

**[www.diplomstudent.net](http://www.diplomstudent.net)**

**Профессиональная  
помощь  
в написании  
всех видов  
работ  
для  
студентов  
вузов**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ИХ СУЩНОСТЬ, РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	9
1.1. Значение, классификация, состав, структура и движение основных производственных фондов предприятия.....	9
1.2. Стоимостная оценка и амортизация основных производственных фондов .....	16
1.3. Показатели использования основных производственных фондов.....	22
ГЛАВА 2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ, ДВИЖЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ АО «ВОСТОЧНАЯ ВЕРФЬ» ...	33
2.1. Экономическая характеристика производственно-хозяйственной деятельности АО «Восточная Верфь» .....	33
2.2. Анализ динамики, структуры, движения и технического состояния основных фондов ОАО «Восточная Верфь» .....	40
2.3. Анализ эффективности использования основных фондов и производственных мощностей и их влияние на объемы выпуска продукции АО «Восточная Верфь» .....	55
2.4. Факторный анализ рентабельности основных производственных фондов.....	60
ГЛАВА 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ОАО «ВОСТОЧНАЯ ВЕРФЬ».....	62
3.1. Поиск путей повышения эффективности использования основных производственных фондов предприятия ОАО «Восточная Верфь».....	62
3.2. Эффективность предложенных мероприятий на предприятии ОАО «Восточная Верфь» .....	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	79
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	83
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	97

## **ВВЕДЕНИЕ**

Состояние и эффективное использование основных фондов прямо влияют на конечные результаты хозяйственной деятельности предприятий. Основные фонды участвуют во многих производственных циклах, сохраняют свою натурально-вещественную форму до конца срока эксплуатации, переносят свою стоимость на производимый продукт по частям по мере износа. Рациональное использование основных фондов и производственных мощностей предприятия способствует улучшению всех технико-экономических показателей, в том числе увеличению выпуска продукции, снижению ее себестоимости, трудоемкости изготовления.

Имея ясное представление о роли каждого элемента основных фондов в производственном процессе, их физическом и моральном износе, факторах, влияющих на использование основных фондов, можно выявить направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных производственных фондов.

Все вышесказанное и определило направленность выпускной квалификационной работы, в которой рассматривается и решается комплекс вопросов по управлению основными фондами на отечественном промышленном предприятии, что является не только актуальным, но и проблемным.

Целью данной работы является исследование формирования и использования основных фондов АО «Восточная Верфь» г. Владивостока, ускорение их обновления и выявление путей повышения экономической эффективности их использования.

В соответствии с поставленной целью предполагается решение следующих задач:

- раскрыть теоретические аспекты исследования основных фондов предприятия;
- провести анализ использования основных фондов исследуемого предприятия;
- проанализировать динамику, структуру и эффективность использования основных фондов на примере АО «Восточная Верфь»;
- разработать рекомендации по повышению эффективности использования основных фондов на исследуемом предприятии.

Объектом исследования выбранной темы выступает АО «Восточная Верфь», г. Владивостока, которое является предприятием судостроительной отрасли России.

Предмет исследования – совокупность экономических отношений по поводу формирования и движения основных фондов и направлений их использования для улучшения финансового состояния предприятия.

Основными теоретическими источниками при написании данной работы послужили труды отечественных авторов, таких как Чуев И.Н., Лысенко Д.В., Савицкая Г.В., Грищенко О.В., Хунгуреева И.П., Горфинкель В.Я. и других, а также материалы из сети Internet.

Законодательной основой выпускной квалификационной работы выступают – Налоговый кодекс Российской Федерации, Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01), постановление Правительства Российской Федерации «О классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы», Положение по ведению бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации и другие нормативные правовые акты, регулирующие отношения, возникающие на предприятиях в процессе эксплуатации основных фондов. Официальной базой для проведения анализа состояния основных фондов на внутрифирменном уровне стали официальные финансовые, экономико-правовые и бухгалтерские документы акционерного общества «Восточная Верфь» за два периода (2014-

2015гг.).

Методологической основой исследования явились такие общенаучные методы как анализ и синтез, логический подход к оценке экономических явлений, сравнение изучаемых показателей, метод цепных подстановок, коэффициентный анализ.

Структура работы состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка и приложений.

В первой главе раскрывается значение, классификация и состав основных фондов, дается их характеристика как экономической категории. Рассматривается износ и амортизация основных фондов, методика анализа использования основных фондов предприятия.

Во второй главе в качестве примера рассматривается конкретное предприятие, где представлена характеристика его производственно-хозяйственной деятельности и проведен анализ использования основных фондов предприятия на основе данных бухгалтерской отчетности в анализируемом 2015 году по сравнению с базисным 2014 годом. В процессе анализа рассчитаны показатели эффективности использования основных средств, произведен факторный анализ рентабельности основных производственных фондов.

В третьей главе формулируются основные направления и пути повышения эффективности использования основных производственных фондов.

В конце работы подводятся итоги всей работы, кратко отражающие полученные результаты и выводы.

## **ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ИХ СУЩНОСТЬ, РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1. Значение, классификация, состав, структура и движение основных производственных фондов предприятия**

Состояние и использование основных фондов – один из важнейших аспектов аналитической работы, так как именно они являются материальным воплощением научно-технического прогресса – главного фактора повышения эффективности производства [41, с. 87].

Проблема повышения эффективности использования основных фондов и производственных мощностей предприятий в современных условиях занимает центральное место. От решения этой проблемы зависит место предприятия в промышленном производстве, его финансовое состояние и конкурентоспособность на рынке, так как основные фонды являются наиболее значимой составной частью имущества предприятия и его внеоборотных активов [47, с. 29].

По мнению В.Е. Губина, основные фонды – это часть имущества, которая многократно используется на предприятии в качестве средств труда [19, с. 98].

С.М. Пястолов основными фондами называет ту часть физического капитала, которая переносит свою стоимость на стоимость продукции по частям, в течение нескольких производственных циклов [35, с. 124].

В.Я. Горфинкель считает, что «основные фонды – это материально-вещественные ценности, действующие в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и утрачивающие свою стоимость по частям» [18, с. 130].

О.В. Ефимова к основным фондам относит материальные ценности, используемые в хозяйственной деятельности в течение длительного периода, которые постепенно переносят свою стоимость на изготавливаемую

продукцию и на балансе организации отражаются как основные средства [22, с. 122].

Основные средства – это выраженные в стоимостной форме основные фонды [47, с. 29].

По мнению различных авторов понятия основных фондов, аналогичны. Исходя из этого, можно дать общее определение основным фондам.

Основные фонды предприятия – это основная часть имущества организации, используемая как средства труда при производстве продукции, работ, услуг в течение периода превышающего 12 месяцев.

ПБУ 6/01 «Учет основных средств» определяет понятие «основные средства (фонды)» через перечень условий, единовременное выполнение которых необходимо при квалификации актива в качестве основных средств [5]:

а) объект предназначен для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления организацией за плату во временное владение и пользование или во временное пользование;

б) объект предназначен для использования в течение длительного времени, то есть срока продолжительностью свыше 12 месяцев или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев;

в) организация не предполагает последующую перепродажу данного объекта;

г) объект способен приносить организации экономические выгоды (доходы) в будущем.

Первоначальное формирование основных фондов происходит при учреждении предприятия за счет уставного капитала. В момент приобретения основных фондов и принятия на баланс их величина количественно совпадает со стоимостью основных фондов. В дальнейшем по мере участия в производственном процессе стоимость основных фондов раздваивается: одна

часть, равная износу, переносится на готовую продукцию, другая – выражает остаточную стоимость действующих основных фондов [34, с. 115].

Одним из важнейших факторов увеличения объема производства продукции на промышленных предприятиях является обеспеченность их основными фондами в необходимом количестве и ассортименте и эффективное их использование.

Основной целью анализа основных промышленно-производственных фондов является определение путей повышения эффективности использования основных фондов.

Полнота и достоверность результатов анализа ОПФ зависят от качества, содержания экономической информации, используемой в анализе. Возможности анализа основных фондов на предприятиях ограничены низким уровнем организации оперативно-технического учета времени и простоев оборудования, их производительности и степени загрузки, отсутствие аналитических, финансовых результатов по операциям по объектам ОПФ.

Сущность ОПФ можно охарактеризовать следующим образом: они вещественно воплощены в средствах труда, их стоимость по частям переносится на продукцию, они сохраняют натуральную форму длительное время по мере износа, возмещаются на основе амортизационных отчислений по истечении срока службы [12, с. 147].

Основные производственные фонды промышленности – это огромное количество средств труда, которые, несмотря на свою экономическую однородность, отличаются целевым назначением и сроком службы. Поэтому для учета, оценки и планирования воспроизводства основные фонды делятся на группы и виды в соответствии со сроком службы и назначением в производственном процессе, и классифицируются по ряду признаков [20, с. 201].

Классификация основных фондов представлена на рисунке 1.

Для управления основным капиталом на всех уровнях хозяйствования



первостепенное значение имеет функционально-видовая группировка средств труда. Она позволяет получить информацию о важнейших качественных изменениях, происходящих в экономическом потенциале предприятия. Динамика видовой структуры отражает изменения в технической оснащенности производства, темпах внедрения инноваций, развития специализации, концентрации, комбинирования и др. [8, с. 130].

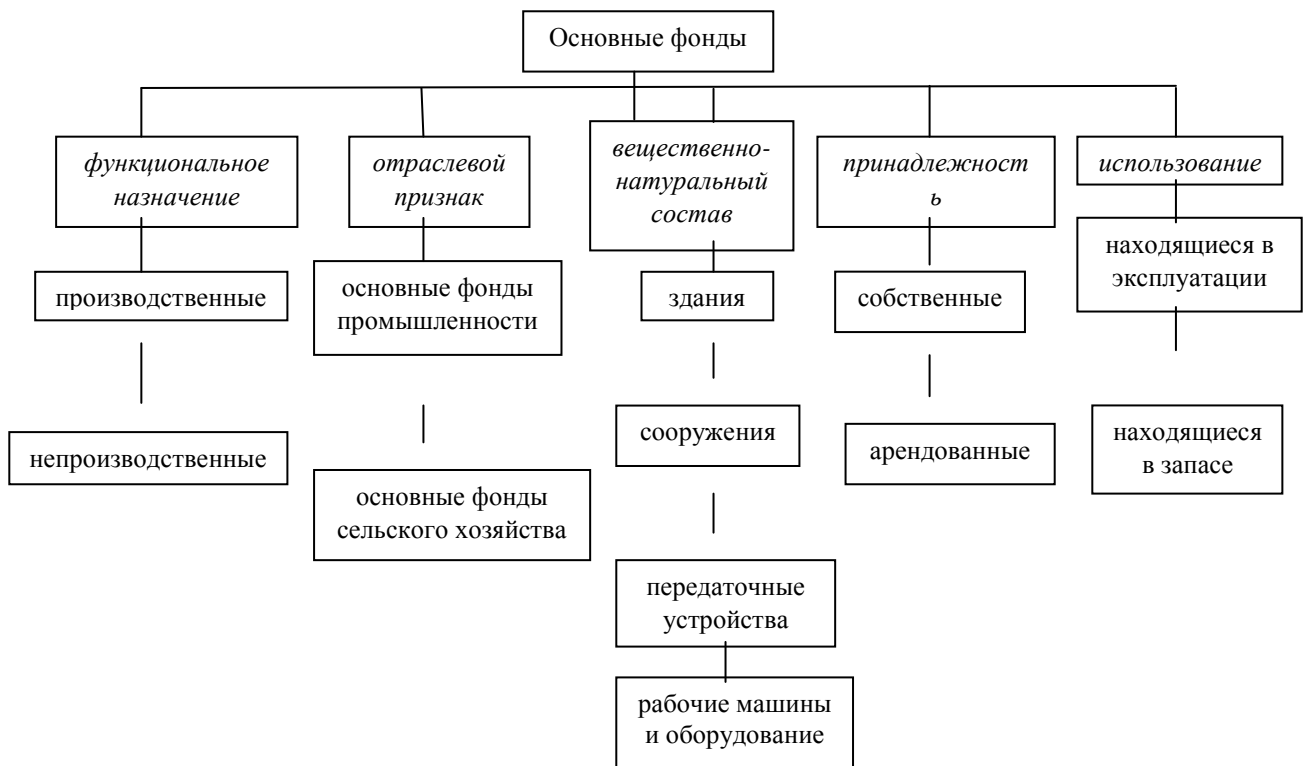


Рис.1 Классификация основных фондов

По принципу вещественно-натурального состава действующая классификация объединяет основные фонды в определенные группы. Каждая группа состоит из множества разнообразных средств труда:

–здания – это здания и строения, в которых происходят процессы основных, вспомогательных и подсобных производств; административные здания; хозяйственные строения;

–сооружения – это инженерно-строительные объекты, которые необходимы для осуществления процесса производства: дороги, эстакады, тоннели, мосты и др.;

–передаточные устройства – водопроводная и электрическая сеть; теплосеть, газовые сети, паропроводы, то есть объекты, осуществляющие передачу различных видов энергии от машин-двигателей к рабочим машинам (нефтепроводы, газопроводы и т.п.);

–машины и оборудование. Особо многочисленный и разнообразный состав имеет четвертая группа. Сюда входят:

1) силовые машины и оборудование, включающие все виды энергетических агрегатов и двигателей;

2) рабочие машины и оборудование, которые непосредственно воздействуют на предмет труда или его перемещение в процессе создания продукции;

3) измерительные или регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование, предназначенные для измерений, регулирования производственных процессов, проведения испытаний и исследований;

4) с 1972 года в отдельную подгруппу выделена вычислительная техника: электронно-вычислительные, управляющие аналоговые машины, а также машины и устройства, применяемые для управления производством и технологическими процессами;

5) прочие машины и оборудование, которые не отнесены к перечисленным подгруппам;

–транспортные средства (принадлежащий предприятиям подвижной состав железных дорог, водный и автомобильный транспорт, а также внутризаводские транспортные средства: автокары, вагонетки, тележки и др.);

–инструменты и приспособления – инструменты всех видов сроком службы свыше 1 года;

–производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности, предназначенные для хранения материалов, инструментов и облегчения выполнения производственных операций – верстаки, стеллажи, столы, контейнеры, предметы конторского и хозяйственного назначения (мебель,

несгораемые шкафы, множительные аппараты, предметы противопожарного назначения и др.);

–рабочий и продуктивный скот. Рабочий скот (лошади, быки, волы, верблюды и др.) выделен в отдельную группу с 1996 года. В состав основных фондов входит и продуктивный скот – взрослые животные, дающие продукцию и приплод (коровы, овцематки, свиноматки и др.);

–многолетние насаждения – это плодоносящие сады, ягодники, лесозащитные полосы;

–внутрихозяйственные дороги;

–земельные участки, находящиеся в собственности предприятия;

–прочие основные фонды [47, с. 32].

Наиболее общим классификационным делением ОПФ является их структура по сферам деятельности: производственно-функционирующие в материальном производстве составляют около 80% и непроизводственные, обслуживающие жилищно-коммунальное хозяйство, здравоохранение, просвещение, науку, культуру – более 20%. Это деление имеет важное экономическое значение для всех уровней хозяйственного управления, в том числе и для предприятия [39, с. 314].

В действующем Общероссийском классификаторе основных фондов предусмотрена иная группировка по секторам экономики: отрасли, производящие товары (52%) и отрасли, оказывающие рыночные и нерыночные услуги (48%).

По принадлежности основные фонды подразделяются на собственные и арендованные [47, с. 34].

Классификация основных фондов по секторам и отраслям национального хозяйства позволяет отслеживать и корректировать направления развития экономики: эффективнее использовать стимулирующие рычаги развития прогрессивных и приоритетных отраслей. В промышленности России сосредоточено более 28% стоимости основных фондов, 8% – в сельском

хозяйстве, 2% – в строительстве, 14% – на транспорте и в связи [12, с. 149].

ОПФ любого предприятия в зависимости от степени их воздействия на предмет труда подразделяются на активные и пассивные.

Данный вид классификации представлен на рисунке 2.

Прогрессивность изменений в видовой структуре ОПФ выражается в увеличении доли их активной части, то есть средств труда, непосредственно участвующих в создании продукта (машины, оборудование, транспортные средства, приборы, инвентарь и др.). Чем выше доля активной части фондов, тем большими возможностями располагает предприятие по увеличению выпуска продукции [41, с. 91].

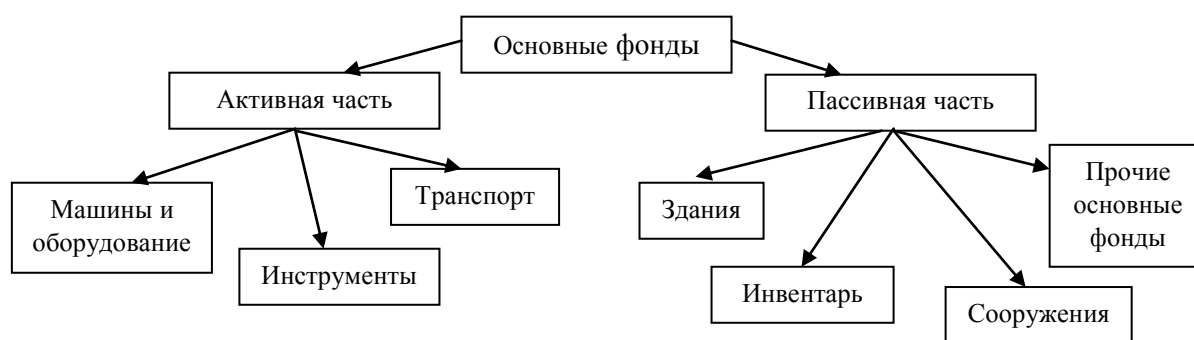


Рис.2 Классификация основных фондов в зависимости от степени их воздействия на предмет труда

Для анализа качественного состояния ОПФ на предприятии необходимо знать их структуру. Различают производственную (видовую), технологическую и возрастную структуру основных фондов.

Под производственной (видовой) структурой понимается соотношение различных групп ОПФ по вещественно-натуральному составу в их общей среднегодовой стоимости. Производственная (видовая) структура ОПФ в различных отраслях промышленности не одинакова. В одних отраслях больше доля активной части ОПФ и меньше доля их пассивной части, а в других отраслях – наоборот. Например, доля зданий в общей стоимости ОПФ наиболее велика в легкой и пищевой промышленности (44%), сооружений – в топливной промышленности (58%), передаточных устройств – в

электроэнергетике (32%), машин и оборудования – на предприятиях машиностроительного комплекса (45% и выше). Важным показателем производственной структуры ОПФ является доля активной части в их общей стоимости. Это связано с тем, что объем выпуска продукции, производственная мощность и другие экономические показатели работы предприятия в значительной мере зависят от величины активной части ОПФ. Поэтому повышение ее доли до оптимального уровня является одним из направлений совершенствования производственной структуры ОПФ.

Технологическая структура ОПФ характеризует их распределение по структурным подразделениям предприятия в процентном выражении от их общей стоимости [47, с. 36].

Возрастная структура ОПФ характеризует их распределение по возрастным группам (до 5 лет; от 5 до 10 лет; от 10 до 15 лет; от 15 до 20 лет; свыше 20 лет). Средний возраст оборудования рассчитывается как средневзвешенная величина. Такой расчет может быть осуществлен как в целом по предприятию, так и по отдельным группам машин и оборудования [47, с. 37].

Таким образом, в данном параграфе нами рассмотрена сущность, экономическое содержание и структура основных фондов предприятия.

Далее целесообразно перейти к изучению стоимостной оценки и особенностей износа и амортизации.

## **1.2. Стоимостная оценка и амортизация основных производственных фондов**

В экономике широкое использование имеет система стоимостных показателей, получившая особое развитие в условиях рынка. В денежном выражении осуществляется свободный учет и планирование на всех уровнях управления воспроизводственным процессом основного капитала, а также начисление и использование амортизационного фонда, включение износа

средств труда в себестоимость продукции, планирование объемов и источников финансирования капитальных вложений и др. В управлении основными фондами используется дифференцированная система стоимостных оценок, которая определяется целевой установкой измерения стоимости основного капитала: для внутрипроизводственной деятельности и оценки результатов, для начисления амортизации и расчета налогов, продажи и сдачи в аренду, залоговых операций и др. [29, с. 104].

Стоимостные показатели необходимы для определения общей стоимости структуры и динамики основных фондов, расчета амортизационных отчислений, себестоимости, рентабельности и т. д.

Существующие методы оценки основных фондов представлены на рисунке 3:

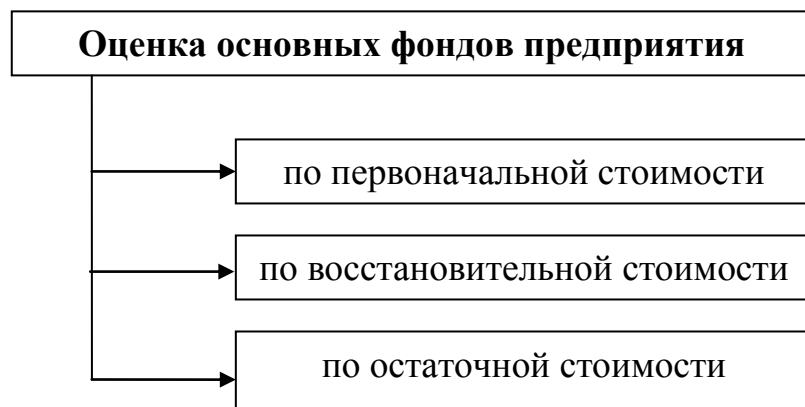


Рис.3 Виды оценки основных фондов предприятия [21, с.32]

Первоначальная стоимость основных фондов складывается из расходов предприятия на их возведение (сооружение) или приобретение, включая расходы по их доставке и упаковке, а также иные расходы, необходимые для доведения данного объекта до состояния готовности к эксплуатации по назначению. По первоначальной стоимости основные фонды учитываются в бухгалтерских балансах коммерческих организаций, вследствие чего она называется также балансовой стоимостью. Изменения первоначальной стоимости основных фондов допускаются, например, в результате переоценки

объектов, производимой не чаще одного раза в год на начало отчетного года. Конкретные объекты основных фондов представляют собой инвентарные объекты, которые имеют инвентарную стоимость. Она представляет собой полную первоначальную стоимость объекта основных фондов, которая может меняться в результате его переоценки.

Восстановительная стоимость основных фондов — это стоимость их воспроизводства в современных условиях. Величина отклонения восстановительной стоимости основных фондов от их первоначальной стоимости зависит от темпов, уровня инфляции и других факторов.

Остаточная стоимость — это разница между первоначальной или восстановительной стоимостью объекта основных фондов и суммой износа. Это часть стоимости основных фондов, которая, участвуя в хозяйственном обороте, еще не перенесена на производимую продукцию. Оценка основных фондов по их остаточной стоимости необходима, прежде всего, для того, чтобы знать их качественное состояние, в частности — определить коэффициенты годности и физического износа.

Основные фонды, подвергаясь в процессе производства физическому износу, ежегодно теряют часть своей стоимости, равную той ее величине, которая перенесена на изготовленную в течение этого года продукцию. Эта величина определяется по следующей формуле:

$$У_{и} = С_{ф} / А \cdot 100 \text{ [16, с.75]}, \quad (1)$$

где  $У_{и}$  - износ основных фондов, выраженный в процентах;

$С_{ф}$  - фактический срок эксплуатации основных фондов (лет);

$А$  - нормативный срок службы (амортизационный период) фондов (лет).

Находящиеся на предприятиях основные фонды подвергаются и моральному износу, который имеет две формы. Первая форма морального износа заключается в том, что с внедрением новых машин, с совершенствованием техники, технологии стоимость машин и оборудования неуклонно снижается. То же относится и к зданиям, стоимость которых в

результате индустриализации строительства снижается. Следовательно, эта форма морального износа выражает уменьшение стоимости машин или оборудования вследствие удешевления их воспроизводства, в соответствии с этим пересматриваются и цены на них.

Вторая форма морального износа имеет место в том случае, когда изменяются конструкция и эксплуатационные показатели новых машин. Их применение позволяет увеличить объем производства, повысить производительность труда, уменьшить расход эксплуатационных материалов (горючее, электроэнергия, смазочные материалы), а в некоторых случаях и основных материалов, снизить затраты на производство единицы продукции и обеспечить более высокое качество обработки. Таким образом, эта форма износа имеет место тогда, когда машина технически устарела и заменяется более совершенной [16, с.75].

Итак, амортизация – это плановое погашение стоимости основных фондов (по мере их износа) путем ее перенесения на изготавливаемую продукцию, выполняемые работы, оказываемые услуги. Она выполняет следующие задачи:

1) позволяет определить совокупные общественные издержки производства для исчисления объема и динамики национального дохода в стране:

2) характеризует в обобщенной форме степень износа основных фондов, что необходимо для планирования процесса их воспроизводства;

3) создает денежный фонд на предприятиях для замены износившихся средств труда (основных фондов) и их капитального ремонта.

Амортизация тесно связана с осуществлением научно-технического прогресса посредством установления научно обоснованных норм амортизации основных фондов. Поэтому одной из главных задач в области НТП является разработка и введение новых, более коротких сроков амортизации производственного оборудования с ограничением объемов мало эффективного



капитального ремонта и увеличением доли амортизационных отчислений, выделяемых на замену изношенного и морально устаревшего оборудования.

Величина стоимости, включаемая посредством амортизации в издержки производства, представляет собой амортизационные отчисления, они производятся на основе норм амортизации, которые устанавливаются по каждому виду основных фондов. Определяются они путем отнесения сумм годовых амортизационных отчислений к стоимости основных фондов и выражаются в процентах:

$$H_A = A_H / \Phi_{П/В} * 100 \text{ [14, с.167]}, \quad (2)$$

где  $H_A$  - годовая норма амортизации;

$A_H$  - размер амортизационных отчислений за год;

$\Phi_{П/В}$  – стоимость фондов (первоначальная/ восстановительная).

Начисление амортизации может производиться одним из четырех методов, при этом годовая сумма амортизационных отчислений ( $A_G$ ) определяется при каждом методе по-разному:

1) линейный метод (способ равномерного, пропорционального списания стоимости фондов) - сумма амортизационных отчислений определяется исходя из первоначальной стоимости объекта основных фондов и нормой амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта

$$A_G = (\Phi_{П} * H_a) * 100\% \text{ [14, с.167]}, \quad (3)$$

где  $A_G$  - сумма амортизационных отчислений;

$\Phi_{П}$  - первоначальная стоимость основных фондов;

$H_a$ . - норма амортизации.

2) способ уменьшения остатка – сумма амортизационных отчислений определяется, исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало года, нормы амортизации, определенной на основе срока полезного использования и коэффициента ускорения (утверждается Законодательством РФ)

$$A_{\Gamma} = \Phi_{\text{ОСТ}} * (НА)_{\text{лин}} * K_y / 100 \quad [14, \text{с.168}], \quad (4)$$

где  $\Phi_{\text{ОСТ}}$  - остаточная стоимость основных фондов;

$K_y$  - коэффициент ускорения;

$(НА)_{\text{лин.}}$  - норма амортизации, исчисленная при линейном способе.

3) способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования (кумулятивный способ) сумма амортизационных отчислений определяется, исходя из первоначальной стоимости и соотношения  $n/S$

$$A_{\Gamma} = \Phi_{\Pi} * (n/S) \quad [14, \text{с.169}], \quad (5)$$

где  $\Phi_{\Pi}$  - первоначальная стоимость основных фондов;

$n$  – число лет до окончания нормативного срока эксплуатации объекта;

$S$  – сумма чисел лет срока полезного использования.

4) способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)

$$A_K = Q_a * (\Phi_{\Pi} / Q_{\text{ПЛ}}) \quad [14, \text{с.170}], \quad (6)$$

где  $\Phi_{\Pi}$  - первоначальная стоимость основных фондов;

$Q_{\text{Ф}}$  - фактический объем продукции в отчетном периоде;

$Q_{\text{ПЛ}}$  - плановый объем продукции за весь срок полезного использования.

Амортизационные отчисления производятся ежемесячно в размере  $1/12$  суммы годовой амортизации, независимо от способа начисления амортизации.

$$A_M = A_{\Gamma} / 12 \quad [14, \text{с.170}], \quad (7)$$

На введенные в действие основные фонды амортизация начинает начисляться с 1-го числа следующего за датой введения месяца. На выбывающие основные средства начисления амортизации прекращается с 1-го числа следующего за датой выбытия месяца. Итоги работы предприятий показывают, что используя средства фонда развития производства, среди которых амортизационные отчисления значительны, они заменяют устаревшее оборудование, внедряют новую технику, совершенствуют организацию производства, добиваясь значительных успехов в повышении

производительности труда, снижении себестоимости и улучшении качества продукции, рентабельности производства [14, с.167-170].

### **1.3. Показатели использования основных производственных фондов**

Основной целью анализа основных фондов является определение путей и выявление резервов повышения эффективности использования основных фондов.

Для проведения анализа основных фондов, как и для проведения любого экономического анализа необходимы соответствующие данные. Источниками данных для анализа основных фондов являются: план экономического и социального развития предприятия, план технического развития, форма 1 «Бухгалтерский баланс», форма 2 «Отчет о финансовых результатах», форма 5 «Приложение к бухгалтерскому балансу», инвентарные карточки учета основных средств и др. [26, с. 343].

В течение эксплуатации технических систем происходит изменение величины основных средств. Так как стоимость основных средств на начало и на конец года могут значительно различаться между собой, в экономических расчетах используется показатель среднегодовой стоимости ( $\Phi_{\text{ср}}$ ). Определить среднегодовую стоимость основных средств можно различными способами.

При упрощенном способе среднегодовую стоимость определяют в виде полусуммы остатков на начало и конец периода:

$$\Phi_{\text{ср}} = \frac{\Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{к}}}{2}, \quad (8)$$

где  $\Phi_{\text{н}}$  – стоимость основных фондов на начало отчетного периода;

$\Phi_{\text{к}}$  – стоимость основных фондов на конец отчетного периода.

Но ввод – вывод основных средств в течение года идет неравномерно, поэтому предложенный выше способ дает приблизительный результат.

Для расчета среднегодовой стоимости также используют стоимость основных средств поквартально:

$$C_{CP} = (\Phi_H + \Phi_{2KB} + \Phi_{3KB} + \Phi_{4KB}), \quad (9)$$

где  $\Phi_H$  – стоимость основных фондов на начало года;

$\Phi_{2KB}$ ,  $\Phi_{3KB}$ ,  $\Phi_{4KB}$  – соответственно, стоимость основных производственных фондов на начало 2, 3 и 4 кварталов с учетом ввода и выбытия;

Для более точного определения среднегодовой стоимости основных средств применяется формула, которая учитывает месяц ввода – вывода:

$$C_{CP} = \Phi_{ПЕР} + \frac{\Phi_{ВВ} * Ч_M}{12} - \frac{\Phi_{ВЫБ} * (12 - M)}{12}, \quad (10)$$

где,  $\Phi_{ПЕР}$  – первоначальная (балансовая) стоимость основных средств;

$\Phi_{ВВ}$  – стоимость введенных основных средств;

$Ч_M$  – число месяцев функционирования введенных основных средств;

$\Phi_{ВЫБ}$  – стоимость выбывших основных средств;

$M$  – количество месяцев функционирования выбывших основных средств [17, с.265].

Однако самый точный способ определения среднегодовой стоимости основных средств – это расчет по формуле средней хронологической:

$$C_{CP} = \frac{\frac{C_1^H + C_1^K}{2} + \frac{C_2^H + C_2^K}{2} + \dots + \frac{C_{12}^H + C_{12}^K}{2}}{12}, \quad (11)$$

Анализ изменения технического состояния системы проводится путем расчета следующих показателей (таблица 1.1).

Таблица 1.1

### Показатели технического состояния основных фондов

Название показателя технического состояния	Сущность показателя
Коэффициент поступления	определяет степень поступивших основных фондов по отношению к их стоимости на конец года
Коэффициент выбытия	определяет степень выбывших основных фондов по отношению к их стоимости на начало года

Коэффициент интенсивности обновления	характеризует темпы технического прогресса
--------------------------------------	--

Продолжение таблицы 1.1

Коэффициент прироста	отражает относительное увеличение основных фондов за счёт их обновления
Коэффициент годности	характеризует их состояние на определённую дату
Коэффициент износа	характеризует степень износа основных фондов на определённую дату

Коэффициент выбытия основных фондов ( $K_{\text{ВЫБ}}$ ):

$$K_{\text{ВЫБ}} = \frac{\Phi_{\text{ВЫБ}}}{\Phi_{\text{Н}}}, \quad (13)$$

где,  $\Phi_{\text{ВЫБ}}$  – стоимость выбывших основных фондов за отчетный период;

$\Phi_{\text{Н}}$  – стоимость фондов на начало отчетного периода.

Коэффициент интенсивности обновления ( $K_{\text{ИНТ.ОБН}}$ ):

$$K_{\text{ИНТ.ОБН}} = \frac{\Phi_{\text{ВЫБ}}}{\Phi_{\text{ВВ}}}, \quad (14)$$

Если темпы выбытия сильно отстают от темпов ввода новых основных фондов, происходит удлинение сроков эксплуатации имеющихся на предприятии машин, оборудования, что может отразиться на качестве производимой продукции [11, с. 54].

Коэффициент прироста основных фондов ( $K_{\text{РОСТ}}$ ):

$$K_{\text{РОСТ}} = \frac{\Phi_{\text{ВВ}} - \Phi_{\text{ВЫБ}}}{\Phi_{\text{К}}}, \quad (15)$$

где  $\Phi_{\text{ВВ}}$  – стоимость вновь введённых основных фондов за определённый период;

$\Phi_{\text{ВЫБ}}$  – стоимость выбывших основных фондов за определённый период.

$\Phi_{\text{К}}$  – стоимость фондов на конец отчетного периода.

Коэффициент годности основных фондов ( $K_{\Gamma}$ ):

$$K_{\Gamma} = \frac{\Phi_{\Pi} - \Phi_{\text{ИЗН}}}{\Phi_{\Pi}}, \quad (16)$$

где,  $\Phi_{\Pi}$  – первоначальная стоимость всех или отдельных видов, групп основных фондов;

$\Phi_{\text{ИЗН}}$  – стоимость износа тех же основных фондов.

Коэффициента износа ( $K_{\text{ИЗН}}$ ):

$$K_{\text{ИЗН}} = \frac{\Phi_{\text{ИЗН}}}{\Phi_{\Pi}}, \quad (17)$$

$\Phi_{\text{ИЗН}}$  – стоимость износа основных фондов;

$\Phi_{\Pi}$  – первоначальная стоимость основных фондов.

Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов характеризуют эффективность использования всей совокупности основных фондов. Рассмотрим подробно эти показатели (таблица 1.2):

Таблица 1.2

**Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов**

Название показателя	Сущность показателя
Фондоотдача	показывает общую отдачу от использования каждого рубля, затраченного на основные производственные фонды, то есть эффективность этого вложения средств
Фондоемкость	характеризует уровень денежных средств, вложенных в основные фонды для производства продукции заданной величины
Фондорентабельность	показывает размер прибыли, приходящийся на единицу стоимости основных средств
Фондовооруженность	характеризует оснащенность работников предприятия основными производственными фондами
Техническая вооруженность	характеризует оснащенность работников предприятия основными производственными фондами, непосредственно участвующих в процессе производства

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

$$\Phi_0 = \frac{Q}{\Phi_{\text{ср}}}, \quad (18)$$

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

$\Phi_{\text{ср}}$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия [11, с.54].

Рост фондоотдачи является одним из факторов интенсивного роста объема выпуска продукции (ВП). Эту зависимость описывает факторная модель:

$$\text{ВП} = \text{ОПФ} * \Phi_0, \quad (19)$$

На основе факторной модели рассчитывают прирост объема выпуска за счет увеличения основных средств и роста фондоотдачи:

$$\Delta \text{ВП} = \Delta \text{ВП}_{\text{ОПФ}} + \Delta \text{ВП}_{\Phi_0}, \quad (20)$$

Прирост выпуска продукции за счет изменения стоимости основных средств и изменения фондоотдачи можно рассчитать способом абсолютных разниц:

$$\Delta \text{ВП}_{\text{ОПФ}} = \Delta \text{ОПФ} * \Phi_0, \quad (21)$$

$$\Delta \text{ВП}_{\Phi_0} = \Delta \Phi_0 * \text{ОПФ}_1, \quad (22)$$

где ОПФ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов;  
 $\Phi_0$  – фондоотдача.

Совокупность факторов, влияющих на показатель фондоотдачи и их подчиненность, показана на рисунке 4.

На основе рисунка 4 можно построить факторную модель фондоотдачи:

$$\Phi_0 = \Phi_{0_{\text{акт}}} * \text{УДакт}, \quad (23)$$

где УДакт – доля активной части фондов в стоимости всех основных средств;

$\Phi_{\text{оакт}}$  – фондоотдача активной части основных средств.

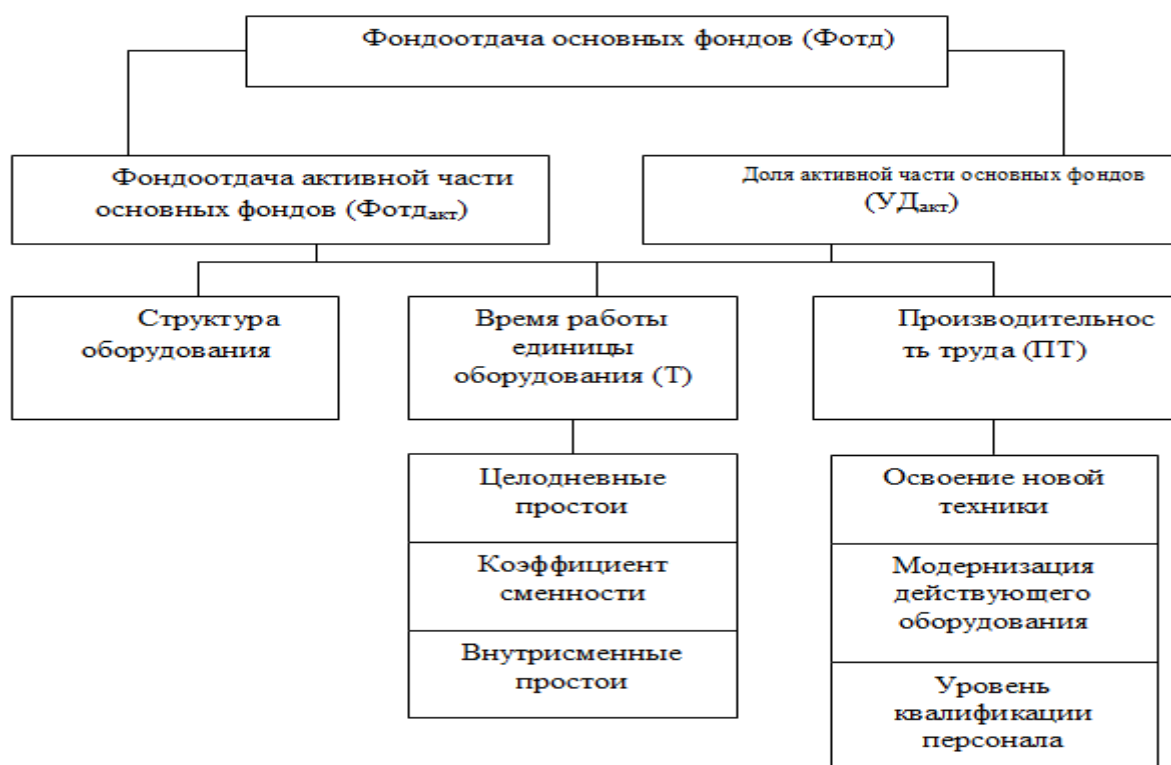


Рис.4 Факторы, влияющие на показатель фондоотдачи и их подчиненность

Следующий обобщающий показатель – фондоемкость ( $\Phi_e$ ). Эта величина, обратная фондоотдаче. Она рассчитывается как отношение стоимости основных производственных фондов к объёму выпускаемой продукции:

$$\Phi_e = \frac{\Phi_{\text{ср}}}{Q}, \quad (24)$$

где  $\Phi_{\text{ср}}$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов;  
 $Q$  – объём производства и реализации продукции в стоимостном выражении.

Фондорентабельность ( $\Phi_r$ ) рассчитывается по формуле:

$$\Phi_r = \frac{\Pi}{\Phi_{\text{ср}}} * 100\%, \quad (25)$$

где  $\Pi$  – балансовая прибыль;

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



В процессе анализа изучаются динамика перечисленных показателей, выполнение плана по их уровню, сравнение показателей в анализируемых годах по сравнению с показателями в базисном году, проводятся межхозяйственные сравнения. С целью более глубокого анализа эффективности использования основных фондов, показатель фондоотдачи определяется по всем основным фондам, фондам производственного назначения, их активной части.

В целях обеспечения комплексного анализа эффективности использования основных фондов широко используется факторная взаимосвязь показателей использования основных фондов, которая позволяет отобрать наиболее характерные свойства, структурные и функциональные зависимости эффективности использования основных фондов предприятия от отдельных факторов.

В экономической литературе Г.В. Савицкой, В.Ф. Протасова, В.И. Макарьева при факторной взаимосвязи показателей использования основных фондов в качестве основного показателя, отражающего уровень их использования, выделяют фондоотдачу. Вместе с тем, в условиях рыночной экономики такой подход к оценке эффективности использования основных фондов не совсем обоснован. Поэтому, наиболее полно эффективность использования основных фондов характеризует фондорентабельность. Ее уровень зависит не только от фондоотдачи, но и от рентабельности продукции. Взаимосвязь этих показателей можно представить следующим образом:

$$R_{\text{опф}} = \Phi_{\text{опф}} * R_{\text{вп}}, \quad (26)$$

где  $R_{\text{опф}}$  – рентабельность основных производственных фондов;

$\Phi_{\text{опф}}$  – фондоотдача основных производственных фондов;

$R_{\text{вп}}$  – рентабельность произведенной или реализованной продукции.

Фондорентабельность является комплексным показателем, динамики которого отражаются влияние целого комплекса факторов, как зависящие, так и не зависящие от деятельности предприятия.

Для характеристики оснащённости предприятия основными фондами используют следующие обобщающие показатели:

– фондовооружённость труда ( $\Phi_B$ ):

$$\Phi_B = \frac{\Phi_{\text{ср}}}{\text{Ч}_{\text{ппп}}}, \quad (27)$$

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

$\text{Ч}_{\text{ппп}}$  – среднесписочная численность промышленно-производственного персонала.

– Техническая вооружённость ( $\Phi_{\text{тех.в}}$ ):

$$\Phi_{\text{тех.в}} = \frac{\Phi_{\text{аср}}}{\text{Ч}_{\text{ппп}}}, \quad (28)$$

где,  $\Phi_{\text{аср}}$  средняя стоимость активной части основных фондов;

$\text{Ч}_{\text{ппп}}$  – среднесписочная численность промышленно-производственного персонала.

Для характеристики эффективности использования оборудования применяют следующую систему частных показателей (рисунок 5). Частные показатели эффективности использования основных средств характеризуют эффективность использования отдельных элементов основных фондов.

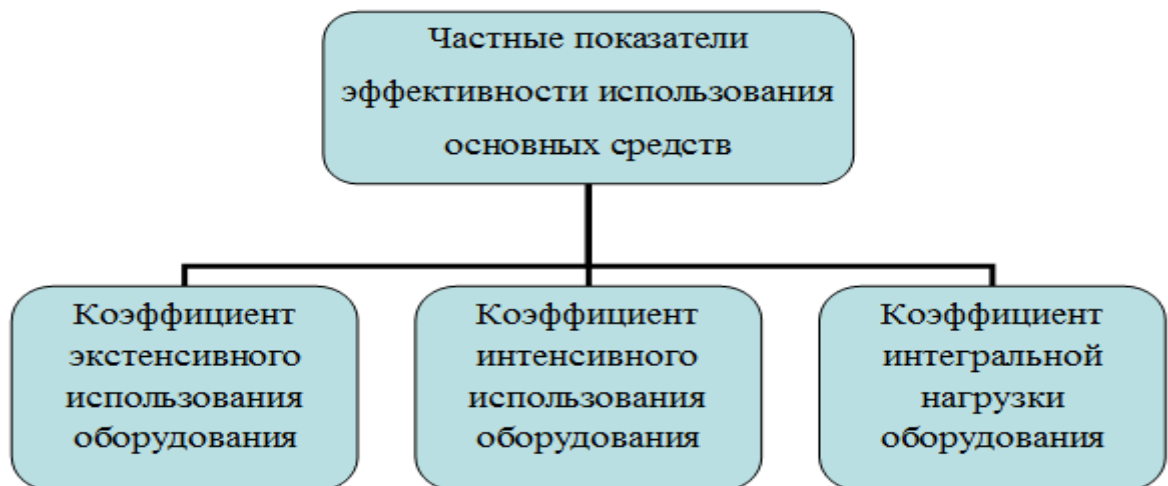


Рис.5 Частные показатели эффективности использования основных фондов

На основании рисунка 5 рассмотрим данные показатели и формулы для их расчета более подробно.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования ( $K_{\text{экст}}$ ) определяется отношением фактического количества часов работы оборудования к количеству часов его работы по плану:

$$K_{\text{экст}} = \frac{\Phi_{\text{в факт}}}{\Phi_{\text{в макс}}}, \quad (29)$$

где,  $\Phi_{\text{в факт}}$  – фактическое время работы оборудования;

$\Phi_{\text{в макс}}$  – время работы оборудования по норме (устанавливается в соответствии с режимом работы предприятия и с учётом минимально необходимого времени для проведения планово-предупредительного ремонта).

Коэффициент экстенсивного использования оборудования показывает степень фактического использования максимально возможного фонда рабочего времени оборудования [11, с. 55-57].

Экстенсивное использование оборудования характеризуется также коэффициентом сменности его работы, коэффициентом загрузки оборудования, коэффициент сменного режима работы оборудования.

Коэффициент сменности работы оборудования ( $K_{\text{см}}$ ):

$$K_{\text{см}} = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{N_{\text{общ}}}, \quad (30)$$

где,  $N_1, N_2, N_3$  – число единиц оборудования, работающего в первую, вторую и третью смены;

$N_{\text{общ}}$  – общее число оборудования.

Исчисленный таким образом коэффициент сменности показывает, во сколько смен в среднем ежегодно работает каждая единица оборудования.

Коэффициент загрузки оборудования ( $K_{\text{загр}}$ ):

$$K_{\text{загр}} = \frac{K_{\text{ем}}}{F}, \quad (31)$$

где,  $K_{\text{ем}}$  – трудоемкость изготовления всех изделий;

$F$  – фонд времени работы оборудования.

Таким образом, коэффициент загрузки оборудования в отличие от коэффициента сменности учитывает данные о трудоёмкости изделий. На практике коэффициент загрузки обычно принимают равным величине

коэффициента сменности, уменьшенной в два раза (при двухсменном режиме работы) или в три раза (при трехсменном режиме).

На основе показателя сменности работы оборудования рассчитывается и коэффициент использования сменного режима времени работы оборудования (Ксм.реж.вр.):

$$\text{Ксм. реж. вр.} = \frac{K_{\text{см}}}{F_{\text{см}}}, \quad (32)$$

где, Ксм- коэффициент сменности работы оборудования;

Fсм – продолжительность смены, установленная на предприятии [27, с. 68].

Однако процесс использования оборудования имеет и другую сторону. Помимо его внутрисменных и целодневных простоев важно знать, насколько эффективно используется оборудование в часы его фактической загрузки. Оборудование может быть загружено не полностью, может работать на холостом ходу и в это время вообще не производить продукции, а может, работая, выпускать некачественную продукцию. Во всех этих случаях, рассчитывая показатель экстенсивного использования оборудования, формально мы получим высокие результаты.

Показатели интенсивного использования основных фондов отражают уровень их использования по мощности (производительности). Важнейшим из них является коэффициент интенсивного использования оборудования.

Коэффициент интенсивного использования оборудования (Кинт) определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности, то есть прогрессивной технически обоснованной производительности. Для расчёта этого показателя используют следующую формулу:

$$K_{\text{инт}} = \frac{B_{\text{ф}}}{B_{\text{н}}}, \quad (33)$$

где Bф – фактическая выработка оборудованием продукции в единицу времени;

$V_n$  – технически обоснованная выработка оборудованием продукции в единицу времени (определяется на основе паспортных данных оборудования).

Коэффициент интегральной нагрузки оборудования ( $K_{интег}$ ):

$$K_{интег} = K_{экст} * K_{инт}, \quad (34)$$

Коэффициент интегральной нагрузки оборудования показывает степень фактического использования производственной мощности предприятия [11, с. 58].

Повышение эффективности использования ОПФ позволяет расширить производство без дополнительных капитальных вложений.

## **ГЛАВА 2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ, ДВИЖЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ АО «ВОСТОЧНАЯ ВЕРФЬ»**

### **2.1. Экономическая характеристика производственно-хозяйственной деятельности АО «Восточная Верфь»**

АО «Восточная Верфь» образована в 1952 году как Владивостокский судостроительный завод на базе судоремонтных мастерских и расположена в черте города Владивосток на берегу бухты Малый Улисс залива Петра Великого.

В 1994 году завод акционирован и преобразован в ОАО «Восточная Верфь».

Решением общего собрания акционеров от 30.09.2015г. общество сменило наименование на Акционерное общество «Восточная Верфь».

Схема организационной структуры АО «Восточная Верфь» представлена в Приложении 1.

Верфь создавалась для строительства кораблей для Тихоокеанского флота, морских сил ФСБ.

За годы работы предприятием построено свыше 400 кораблей для Тихоокеанского флота и морских пограничных сил, а также судов для рыбопромысловых организаций Дальнего Востока.

Предприятие имеет большой опыт постройки кораблей на экспорт. Более 30 артиллерийских, торпедных, ракетных катеров поставлены в 7 стран мира.

Для саммита АТЭС, который проходил в г. Владивосток в 2012 году построены пассажирские катамараны на 230 пассажиров.

На верфи строятся рыбопромысловые суда. Построено 139 единиц рыболовных судов МРС-80 проекта 398. С 1993 года освоена постройка морозильно-рефрижераторных рыболовно-креветочных траулеров проекта

12961, малых рыболовных траулеров типа «Пеленгас», рыболовных ботов проекта 21321.

Основное направление деятельности предприятия:

- строительство кораблей для Тихоокеанского флота, Морских пограничных сил ФСБ России и на экспорт;
- строительство рыбопромысловых, транспортных и вспомогательных судов;
- ремонт кораблей Тихоокеанского флота и морских пограничных сил ФСБ России;
- ремонт рыбопромысловых и вспомогательных судов.<sup>1</sup>

Организация бухгалтерского учета в АО «Восточная Верфь» ведется согласно учетной политике (Приложение 2). Обоснованность учетной политики подтверждается правительственными документами, перечень которых указывается в приказе. В учетной политике определены методы и способы учета основных средств.

Основные технико-экономические показатели представим в таблице 2.1 по данным финансовой отчетности (Приложения 3, 4).

Анализ основных технико-экономических показателей АО «Восточная Верфь» представлен в таблице 2.1.

Из таблицы 2.1 можно сделать вывод, что в результате увеличения объема производства в АО «Восточная Верфь» на протяжении анализируемого периода выручка от реализации продукции в 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличилась на 51 059 тыс. руб. или на 1,46%.

Себестоимость продукции возросла в 2015 году по сравнению с 2014 годом на 46 433 тыс. руб. или на 1,44%. Такое изменение себестоимости обусловлено как увеличением объема оказанных услуг, так и увеличением заработной платы работников.

---

<sup>1</sup> Информация с сайта предприятия <http://www.vverf.com/>

Таблица 2.1

**Технико-экономические показатели деятельности  
АО «Восточная Верфь», 2014 – 2015 гг.**

№п/п	Показатели	2014г.	2015г.	Отклонение	
				+/-	%
1	2	3	4	5	6
1	Выручка от реализации работ, услуг, тыс. руб.	3 502 880	3 553 939	51 059	101,46
2	Себестоимость продукции, работ и услуг, тыс. руб.	3 220 172	3 266 604	46 433	101,44
3	Валовая прибыль, тыс. руб.	282 708	287 334	4 626	101,64
4	Прибыль (убыток) от продаж, тыс. руб.	282 708	287 334	4 626	101,64
5	Прибыль (убыток) до налогообложения, тыс. руб.	7 584	7 812	228	103,00
6	Чистая прибыль, тыс. руб.	1 063	1 666	602	156,63
7	Среднесписочная численность работающих, чел.	1 004	969	-35	96,51
8	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	507 175	632 220	125 045	124,66
9	Среднегодовая зарплата 1-го работающего, тыс. руб.	505,15	652,45	147,29	129,16
	Среднемесячная зарплата, тыс. руб.	42,10	54,37	12,27	129,16
10	Производительность труда, тыс. руб.	3 488,92	3 667,64	178,71	105,12
11	Затраты на 1 руб. производства, коп.	91,93	91,92	-0,01	100,00

Здесь можно отметить, что темпы роста выручки от реализации продукции и себестоимости продукции находятся практически на одном уровне, но тем не менее темп роста выручки опережает темп роста себестоимости на 0,02%, что позволило получить валовую прибыль в 2015 году в размере 287 334 тыс. руб., что больше чем в 2014г. на 4 626 тыс. руб.

Анализ показал, что за исследуемый период происходило незначительное колебание затрат в расчете на 1 рубль реализованной продукции. При этом необходимо отметить, что затраты предприятия в расчете на 1 рубль достаточно высоки.

Прибыль до налогообложения увеличилась по итогам 2015 года



увеличилась на 3% (228 тыс. руб.) по сравнению с аналогичным показателем предыдущего года и составила 7 812 тыс. руб.

Показатель чистой прибыли также свидетельствует о положительной динамике деятельности АО «Восточная Верфь». Рост чистой прибыли в 2015 году по сравнению с прошлым годом составил 56,63%.

К 2015 году снижается среднесписочная численность работников по сравнению с 2014 годом на 35 человек.

Снижение среднесписочной численности работников АО «Восточная Верфь» произошло в результате естественного выбытия работников, а также проведенной в начале года реструктуризации, повлекшей за собой сокращение штатов.

В АО «Восточная Верфь» производительность труда в отчетном периоде составила 3 667,64 тыс. руб., по сравнению с 2014 годом она возросла на 5,12%. Среднемесячная заработная плата в 2015 году составила 54,37 тыс. руб., по сравнению с предшествующим периодом она возросла на 29,16%. Темпы роста средней зарплаты выше темпов роста всего фонда заработной платы. Изменение фонда заработной платы списочного состава АО «Восточная Верфь» обеспечено ростом средней зарплаты и снижением численности работников предприятия.

Эффективная работа предприятия возможна в том случае, если темпы роста производительности труда опережают темпы роста средней заработной платы. АО «Восточная Верфь» имеет неблагоприятную тенденцию опережения роста средней заработной платы (129,16%) по сравнению с ростом производительности труда (105,12%).

Анализ финансового состояния АО «Восточная Верфь» за 2014-2015 гг. проведем на основании бухгалтерского баланса и начнем с изучения состава и структуры имущества.

Анализ состава и размещения активов проводится по следующей форме (табл. 2.2).

Таблица 2.2

**Состав и структура имущества АО «Восточная Верфь»**

Актив	Абсолютные величины, тыс. руб.		Структура, %		Изменения		
	2014г.	2015г.	2014г.	2015г.	в абсолют. величинах, тыс. руб.	в %	Темп роста
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>1. Внеоборотные активы, в т.ч.:</i>	417 782	360 453	7,54	6,44	-57 329	-1,10	86,28
Основные средства	355 949	313 619	6,43	5,61	-42 330	-0,82	88,11
Финансовые вложения	46 437	25 702	0,84	0,46	-20 735	-0,38	55,35
Отложенные налоговые активы	13 981	14 510	0,25	0,26	529	0,01	103,78
Прочие внеоборотные активы	1 415	6 622	0,03	0,12	5 207	0,09	467,99
<i>2. Оборотные (текущие) активы, в т.ч.:</i>	5 121 289	5 232 700	92,46	93,56	111 411	1,10	102,18
Запасы, в т.ч.:	2 410 760	2 198 568	43,52	39,31	-212 192	-4,21	91,20
- НДС	101 652	108 175	1,84	1,93	6 523	0,10	106,42
Дебиторская задолженность	1 409 317	1 193 973	25,44	21,35	-215 344	-4,10	84,72
Денежные средства	25 191	49 861	0,45	0,89	24 670	0,44	197,93
Прочие оборотные активы	1 276 021	1 790 298	23,04	32,01	514 277	8,97	140,30
<b>Баланс</b>	<b>5 539 071</b>	<b>5 593 153</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>54 082</b>		100,98

Для производственного предприятия оптимальной считается структура: 65% - запасы, 30% - дебиторская задолженность, 5% - денежные средства.

Как видно из таблицы, общая стоимость имущества в отчетном периоде составляла 5 593 153 тыс. руб.

В активах АО «Восточная Верфь» доля текущих активов составляет 93,56%, а внеоборотных средств 6,44%. Таким образом, наибольший удельный вес в структуре совокупных активов приходится на оборотные активы, что способствует ускорению оборачиваемости средств предприятия, т.е. предприятие использует интенсивную политику управления активами.

Доля основных средств в общей структуре активов в 2015 году составила 5,61%, что говорит о том, что АО «Восточная Верфь» имеет легкую структуру активов, что в свою очередь свидетельствует о мобильности имущества.

Оборотные активы предприятия формируются в основном за счет запасов и прочих оборотных активов на общую сумму 3 988 866 тыс. руб.

За анализируемый период общая стоимость имущества увеличилась на 54082 тыс. руб. Это произошло за счет сокращения внеоборотных (на 13,72%), так и роста оборотных (на 2,18%) активов предприятия.

Следует обратить внимание на сокращение статьи внеоборотных активов в общей структуре баланса (-1,1%), что может говорить об ускорении оборачиваемости оборотных активов.

За отчетный период произошло снижение доли стоимости основных средств на 0,82%.

Поскольку имущество предприятия увеличилось, то можно говорить о повышении платежеспособности.

В целом можно сделать следующие выводы:

1) на анализируемом предприятии снизилась доля внеоборотных активов и соответственно увеличилась доля оборотных активов. Поэтому часть текущих активов может быть отвлечена на кредитование потребителей товаров и прочих дебиторов. Это свидетельствует о фактической иммобилизации части оборотных средств из производственной программы;

2) доля основных средств снизилась незначительно за счет амортизации;

3) произошёл рост имущественного потенциала предприятия.

Анализ и оценка рентабельности АО «Восточная Верфь» приведены в таблице 2.3.

В 2014 г. предприятие имело 8,07 рублей прибыли с 1 рубля выручки, а в 2015 г. – 8,08 рублей.

В целом платежеспособность АО «Восточная Верфь» находится на среднем уровне, и динамика показателей является стабильной.

Таблица 2.3

**Оценка рентабельности АО «Восточная Верфь»**

Показатель	Формула	Период	
		2014 год	2015 год
Рентабельность продукции, %	$P_n = \frac{\Pi}{C} * 100\%$	8,78	8,80
Рентабельность продаж, %	$P_{np} = \frac{\Pi}{B} * 100\%$	8,07	8,08
Чистая рентабельность продаж, %	$\text{ЧР}_{np} = \frac{\text{ЧП}}{B} * 100\%$	0,03	0,05
Рентабельность собственного капитала, %	$P_{ск} = \frac{\Pi}{СК} * 100\%$	114,96	116,06
Чистая рентабельность собственного капитала, %	$\text{ЧР}_{ск} = \frac{\text{ЧП}}{СК} * 100\%$	0,43	0,67
Рентабельность активов, %	$P_a = \frac{\Pi}{A} * 100\%$	5,1	5,14
Чистая рентабельность активов, %	$\text{ЧР}_a = \frac{\text{ЧП}}{A} * 100\%$	0,02	0,03

Подводя итог в целом, следует отметить, что представленные показатели деятельности АО «Восточная Верфь» положительно характеризуют деятельность предприятия и эффективность использования производственных, материальных и трудовых ресурсов. Можно оценить итоги развития общества по приоритетным направлениям его деятельности в 2015 году как в целом успешные. В течение этого периода своей деятельности АО «Восточная Верфь» сумело обеспечить функционирование компании без убытков и закончило отчетный год с прибылью в размере 1 666 тыс. рублей.

АО «Восточная Верфь» планирует в дальнейшем расширение производства в рамках основного профиля деятельности предприятия – судостроения и судоремонта. Оценка конъюнктуры рынка, как внутреннего, так и внешнего за последние годы, а также существующий портфель заказов позволяют прогнозировать стабильный спрос на производимую заводом продукцию на длительный период. Кроме того, важным для АО «Восточная Верфь» является участие в новых перспективных проектах, в ходе выполнения которых верфь сможет в полной мере раскрыть имеющийся потенциал. Это

позволит расширить ассортимент производимой продукции и, следовательно, рынки сбыта.

## **2.2. Анализ динамики, структуры, движения и технического состояния основных фондов ОАО «Восточная Верфь»**

Прежде чем перейти к анализу динамики структуры, движения и технического состояния основных фондов ОАО «Восточная Верфь», необходимо дать полную характеристику производственных мощностей предприятия.

Технические возможности ОАО «Восточная верфь» позволяют строить корабли и суда длиной до 120 метров, шириной до 16 метров, высотой до 25 метров и спусковой массой до 2500 тонн.

Предприятие располагает всеми необходимыми цехами для выполнения полного цикла работ по постройке кораблей и судов.

### **Корпусо-сборочно-сварочный цех № 4**

Изготавливает детали корпуса, секции, блоки, корпуса металлических кораблей и судов, изготавливает и устанавливает детали слесарно-корпусного насыщения, производит испытания на водонепроницаемость корпусных конструкций и корпусов, изготавливает детали и сборочные единицы из легкого сплава, выполняет работы по ремонту корпусов и корпусных конструкций судов.

Основные площади располагаются - корпусообрабатывающее производство стальных конструкций и изготовление деталей корпусодостроечной номенклатуры - в блоке № 2, участок о изготовлению конструкций из белого металла в блоке № 4, сборочно-сварочное и корпусостроительное производства в эллингах 1 и 2.

Цех имеет машины плазменной резки «Кристалл», модернизированные с установкой современного микропроцессорного управляющего оборудования и привода.

Имеется все необходимое прессовое оборудование, в том числе гидравлические прессы усилием 600 тонн.

Подготовка управляющих программ ведется с применением программного обеспечения «Ритм-судно».

Применение программного программирования и разработки управляющих программ для резки металла позволяет свести до минимума разбивку корпуса на натурном, плазе, изготовление шаблонов и ручной разметки.

#### Монтажно-достроечный цех № 16

Выполняет работы по монтажу устройств, механизмов, электроаппаратуры, спецустановок, малярно-изолировочные работы и оборудование помещений, достройку и испытания кораблей и судов. Выполняет аналогичные работы по судоремонту. Основные площади размещены в эллингах 1 и 2, в блоке № 2.

Цех оснащен крановым оборудованием грузоподъемностью до 50 тонн, специальными металлорежущими станками для обработки фундаментов, современным окрасочным оборудованием.

Монтаж механизмов производится с использованием модульно-агрегатного метода.

Используются методы монтажа специзделий, механизмов, узлов крепления дейдвудных труб, подшипников, валопровода и рулевого устройства с применением пластмассы.

Освоена технология нанесения всех типов отечественной и импортной изоляции, в том числе напыление изоляции на основе пенополиуретана.

#### Трубомедницкий цех № 15

Изготовление и монтаж систем и трубопроводов кораблей и судов, ремонт систем и трубопроводов. Основные площади размещены в блоке № 2.

Цех имеет все необходимое оборудование, в том числе трубогибочные станки с числовым программным управлением, стендами для химической очистки, промывки труб гидравлики, стендами для испытания труб.

Имеется специализированный участок гидравлики, оснащенный стендами для проверки и постройки гидрооборудования.

Освоена технология изготовления труб из коррозионностойкой стали, медных сплавов, титана.

#### Деревообрабатывающий цех № 2

Изготавливает и ремонтирует суда с корпусом из дерева и стеклопластика, а также различные деревянные и стеклопластиковые конструкции, производит оборудование судовых помещений. Производственные площади расположены в блоке № 1.

Цех имеет большой опыт постройки и ремонта кораблей из дерева с применением стеклопластика. Построено свыше 30 единиц базовых тральщиков проекта 1265, 257ДМ в деревянном корпусе.

#### Слесарно-механический цех № 3

Выполняет работы по изготовлению деталей и изделий машиностроения для кораблей и судов всех проектов, выполняет работы по судоремонту.

Имеет участки: станочный, слесарный, крепежный, кузнечный, гальванический, участок металлорежущих станков с числовым программным управлением, участок РТИ, термический участок. Основные производственные площади цеха размещены в блоке № 4.

Цех оснащен высокопроизводительным оборудованием, в том числе металлорежущими станками с программным управлением.

Доковый участок – выполняет ремонт валопровода, винтов, рулевого устройства, ремонт донно-бортовой арматуры, ремонт корпусов кораблей и судов, очистку и окраску корпуса;

Участок ремонта дизелей - производит ремонт дизелей, дизель-генераторов, компрессоров и других вспомогательных механизмов;

Участок ремонта насосов - выполняет ремонт насосов;

Участок гидравлики - производит ремонт и очистку трубопроводов, гидроарматуры, гидролебедок, насосов, гидравлических кранов и других изделий гидросистем. Выполняет настройку систем гидравлики;

Электромонтажный участок – выполняет электромонтаж и ремонт судового электрооборудования.

Достройка кораблей и судов может производиться на открытых стапельных местах площадью 6500 м и у достроечной набережной длиной 280 м, глубиной у кордона 12,0 м, на пирсе длиной 30 м и причальной стенке длиной 160м, у доковой набережной длиной 90 м.

Спуск строящихся кораблей и судов производится с помощью механизированного поперечного слипа грузоподъемностью 600 тонн, ремонтно-спускового дока грузоподъемностью 2500 тонн и ремонтно-спусковым доком грузоподъемностью 4500 тонн.

В доках выполняется ремонт кораблей и судов. При длительном капитальном ремонте суда поднимаются и закатываются в эллинг №2, либо размещаются на открытых стапельных местах (доковой набережной).

Завод имеет необходимые вспомогательные производства, обеспечивающие бесперебойную работу объектов основного производства.

В составе вспомогательных подразделений и складов на предприятии имеется участок изготовления инструмента и оснастки, цех по обслуживанию и ремонту зданий, сооружений, оборудования и инженерных сетей, участок по ремонту автоматики, автотранспортный цех, центральная заводская лаборатория, котельная, компрессорная, склады отдела снабжения, центральный комплекточный склад и другие объекты.

Характеристики зданий и сооружений основного производства указаны в таблице 2.1.





8	сооружения Участок сборки секций	1960		32	110			козл.кр -10т	3520	3520
---	-------------------------------------	------	--	----	-----	--	--	-----------------	------	------

Характеристики стапельных мест, спусковых сооружений и причалов указаны в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Основные характеристики существующих стапельных мест,  
спусковых сооружений, причалов ОАО «Восточная Верфь»

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуата-цию	Характеристика	Площадь застройки
1	2	3	4	5
1	Закрытые стапельные места (Эллинг № 1)	1960	Длина стапельной линии – 66 м Ширина стапельного места – 16 м Ширина колеи – 2,3 м Стапельные тележки грузоподъем-ностью – 60 т Два мостовых крана Q – 10 т	4140
2	Закрытые стапельные места (Эллинг № 2)	1979	Длина стапельной линии – 132 м Ширина стапельного места – 16 м Ширина колеи – 3 м Расчетная погонная нагрузка – 100 т/ПМ Стапельные тележки грузоподъемностью – 100 т. Четыре мостовых крана Q – 50 т по открытому стапельному месту	8497
3	Открытые стапельные места и места зимнего хранения, продольные горизонтальные	1972	Длина стапельной линии – 93 м Ширина стапельного места – 10 м Ширина колеи – 2,3 м Расстояние между осями стапелей – 7м Расчетная погонная нагрузка – 60 т Стапельные тележки грузоподъемность – 60 т Козловой кран Q – 30 т.	5882
4	Слип поперечного спуска	1952	Q – 600 т, расстояние в осях крайних путей – 27 м. Количество слипных дорожек – 7, 1 – трансбордер, максимальная спусковая осадка – 2 м	2285
5	Достроечная набережная	1987	L=280 м; ширина 41 м, с подземными камерами и каналами промпроводок с подкрановыми путями и порталным краном Q=32т.с., глубина причальной стенки = 11-16 м	600 6780
6	Достроечная	1964	L=180 м, глубина – 5,5 м, оборудована	770

	набережная		сетями водоснабжения пара, всех видов энергии; обслуживается автокранами Q – 5 т 15 тн – материал ограждения шпунт типа «Ларсена»	
7	Пирс сдаточный	1952	L=60 м, ширина – 6,8 м, глубина – 5,5 м на ж/б сваях, оборудован системами, водо-пара-воздухо электроснабжения, наличие топливопровода, обслуживается ж/д краном Q – 15 т Лстрелы - 12 м	408
8	Плавдок	1985	Грузоподъемностью 4500 тонн	
9	Плавдок	1958	Грузоподъемность 2500 тонн	
10	Доковая набережная	1987	L= 100 м	

Цехи предприятия ОАО «Восточная Верфь» оборудованы всем необходимым технологическим и грузоподъемным оборудованием, в том числе: газо-плазменным, сварочным оборудованием, кузнечно-прессовым оборудованием, трубообрабатывающем.

Общее количество оборудования в цехах основного и вспомогательного производства ОАО «Восточная Верфь», составляет 615 единиц, в том числе:

- металлорежущего - 94 ед.;
- кузнечно-прессового - 88 ед.;
- сварочного и газорезательного - 57 ед.;
- деревообрабатывающего - 48 ед.;
- кранового - 69 ед.;
- автотранспорта - 37 ед.

Производственная мощность предприятия по трудоемкости выпускаемой продукции составляет 2908,7 тыс. часов.

Для ремонта кораблей и судов используется плавучий док грузоподъемностью 4500 тонн; длиной стапель-палубы 104 метра и плавучий док грузоподъемностью 2500 тонн.

С применением съемной эстакады плавдок используется для спуска и подъема судов спусковой массой до 2500 тонн. Для длительного капитального ремонта возможен подъем и постановка кораблей и судов в эллинг на

открытые стапельные места (доковую набережную). Одновременно возможна постанова на доковой набережной кораблей и судов длиной до 75 метров в количестве 4 единицы.

Согласно проблематики исследования, проведем анализ основных фондов на предприятии ОАО «Восточная Верфь». Основной целью анализа основных фондов является определение путей повышения эффективности использования основных фондов. Задачами анализа состояния и эффективного использования средств труда являются:

- установление обеспеченности предприятия и его структурных подразделений основными фондами – соответствие величины состава и технического уровня фондов потребности в них;
- изучение состава и динамики основных средств, темпов обновления активной части;
- определение степени использования основных фондов и факторов, на них повлиявших;
- установление полноты применения парка машин и оборудования и его комплексности;
- определение влияния использования основных фондов на объем продукции и другие экономические показатели работы хозяйствующего субъекта;
- выявление резервов роста фондоотдачи, увеличения объема продукции и прибыли за счет улучшения использования основных фондов.

Анализ начинается с изучения объема основных средств, их динамики и структуры. Результаты горизонтального анализа изменения состава и динамики основных производственных фондов отражены в таблице 2.4, по данным Приложения 5.

Сравнительный анализ изменения состава основных производственных фондов показал, что в 2015 году стоимость их по сравнению с 2014 годом возросла на сумму 48 953 тыс. руб. или на 8,4%.

Таблица 2.4

Динамика стоимости основных промышленно-производственных фондов  
ОАО «Восточная Верфь» 2014-2015гг., тыс. руб.

Наименование показателя	На начало 2014 г.	На начало 2015 г.	Динамика изменений	
			(+, -)	%
Здания	163 510	176 297	12 787	107,82
Сооружения	88 397	83 411	-4 986	94,36
Машины и оборудование (кроме офисного)	136 054	171 094	35 040	125,75
Транспортные средства	176 992	184 137	7 145	104,04
Производственный и хозяйственный инвентарь	5 658	6 095	437	107,72
Земельные участки	7 523	6 084	-1 439	80,87
Другие виды основных средств	4 421	4 390	-31	99,3
<b>Итого:</b>	<b>582 555</b>	<b>631 508</b>	<b>48 953</b>	<b>108,4</b>

На увеличение стоимости основных производственных фондов в 2015 году по сравнению с 2014 годом в основном повлияло увеличение стоимости машин и оборудования на сумму 35 040 тыс. руб. или на 25,75%. Стоимость зданий в 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличилась на сумму 12 787 тыс. руб. или 7,82%, а стоимость сооружений, наоборот снизилась на 5,64%, что в сумме составило 4 986 тыс. руб.

В 2015 году снизилась стоимость земельных участков на 1 439 тыс. руб. или на 19,13% по сравнению с 2014 годом.

Анализ структуры основных фондов АО «Восточная Верфь» в период с 2014 года по 2015 год представлен в таблице 2.5.

Оценка структуры изменения основных фондов исследуемого предприятия за анализируемый период показывает, что в составе основных производственных фондов наибольший удельный вес составляют транспортные средства. Так, удельный вес транспортных средств в составе основных производственных фондов в 2014 и 2015 годах составили, соответственно, 30,38% и 29,16% (произошло снижение на 1,22%).

Таблица 2.5

**Динамика структуры основных промышленно-производственных фондов  
АО «Восточная Верфь» 2014-2015гг.**

Наименование показателя	На начало 2014 г.		На начало 2015 г.		Динамика изменений	
	Сумма, тыс.руб.	Уд.вес, %	Сумма, тыс.руб.	Уд.вес, %	Сумма, тыс.руб.	Уд.вес, %
Здания	163 510	28,07	176 297	27,92	12 787	-0,15
Сооружения	88 397	15,17	83 411	13,21	-4 986	-1,97
Машины и оборудование (кроме офисного)	136 054	23,35	171 094	27,09	35 040	3,74
Транспортные средства	176 992	30,38	184 137	29,16	7 145	-1,22
Производственный и хозяйственный инвентарь	5 658	0,97	6 095	0,97	437	-0,01
Земельные участки	7 523	1,29	6 084	0,96	-1 439	-0,33
Другие виды основных средств	4 421	0,76	4 390	0,70	-31	-0,06
<b>Итого:</b>	<b>582 555</b>	<b>100,00</b>	<b>631 508</b>	<b>100,00</b>	<b>48 953</b>	

Удельный вес машин и оборудования в 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличился на сумму 35 040 тыс. руб. или на 3,74% и составил 27,09% от общей структуры ОПФ.

В целом по предприятию увеличение удельного веса машин и оборудования отражает увеличение активной части основных производственных фондов, что является положительной тенденцией.

Остальные виды основных производственных фондов в общем составе незначительно, но снижаются. Так, удельный вес сооружений снизился с 15,17% в 2014 году до 13,21% в 2015 году.

Наглядно изменения структуры основных фондов АО «Восточная Верфь» за 2014 – 2015 годы представлены на рисунке 6.

В рамках проведения практического анализа рассмотрим наличие и движение основных фондов на основании данных бухгалтерской отчетности (форма №5) АО «Восточная Верфь» за период 2014-2015гг., которые представлены в таблицах 2.6 и 2.7. Расчеты производятся на основании данных, представленных в Приложении 5.

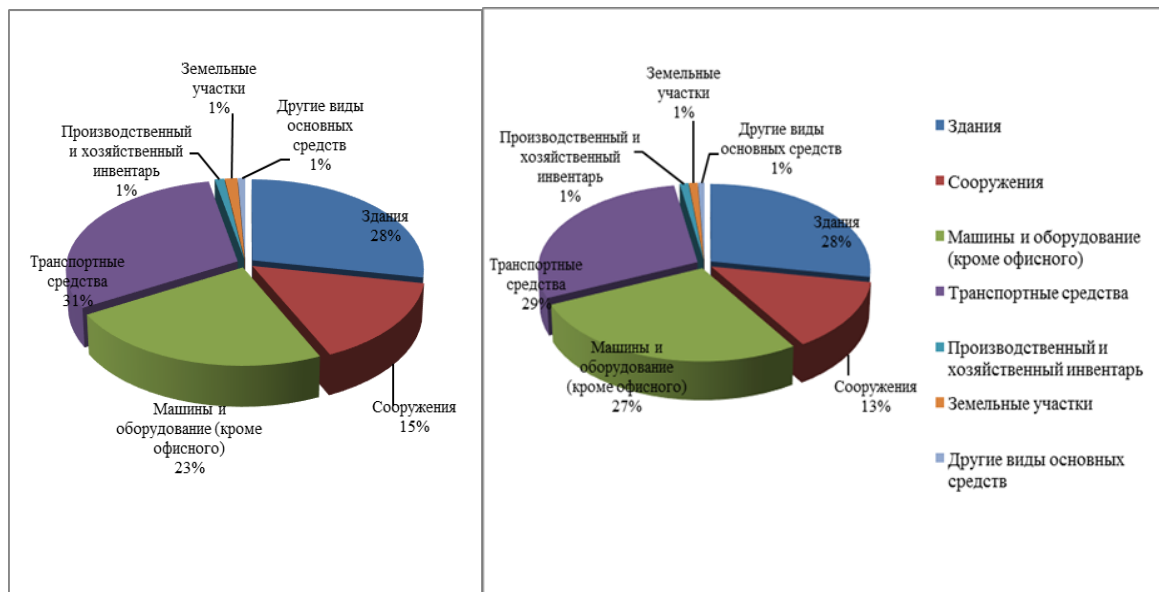


Рис.6 Структура ОПФ АО «Восточная Верфь» в 2014 – 2015 гг.

Как видно из таблицы 2.6, наибольший удельный вес в структуре ОПФ, как на начало, так и на конец 2014 года занимала группа «Транспортные средства». Поступления по данной группе за анализируемый период составили в размере 7 530 тыс. руб., что связано с приобретением новых транспортных средств. Также произошли поступления по группе «Здания» на сумму 15 362 тыс. руб. Значительные поступления наблюдаются по группе «Машины и оборудование» на сумму 36 920 тыс. руб.

Кроме того, таблица 2.6 показывает выбытие основных фондов, а именно машин и оборудования на сумму 1 880 тыс. руб., транспортных средств на сумму 384 тыс. руб., производственного и хозяйственного инвентаря на сумму 267 тыс. руб., вследствие их списания или ликвидации.

Произошло выбытие основных фондов по группе «Здания» на сумму 2 575 тыс. руб. и группе «Сооружения» - 4 986 тыс. руб.

Выбытие произошло и по группе «Земельные участки» на сумму 1 439 тыс. руб.

Далее проведем анализ движения ОПФ за 2015 год по данным представленным в таблице 2.7.

Таблица 2.6

**Наличие и движение основных промышленно-производственных фондов  
АО «Восточная Верфь» за 2014 год**

Вид основных фондов	Наличие на начало отчетного года		Поступило		Выбыло		Наличие на конец отчетного года	
	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Здания	163 510	28,07	15 362	25,39	2 575	22,27	176 297	27,92
Сооружения	88 397	15,17	-	-	4 986	43,12	83 411	13,21
Машины и оборудование (кроме офисного)	136 054	23,35	36 920	61,01	1 880	16,26	171 094	27,09
Транспортные средства	176 992	30,38	7 530	12,44	384	3,32	184 138	29,16
Производственный и хозяйственный инвентарь	5 658	0,97	704	1,16	267	2,31	6 095	0,97
Земельные участки	7 523	1,29	-	-	1 439	12,45	6 084	0,96
Другие виды основных средств	4 421	0,76	-	-	31	0,27	4 390	0,70
<b>Итого:</b>	<b>582 555</b>	<b>100,00</b>	<b>60 516</b>	<b>100,00</b>	<b>11 562</b>	<b>100,00</b>	<b>631 509</b>	<b>100,00</b>

Таблица 2.7 показывает, что в отчетном году группа «Транспортные средства» так же как и в 2014 году занимает наибольший удельный вес в структуре ОПФ и составляет 29,48 %. В данную группу за анализируемый период произошло поступление на сумму 4 050 тыс. руб., а также в группу «Машины и оборудование» на сумму 3 223 тыс. руб. Также была закупка производственного и хозяйственного инвентаря на сумму 1 944 тыс. руб. и офисного оборудования на сумму 369 тыс. руб.

Кроме того, произошло выбытие основных фондов по группе «Здания» на сумму 1 670 тыс. руб., машин и оборудования на сумму 1 330 тыс. руб., транспортных средств на сумму 120 тыс. руб., земельных участков на 56 тыс. руб., сооружений на 36 тыс. руб., производственного и хозяйственного инвентаря на сумму 5 тыс. руб.

Движение ОПФ характеризуется их поступлением, коэффициентом интенсивности обновления ОПФ, выбытием и темпом прироста ОПФ. На основе методики, рассмотренной нами в параграфе 1.3, рассчитаем данные показатели.



Таблица 2.7

## Наличие и движение основных промышленно-производственных фондов

АО «Восточная Верфь» за 2015 год

Вид основных фондов	Наличие на начало отчетного года		Поступило		Выбыло		Наличие на конец отчетного года	
	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %	сумма, тыс. руб.	уд. вес, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Здания	176 297	27,92	-	-	1 670	51,91	174 627	27,38
Сооружения	83 411	13,21	-	-	36	1,12	83 375	13,07
Машины и оборудование (кроме офисного)	171 094	27,09	3 223	33,62	1 330	41,34	172 987	27,12
Транспортные средства	184 138	29,16	4 050	42,25	120	3,73	188 068	29,48
Производственный и хозяйственный инвентарь	6 095	0,97	1 944	20,28	5	0,16	8 034	1,26
Земельные участки	6 084	0,96	-	-	56	1,74	6 028	0,95
Офисное оборудование	-	-	369	3,85	-	-	369	0,06
Другие виды основных средств	4 390	0,70	-	-	-	-	4 390	0,69
<b>Итого:</b>	<b>631 509</b>	<b>100,00</b>	<b>9 586</b>	<b>100,00</b>	<b>3 217</b>	<b>100,00</b>	<b>637 878</b>	<b>100,00</b>

Коэффициент поступления основных фондов ( $K_{\text{пост}}$ ):

$$K_{\text{пост}2014} = \frac{60516}{631509} = 0,10$$

$$K_{\text{пост}2015} = \frac{9586}{637878} = 0,02$$

Коэффициент выбытия основных фондов ( $K_{\text{выб}}$ ):

$$K_{\text{выб}2014} = \frac{11562}{582555} = 0,02$$

$$K_{\text{выб}2015} = \frac{3217}{631509} = 0,01$$

Коэффициент интенсивности обновления ( $K_{\text{инт.обн}}$ ):

$$K_{\text{инт.обн}2014} = \frac{11562}{60516} = 0,19$$

$$K_{\text{ИНТ.ОБН}2015} = \frac{3217}{9586} = 0,34$$

Коэффициент прироста основных фондов ( $K_{\text{РОСТ}}$ ):

$$K_{\text{РОСТ}2014} = \frac{60516 - 11562}{631509} = 0,08$$

$$K_{\text{РОСТ}2015} = \frac{9586 - 3217}{637878} = 0,01$$

Рассчитаем показатели оценки технического состояния основных фондов.

Коэффициента износа ( $K_{\text{ИЗН}}$ ):

$$K_{\text{ИЗН}2014} = \frac{275560}{582555} = 0,47$$

$$K_{\text{ИЗН}2015} = \frac{324257}{631509} = 0,51$$

Коэффициент годности основных фондов ( $K_{\text{Г}}$ ):

$$K_{\text{Г}2014} = \frac{582555 - 275560}{582555} = 0,53$$

$$K_{\text{Г}2015} = \frac{631509 - 324257}{631509} = 0,49$$

Систематизируем рассчитанные показатели в таблице 2.8:

Снижение коэффициента поступления свидетельствует об ослаблении имущественного потенциала предприятия, но так как снижение незначительное, имущественный потенциал АО «Восточная Верфь» не изменился.

В целом по организации коэффициент интенсивности обновления за 2015 год составляет 0,34, по сравнению с 2014 годом 0,19. Значения данного коэффициента подтверждает активную деятельность организации по обновлению основных средств, поскольку поступление основных средств

превышает их выбытие.

Таблица 2.8

Данные о движении и техническом состоянии основных фондов  
АО «Восточная Верфь»

Показатель	Условное обозначение	2014 год	2015 год	Отклонение (+, -)
1	2	3	4	5
Коэффициент поступления	Кпост	0,10	0,02	-0,08
Коэффициент выбытия	Квыб	0,02	0,01	-0,01
Коэффициент интенсивности обновления	Кинт.обн	0,19	0,34	0,15
Коэффициент прироста	Крост	0,08	0,01	-0,07
Коэффициент износа	Кизн	0,47	0,51	0,04
Коэффициент годности	Кг	0,53	0,49	-0,04

Коэффициент износа в 2015 году увеличился на 0,04 пунктов, а это означает ухудшение состояния основных фондов АО «Восточная Верфь».

Коэффициент годности в 2015 году по сравнению с 2014 годом снизился на 0,04 пунктов, что также является негативной тенденцией.

Увеличение коэффициента износа обусловлено следующими факторами: использование линейного метода начисления амортизации по данным бухгалтерского учета; приобретение основных фондов, новых и ранее бывших в употреблении, от других организаций с обозначенным уровнем износа; растущие темпы обновления основных фондов в связи с планируемым увеличением объёма производства.

Рассмотрев динамику, структуру, движение и техническое состояние основных фондов, целесообразно перейти к расчету и анализу показателей эффективности и интенсивности использования ОПФ АО «Восточная Верфь».

### 2.3. Анализ эффективности использования основных фондов и производственных мощностей и их влияние на объемы выпуска продукции АО «Восточная Верфь»

Исходные данные для расчета показателей эффективности и интенсивности использования основных фондов представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Исходная информация для расчета показателей эффективности использования основных фондов АО «Восточная Верфь»

Наименование показателя	Значение показателя		Изменение (+, -)
	2014 г.	2015г.	
Выручка от реализации работ, услуг, тыс.руб.	3 502 880	3 553 939	51 059
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	607 032	634 694	27 662
Среднегодовая стоимость активной части производственных фондов, тыс. руб.*	340 016	365 208	25 192
Среднесписочная численность работающих, чел	1 004	969	-35
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	282 708	287 334	4 626

\* - для расчета активной части ОПФ взята стоимость групп «Машины и оборудование», «Транспортные средства», «Производственный и хозяйственный инвентарь»

На базе формул, представленных нами в параграфе 1.3, и исходной информации, представленной в таблице 2.9, рассчитаем показатели эффективности и интенсивности использования основных фондов АО «Восточная Верфь».

Фондоотдача основных фондов:

$$\Phi_{02014} = \frac{3502880}{607032} = 5,77 \text{ руб.}$$

$$\Phi_{o_{2015}} = \frac{3553939}{634694} = 5,60 \text{ руб.}$$

Фондоотдача активной части основных фондов:

$$\Phi_{o_{\text{акт}2014}} = \frac{3502880}{340016} = 10,3 \text{ руб.}$$

$$\Phi_{o_{\text{акт}2015}} = \frac{3553939}{365208} = 9,73 \text{ руб.}$$

Фондоёмкость основных производственных фондов:

$$\Phi_{\text{ё}_{2014}} = \frac{607032}{3502880} = 0,17 \text{ руб.}$$

$$\Phi_{\text{ё}_{2015}} = \frac{634694}{3553939} = 0,18 \text{ руб.}$$

Фондорентабельность:

$$\Phi_{p_{2014}} = \frac{282708}{607032} * 100\% = 46,57\%$$

$$\Phi_{p_{2015}} = \frac{287334}{634694} * 100\% = 45,27\%$$

Фондовооруженность основных производственных фондов:

$$\Phi_{B_{2014}} = \frac{607032}{1004} = 604,61 \text{ тыс.руб./чел.}$$

$$\Phi_{B_{2015}} = \frac{634694}{969} = 655 \text{ тыс.руб./чел.}$$

Рассчитанные показатели систематизируем в таблице 2.10.

В 2014 году на 1 рубль основных фондов приходилось 5,77 рублей выручки. При этом в среднем на одного работника приходилось 604,61 тыс. руб. основных фондов. С каждого рубля, вложенного в основные фонды, получено 0,47 прибыли.

В 2015 году на каждый рубль основных фондов приходилось 5,6 рублей

выручки и 0,45 рубля прибыли. На одного работника приходилось 655 тыс. руб.

Уменьшение фондоотдачи свидетельствует о снижении эффективности использования основных фондов. Также необходимо отметить снижение рентабельности основных фондов, в 2015 году по сравнению с 2014 годом она снизилась на 2,79%. Снижение фондорентабельности говорит о снижении эффективности использования основных фондов.

Таблица 2.10

Показатели эффективности и интенсивности использования основных фондов АО «Восточная Верфь»

Наименование показателя	Значение показателя		Изменение (+, -)
	2014 г.	2015г.	
1	2	3	4
Выручка от реализации работ, услуг, тыс.руб.	3 502 880	3 553 939	51 059
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	282 708	287 334	4 626
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	607 032	634 694	27 662
Среднесписочная численность работающих, чел.	1 004	969	-35
Фондоотдача, руб.	5,77	5,60	-0,17
Фондоёмкость, руб.	0,17	0,18	0,01
Фондорентабельность, %	46,57	45,27	-1,30
Фондоворуженность труда, тыс.руб./чел.	604,61	655,00	50,39

По данным таблицы 2.11 произведем расчет влияния факторов способом абсолютных разниц:

Для расчета мы использовали метод цепных подстановок, как представлено в формулах (35, 36, 37).

$$y_0 = \frac{a_0}{b_0} = \frac{3502880}{607032} = 5,77, \quad (35)$$

где  $y_0$  – фондоотдача 2014 г.;

$a_0$  – выручка 2014 г., тыс. руб.;

Таблица 2.11

**Факторный анализ фондоотдачи основных фондов  
в АО «Восточная Верфь» за 2014-2015 гг.**

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Отклонение (+, -)	Темп роста, %
1	2	3	4	5
1.Выручка от реализации работ, услуг, тыс.руб.	3 502 880	3 553 939	51 059	101,46
2.Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	607 032	634 694	27 662	104,56
3.Среднегодовая стоимость активной части производственных фондов, тыс. руб.	340 016	365 208	25 192	107,41
4. Удельный вес активной части основных фондов, % (стр.3/стр.2)	56,01	57,54	1,53	102,73
5. Фондоотдача основных фондов, руб. (стр. 1/стр.2)	5,77	5,60	-0,17	97,04
6. Фондоотдача активной части основных фондов, руб. (стр.1/стр.3)	10,30	9,73	-0,57	94,46

$b_0$  – среднегодовая стоимость основных фондов 2014 г., тыс. руб.

$$y' = \frac{a_1}{b_0} = \frac{3553939}{340016} = 10,45, \quad (36)$$

где  $y'$  – фондоотдача 2015г. к 2014 г.;

$a_1$  – выручка 2015 г., тыс. руб.

$$y_1 = \frac{a_1}{b_1} = \frac{3553939}{634694} = 5,6, \quad (37)$$

где  $y_1$  – фондоотдача 2015 г.;

$b_1$  – среднегодовая стоимость основных фондов 2015 г., тыс. руб.

Общее изменение фондоотдачи:

$$\Delta y = y_1 - y_0 = 5,6 - 5,77 = -0,17$$

В том числе:

за счет изменения выручки:

$$\Delta y(a) = y' - y_0 = 10,45 - 5,77 = 4,68$$

за счет изменения среднегодовой стоимости основных фондов:

$$\Delta y(b) = y_1 - y' = 5,6 - 10,45 = -4,85$$

Проверка:

$$\Delta y = \Delta y(a) + \Delta y(b) = 4,68 - 4,85 = -0,17$$

В 2015 году фондоотдача уменьшилась на 0,17 руб. под влиянием двух факторов:

1) увеличение выручки на 51 059 тыс. руб. привело к увеличению фондоотдачи на 4,68 руб.;

2) увеличение среднегодовой стоимости основных фондов на 27 662 тыс. руб. привело к сокращению фондоотдачи на 4,85 руб.

На фондоотдачу оказывает влияние структура основных фондов.

Рассчитаем изменение фондоотдачи за счет удельного веса активной части основных фондов по формуле (38):

$$\begin{aligned} \Delta \Phi_o(\text{УД}) &= (\text{УД}_{\text{акт}2015} - \text{УД}_{\text{акт}2014}) * \Phi_{\text{оакт}2014}, \\ \Delta \Phi_o(\text{УД}) &= (0,575 - 0,56) * 10,3 = 0,16 \end{aligned} \quad (38)$$

где  $\Delta \Phi_o(\text{УД})$  – изменение фондоотдачи за счет удельного веса активной части основных средств;

$\text{УД}_{\text{акт}}$  – удельный вес активной части основных фондов;

$\Phi_{\text{оакт}}$  – фондоотдача активной части.

За счет роста удельного веса активной части основных фондов на 1,53% фондоотдача основных фондов увеличилась на 0,16 руб.

Рассчитаем изменение фондоотдачи за счет фондоотдачи активной части основных фондов по формуле (39):

$$\begin{aligned} \Phi_o(\Phi_{\text{оакт}}) &= (\Phi_{\text{оакт}2015} - \Phi_{\text{оакт}2014}) * \text{УД}_{\text{акт}2015}, \\ \Phi_o(\Phi_{\text{оакт}}) &= (9,73 - 10,3) * 0,575 = -0,33 \end{aligned} \quad (39)$$

где  $\Phi_o(\Phi_{\text{оакт}})$  – изменение фондоотдачи за счет фондоотдачи активной части основных фондов.

За счет снижения фондоотдачи активной части основных фондов на 0,57 руб. фондоотдача основных фондов снизилась на 0,33 руб., для роста



фондоотдачи необходимо увеличить удельный вес активной части основных фондов.

#### 2.4. Факторный анализ рентабельности основных производственных фондов

Представим рентабельность основных фондов в виде следующей факторной модели:

$$R_{\text{опф}} = \Phi_{\text{опф}} * R_{\text{вп}}, \quad (40)$$

где  $R_{\text{опф}}$  – рентабельность основных производственных фондов;

$\Phi_{\text{опф}}$  – фондоотдача основных производственных фондов;

$R_{\text{вп}}$  – рентабельность произведенной или реализованной продукции.

Таким образом фондорентабельность можно выразить как произведение показателей фондоотдачи и рентабельности реализованной продукции.

Представим расчет фондорентабельности в таблице 2.12.

На основании данных таблицы рассчитываем следующие показатели:

- рентабельность основных производственных фондов за 2014 год:

$$R_{\text{опф}2014} = \Phi_{\text{опф}2014} * R_{\text{вп}2014} = 5,77 * 8,07 = 46,57\%$$

- рентабельность основных производственных фондов за 2014 год при фондоотдаче за 2015 год:

$$R_{\text{опф} \phi_0} = \Phi_{\text{опф}2015} * R_{\text{вп}2014} = 5,6 * 8,07 = 45,20\%$$

- рентабельность основных производственных фондов за 2015 год:

$$R_{\text{опф}2015} = \Phi_{\text{опф}2015} * R_{\text{вп}2015} = 5,6 * 8,08 = 45,27\%$$

На основании данных показателей рассчитываем изменение фондорентабельности за счет следующих факторов:

- за счет изменения фондоотдачи основных производственных фондов:

$$\Delta R_{\text{опф} \phi_0} = R_{\text{опф} \phi_0} - R_{\text{опф}2014} = 45,2 - 46,57 = -1,37\%;$$

- за счет изменения рентабельности продукции:

$$\Delta \text{Ропф}_{\text{РВП}} = \text{Ропф}_{2015} - \text{Ропф}_{\text{ФО}} = 45,27 - 45,2 = 0,07\%;$$

- определяем общее изменение фондорентабельности:

$$\Delta \text{Ропф}_{\text{общ}} = \Delta \text{Ропф}_{\text{ФО}} + \Delta \text{Ропф}_{\text{РВП}} = -1,37 + 0,07 = -1,3\%.$$

Таблица 2.12

### Данные для факторного анализа изменения фондорентабельности

Наименование показателя	2014 год	2015 год	Отклонение (+, -)	Темп роста, %
1	2	3	4	5
1. Выручка от реализации работ, услуг, тыс.руб.	3 502 880	3 553 939	51 059	101,46
2. Прибыль (убыток) от продаж, тыс.руб.	282 708	287 334	4 626	101,64
3. Рентабельность реализованной продукции, % (стр.2/стр.1)	8,07	8,08	0,01	100,18
4. Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	607 032	634 694	27 662	104,56
5. Фондоотдача основных фондов, руб. (стр. 1/стр.4)	5,77	5,60	-0,17	97,04
6. Фондорентабельность, % (стр.2/стр.4)	46,57	45,27	-1,30	97,21

В 2015 году фондорентабельность уменьшилась на 1,3% под влиянием двух факторов:

1) снижение фондоотдачи на 0,17 руб., привело к снижению фондорентабельности на 1,37%;

2) увеличение рентабельности реализованной продукции на 0,01% привело к увеличению фондорентабельности на 0,07%.

### ГЛАВА 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ОАО «ВОСТОЧНАЯ ВЕРФЬ»

#### 3.1. Поиск путей повышения эффективности использования основных производственных фондов предприятия ОАО «Восточная Верфь»

Прежде, чем рассмотреть мероприятия, направленные на повышение эффективности использования основных фондов судостроительного предприятия ОАО «Восточная Верфь», выделим основные проблемы и пути их решения. Представленный выше анализ по предприятию показал, что в компании наблюдается устаревшее оборудование, коэффициент обновления снижается, сумма основных средств имеет отрицательную динамику. Ремонт устаревших основных средств увеличивает эксплуатационные расходы предприятия, а это отрицательно сказывается на финансовых показателях компании. Таким образом, решить проблему на предприятии можно за счет обновления основных средств, в то же время основными источниками финансирования могут быть как собственный, так и заемный капитал, рисунок 3.1.

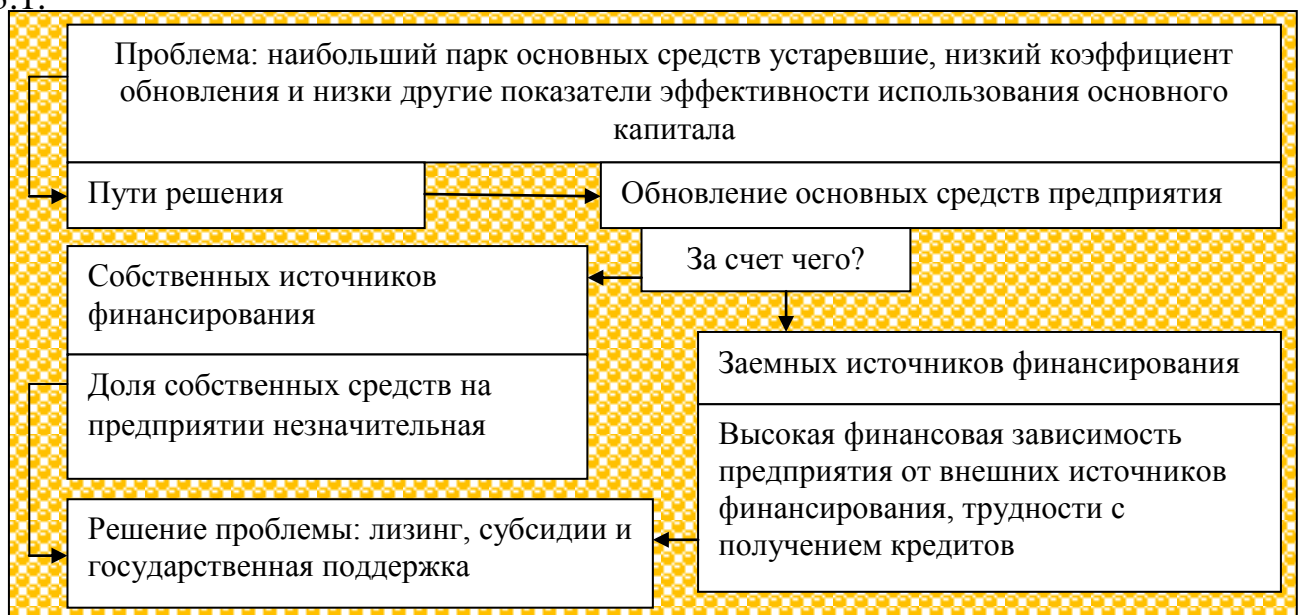


Рисунок 3.1. Проблемы компании ОАО «Восточная Верфь» в обновлении основных средств

Однако, в компании ОАО «Восточная Верфь» наблюдается высокая финансовая зависимость, по данным на 2015 год доля собственного капитала незначительная и составляет 4,43%, доля заемных средств -95,57%, рисунок 3.2.

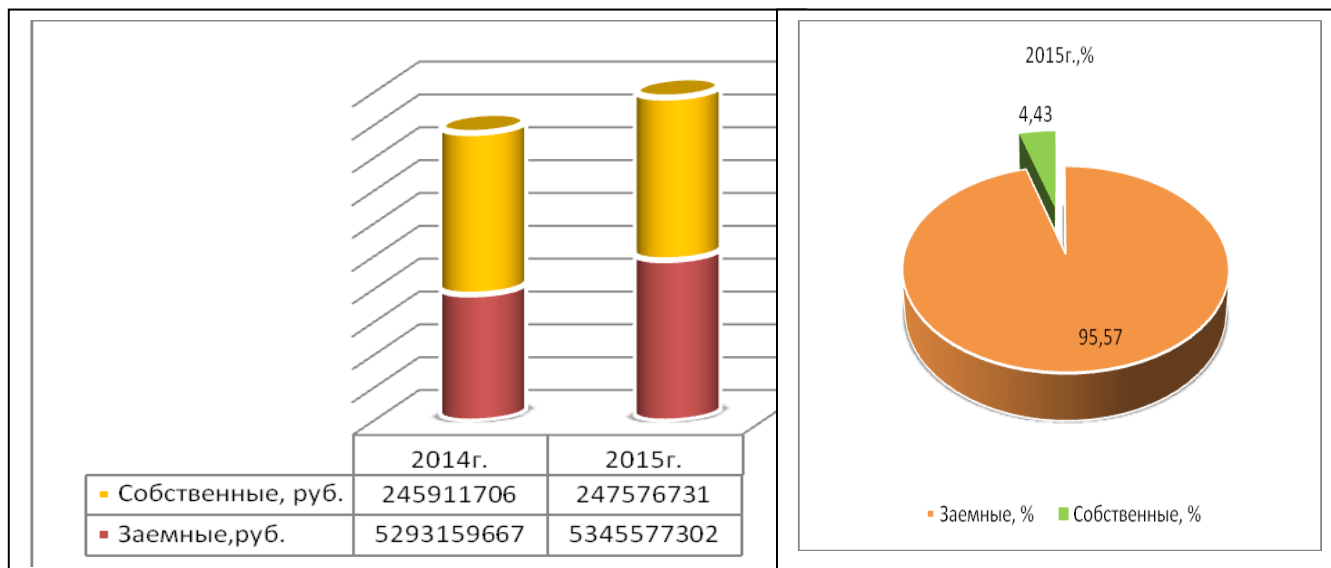


Рисунок 3.2. Динамика и структура заемного и собственного капитала компании ОАО «Восточная Верфь» с 2014-2015г.г.

Кроме того, что компания ОАО «Восточная Верфь» является финансово-зависимой, в динамике сумма заемного капитала растет, в частности, по отношению к 2014 году заемные средства показали рост в пределах 0,9%, рисунок 3.2. В связи с тем, что компания является финансово-зависимой, существуют сложности с получением кредита в коммерческих банках и иных кредитных организациях. Следует отметить, что так как компания ОАО «Восточная Верфь» относится к судостроительной промышленности, ей свойственны те же проблемы развития, что и существуют в самой отрасли. В настоящее время на судостроительную промышленность оказывает влияние ряд факторов, сдерживающих динамику развития данного сектора машиностроения, к которым в том числе относятся:

-длительный производственный цикл строительства судов (сроки поставки судов у отечественных судостроителей в 2-3 раза выше по сравнению с ведущими зарубежными фирмами);

-ограниченные возможности производства отдельных видов судов, в том числе с большим водоизмещением, в связи с чем перечень рыночных ниш для продукции российского производства в настоящее время значительно ограничен;

-низкий уровень технологической оснащенности и значительный износ основных производственных фондов предприятий судостроительной промышленности (в настоящее время износ основных производственных фондов составляет около 70%) и высокая трудоемкость производства;

-недостаточный уровень развития механизмов реализации выпускаемой продукции, в том числе в части лизинга и кредитования<sup>2</sup>.

Однако, на сегодняшний день, разработаны и действуют ряд нормативно-правовых документов в поддержку судостроительной отрасли, в частности, ими являются: Государственная Программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ на 2011-2020 г.г.»; Государственная программа «Развитие судостроения на 2013-2030г.г.(/утв. Распоряжением Правительства российской Федерации от 24 декабря 2012 г. № 2514.).

Целями государственных Программ являются- достижение улучшения стратегической конкурентной позиции судостроения России в мире и обеспечение возможности полного удовлетворения потребностей государства и отечественного бизнеса в современной продукции судостроения.

Целевыми индикаторами Государственной программы Российской Федерации «Развитие судостроения на 2013 - 2020 годы» являются:

увеличение объема выпуска гражданской продукции российского судостроения; рост производительности труда (выработки на одного работающего) в гражданской сфере промышленности ;увеличение доли обновленных и новых основных производственных фондов судостроительных организаций отрасли; увеличение доля отечественного гражданского

---

<sup>2</sup> Прогноз Долгосрочного социально-экономического развития России до 2030 г.

судостроения на мировом рынке в стоимостном выражении; увеличение доли отечественного гражданского судостроения на мировом рынке .

Таким образом, одним из индикаторов Программы «Развитие судостроения на 2013 - 2020 годы» является: увеличение доли обновленных и новых основных производственных фондов судостроительных организаций отрасли. В то же время для поддержания развития оборонно-промышленного комплекса РФ действует Государственная Программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ на 2011-2020 г.г.», которой предусмотрены различные мероприятия для судостроительных организаций. В частности, одним из направлений Программы является выдача субсидий организациям оборонно-промышленного комплекса на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях; субсидии с целью предупреждения банкротства и т.д.

Согласно разработанных государственных Программ, к 2020 году, индекс промышленного производства продукции в оборонно –промышленном комплексе составит 174,6%, рисунок 3.3.

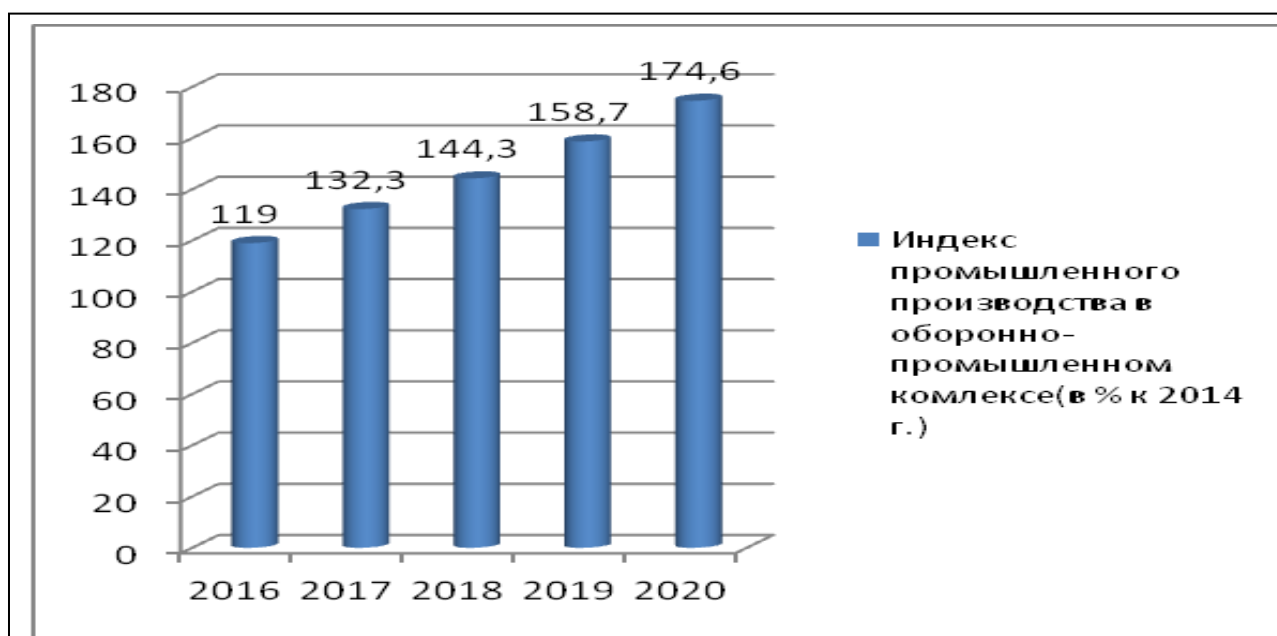


Рисунок 3.3. Динамика индекса промышленного производства оборонно-промышленного комплекса РФ до 2020 года<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Государственная Программа Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ до 2020 г.

Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции увеличится до 39,6%, рисунок 3.4.

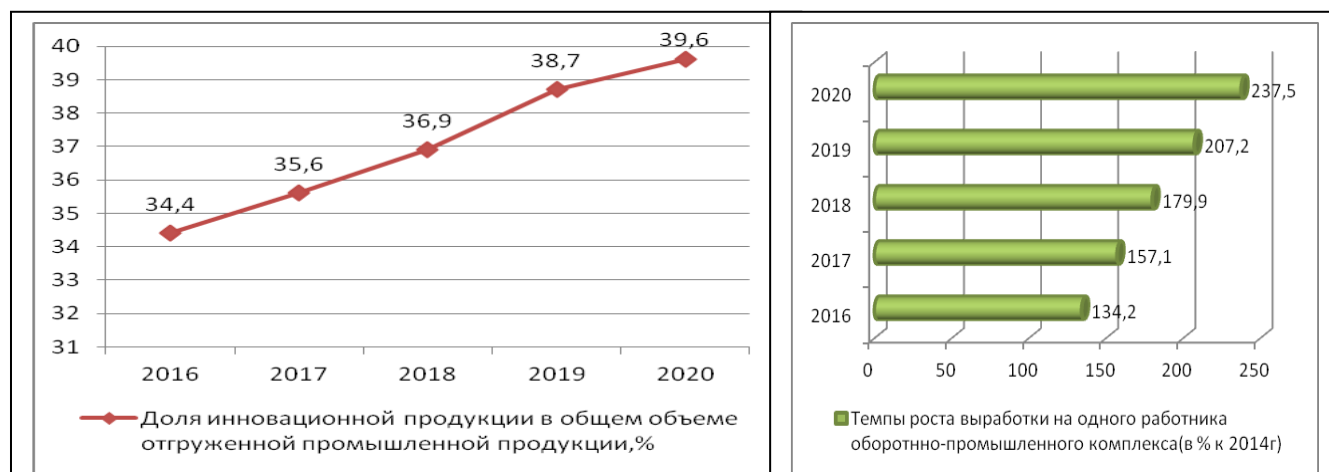


Рисунок 3.4. Доля инновационной продукции оборонно-промышленного комплекса РФ и темпы роста выработки с 2016-2020 г.г<sup>4</sup>.

Темпы роста выработки на одного работника оборонно-промышленного комплекса будут ежегодно увеличиваться и к 2020 г. этот показатель составит 237,5%(к уровню 2014 г.). Среднемесячная заработная плата работников организаций оборонно-промышленного комплекса возрастет к 2020 году на 79,6% к уровню 2014 г.

На финансирование Государственной программы Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ до 2020 г. предусмотрено 34893260 тыс. руб., рисунок 3.5.

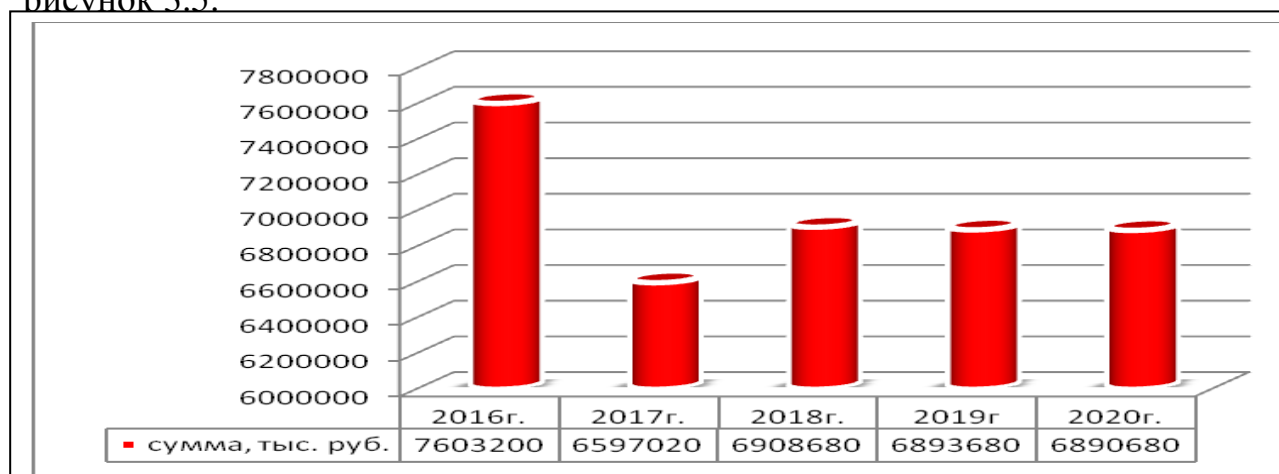


Рисунок 3.5. Объемы финансирования Государственной программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ до 2020 г.»

<sup>4</sup> Государственная Программа Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ до 2020 г.

Объем бюджетных ассигнований на реализацию государственной программы из средств федерального бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов составляет - 262 593 000 тыс. руб., рисунок 3.6.

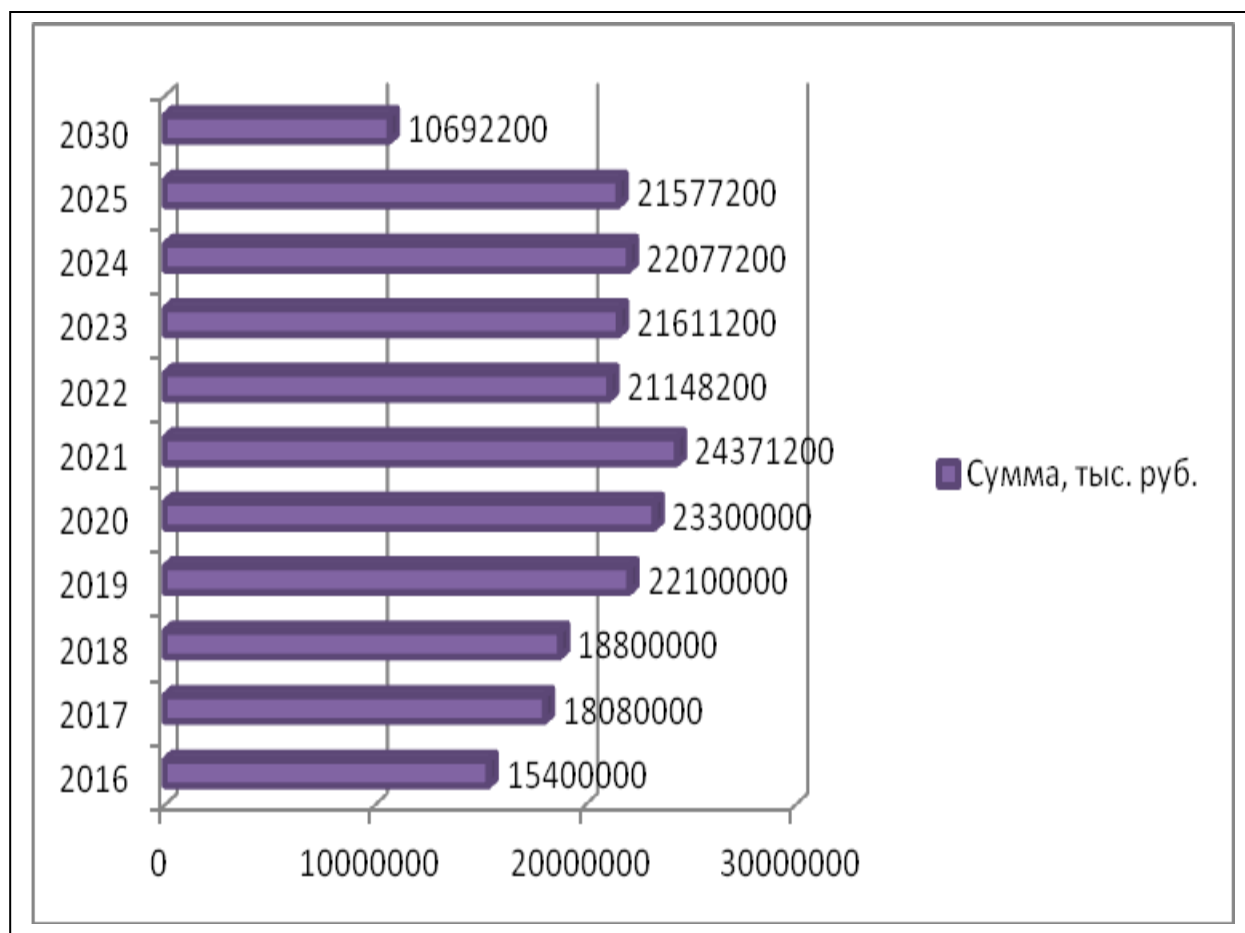


Рисунок 3.6. Объем бюджетных ассигнований на реализацию государственной программы «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений РФ на 2015–2030 годы».

Таким образом, для предприятия судостроительной отрасли предусмотрены различные формы государственной поддержки, в том числе и выдача субсидий организациям оборонно-промышленного комплекса на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях; субсидии с целью предупреждения банкротства и др. В связи с этим, компания ОАО «Восточная Верфь» может часть кредиторской задолженности погасить за счет ассигнований, предусмотренных государственными программами. Таким образом, компания



ОАО «Восточная Верфь» снизит финансовую зависимость и будет иметь возможность в получении кредитов на покупку основных средств. Следует отметить, что достаточно известной формой кредита – является финансовый лизинг. Согласно ФЗ от 25 февраля 1999 г. N 39-ФЗ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений" (с изм. и доп.) финансирование капитальных вложений осуществляется инвесторами за счет собственных и (или) привлеченных средств. Одним из видов инвестиционной деятельности предприятия является - лизинговая деятельность, это деятельность по приобретению имущества и передаче его в лизинг. Лизинговая деятельность регулируется ФЗ от 29 октября 1998 г. N 164-ФЗ "О финансовой аренде (лизинге)" (с изм. и доп.).

Целями данного федерального закона являются развитие форм инвестиций в средства производства на основе финансовой аренды (лизинга), защита прав собственности, прав участников инвестиционного процесса, обеспечение эффективности инвестирования. В федеральном законе определены правовые и организационно-экономические особенности лизинга. Сферой применения Федерального закона является лизинг имущества, относящегося к непотребляемым вещам (кроме земельных участков и других природных объектов), передаваемым во временное владение и в пользование физическим и юридическим лицам.

Согласно ФЗ N 164-ФЗ "О финансовой аренде (лизинге)" (с изм. и доп.), предметом лизинга могут быть любые непотребляемые вещи, в том числе предприятия и другие имущественные комплексы, здания, сооружения, оборудование, транспортные средства и другое движимое и недвижимое имущество. Предметом лизинга не могут быть земельные участки и другие природные объекты, а также имущество, которое федеральными законами запрещено для свободного обращения или для которого установлен особый порядок обращения, за исключением продукции военного назначения, лизинг которой осуществляется в соответствии с международными договорами

Российской Федерации, Федеральным законом от 19 июля 1998 года N 114-ФЗ «О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации с иностранными государствами» в порядке, установленном Президентом Российской Федерации, и технологического оборудования иностранного производства, лизинг которого осуществляется в порядке, установленном Президентом Российской Федерации.

Важно отметить, что лизинг от обычного кредита имеет массу преимуществ, при этом, если имущество предприятия существует на условиях лизинга, компания имеет льготную систему налогообложения и множество других преимуществ, рисунок 3.7.

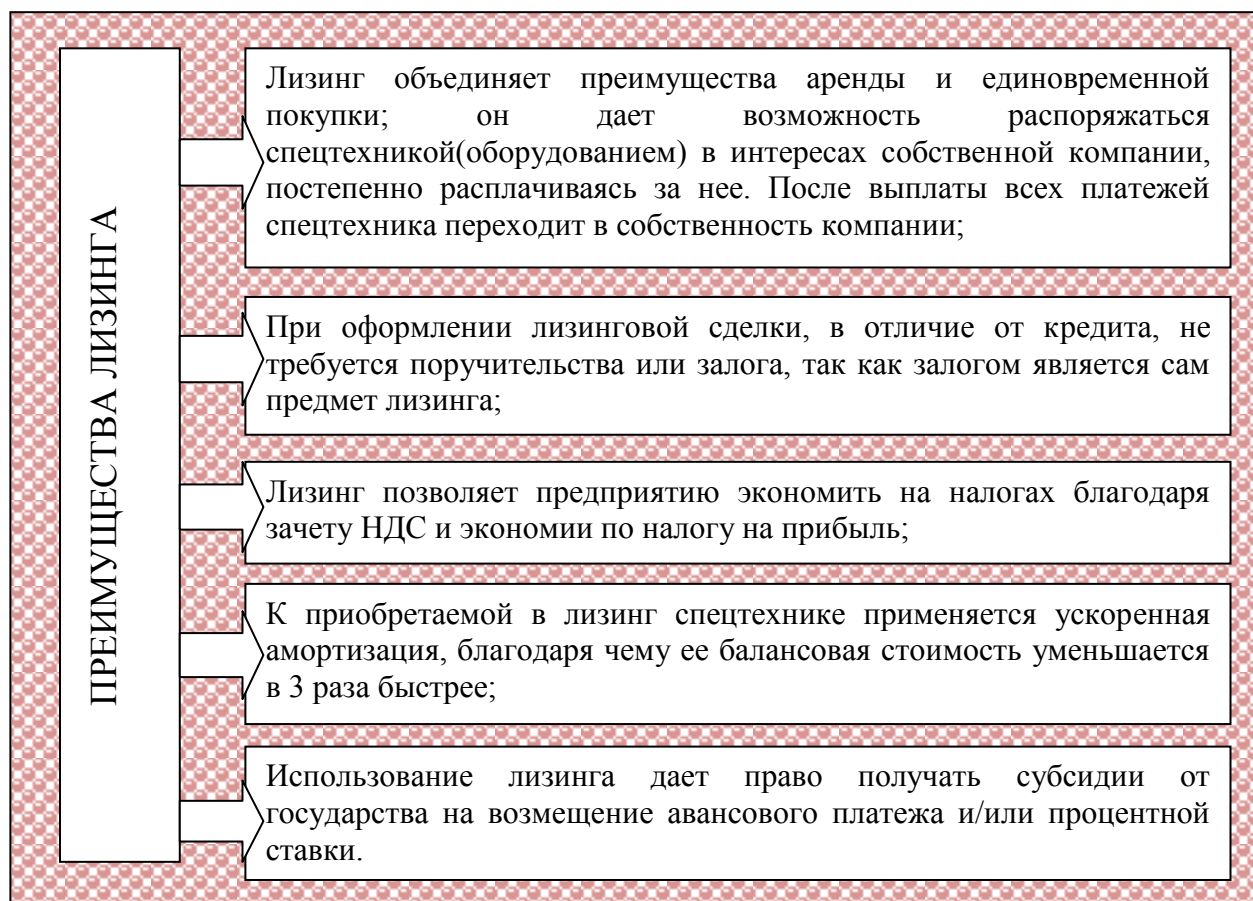


Рисунок 3.7. Преимущества лизинговой сделки.

На сегодняшний день, лизинговая сделка может быть осуществлена лизингодателем на привлеченный кредит или же на собственные средства, рисунок 3.7.

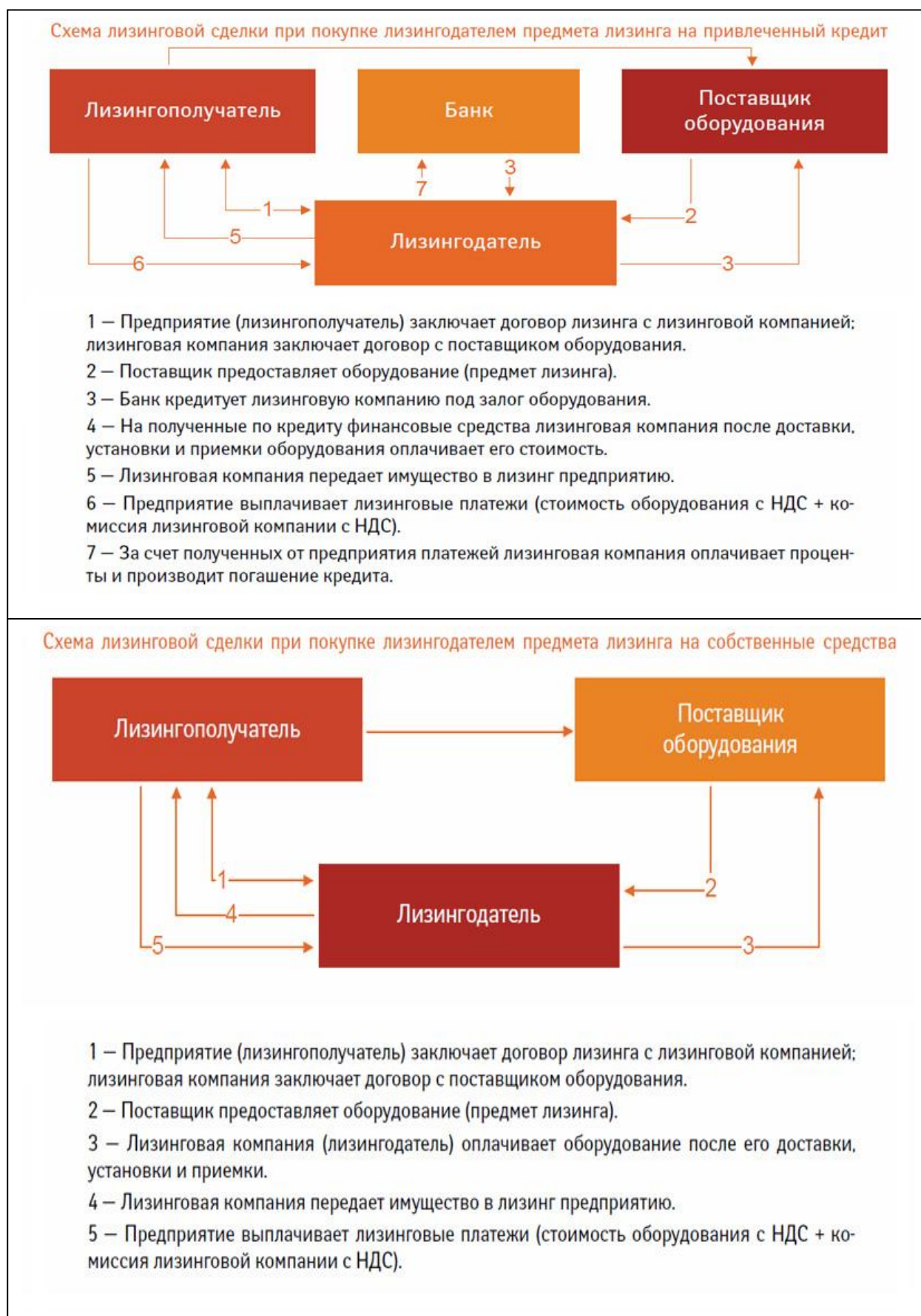


Рисунок 3.7. Схемы лизинговых сделок

В зависимости от имеющихся возможностей предприятие самостоятельно может выбрать схему заключения лизинговой сделки.

Следует отметить, что на сегодняшний день, предприятие ОАО «Восточная Верфь» нуждается в следующих видах основных средств:

1) Газо - и плазморезательное оборудование: машины плазменной резки типа «Кристалл» с модернизированными блоками управления; ручные машины для плазменной резки «УПР».

2) Сварочное оборудование: сварочные автоматы АДФ-1200; сварочные полуавтоматы типа «Гранит»; сварочные установки полуавтоматической сварки.

3) Кузнечно-прессовое оборудование: ножницы гильотинные с толщиной реза до 20мм; комбинированные пресс-ножницы; станки листогибочные; вальцы гибочные; прессы гидравлические и кривошипные усилием до 400 тонн.

4) Трубообрабатывающее оборудование: трубогибочные станки СТГ-1, СТГ-2, СТГ-3, СТГ-45С с числовым программным управлением; прессы гидравлические типа ПГ-50, ПГ-100; станки обрезные типа СРТ-1, СРТ-2; стенды для гидравлических испытаний труб типа СГШ, СГФ; металлорежущие оборудование.

Лизинг всех выше перечисленных видов оборудования предлагает множество крупных компаний лизингодателей. Однако, при оформлении лизинга, следует учитывать, первоначальный авансовый платеж, сумму финансирования и срок договора лизинга. Таким образом, большим преимуществом обладает та компания- лизингодатель, которая предлагает наиболее эффективные способы заключения лизинговых сделок. Для того, чтобы найти наиболее выгодного лизингодателя, был рассмотрен анализ рейтинга компаний лизингодателей. Согласно рейтинга лизинговых компаний по итогам первого полугодия 2016 г. лидирующие позиции занимает компания

ВТБ Лизинг, замыкает тройку лидеров Государственная транспортная лизинговая компания, Сбербанк Лизинг. В рейтинг также входят компании: ВЭБ Лизинг, Европлан, Сименс Финанс, Балтийский Лизинг, ТрансФин-М, Альфа Лизинг, Песо Лизинг и другие, рисунок 3.8.

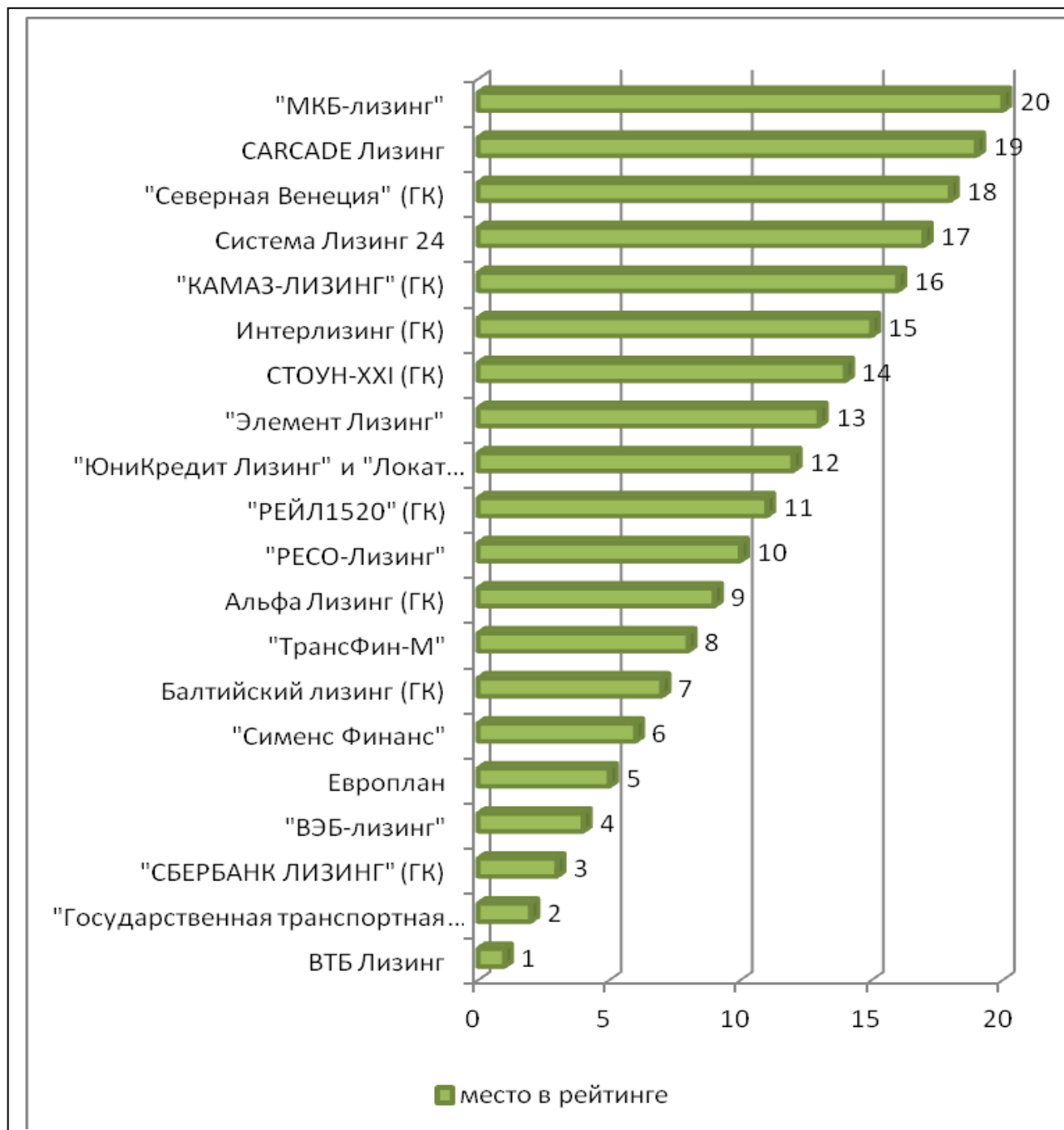


Рисунок 3.8.Рейтинг лизинговых компаний по итогам первого полугодия 2016 года<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Рейтинг лизинговых компаний по итогам первого полугодия 2016 года  
[[http://raexpert.ru/ratings/leasing/leasing\\_1h2016/](http://raexpert.ru/ratings/leasing/leasing_1h2016/)]

В связи с тем, что компания ВТБ Лизинг, занимает лидирующие позиции, были рассмотрены основные условия лизинга этой компании, ими являются: удорожание от 0,5%; первый платеж от 10%; срок лизинга от года до четырех лет; возможность выбора валюты договора; баланс лизингополучателя или лизингодателя; возможность выбора графика платежей; минимальный набор документов.

Следует отметить, что лизинг оборудования является преимуществом для тех компаний, которые не могут приобрести оборудование за счет собственных средств. Однако, при оформлении лизинга, следует учитывать, первоначальный авансовый платеж, сумму финансирования и срок договора лизинга. Таким образом, большим преимуществом обладает та компания-лизингодатель, которая предлагает наиболее эффективные способы заключения лизинговых сделок. Как показал представленный выше рейтинг, по итогам первого полугодия лидирует на рынке лизинга компания ВТБ Лизинг, однако годом ранее, лидировала компания ВЭБ-лизинг. Важно отметить, что рейтинги составляются по различным показателям, оценивается и портфель компании лизингодателя, количество заключенных сделок и так далее. Поэтому на различных сайтах в сети Интернет представленные данные по рейтингам лизинговых компаний могут различаться. Но в любом случае, оборудование и транспортные средства приобретенные на условиях лизинга, имеют массу преимуществ, в том числе и субсидии от государства, льготная система налогообложения (экономия на налогах благодаря зачету НДС и экономии по налогу на прибыль). Лизинг позволяет предприятию модернизировать и расширить основные фонды, не отвлекая из оборота собственные средства, и получить долгосрочное финансирование. Таким образом, выше было предложено обновление основных фондов компании ОАО «Восточная Верфь» за счет лизинга, для того, чтобы рассчитать экономическую эффективность предложенных мероприятий необходимо перейти к следующему параграфу исследования.

### **3.2. Эффективность предложенных мероприятий на предприятии ОАО «Восточная Верфь»**

Для повышения эффективности использования основных средств на предприятии ОАО «Восточная Верфь» было предложено обновление основных средств за счет лизинга в лизинговой компании ВЭБ-Лизинг, так как именно эта компания на сегодняшний день занимает лидирующие позиции на рынке предоставления лизинговых услуг. Но, в тоже время, так как компания ОАО «Восточная Верфь» имеет большую кредиторскую задолженность, могут возникнуть трудности с получением оборудования в лизинг. Однако, рассмотренный выше анализ показал, что компания относится к судостроительной отрасли, для которой предусмотрены различные государственные программы, которые предусматривают государственную поддержку судостроительных и судоремонтных предприятий, при этом поддержку государство оказывает в выдачи субсидий и погашения части кредитов и лизинговых сделок.

На сегодняшний день в России, также действуют Правила предоставления субсидий организациям оборонно-промышленного комплекса - головным исполнителям (исполнителям) государственного оборонного заказа на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях и в государственной корпорации "Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)" (утв. постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2010 г. N 1196). Согласно данных правил, субсидии предоставляются на возмещение части затрат на уплату процентов, начисленных с 1 декабря предыдущего финансового года до 1 декабря текущего финансового года (далее - субсидируемый период), по кредитам, полученным в валюте Российской Федерации, в размере двух третьих ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату уплаты процентов по кредиту.

Право на получение субсидий не распространяется на процентные ставки по кредитам, компенсация части затрат на уплату которых осуществляется в соответствии с иными нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации.

Решение о предоставлении организациям субсидий принимается на заседании Межведомственной комиссии по поддержке стратегических предприятий и организаций оборонно-промышленного комплекса - исполнителей государственного оборонного заказа, испытывающих финансовые трудности в условиях сложившейся ситуации на финансовом рынке, образованной Министерством финансов Российской Федерации, исходя из предложений и предварительных расчетов, представленных Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральным космическим агентством или Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" на основании обращений организаций, и оформляется протоколом заседания Межведомственной комиссии.

Согласно предварительным расчетам по правилам предоставления субсидий(приложение 6), компания ОАО «Восточная Верфь» может подать заявление о возмещении части кредита на сумму 27800970руб. Однако, это предварительный расчет, который может быть и не одобрен комиссией по принятию решений о выдаче субсидий. В любом случае компания ОАО «Восточная Верфь» может подать заявку. Таким образом, сумма кредиторской задолженности компании снизится, а следовательно и снизится финансовая зависимость предприятия от внешних источников финансирования. Однако, согласно проблематики исследования, целью является не только уменьшить сумму кредиторской задолженности, но и приобрести оборудование в лизинг. Согласно предварительным расчетам, на сегодняшний день , компания ОАО «Восточная Верфь» нуждается в обновлении основных средств на сумму 20000000 руб. Предварительный расчет по условиям лизинга на эту сумму на период 60 месяцев, следующий:



Предмет лизинга: Оборудование

Стоимость, рублей: 20 000 000 руб.

Аванс, рублей: 2 000 000 руб.

Взнос (ежемесячный), рублей: 489 394 руб.

Количество платежей: 60.

Всего к оплате за весь период лизинга, без учета аванса, рублей: 29 363 640 руб.

Таким образом, за счет приобретения основных средств на сумму 20 млн. руб., компания ОАО «Восточная Верфь» будет вынуждена оплатить проценты на сумму 9363 640 руб. Однако, компания может и на эту сумму рассчитывать на получение субсидий у государства.

Рассмотрим, как изменятся показатели эффективности использования основных средств на предприятии после обновления основного парка оборудования, таблица 3.1(Приложение 7).

Данные табл.3.1. показывают, что за счет обновления основных фондов, планируется увеличить объемы производства на 10% к уровню 2015 г., следовательно, выручка составит 3887333 тыс. руб. По имеющимся данным предприятия за 2015 г., себестоимость продаж составляет 92% от выручки, исходя из этого, прогнозируемый показатель себестоимости составит 3576346 тыс. руб., рисунок 3.9.

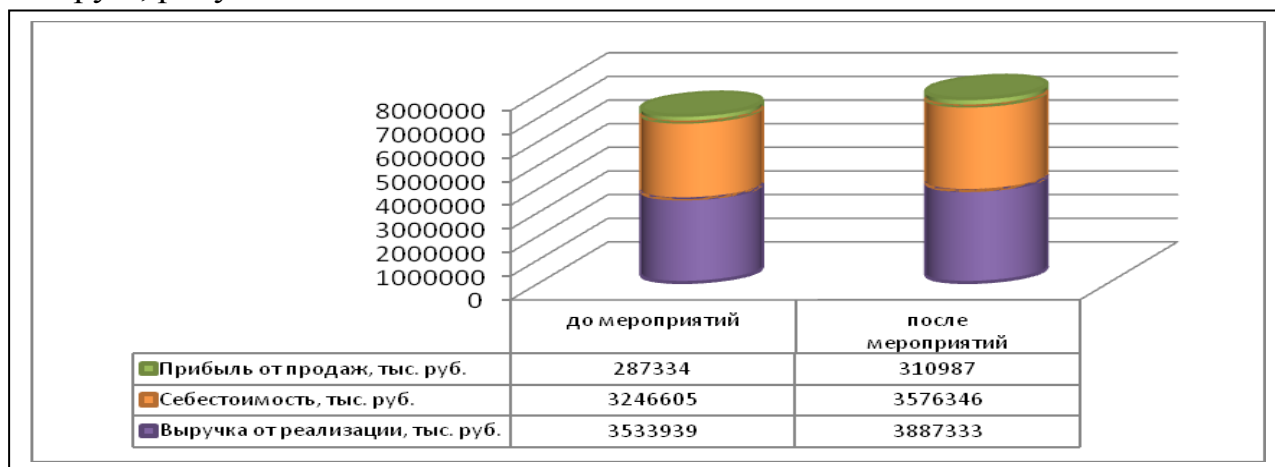


Рисунок 3.9. Показатели выручки, себестоимости и прибыли от продаж до и после проведения мероприятий на предприятии ОАО «Восточная Верфь»

Так как компания не имеет управленческих и коммерческих расходов, то валовая прибыль и есть прибыль от продаж, которая после проведения мероприятий увеличится на 23653 тыс. руб. и составит 310987 тыс. руб., рисунок 3.9.

Так как планируется приобретение оборудования в лизинг, то сумма основных средств после проведения мероприятий составит 654694 тыс. руб., в том числе активная часть основных фондов увеличится на 5,5% и составит 385208 тыс. руб., рисунок 3.10.

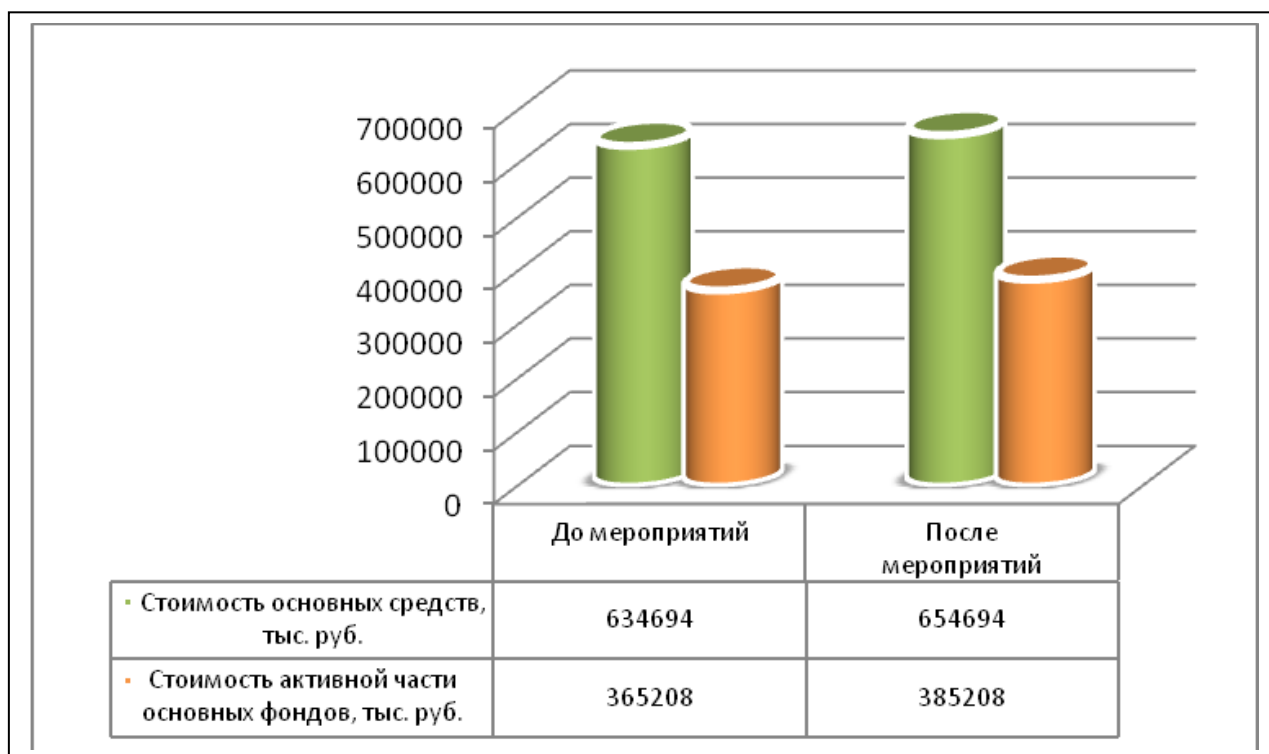


Рисунок 3.10. Динамика основных средств предприятия ОАО «Восточная Верфь» до и после проведения мероприятий

В результате проведения мероприятий, произойдет увеличение показателей фондоотдачи и фондорентабельности. В частности, фондоотдача активной части основных средств возрастет на 0,36 и составит 10,09 руб., фондоотдача основных фондов составит 5,93, а это на 0,33 руб. выше показателя предыдущего периода. Фондорентабельность увеличится на 2,23% и составит 47,50%, рисунок 3.11.

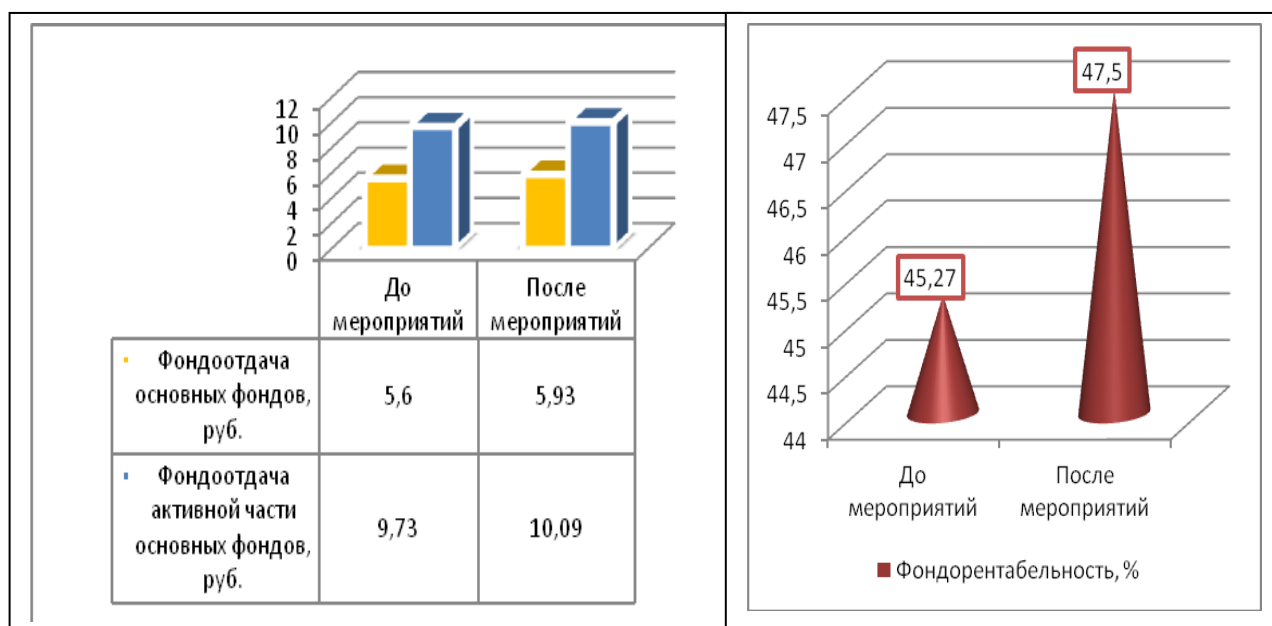


Рисунок 3.11. Динамика показателей фондоотдачи и фондорентабельности до и после проведения мероприятий на предприятии ОАО «Восточная Верфь»

Таким образом, рассмотренные показатели эффективности показали, что за счет обновления основного парка оборудования, компания ОАО «Восточная Верфь» может рассчитывать на увеличение производства и прибыль от продаж, а это положительно повлияет на показатели фондоотдачи и фондорентабельности. Представленный расчет экономических показателей является прогнозируемым, какими на самом деле будут достигнуты результаты, будет зависеть от множества факторов, в том числе и от того, на какую сумму компания ОАО «Восточная Верфь» сможет взять оборудование в лизинг и какие размеры субсидий получит от государства. В любом случае, приобретение оборудования в лизинг является выгодным мероприятием, так как лизинг имеет множество преимуществ в отличие от обычного кредита.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное теоретическое исследование и практический анализ позволили сделать следующие основные выводы.

Анализ использования ОПФ осуществлялся по данным бухгалтерской отчетности АО «Восточная Верфь» за период с 2014 года по 2015 год. В ходе анализа оценивалось техническое состояние ОПФ за данный период, их состав, структура, движение, эффективность использования. Анализ ОПФ на предприятии необходим для того, чтобы выявить факторы, влияющие на неэффективное использование ОПФ и найти пути для преодоления или смягчения этих отрицательных факторов.

При анализе динамики, структуры, движения и технического состояния ОПФ АО «Восточная Верфь» было выявлено, что за рассматриваемый период с 2014 года по 2015 год стоимость ОПФ имела тенденцию к увеличению. Сравнительный анализ изменения состава основных производственных фондов показал, что в 2015 году стоимость их по сравнению с 2014 годом возросла на сумму 48 953 тыс. руб. или на 8,4%.

Более быстрыми темпами увеличилась более активная часть ОПФ, что привело к улучшению структуры. Это свидетельствует о правильной экономической политике, проводимой на предприятии, направленной на повышение эффективности использования ОПФ. За анализируемый период структура ОПФ изменилась незначительно. Оценка структуры изменения основных фондов предприятия за анализируемый период показывает, что в составе основных производственных фондов наибольший удельный вес составляют транспортные средства. Так, удельный вес транспортных средств в составе основных производственных фондов в 2014 и 2015 годах составили, соответственно, 30,38% и 29,16%.

На втором месте стоит группа «Машины и оборудование». Удельный вес этой группы в 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличился на сумму 35 040 тыс. руб. или на 3,74% и составил 27,09% от общей структуры ОПФ.

«Здания» занимают 28 % в общей стоимости. На остальные группы ОПФ приходятся незначительные доли. Также данные расчетов показывают, что в АО «Восточная Верфь» несколько улучшилось техническое состояние основных фондов за счет более интенсивного их обновления.

Анализ показателей и факторов эффективного использования основных производственных фондов АО «Восточная Верфь» показали:

- результаты факторного анализа изменения фондоотдачи основных производственных фондов в 2015 году по сравнению с 2014 годом показывают, что в целом фондоотдача снизилась на сумму 0,17 руб.;

- факторный анализ изменения фондорентабельности основных производственных фондов в 2015 году по сравнению с 2014 годом показал, что общая фондорентабельность снизилась на 1,3 %.

Снижение фондоотдачи и фондорентабельности говорит о снижении эффективности использования основных фондов.

В 2014 году на 1 рубль основных фондов приходилось 5,77 рублей выручки. При этом в среднем на одного работника приходилось 604,61 тыс. руб. основных фондов. С каждого рубля, вложенного в основные фонды, получено 0,47 прибыли.

В 2015 году на каждый рубль основных фондов приходилось 5,6 рублей выручки и 0,45 рубля прибыли. На одного работника приходилось 655 тыс.руб.

На основе проведенного факторного анализа фондоотдачи основных фондов, можно судить, что в 2015 году фондоотдача уменьшилась на 0,17 руб. под влиянием двух факторов:

- 1) увеличение выручки на 51 059 тыс. руб. привело к увеличению фондоотдачи на 4,68 руб.;

2) увеличение среднегодовой стоимости основных фондов на 27 662 тыс. руб. привело к сокращению фондоотдачи на 4,85 руб.

Также на фондоотдачу оказывает влияние структура основных средств и фондоотдача активной части основных средств.

За счет снижения фондоотдачи активной части основных фондов на 0,57 руб. фондоотдача основных фондов снизилась на 0,33 руб., для роста фондоотдачи необходимо увеличить удельный вес активной части основных фондов. Для этого, предприятию было предложено приобретение оборудования в лизинг, однако, так как компания является финансово-зависимой и наибольший удельный вес в структуре капитала приходится на заемные источники финансирования, у предприятия могут возникнуть сложности с получением кредита или оформления договора –лизинга. В связи с этим, были рассмотрены госудпарственные программы в поддержку отрасли судостроения. На сегодняшний день разработаны и действуют следующие Государственные программы: «Развитие судостроения на 2013 - 2020 годы»; Государственная Программа Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ на 2011-2020 г.г.». Данными программами предусмотрены различные мероприятия для судостроительных организаций. В частности, одним из направлений Программ является выдача субсидий организациям оборонно-промышленного комплекса на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях; субсидии с целью предупреждения банкротства и т.д.

Таким образом, согласно государственной поддержке компания ОАО «Восточная Верфь» сможет погасить часть кредиторской задолженности и повысить финансовую устойчивость. Однако, целью работы является совершенствование эффективности использования основных средств предприятия. В связи с этим было предложено пополнение активной части основных средств на условиях лизинга в компании ВТБ –лизинг, имеено эта компания за последние годы занимает лидирующие положения на рынке

лизинговых услуг. Кроме этого, лизинг, в отличие от обычного кредита имеет множество преимуществ, в том числе и льготную систему налогообложения: благодаря зачету НДС и экономии по налогу на прибыль; к приобретаемой в лизинг спецтехнике применяется ускоренная амортизация, благодаря чему ее балансовая стоимость уменьшается в три раза быстрее; использование лизинга дает право получать субсидии от государства на возмещение авансового платежа и/или процентной ставки.

Представленный расчет экономической эффективности на предприятии ОАО «Восточная Верфь» показал, что за счет приобретения активной части основных фондов на условиях лизинга через лизингодателя ВТБ-лизинг, предприятие повысит показатели фондоотдачи и фондорентабельности, произойдет и рост показателей обновления основного капитала. Обновление активной части основных средств повлияет также на рост производительности и прибыли компании, а это увеличит показатели рентабельности и платежеспособности, что не менее важно в деятельности любого коммерческого предприятия. Следует отметить, что проблема максимальной эффективности использования ОПФ должна стать одной из ключевых для любой организации. От того насколько эффективны окажутся решения, направленные на улучшение использования основных элементов производственного процесса, настолько стабильным будет положение самого предприятия. С улучшением использования ОПФ обеспечивается увеличение объема производства без дополнительных капитальных вложений, снижение себестоимости продукции за счет амортизационных отчислений в расчете на единицу продукции.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30.11.1994 № 51-ФЗ. Часть вторая от 26.01.1996 № 14-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)
2. Налоговый Кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 05.08.2000 № 117-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)
3. Федеральный закон Российской Федерации от 06.12.11 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.01.2002 №1 «О классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы»
5. Приказ Министерства Финансов Российской Федерации от 30.03.01 № 26н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ6/01»
6. Приказ Министерства Финансов Российской Федерации от 13.10.2003 № 91н «Об утверждении Методических указаний по бухгалтерскому учету основных средств»
7. Аверина О.И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Учебник – М.: КноРус, 2012 – 432 с.
8. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие для вузов / П.П. Табурчак [и др.]; общ. ред. П.П. Табурчака. – СПб.: Химиздат, 2006. – 352 с.
9. Астахов В.П. Бухгалтерский учет от «А» до «Я» – М.: Феникс, 2013 – 480 с.
10. Астахов В.П. Бухгалтерский (финансовый) учет. М., Юрайт, 2011. – 960 с.



11. Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. Экономика предприятия (организации): Учебник. – М.: Дашков и К, 2012 – 370 с.
12. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие. / Т.Б. Бердникова. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 215 с.
13. Бородин В.А. Бухгалтерский учет. Учебник. – М.: Юнити-Дана, 2012 – 528с.
14. Булатов А.С. Экономика: учебник / А.С. Булатов. –М, 2009. – 557 с.
15. Буряковский В. В. Финансы предприятий. Учебник / В.В. Буряковский. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 158 с.
16. Васильчук, О.И. Бухгалтерский учет и анализ: Учебное пособие – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 496 с.
17. Войтоловский Н.В. Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации: учебник для вузов/ под ред. Н.В. Войтоловского и др. – М.: Юрайт, 2013 – 548 с.
18. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия: Учебник для вузов. / В.А. Швандар. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2007. – 670 с.
19. Губин, В.Е. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник. / О.В. Губина. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. – 336 с.
20. Донцова, Л.Н. Анализ финансовой отчетности: учебник. / Л.Н. Донцова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Дело и сервис», 2008. – 368 с.
21. Ермолович Л.Л. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Л.Л. Ермолович. – Мн.: БГЭУ, 2007. – 363 с.
22. Ефимова, О.В. Финансовый анализ: современный инструментарий для принятия экономических решений: учебник. / О.В. Ефимова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательство «Омега-Л», 2010. – 350 с.
23. Иванова Н.В. Бухгалтерский учет. Учебник. – М.: Академия, 2013 – 336 с.

24. Касьянова Г.Ю. Документооборот. Основные средства. – М.: АБАК, 2010 – 256 с.
25. Касьянова Г.Ю. Классификация основных средств и начисление амортизации. – М.: АБАК, 2013 – 48 с.
26. Коршунов В. В. Экономика организации (предприятия) – М.: Юрайт, 2013 – 434 с.
27. Красова О.С., Сергеева Т.Ю. Основные средства организации – М.: МФПА, 2011 – 160 с.
28. Кураков Л.П. Экономика и право: словарь – справочник – М.: Вуз и школа, 2010 – 1072 с.
29. Лысенко, Д.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник для вузов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 320 с.
30. Любушин Н.П. Экономический анализ: учебник. – М.: Юнити-Дана, 2010. – 575 с.
31. Маркин Ю.П. Экономический анализ: учебное пособие – М.: Омега-Л, 2011 – 450 с.
32. Мескон М. Основы менеджмента: Глоссарий к книге. – М.: Вильямс, 2009 – 672 с.
33. Милавская Н.А., Поленова С.Н. Бухгалтерский учет. Учебник. – М.: Дашков и К, 2013 – 592 с.
34. Протасов, В.Ф. Анализ деятельности предприятия (фирмы): производство, экономика, финансы, инвестиции, маркетинг. / А.В. Протасова. – М.: «Финансы и статистика», 2007. – 528 с.
35. Пястолов, С.М. Экономический анализ деятельности предприятий. Учебное пособие для студентов экономических специальностей высших учебных заведений, экономистов и преподавателей / С.М. Пястолов. – М.: Академический проспект, 2006. – 573 с.
36. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – М: Инфра, 2013 – 345 с.

37. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия): Учебник. / Н.А. Сафронов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЭКОНОМИСТЪ, 2009. – 618 с.
38. Суровцев, М.Е. Финансовый менеджмент. Практикум / М.Е. Суровцев. – М.: Эксмо, 2009. – 144 с.
39. Титов, В.И. Экономика предприятия: Учебник. / В.И. Титов. – М.: Эксмо, 2008. – 416 с.
40. Чечевицына Л.Н. Анализ финансово-хозяйственной деятельности. Учебник. – М.: Феникс, 2013 – 368с.
41. Чуев, И.Н. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Учебник для вузов. / Л.Н. Чуева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2010. – 384 с.
42. Шишко П.Д. Экономика: учебник для вузов – М.: Юрайт, 2013 – 605 с.
43. Грищенко, О.В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
44. Официальный сайт АО «Восточная Верфь»
45. Роль основных фондов в хозяйственной деятельности предприятия
46. Как влияет изменение величины основных фондов на выпуск продукции Хунгуреева, И.П. Экономика предприятия

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**