруженности труда в ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. иллюстрирует рисунок 2.10.

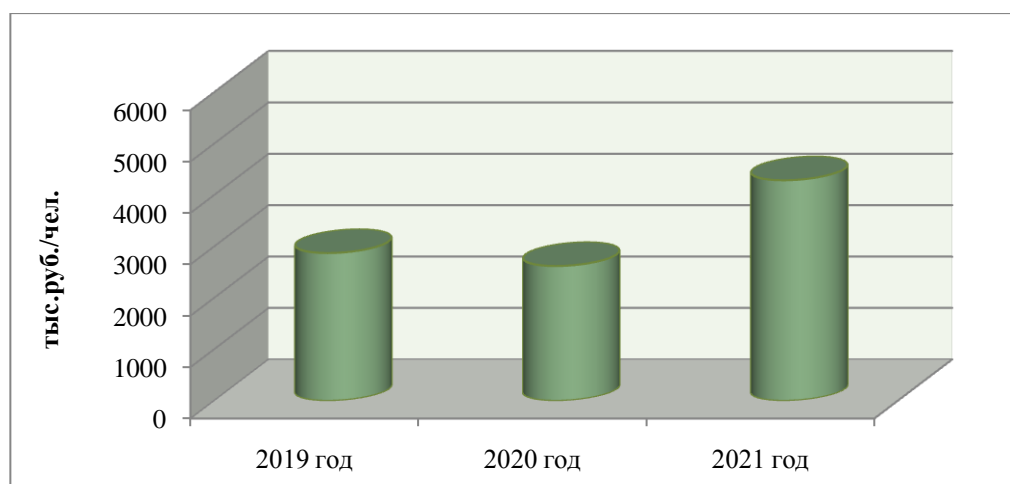


Рисунок 2.10 – Динамика фондовооруженности труда в ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Показатель общей фондовооруженности труда в ООО ПК «Ангстрем» возрастает в основном за счет ввода в эксплуатацию новых производственных мощностей предприятия, и он является основным фактором роста производительности труда.

Возрастная структура основных средств предприятия ООО ПК «Ангстрем» представлена на рисунке 2.11.

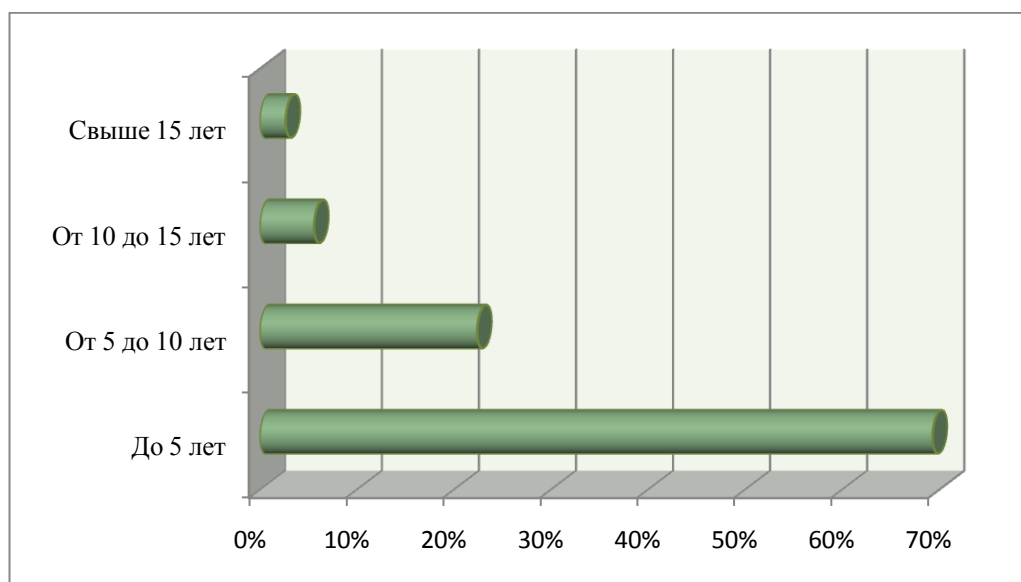


Рисунок 2.11 – Возрастная структура основных фондов ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году

Удельный вес оборудования, находящегося в эксплуатации свыше пятнадцати лет достаточно низок и составляет всего 3,01%. Зато количество оборудования, находящегося в возрастной группе до 5 лет, имеет очень высокое значение и составляет 69,34%

2.3 Анализ эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»

Оценка эффективности использования основных средств построена на применении общей для всех видов ресурсов технологии оценки, которая предполагает расчет и анализ показателей отдачи и емкости. Обобщающим показателем эффективности использования основных фондов является фон-

доотдача, ее рост приводит к снижению суммы амортизационных отчислений, приходящихся на рубль готовой продукции, или амортизациоёмкости, и, соответственно, способствует повышению доли прибыли в стоимости производимой продукции.

Рост фондоотдачи является одним из факторов интенсивного роста объема выпуска продукции. Но и сам показатель фондоотдачи зависит от величины выручки ООО ПК «Ангстрем».

Динамику изменения выручки, себестоимости продаж и валовой прибыли исследуемого предприятия ООО ПК «Ангстрем» за 2020–2021 гг. характеризует рис. 2.12.

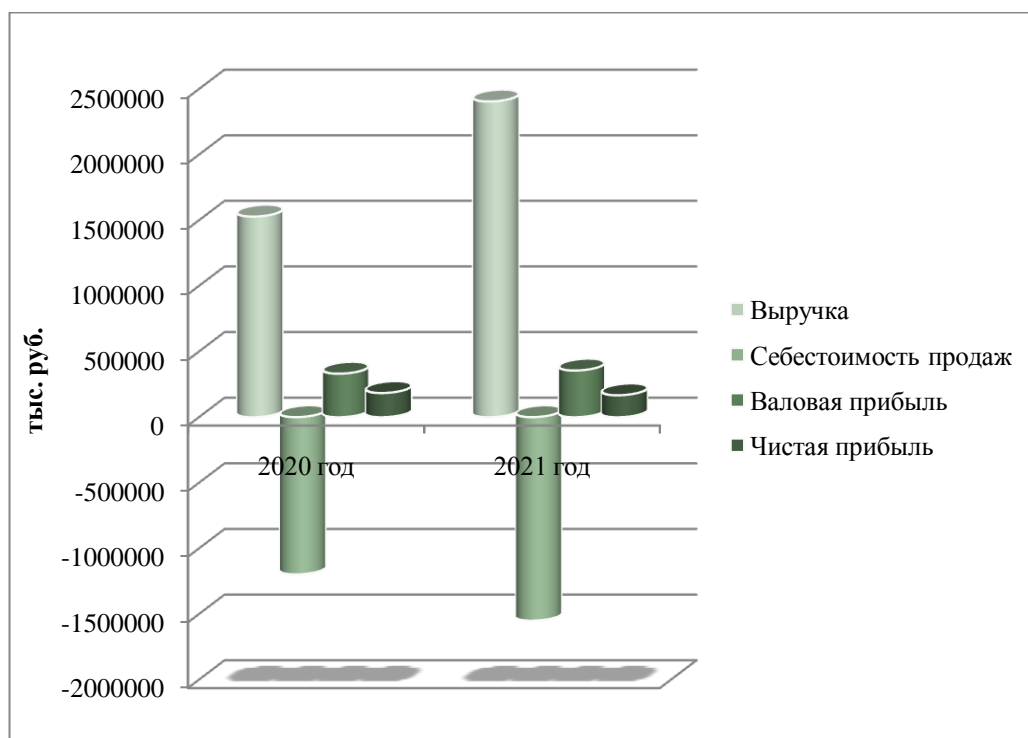


Рисунок 2.12 – Динамика выручки, себестоимости и прибыли ООО ПК «Ангстрем» за 2020–2021 гг.

Согласно данным рисунка, выручка предприятия ООО ПК «Ангстрем» увеличилась в анализируемом периоде на 876840 тыс. руб.: с 1528238 тыс. руб. в 2020 году до 2405078 тыс. руб. в 2021 году.

Выручка ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году выросла на 57,38%, а валовая прибыль – всего на 7,29% вследствие опережающего темпа роста себе-

стоимости продаж по сравнению с темпом роста выручки. При этом величина чистой прибыли предприятия, сократилась на 9,49% в 2021 году по сравнению с 2020 годом.

Помимо выручки на величину фондоотдачи большое влияние оказывает величина основных средств.

Одной из главных причин, ухудшающих показатель фондоотдачи на предприятии, является медленное освоение вводимых в действие основных средств. И, напротив, сокращение сроков ввода в эксплуатацию новых объектов основных средств позволяет ускорить оборот производственных фондов и тем самым замедлить наступление морального износа основных средств предприятия, а также повысить эффективность его экономической деятельности.

Вторым показателем эффективности использования средств является фондоемкость, величина обратная фондоотдаче. Изменение фондоемкости показывает прирост или снижение основных средств на 1% прироста продукции. Если предельный показатель фондоемкости меньше единицы, то имеют место повышение эффективности использования основных средств и рост коэффициента использования производственной мощности.

Большое влияние на величины фондоотдачи и фондоемкости оказывает рассчитанный выше показатель фондовооруженности труда на предприятии. Этот показатель применяется не только для характеристики степени оснащенности труда работающих. Существует взаимосвязь фондоотдачи с производительностью труда и фондовооруженностью: фондоотдача определяется как отношение производительности труда к его фондовооруженности.

Для повышения фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» необходимо, чтобы темпы роста производительности труда работников предприятия опережали темпы роста их фондовооруженности.

При проведении анализа фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» необходимо изучить динамику за ряд лет, выявить и количественно измерить факторы изменения фондоотдачи.

Показатели использования основных фондов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. приведены в табл. 2.6.

Таблица 2.6 – Показатели эффективности использования основных фондов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Показатель	2019 год	2020 год	2021 год	Изменение, +, –	
				2020 г. /2019 г.	2021 г. /2020 г.
Выручка, тыс. руб.	1361464	1528238	2405078	206774	876840
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1567302	1497429	2501118	-69873	1003689
Чистая прибыль, тыс. руб.	143122	183772	166315	40650	-17457
Стоимость активной части основных средств, тыс. руб.	532883	479177	775346	-53706	296169
Фондоотдача основных средств, руб./ руб.	0,86867	1,02057	0,9616	0,15191	-0,059
Фондоотдача активной части основных средств, руб./ руб.	2,5549	3,1893	3,10194	0,6344	-0,0874
Фондоемкость основных средств, руб./ руб.	1,15119	0,97984	1,03993	-0,1713	0,06009
Фондоемкость активной части основных средств, руб./ руб.	0,3914	0,31355	0,32238	-0,0779	0,00883
Фондорентабельность основных средств, руб./ руб.	0,09132	0,12273	0,0665	0,03141	-0,0562
Фондорентабельность активной части основных средств, руб./ руб.	0,26858	0,38352	0,2145	0,11494	-0,169

Анализируя таблицу 2.6, можно увидеть, что в ООО ПК «Ангстрем» фондоотдача основных средств за 2020–2021 гг. имеет тенденцию к снижению вследствие опережающего роста величины основных средств по сравнению с ростом выручки. Соответственно, фондоемкость основных средств в рассмотренном периоде имеет тенденцию к росту.

При этом фондоотдача активной части основных фондов ООО ПК «Ангстрем» вначале увеличилась в 2020 году по сравнению с предыдущим годом, а в 2021 году сократилась на 15,87%.

Динамику изменения фондоотдачи основных средств в целом и активной части основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. отражает рис. 2.13.



Рисунок 2.13 – Динамика изменения фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Отрицательный эффект от использования основных средств ООО ПК «Ангстрем» наблюдается в фондорентабельности (уменьшение на 8,82%) в 2021 году, что объясняется снижением чистой прибыли предприятия ООО ПК «Ангстрем» в анализируемом периоде на фоне роста стоимости основных фондов по сравнению с 2019 годом.

Отрицательную динамику имеет и фондорентабельность активной части основных фондов ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году.

Анализируя показатель фондорентабельности, можно сделать вывод о том, что на единицу использованных основных средств ООО ПК «Ангстрем» в 2021 году была получена предприятием меньшая величина чистой прибыли по сравнению с предыдущим 2020 годом.

Динамику изменения фондорентабельности основных средств и фондорентабельности активной части основных фондов ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. отражает рис. 2.14.

Для характеристики эффективности использования основных фондов ООО ПК «Ангстрем» рассчитывались показатели экстенсивного и интенсивного использования оборудования.

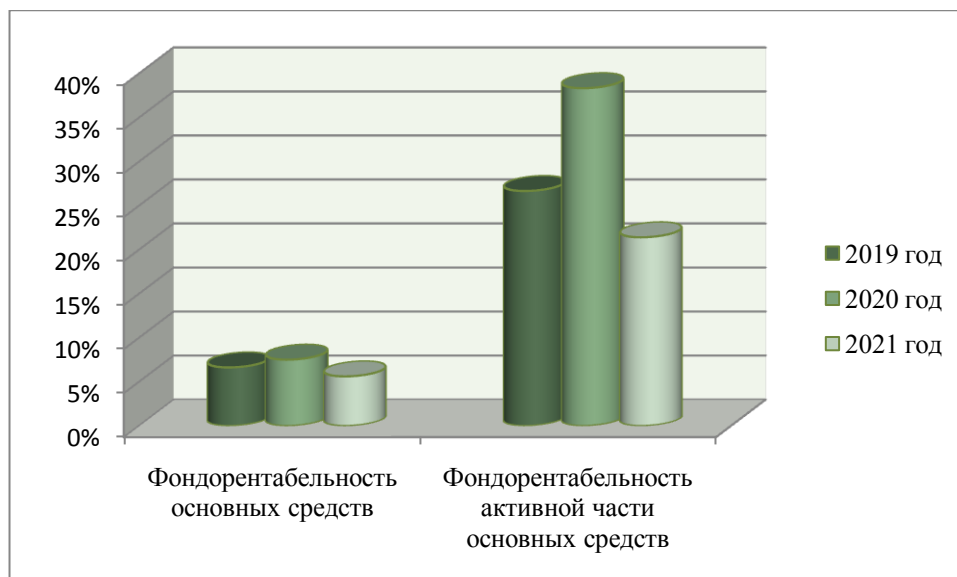


Рисунок 2.14 – Динамика изменения фондорентабельности основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг.

Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования предприятия ООО ПК «Ангстрем», определяемый на основе общего фонда возможного времени работы оборудования, характеризуется недостаточно высоким уровнем, хотя имеет положительную динамику: он вырос с 0,77 в 2020 году до 0,79 в 2021 году (рис. 2.15).

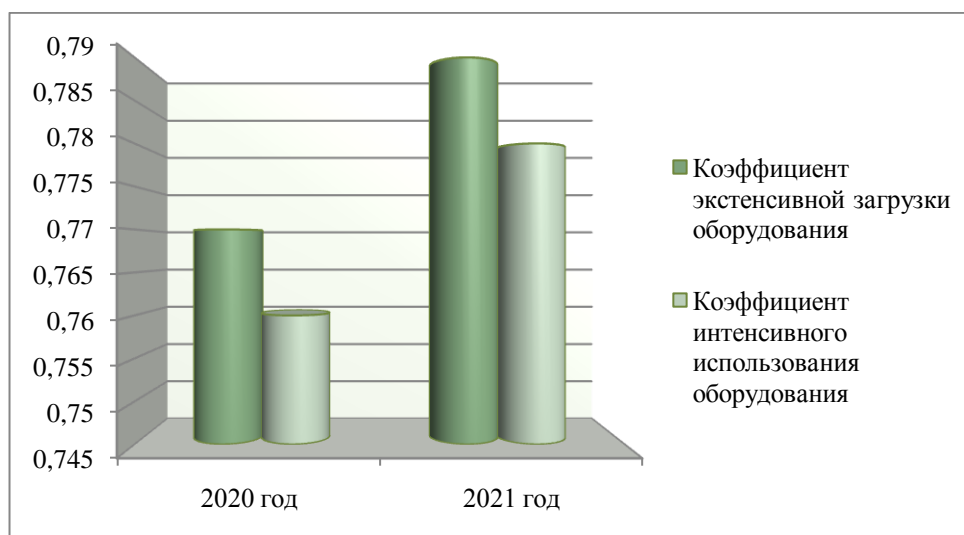


Рисунок 2.15 – Коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования ООО ПК «Ангстрем» за 2020–2021 гг.

Коэффициент интенсивной загрузки оборудования предприятия ООО ПК «Ангстрем», отражающий уровень загрузки оборудования в единицу

времени, также характеризуется недостаточно высоким уровнем, он, как и коэффициент экстенсивной загрузки, имеет положительную динамику: увеличился с 0,76 в 2020 году до 0,78 в 2021 году.

Превышение темпа роста фондовооруженности работников ООО ПК «Ангстрем» над темпом роста производительности труда свидетельствует о том, что деятельность данного предприятия характеризуется экстенсивным развитием производства.

3. Разработка мер по повышению эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»

3.1 Обоснование мер по повышению эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»

В условиях постоянного роста конкуренции на рынке корпусной мебели перед руководством исследуемого предприятия ООО ПК «Ангстрем» стоит задача повышения эффективности его деятельности, которая в значительной степени зависит от эффективного использования основных средств. Решение этой задачи означает увеличение производства продукции, повышение отдачи созданного производственного потенциала и более полное удовлетворение потребностей населения в мебельной продукции, снижение себестоимости продукции, рост рентабельности производства и пр.

Расчеты, сделанные в предыдущих разделах работы позволяют сделать вывод, что в ООО ПК «Ангстрем» ситуация со структурой и эффективностью использования основных средств отличается от идеальной.

В настоящее время на предприятии реализуется очередной этап масштабного инвестиционного проекта по развитию и техническому перевооружению. Большая часть инфраструктурных затрат проекта выполнена, поэтому в ООО ПК «Ангстрем» сегодня наблюдается перекос в структуре активов в сторону внеоборотных активов.

На следующем этапе, к концу 2022 года, предполагается выход предприятия на полную проектную мощность, когда будут активно задействованы все производственные мощности, и прогнозируется рост объема производства в 2 раза.

В настоящий момент эффективность использования основных средств в ООО ПК «Ангстрем» не очень велика, поэтому руководству компании целесообразно рассмотреть разные направления повышения эффективности использования основных производственных средств.

В экономической литературе выделяют несколько ключевых факторов, влияющих на эффективность использования основных средств предприятия с учетом организационно-технических параметров производства.

Универсального способа обеспечения высокой эффективности использования основных средств, который формировался бы с учетом всех отраслей экономики, где используются основные средства, не существует.

Поэтому выбор конкретного способа достижения максимально возможной эффективности использования основных средств зависит, в первую очередь:

- 1) от отраслевой специфики функционирования предприятия;
- 2) от стратегических целей развития предприятия;
- 3) от сложившейся на предприятии системы управления и тенденций управления.

Отраслевая специфика функционирования предприятия определяет характер используемых технологий и оборудования, а также структуру основных фондов.

На многих отечественных предприятиях в структуре основных средств преобладает их пассивная часть, а на долю оборудования, машин и механизмов приходится менее 30%.

Основными факторами, от которых зависит эффективность использования основных средств, являются:

- 1) исходные параметры и предпосылки, объясняющие необходимость установки конкретного оборудования;
- 2) структура, отражающая долю оборудования в общей стоимости основных средств;
- 3) степень использования основных средств на предприятии;
- 4) текущие характеристики и состояние основных средств.

Именно эти четыре фактора являются базовыми при обосновании принятия решения о выборе определенного способа обеспечения наивысшей эффективности основных средств.

В настоящее время достижение максимальной эффективности всех ресурсов производства, в числе которых рассматриваются и основные средства, считается одной из главных задач.

Повышение эффективности использования основных средств является одним из факторов благоприятной деятельности предприятия, поскольку направлено на достижение:

- 1) увеличения объемов производимой продукции при относительно меньших затратах ресурсов;
- 2) обеспечение требуемого уровня качества продукции при наименьших затратах;
- 3) сокращения себестоимости продукции за счет снижения расходов на эксплуатацию оборудования.

Достижение данных целей оказывает положительное влияние на управление производственной деятельностью, следовательно, и на конечные показатели производства предприятия.

В экономической литературе принято подразделять пути повышения эффективности использования основных средств на:

- 1) экстенсивные направления, которые определяются увеличением времени работы основных средств;
- 2) интенсивные направления, которые предполагают увеличение отдачи средств труда в единицу времени.

Рассмотрим эти направления с целью оценки возможности использования их для повышения эффективности основных средств на предприятии ООО ПК «Ангстрем».

Первое базовое направление повышения эффективности использования основных фондов ориентировано на техническое совершенствование средств труда. Оно может реализоваться разными способами, основными из которых являются:

- 1) замена устаревшего оборудования и его модернизация;

- 2) техническое перевооружение, основанное на базе комплексной автоматизации и внедрения гибких автоматизированных производств (ГАП);
- 3) замена устаревшего оборудования и его модернизация;
- 4) устранение диспропорций в производственных мощностях предприятия;
- 5) механизации и автоматизации вспомогательного и обслуживающего производства.

Из всех выше перечисленных способов для ООО ПК «Ангстрем» возможно лишь устранение диспропорций в производственных мощностях, поскольку компания находится в стадии реализации инвестиционного проекта, который еще не полностью завершен.

Вторым базовым направлением повышения эффективности использования основных фондов считается увеличение времени функционирования оборудования, которое производится путем:

- 1) сокращения времени простоев оборудования;
- 2) ликвидации незадействованного оборудования;
- 3) сокращение сроков ремонта основных средств.

Из этой группы мер для ООО ПК «Ангстрем» возможно: сокращение времени простоев оборудования и консервирование временно неиспользуемого оборудования.

Третье базовое направление повышения эффективности использования основных фондов связано с улучшением процессов организации и управления производством, элементами которого являются:

- 1) использование научных методик организации производства и труда;
- 2) увеличение производительности труда путем использования системы мотивации и стимулирования персонала
- 3) увеличение уровня и качества обеспечения материально-производственными ресурсами.

Вся группа мер из этого направления может быть применима для ООО ПК «Ангстрем».

Более точное обоснование направления повышения эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем» может дать факторный анализ фондоотдачи.

Показатель фондоотдачи, как указывалось выше, находится в тесной взаимосвязи и с такими показателями, как производительность труда и фондовооруженность.

Исходная информация для факторного анализа фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2020–2021 гг. отражена в табл. 3.1.

Таблица 3.1 – Исходная информация для факторного анализа фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» за 2020–2021 гг.

Показатель	2020 год	2021 год	Изменение	
			Абсол, +, –	Темп прироста, %
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1497429	2501118	1003689	67,0275
Стоимость активной части основных средств, тыс. руб.	1018252	1725771	707519	69,4837
Выручка, тыс. руб.	1528238	2405078	876840	57,3759
Среднегодовая численность работников, чел.	571	583	12	2,10158
Фондоотдача основных средств, руб./ руб.	1,02057	0,9616	-0,059	-5,7781
Фондоотдача активной части основных средств, руб./ руб.	1,50084	1,39363	-0,1072	-7,1433
Фондовооруженность, тыс. руб./чел.	2622	4290	1667	63,5895
Производительность труда, тыс. руб./чел.	2676	4125	1449	54,1366
Удельный вес активной части основных фондов	0,68	0,69	0,01	1,47032
Техническая вооруженность одного рабочего, тыс. руб./чел.	1783	2960	1177	65,9945

Для определения влияния на изменение фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» следующих факторов: фондовооруженности ($f_B = F/r$)

и производительности труда ($\Pi_T = N/r$), используется функциональная зависимость:

$$f = (N / r) / (F / r) = \Pi_T / f_B \quad (3.1)$$

Расчет производится на основе метода цепных подстановок. Производительность труда и фондовооруженность работников ООО ПК «Ангстрем» при этом выступают качественными показателями.

Сначала оценим влияние производительности труда ООО ПК «Ангстрем» на фондоотдачу:

$$\Delta f_{(\Pi_T)} = (\Pi_{T1} / f_{B0}) - (\Pi_{T0} / f_{B0}) = (2676/4290) - (2676/2622) = -0,42.$$

Далее рассчитывалось влияние фондовооруженности ООО ПК «Ангстрем» на фондоотдачу:

$$\Delta f_{(f_B)} = (\Pi_{T1} / f_{B1}) - (\Pi_{T1} / f_{B0}) = (4125/4290) - (2676/4290) = 0,34.$$

Совокупное влияние этих двух факторов на фондоотдачу равно:

$$\Sigma \Delta f = \Delta f(\Pi_T) + \Delta f(f_B) = -0,42 + 0,34 = -0,08$$

Исходя из метода цепных подстановок, видно, что в 2021 году снижение фондоотдачи основных средств ООО ПК «Ангстрем» по сравнению с 2020 годом при влиянии обоих факторов произошло на 0,08, а именно за счет повышения фондовооруженности труда на одного рабочего фондоотдача снизилась на 0,42, при росте производительности труда фондоотдача увеличилась на 0,34.

Превышение темпа роста фондовооруженности над темпом роста производительности труда в 2021 году по сравнению с 2020 годом свидетельствует о том, что предприятие ООО ПК «Ангстрем» характеризуется экстенсивным развитием производства, поэтому в качестве основного резерва роста

фондоотдачи основных средств предприятия может служить увеличение объема производства.

Помимо этого, для повышения интенсивности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем» можно использовать такие меры как:

- 1) скорейшее завершение реализации инвестиционного проекта;
- 2) сокращение сроков строительства новых объектов;
- 3) освоение проектных мощностей в более короткие сроки;
- 4) увеличение объема производства;
- 5) повышение коэффициента сменности работы оборудования;
- 6) устранение простоев оборудования.

Для выявления влияния факторов на изменение объема производства ООО ПК «Ангстрем» была сформирована таблица 3.2.

Таблица 3.2 – Влияние эффективности использования основных фондов на объем выпуска продукции ООО ПК «Ангстрем» за 2021 год

Подстановки	Факторы изменения объема продукции				N	Влияние фактора
	F	У _{ак}	T _в	П _т		
1. Базовые показатели	1497429	0,68	1783	2676	152827	–
2. Изменение величины основных фондов	2501118	0,68	1783	2676	255264	-102403
3. Изменение активной части основных фондов	2501118	0,69	1783	2676	259019	-3715
4.Изменение технической вооруженности труда	2501118	0,69	2960	2676	156020	102979
5.Изменение производительности труда	2501118	0,69	2960	4125	240502	-84458
Итого						-87628

Используя аналитическую таблицу 3.2, можно определить влияние среднегодовой стоимости основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем», удельного веса активной части стоимости основных производственных фондов, технической вооруженности труда, производительности труда на изменение объема выпуска продукции.

Здесь использовалась следующая закономерность:

$$N = (F \times U_{ак} \times П_{т}) / T_{в}. \quad (3.2)$$

Увеличение величины стоимости основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем» и их активной части привели к снижению объема выпускаемой продукции на 102403 тыс. руб. и 3715 тыс. руб. соответственно. Увеличение технической вооруженности труда увеличило объем выпускаемой продукции на 102979 тыс. руб. Изменение производительности труда оказало отрицательное влияние в размере 84458 тыс. руб.

Совокупное влияние всех выше рассмотренных факторов привело к снижению объема выпуска продукции на 87628 тыс. руб.

В качестве резерва роста объема выпускаемой продукции может выступать рост такого показателя эффективности использования основных производственных фондов, как фондоотдача. Это характерно для экстенсивного развития производства, какое и имеет ООО ПК «Ангстрем».

Выявим влияние факторов на изменение прибыли от продаж ООО ПК «Ангстрем» и произведем расчеты в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Влияние использования основных фондов и их структуры на изменение прибыли ООО ПК «Ангстрем» за 2021 год

Подстановки	Факторы изменения прибыли				Р	Влияние фактора
	F	Уак	Тв	Р/г		
1. Базовые показатели	1497429	0,68	1783	322	1839	–
2. Изменение величины основных фондов	2501118	0,68	1783	322	3071	-1233
3. Изменение активной части основных фондов	2501118	0,69	1783	322	3117	-45
4.Изменение технической вооруженности труда	2501118	0,69	2960	322	1877	1239
5.Изменение прибыли, приходящейся на 1-го работника	2501118	0,69	2960	285	1662	216
Итого						137

Используя прием факторного анализа, в таблице 3.3 было оценено влияние стоимости основных производственных фондов, удельного веса активной части стоимости основных производственных фондов, технической вооруженности труда и прибыли, приходящейся на одного работника на изменение прибыли от реализации продукции с помощью следующей зависи-

МОСТИ:

$$P = (F \times U_{ак} \times P/r) / T_B. \quad (3.3)$$

Увеличение величины стоимости основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем» и их активной части привели к снижению прибыли на 1233 тыс. руб. и 45 тыс. руб. соответственно.

Увеличение технической вооруженности труда увеличило объем выпускаемой продукции на 1229 тыс. руб. Изменение производительности труда оказало положительное влияние в размере 216 тыс. руб.

Влияние всех факторов вызвало увеличение прибыли, приходящейся на 1-го работника, на 427,1 тыс. руб.

Резервами роста прибыли от реализации продукции могут быть увеличение стоимости основных производственных фондов и увеличение удельного веса активной части основных производственных фондов, то есть помимо используемого интенсивного метода развития предприятия необходимо использовать и экстенсивный.

ООО ПК «Ангстрем» для повышения эффективности использования основных производственных фондов можно порекомендовать полностью заменить старое оборудование на новое, более производительное. Также необходимо стремиться:

- к сокращению внутрисменных простоев путем введения прогрессивных организационно–технологических мероприятий;
- повышению коэффициента сменности за счет применения оптимального графика работы данного предприятия;
- внедрению мероприятий научно–технического прогресса;
- повышению квалификации рабочего персонала.

3.2 Меры по повышению экономической эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем»

У исследуемого предприятия ООО ПК «Ангстрем» помимо активов, связанных с основным видом деятельности, на балансе имеются многочисленные пустующие административные здания, складские помещения, база отдыха и магазин-кафе.

Дополнительный доход ООО ПК «Ангстрем» приносит только магазин-кафе, рентабельность которого резко снизилась за последнее время из-за появления рядом магазинов и кафе конкурентов, а остальные непрофильные активы являются источниками затрат.

Группировку непрофильных активов ООО ПК «Ангстрем» отражают данные табл. 3.4, в которой можно видеть, что все непрофильные активы предприятия условно разделены на четыре основных группы.

Таблица 3.4 – Группировка непрофильных активов ООО ПК «Ангстрем»

№	Группа	Состав непрофильных активов в группе
1	Объекты социально-культурной сферы	База отдыха
2	Автотранспорт и транспортная инфраструктура	Транспортные средства
		Эстакады и погрузочные платформы
3	Коммерческая недвижимость промышленного назначения	Административное здание
		Склады
4	Объекты торговли и общественного питания	Магазин – кафе

Принятие решений относительно имеющихся непрофильных активов у предприятия ООО ПК «Ангстрем» может носить итерационный характер, согласно структурной схеме на рис. 3.1.

В настоящее время, в связи с отсутствием единого методического подхода к определению профиля активов, на практике руководство предприятия, как правило, принимает самостоятельные решения о профильности активов,

исходя из сложившейся на предприятии оперативной ситуации и собственных субъективных суждений и опыта.

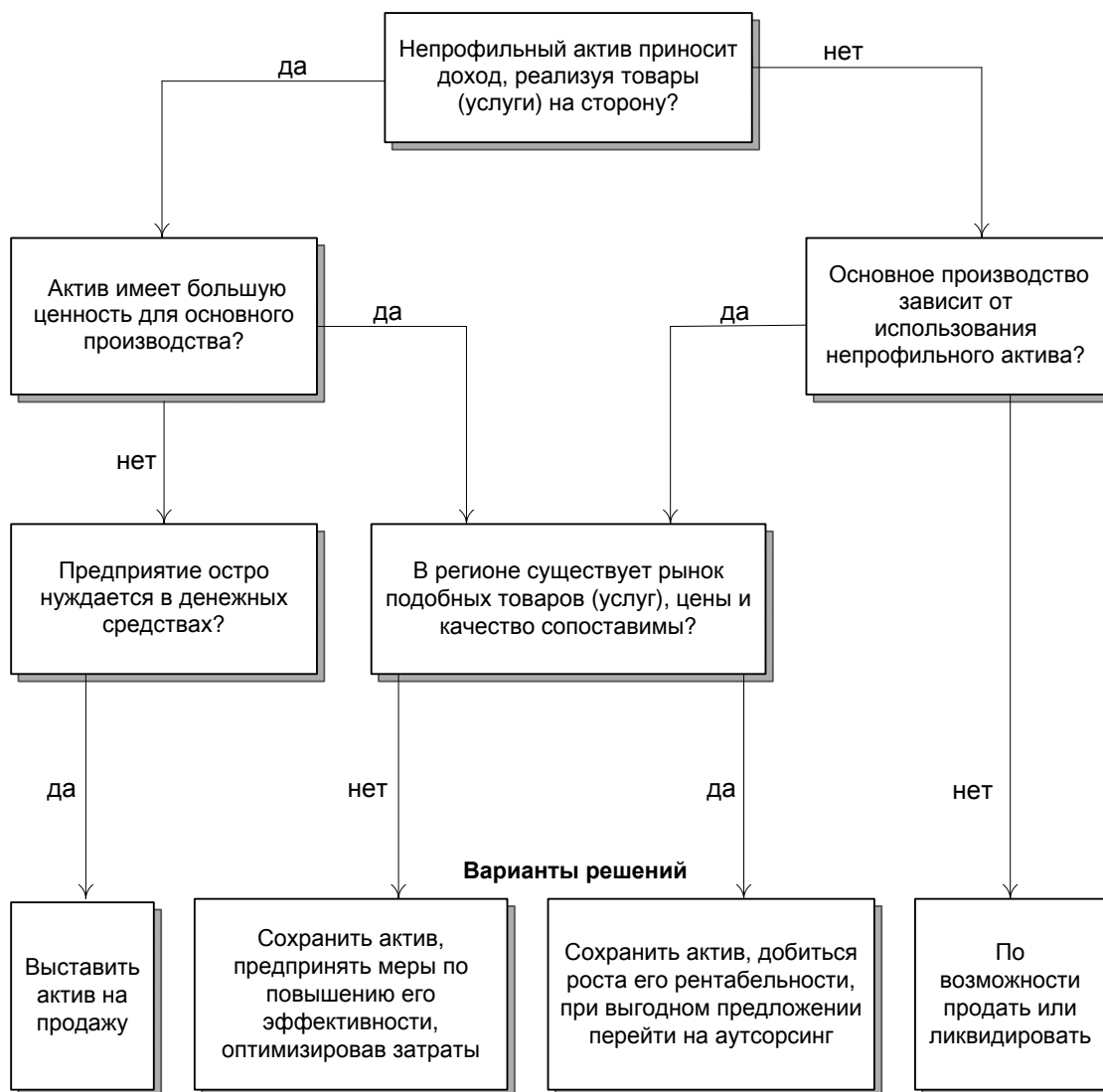


Рисунок 3.1 – Алгоритм принятия решений по непрофильным активам

Некоторые менеджеры при разделении активов используют критерии профильной/непрофильной деятельности в зависимости от поставленных собственником целей и задач деятельности предприятия, то есть в зависимости от его стратегии развития.

При классификации активов возникает проблема отнесения к той или иной группе активов, которые выполняют на производстве обеспечивающие (вспомогательные) и/или поддерживающие функции.

Результаты оценки эффективности использования непрофильных активов ООО ПК «Ангстрем», которые разбиты на группы в зависимости от отношения к основному бизнесу и от направления своей деятельности, за 2021 год приведены в табл. 3.5.

Таблица 3.5 – Финансовые показатели непрофильных активов
ООО ПК «Ангстрем» (по данным за 2021 год)

Наименование актива	Выручка (тыс. руб.)	Затраты (тыс. руб.)	Численность персонала (чел.)	Рентабельность продаж, % / ее динамика
Объекты социально-культурной сферы				
База отдыха	–	9120	7	–
Автотранспорт и транспортная инфраструктура				
Транспортные средства (автотранспортное подразделение № 3)	–	28431	8	–
Эстакады и погрузочные платформы	–	4510	5	–
Коммерческая недвижимость промышленного назначения				
Административное здание	–	5724	3	–
Склады	–	8790	8	–
Объекты торговли и общественного питания				
Магазин – кафе	3461	3138	4	3,7% / отрицательная
Всего	3461	59713	35	–

Согласно данным таблицы 3.5, годовые затраты на содержание непрофильных активов составили около 60 млн. руб., и ни один из непрофильных активов кроме магазина-кафе не приносит исследуемому предприятию прибыль, да и величина этой прибыли имеет тенденцию к снижению. Отрицательная динамика прибыли магазина-кафе и низкий ее уровень за 2021 год (3,7%) являются весомыми аргументами в принятии решений по продаже этого непрофильного актива.

Для принятия окончательного решения в отношении каждого вида рассмотренных в таблице 3.5 непрофильных активов, необходимо оценить риск ликвидации каждого из них для основного производства предприятия ООО ПК «Ангстрем» (табл. 3.6).

Таблица 3.6 – Оценка риска ликвидации непрофильных активов для
ООО ПК «Ангстрем»

Наименование непрофильного актива	Преимущества непрофильного актива	Недостатки непрофильного актива	Риск ликвидации актива для основного производства
База отдыха	Хорошее местоположение, поощрение сотрудников бесплатными путевками	Высокие затраты на содержание, высокий срок экспозиции объекта	Риск отсутствует
Транспортные средства	Оперативность выполнения заданий	Слабая загрузка и высокие затраты на содержание	Невысокий риск
Эстакады и погрузочные платформы	Оперативность выполнения заданий	Высокие затраты на содержание	Высокий риск
Административное здание	Хорошее местоположение, хорошо оборудовано	Возможность более эффективного использования занимаемых площадей	Средний риск
Склады	Наличие современного автоматизированного оборудования	Возможность более эффективного использования занимаемых площадей	Средний риск
Магазин – кафе	Дополнительная прибыль для предприятия	Низкая рентабельность и неконкурентоспособность	Риск отсутствует

Согласно данным таблицы 3.6, при ликвидации двух непрофильных активов ООО ПК «Ангстрем» – базы отдыха и магазина-кафе – риск полностью отсутствует.

Невысокий риск также характерен для ликвидации одного из автотранспортных подразделений предприятия или передаче его на аутсорсинг. Как показывает опыт, выделение отдельного структурного подразделения в самостоятельное предприятие может стать хорошим решением и для ООО ПК «Ангстрем», и для вновь создаваемого предприятия, с точки зрения повышения эффективности его деятельности. Тем более, что у предприятия имеется несколько автотранспортных подразделений на разных производственных площадках, и лишение одного из них не критично для бизнеса.

Высокий риск возникает при ликвидации таких видов непрофильных активов ООО ПК «Ангстрем», как эстакады и погрузочные платформы. В настоящее время они практически не используются, но при выходе на полную

проектную мощность реализуемого в настоящее время инвестиционного проекта в компании могут быть активно задействованы.

План возможной реструктуризации активов ООО ПК «Ангстрем» приведен в табл. 3.7, в которой рассматриваются ее варианты.

Таблица 3.7 – План возможной реструктуризации непрофильных активов ООО ПК «Ангстрем»

Наименование непрофильного актива	Вариант реструктуризации активов в краткосрочном периоде	Вариант реструктуризации активов в долгосрочном периоде
База отдыха	Ввести платные услуги или сдать в аренду для окупаемости затрат	Продать актив
Транспортные средства	Изучить предложения сторонних транспортных предприятий	Продать актив, привлечь стороннее транспортное предприятие
Эстакады и погрузочные платформы	Выявить резервы для снижения затрат по содержанию активов	Оказывать услуги на сторону с целью получения дополнительного дохода
Административное здание	Выявить резервы для более эффективного использования помещений	Сдать в аренду пустующие помещения
Склады	Выявить резервы для снижения затрат по содержанию складов	Сдать в аренду пустующие помещения
Магазин – кафе	Определить меры повышения эффективности или сдать в аренду	Продать актив

Возможный доход от сдачи в аренду магазина-кафе площадью 102 кв. м при стоимости аренды 1 кв. м 500 руб. в месяц (для расчетов взят самый низкий уровень цен) составит:

$$500 \text{ руб.} * 102 = 51000 \text{ руб. (за месяц);}$$

$$51 \text{ тыс. руб.} * 12 = 612 \text{ тыс. руб. (за год).}$$

Минимальный годовой доход от сдачи в аренду базы отдыха, по оценкам экспертов, составит 2,5 млн. руб.

Кроме этого, можно сдать в аренду пустующее складское помещение, площадью 121 кв. м (по цене 250 руб. за 1 кв. м в месяц), что составит:

$$250 \text{ руб.} * 121 * 12 = 363\,000 \text{ руб. (за год).}$$

Для автотранспортного подразделения можно рассмотреть вариант аутсорсинга. Использование аутсорсинга является сегодня одним из конъюнктурных направлений снижения затрат и повышения эффективности деятельности отечественных предприятий. Аутсорсинг сегодня является универсальным инструментом бизнеса, поскольку его основная специфика состоит в возможности передачи внешнему исполнителю некоторых функций организации, как целиком, так и частично, как на продолжительный срок, так и на короткий период времени. Главное при переходе на аутсорсинг – четкий анализ всей совокупности решаемых компанией задач, сопоставление их со стратегическими целями для определения круга работ, которые целесообразно передать аутсорсеру.

Однако у компании при этом могут возникнуть и негативные моменты. Одним из наиболее веских аргументов против обращения к аутсорсинговой компании является потеря контроля над собственными ресурсами, отрыв руководства от части деятельности компании, вследствие чего она может принимать неадекватные решения. То есть аутсорсер менее управляем, чем внутреннее подразделение.

К преимуществам, получаемым компаниями от аутсорсинга, можно отнести снижение себестоимости функций, передаваемых аутсорсеру. У него, как правило, выполнение этих функций стоит дешевле за счет специализации в узкой предметной области и благодаря эффекту масштаба, достигаемому при осуществлении однотипных операций одновременно для множества клиентов. Другим позитивным следствием специализации является повышение качества и надежности, т.к. при решении сходных задач компании-аутсорсеры уже накопили большой опыт и могут использовать новейшие технологии и высококвалифицированный персонал.

Далее произведем оценку эффективности передачи на аутсорсинг функций автотранспортного подразделения №3 путем сравнения затрат ООО ПК «Ангстрем» на его содержание и затрат на аутсорсинг.

Затраты на содержание автотранспортного подразделения №3 по данным 2021 года отражает таблица 3.8.

Таблица 3.8 – Затраты на содержание автотранспортного подразделения №3 ООО ПК «Ангстрем» за 2021 год

Статьи затрат	Сумма, тыс. руб.	Структура, %
Затраты на оплату труда с начислениями	7847	27,6
Материалы (топливо, запчасти и т.д.)	16575	58,3
Амортизационные отчисления	995	3,5
Услуги сторонних организаций (ремонт и т.д.)	2360	8,3
Прочие затраты	654	2,3
Итого	28431	100

Доходы данного автотранспортного подразделения ООО ПК «Ангстрем» за 2021 год составили 22462 тыс. руб., количество доставок мебели составило 7362, а средняя стоимость одной поездки – 3051 руб. Таким образом, деятельность подразделения была убыточной в 2021 году:

$$22462 \text{ тыс. руб.} - 28431 \text{ тыс. руб.} = - 5969 \text{ тыс. руб.}$$

Финансовый результат работы автотранспортного подразделения №3 отражают данные рисунка 3.2.

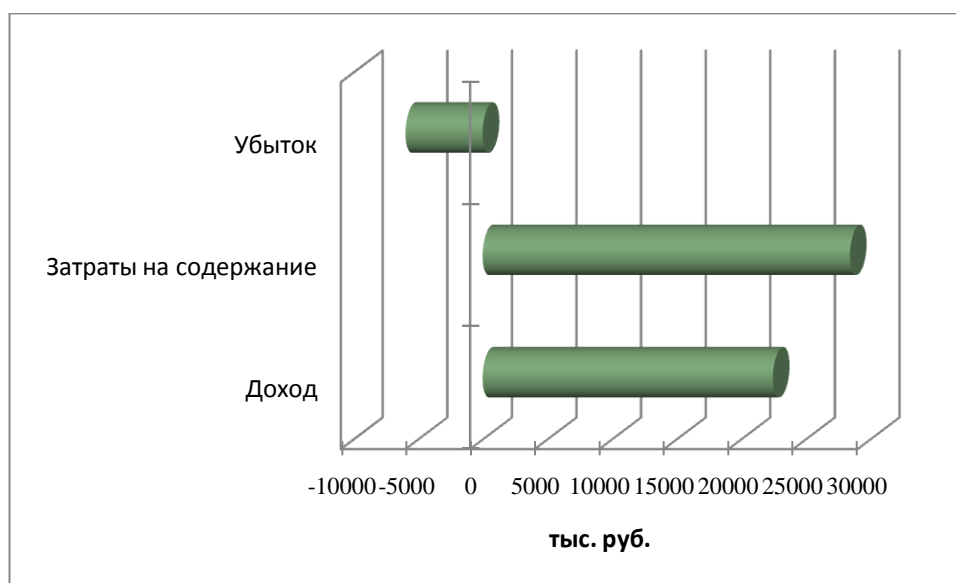
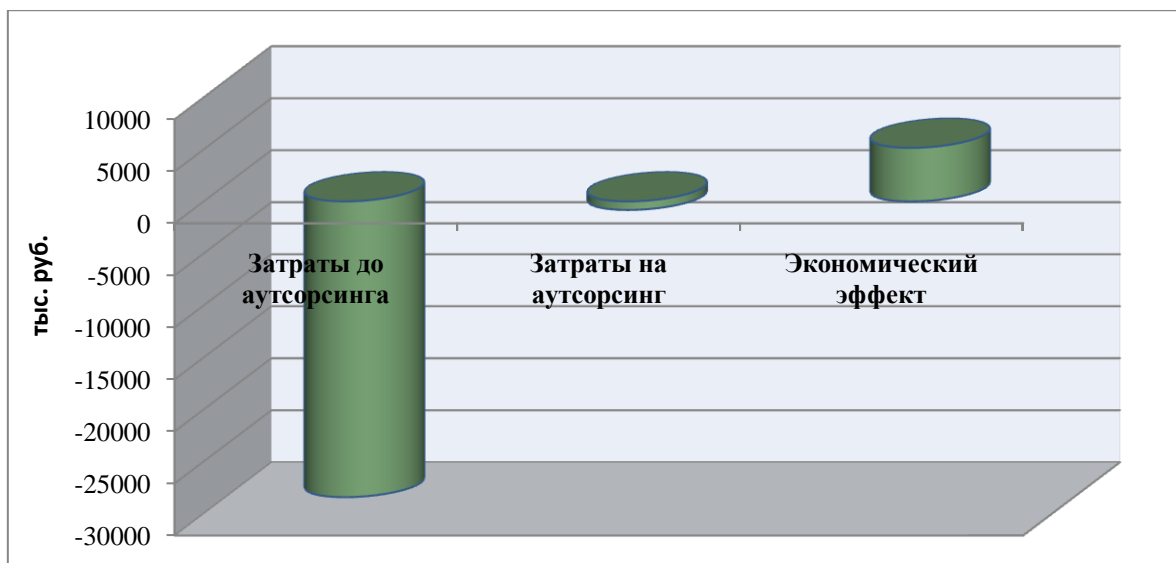


Рисунок 3.2 – Финансовый результат работы автотранспортного подразделения №3 ООО ПК «Ангстрем» за 2021 год

Эффектом от передачи на аутсорсинг функций данного автотранспортного подразделения ООО ПК «Ангстрем» можно условно считать величину, равную по модулю убытку от его деятельности в 2021 году, т. е. считать, что при аутсорсинге компания не получила бы убыток в сумме 5969 тыс. руб.

При условии, что затраты на аутсорсинг составят 820 тыс. руб. экономический эффект от передачи на аутсорсинг функций автотранспортного подразделения №3 составит 5149 тыс. руб.



Резюмируя, можно сделать вывод о том, для повышения эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем» необходимо улучшить их структуру, сократить количество неиспользуемых основных средств, выделив непрофильные активы и передав их функции на аутсорсинг.

Заключение

Выпускная квалификационная работа посвящена проблеме анализа, экономического обоснования и разработке рекомендаций по повышению эффективности использования основных средств, которые рассмотрены на примере предприятия ООО ПК «Ангстрем» – самого крупного предприятия среди производителей корпусной мебели в Центральном Черноземье.

Задача повышения эффективности использования основных фондов и оптимизации их структуры крайне важна для каждого предприятия, поскольку от их эффективности в конечном итоге зависит эффективность деятельности самого предприятия.

Повышение эффективности использования основных средств означает также ускорение их оборачиваемости, что в значительной мере способствует решению проблемы сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорения темпов обновления основных фондов. Наконец, эффективное использование основных фондов тесно связано и с другой ключевой задачей – повышением качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг, так как в условиях рыночной конкуренции быстрее реализуется и пользуется спросом высококачественная продукция.

Анализ структуры, динамики и эффективности использования основных средств исследуемого предприятия ООО ПК «Ангстрем» за 2019–2021 гг. показал, что предприятие, наращивая свой производственный потенциал, увеличивает величину основных средств. Стоимость основных средств ООО ПК «Ангстрем» выросла в 2021 году на 67% по сравнению с 2020 годом.

В структуре основных средств ООО ПК «Ангстрем» преобладают здания и сооружения, на долю которых приходится около 60%, а также машины и оборудование, на долю которых приходится около 30,64%.

Структура основных средств ООО ПК «Ангстрем» резко изменилась за последние три года: в 2021 году по сравнению с 2020 годом значительно вырос удельный вес зданий за счет снижения удельного веса машин и оборудо-

вания, а удельный вес сооружений и хозяйственного инвентаря остался практически неизменным.

На начало 2021 года активная и пассивная части основных производственных фондов предприятия составляли 32,02% и 67,98%, соответственно. К концу 2021 года ситуация изменилась: доля пассивной части возросла до 68,97%, а доля активной части – снизилась до 31,03%.

Это объясняется масштабной реконструкцией и вводом новых основных средств. Совокупное влияние изменения активной и пассивной частей привело к увеличению в целом основных производственных фондов ООО ПК «Ангстрем» на 1003688 тыс. руб.

Производственные фонды ООО ПК «Ангстрем» характеризуются высоким уровнем коэффициента годности, – его рост объясняется постоянными покупками нового и выбытием устаревшего оборудования.

Уровень фондовооруженности труда в ООО ПК «Ангстрем» постоянно растет, – в 2021 году темп его роста составил 163%. Показатель общей фондовооруженности труда в ООО ПК «Ангстрем» возрастает в основном за счет ввода в эксплуатацию новых производственных мощностей предприятия, и он является основным фактором роста производительности труда персонала.

У ООО ПК «Ангстрем» высокий уровень обновления основных средств. Удельный вес оборудования, находящегося в эксплуатации свыше пятнадцати лет достаточно низок и составляет всего 3,01%. Зато количество оборудования, находящегося в возрастной группе до 5 лет, имеет очень высокое значение и составляет 69,34%

В ООО ПК «Ангстрем» фондоотдача основных средств за 2020–2021 гг. имеет тенденцию к снижению вследствие опережающего роста величины основных средств по сравнению с ростом выручки.

Отрицательный эффект от использования основных средств ООО ПК «Ангстрем» наблюдается также в фондорентабельности (уменьшение на 8,82%) в 2021 году, что объясняется снижением чистой прибыли предпри-

ятия ООО ПК «Ангстрем» в анализируемом периоде на фоне роста стоимости основных фондов по сравнению с 2019 годом.

Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования предприятия ООО ПК «Ангстрем», определяемый на основе общего фонда возможного времени работы оборудования, характеризуется недостаточно высоким уровнем, хотя имеет положительную динамику: он вырос с 0,77 в 2020 году до 0,79 в 2021 году. Коэффициент интенсивной загрузки также характеризуется недостаточно высоким уровнем, он увеличился с 0,76 в 2020 году до 0,78 в 2021 году. Превышение темпа роста фондовооруженности работников ООО ПК «Ангстрем» над темпом роста производительности труда свидетельствует о том, что деятельность данного предприятия характеризуется экстенсивным развитием производства.

ООО ПК «Ангстрем» для повышения эффективности использования основных производственных фондов можно порекомендовать полностью заменить старое оборудование на новое, более производительное. Также необходимо стремиться:

- к сокращению внутрисменных простоев путем введения прогрессивных организационно–технологических мероприятий;
- повышению коэффициента сменности за счет применения оптимального графика работы данного предприятия;
- внедрению мероприятий научно–технического прогресса;
- повышению квалификации рабочего персонала.

Для повышения эффективности использования основных средств ООО ПК «Ангстрем» необходимо завершить реализацию инвестиционного проекта, и обеспечить их скорейший ввод в эксплуатацию, а на данном этапе – сократить количество неиспользуемых основных средств, выделив непрофильные активы и передав их функции на аутсорсинг.

Список использованных источников

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации ГК РФ от 30.11.1994 №51-ФЗ [Электронный ресурс]. – М., [2021]. – Режим доступа: Информационно-правовая справочная система «Консультант Плюс»
2. Абрютина М.С. Грачев А.В. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия [Текст]: Учебно-практическое пособие. М.: Издательство Дело и Сервис, 2018. – 345 с.
3. Анализ финансовой отчетности [Текст]: Учебник / Под ред. Крымова Ю.Д. – М.: Финансы и статистика, 2016. – 410 с.
4. Баканов М. И., Шеремет А. Д. Теория экономического анализа [Текст]. – М.: Финансы и статистика, 2018. – 358 с.
5. Басовский, Л.Е. Финансовый менеджмент: Учебник / Л.Е. Басовский. [Текст]. – М.: НИЦ ИНФРА, 2016. – 240 с.
6. Бригхэм, Ю.Ф. Финансовый менеджмент [Текст]: Экспресс-курс / Ю.Ф. Бригхэм. – СПб.: Питер, 2013. – 592с.
7. Бланк И.А. Основы финансового менеджмента [Текст]. Учебный курс. – М.: Машиностроение, 2014. – 264с.
8. Бланк, И. А. Управление финансовыми ресурсами [Текст]/ И.А. Бланк. – М.: Омега-Л, 2016. – 768 с.
9. Бороненкова С.А. Экономический анализ в управлении предприятием [Текст]. – М.: Финансы и статистика, 2016. – 322с
10. Брейли, Ричард Принципы корпоративных финансов. Базовый курс [Текст] / Ричард Брейли, Стюарт Майерс, Франклин Аллен. – М.: Вильямс, 2015. – 576с
11. Брусов, П.Н. Финансовый менеджмент. Финансовое планирование [Текст]: Учебное пособие / П.Н. Брусов, Т.В. Филатова. – М.: КноРус, 2019. – 232 с

12. Вахрин П. И., Нешиной А. С. Финансовый менеджмент [Текст]: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К0», 2018. – 380 с.
13. Джеймс К. Ван Хорн, Джон М. Вахович. Основы финансового менеджмента [Текст] – М.: Вильямс, 2018. – 1232 с.
14. Волкова О.Н., Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебное пособие / О.Н. Волкова, В.В. Ковалев. – М.: ООО «ТК Велби», 2018. – 424 с.
15. Воронина, М.В. Финансовый менеджмент [Текст]: Учебник для бакалавров / М.В. Воронина. – М.: Дашков и К, 2019. – 400 с.
16. Гаврилова, А.Н. Финансовый менеджмент: Учебное пособие / А.Н. Гаврилова, Е.Ф. Сысоева, А.И. Барабанов. – М.: КноРус, 2019. – 432 с.
17. Гиляровская Л.Т. Экономический анализ. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 615с.
18. Гончаренко Л.П., Олейников Е.А. и др. Финансовый менеджмент [Текст]: учебное пособие. – М.: КноРус, 2018. – 296с.
19. Горфинкель В.Я., Швандар В.А. Экономика предприятия: Учебник для вузов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 718 с.
20. Дамодаран Асват. Финансовый менеджмент [Текст] / Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2012. – 1342с.
21. Данилин, В.И. Финансовый менеджмент: категории, задачи, тесты, ситуации [Текст]: Учебное пособие / В.И. Данилин. – М.: Проспект, 2019. – 376 с.
22. Екимова, К.В. Финансовый менеджмент [Текст]: Учебник для прикладного бакалавриата / К.В. Екимова, И.П. Савельева, К.В. Кардапольцев. – Люберцы: Юрайт, 2019. – 381 с.
23. Ефимова Е.В. Финансовый анализ [Текст]. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во «Бухгалтерский учет», 2018. – 352 с.

24. Зайков, В.П. Финансовый менеджмент: теория, стратегия, организация [Текст] / В.П. Зайков, Е.Д. Селезнёва, А.В. Харсеева. – М.: Вузовская книга, 2019. – 340 с.

25. Ионова, А.Ф. Финансовый менеджмент. Основные темы. Деловые игры [Текст] / А.Ф. Ионова, Н.Н. Селезнева. – М.: КноРус, 2018. – 336 с.

26. Канке А.А., Кошечая И.П. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: Учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 288 с. – (Профессиональное образование)

27. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Текст]: учеб./ Л.Т. Гиляровская [и др.]. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2018. – 360 с.

28. Красина Ф.А. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.А. Красина. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. – 200 с. – 978-5-4332-0032-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13912.html>

29. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия). Теория и практика [Текст]: учебник для бакалавров / В. В. Коршунов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 433 с.

30. Лапуста М. Г., Мазурина Т. Ю., Скамай Л. Г. Финансы организаций (предприятий): учебник. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 575 с

31. Николаев Ю.Н. Экономика предприятия (фирмы). Базовые условия и экономические основы деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Н. Николаев. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2011. – 166 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11365.html>

32. Крылов Э.И., Власов В.М., Журавкова И.В. Анализ эффективности деятельности предприятия [Текст] – М.: Финансы и статистика, 2016. – 608с.

33. Основы финансового менеджмента [Текст]. Федоров А.В. – СПб. Питер, 2016. – 320с.

34. Пахновская Н.М. Краткосрочная финансовая политика хозяйствующих субъектов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Пахновская. — Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 331 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30060.html>

35. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебное пособие / Г.В. Савицкая. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 317с.

36. Селезнева Н.Н. Финансовый анализ. Управление финансами [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н.Н. Селезнева, А.Ф. Ионова. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 639 с. – 978-5-238-01251-3. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52066.html>

37. Турманидзе, Т.У. Финансовый менеджмент: Учебник / Т.У. Турманидзе, Н.Д. Эриашвили. – М.: ЮНИТИ, 2018. – 247с.

38. Финансы предприятий [Текст]: учебное пособие / М.В. Чиненов и [др.]; под ред. М.В. Чиненова. – М.: КНОРУС, 2016. – 248 с.

39. Экономика предприятия [Текст] Учебник./ под ред. О.И. Волкова – М.:Инфра-М, 2018. – 600 с.

40. Экономика предприятия [Текст]: учебник для студентов вузов / под ред. проф. В.Я Горфинкеля – 6-е изд. перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ–ДАНА 2017. – 663с.

41. Экономика предприятия [Текст] Учебник./ под ред. Н.А. Сафронова. – М.:Юристъ, 2017. – 608с.

Бухгалтерский баланс
на 31 декабря 2021 г.

	Форма № 1 по ОКУД	Коды	
	Дата (число, месяц, год)	0710002	
Организация <u>ООО ПК «Ангстрем»</u>	по ОКПО	31	12 2021
Идентификационный номер налогоплательщика _____	ИНН	57707601	
Вид экономической деятельности: <u>производство</u>	по ОКЛП	3662128110	
Организационно-правовая форма / форма собственности <u>ООО / частная</u>	ОКОПФ/ОКФС	28.40.1	
Единица измерения: <u>тыс. руб. /руб.</u>	по ОКЕИ	47	23
Местонахождение (адрес) <u>394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 43</u>		384	

Пояснения	Наименование показателя	Код строки	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2020 г.
	АКТИВ				
	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
	Нематериальные активы	1110	882	1 888	2 987
	Результаты исследований и разработок	1120	–	–	–
1	Основные средства	1130	2 501 117	1 497 429	1 567 302
	Доходные вложения в материальные ценности	1140	–	–	–
	Финансовые вложения	1150	–	–	–
	Отложенные налоговые активы	1160	82	–	–
	Прочие внеоборотные активы	1170	456 476	944 873	586 117
	Итого по разделу I	1100	2 958 557	2 444 190	2 156 406
	II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
2	Запасы	1210	672 801	195 538	190 556
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	4 696	6 436	819
3	Дебиторская задолженность	1230	525 119	337 392	338 290
	Финансовые вложения	1240	261 901	265 757	302 491
	Денежные средства	1250	328 488	486 005	535
	Прочие оборотные активы	1260	6 157	1 880	1 164
	Итого по разделу II	1200	1 799 162	1 293 008	833 855
	БАЛАНС	1600	4 757 719	3 737 198	2 990 261

Пояснения	Наименование показателя	Код строки	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2021 г.	На 31 декабря 2020 г.
	ПАССИВ				
	III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	38 076	38 076	38 076
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	–	–	–
	Переоценка внеоборотных активов	1340	263 603	263 603	263 603
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	–	–	–
	Резервный капитал	1360	1 656	1 656	1 656
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	1 871 798	1 705 483	1 522 841
	Итого по разделу III	1300	2 175 133	2 008 818	1 826 176
	IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
4	Заемные средства	1410	1 492 165	1 175 073	630 716
	Отложенные налоговые обязательства	1420	122 607	96 968	90 418
	Резервы под условные обязательства	1430	–	–	–
	Прочие обязательства	1450	–	–	–
	Итого по разделу IV	1400	1 614 772	1 272 041	721 134
	V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
	Заемные средства	1510	218 922	52 860	128 716
5	Кредиторская задолженность	1520	748 892	403 479	314 235
	Доходы будущих периодов	1530	–	–	–
	Резервы предстоящих расходов	1540	–	–	–
	Прочие обязательства	1550	–	–	–
	Итого по разделу V	1500	967 814	456 339	442 951
	БАЛАНС	1700	4 757 719	3 737 198	2 990 261

Отчет о финансовых результатах
за 2021 г.

Организация <u>ООО ПК «Ангстрем»</u>	Дата (число, месяц, год)	Коды
Идентификационный номер налогоплательщика _____	по ОКПО	0710002
Вид экономической деятельности: <u>производство</u>	ИНН	31 12 2021
Организационно-правовая форма / форма собственности	по ОКДП	57707601
<u>ООО / частная</u>	ОКОПФ/ОКФС	3662128110
Единица измерения: <u>тыс. руб. /руб.</u>	по ОКЕИ	28.40.1
Местонахождение (адрес) <u>394019, г. Воронеж, ул. Торпедо, д. 43</u>		47 23
		384

Пояснения	Наименование показателя	Код строки	За 2021 г.	За 2021 г.
	Выручка	2110	2 405 078	1 528 238
	Себестоимость продаж	2120	(1 549 749)	(1 196 959)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	855 329	331 279
	Коммерческие расходы	2210	(378 577)	(33 397)
	Управленческие расходы	2220	(248 238)	(175 519)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	228 514	122 363
	Доходы от участия в других организациях	2310	49 000	156 800
	Проценты к получению	2320	2 821	2 467
	Проценты к уплате	2330	(21 739)	(26 257)
	Прочие доходы	2340	82 522	18 892
	Прочие расходы	2350	(134 007)	(65 751)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	207 111	208 514
	Текущий налог на прибыль	2410	(39 766)	(16 591)
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	–	–
	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	–	–
	Изменение отложенных налоговых активов	2450	–	–
	Прочее	2460	–	–
	Чистая прибыль (убыток)	2400	166 315	183 772

	СПРАВОЧНО			
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		–	–
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		–	–
	Совокупный финансовый результат периода		()	()
	Базовая прибыль (убыток) на акцию		–	–