

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Юргинский технологический институт
Направление 38.03.01 «Экономика»
Кафедра Экономики и автоматизированных систем управления

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Тема работы
Анализ основных средств ООО «ЭкоДом».
<u>УДК 657.421:65.012.1</u>

Студентка

Группа	ФИО	Подпись	Дата
3-17Б20	Уварова О.О.		

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент кафедры ЭиАСУ	Суздальова М.А.	к.п.н., доцент		

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Социальная ответственность»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент кафедры БЖД и ФВ	Гришагин В.М.	к.т.н., доцент		

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Зав. кафедрой	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
ЭиАСУ	Трифонов В.А.	к.э.н., доцент		

Юрга – 2017 г

Планируемые результаты обучения по ООП

Код результата	Результат обучения (выпускник должен быть готов)
P1	Применять <i>глубокие</i> естественнонаучные и математические <i>знания</i> для решения задач, связанных с оценкой и прогнозированием результатов внедрения инновационных технологий
P2	Применять <i>глубокие знания</i> в области современных методов управления для планирования, организации, контроля и анализа <i>междисциплинарных</i> исследовательских проектов
P3	Ставить и решать задачи <i>управленческого анализа</i> , связанные с созданием, функционированием и развитием организации любой организационно-правовой формы, с использованием системного анализа
P4	Разрабатывать информационную систему организации на основе <i>проектирования</i> критериев эффективности ее функционирования с использованием <i>современных</i> информационных технологий, для обеспечения процесса подготовки и принятия управленческих решений
P5	Разрабатывать <i>бизнес-планы инновационных проектов</i> по созданию и развитию организаций, с использованием современных методов <i>технологического прогнозирования</i> , математических моделей организационных систем и моделирования <i>бизнес-процессов</i> с учетом юридических аспектов защиты <i>интеллектуальной собственности</i>
P6	Организовывать внедрение, эксплуатацию и обслуживание современных высокотехнологичных линий автоматизированного производства, обеспечивать их <i>высокую эффективность</i> , соблюдение правил охраны здоровья и безопасности труда, обеспечивать выполнение требований по защите окружающей среды
P7	<i>Активно</i> использовать навыки <i>делового общения</i> в переговорах, проведении совещаний, публичных выступлениях, деловой переписке, электронных коммуникациях
P8	<i>Активно</i> владеть <i>иностранным языком</i> на уровне, позволяющем работать в иноязычной среде, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты инновационной деятельности
P9	Эффективно работать индивидуально, в качестве <i>члена и руководителя группы</i> , состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность <i>следовать корпоративной культуре</i> организации
P10	Демонстрировать <i>глубокие знания социальных, этических и культурных аспектов</i> инновационной деятельности, компетентность в вопросах <i>устойчивого развития</i>
P11	<i>Самостоятельно учиться</i> и непрерывно <i>повышать квалификацию</i> в течение всего периода профессиональной деятельности

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Юргинский технологический институт
 Направление 38.03.01 «Экономика»
 Кафедра Экономики и автоматизированных систем управления

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой ЭиАСУ

_____ В.А. Трифонов
 (Подпись) (Дата) (Ф.И.О.)

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

В форме:

Бакалаврской работы

(бакалаврской работы, дипломного проекта/работы, магистерской диссертации)

Студенту:

Группа	ФИО
3-17Б20	Уваровой О.О.

Тема работы:

Анализ основных средств ООО «ЭкоДом.	
Утверждена приказом проректора-директора (директора) (дата, номер)	11/С от 30.01.2017 г.

Срок сдачи студентом выполненной работы:

--	--

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Исходные данные к работе <i>(информация об объекте исследования)</i>	Целью выпускной квалификационной работы является анализ эффективности использования основных средств ООО «ЭкоДом» и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования. Объектом исследования является ООО «ЭкоДом».
Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов <i>(Краткая информация о нормативных документах для исследуемого предприятия; определение задач и результатов работы)</i>	Теоретической базой исследования рассмотрены научные труды по учету, оценке, амортизации и анализу основных средств многих авторов, основными из них являются: Н.В. Пошерстник, В.Г. Гетьман, Н.П. Кондраков, В.Ф. Палий, А.И. Алексеева.
Перечень графического материала <i>(с точным указанием обязательных)</i>	Презентация формата MS PowerPoint

чертежей)	
Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы (с указанием разделов)	
Раздел	Консультант
Социальная ответственность	Гришагин В.М., доцент, к.т.н.
Названия разделов, которые должны быть написаны на иностранном языке:	
Реферат	

Дата выдачи задания на выполнение выпускной квалификационной работы по линейному графику	
---	--

Задание выдал руководитель:

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент кафедры ЭиАСУ	Суздалова М.А.	к.п.н., доцент		

Задание принял к исполнению студент:

Группа	ФИО	Подпись	Дата
3-17Б20	Уварова О.О.		

Реферат

Выпускная бакалаврская работа 62 с., 4 рисунков, 9 таблиц, 41 источник.

Ключевые слова: амортизация, аренда, основные средства, оценка, лизинг.

Объектом исследования является ООО «ЭкоДом». Предметом исследования являются основные средства предприятия.

Цель работы – анализ эффективности использования основных средств ООО «ЭкоДом» и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования.

В процессе работы проводился анализ платёжеспособности, ликвидности, структуры и динамики основных фондов, а также анализ их качественного состояния и интенсивности использования.

В результате проведения анализа было определено, что ООО «ЭкоДом» эффективно использует основные средства.

Эффективность использования основных средств достигнута за счёт своевременного обновления оборудования.

Экономическая эффективность основных средств определяется системой показателей, основными из которых являются фондоотдача и фондоёмкость.

Выпускная бакалаврская работа выполнена в текстовом редакторе Microsoft Word 2007 и представлена на диске CD-RW (в конверте на обороте обложки).

Abstract

A graduation thesis with 62 p., 4 figures, 9 tables, 41 source.

Key words: fixed assets, valuation, depreciation, rent, lease analysis.

The object of this study is LLC «EcoDom». The subject of study is the basic means of the enterprise.

The work purpose – the analysis of efficiency of use of fixed assets LLC «EcoDom» and development of recommendations on increase of efficiency of their use.

In the process, an analysis of solvency, liquidity, structure and dynamics of fixed assets, as well as qualitative analysis of their status and usage.

As a result of the analysis it was determined that the LLC «EcoDom» efficient use of fixed assets.

The effectiveness of fixed assets achieved by the timely renewal of equipment.

Cost-effectiveness of fixed assets is determined by a system of indicators, the main ones are capital productivity and fondoemkost.

A graduation work is done in a text editor, Microsoft Word 2007 and is presented on the disc CD-RW (in an envelope on the back cover).

Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки

В данной работе применены следующие термины с соответствующими определениями.

Амортизация - процесс постепенного переноса стоимости основных средств на производимую продукцию (работы, услуги).

Аренда основных средств - передача одним лицом (арендодателем) другому лицу (арендатору) – основных средств во временное владение или пользование (или только пользование) – за плату.

Основные средства - средства труда, которые участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму.

Оценка основных средств - определение стоимости основных фондов предприятия для целей учёта и анализа, экономических расчётов и прогнозов.

Лизинг - форма долгосрочной аренды, связанная с передачей в пользование оборудования, транспортных средств и другого движимого и недвижимого имущества.

Оглавление

Введение	10
1 Обзор литературы	12
1.1 Оценка основных средств	12
2 Объект и методы исследования	15
3 Расчеты и аналитика	17
3.1 Анализ ликвидности бухгалтерского баланса и платежеспособности предприятия	17
3.2 Анализ эффективности использования основных фондов ООО «ЭкоДом»	24
4 Результаты проведенного исследования	46
4.1 Рекомендации по повышению эффективного использования основных средств в ООО «ЭкоДом»	46
5 Социальная ответственность	49
5.1 Описание рабочего места	49
5.2 Анализ выявленных вредных факторов проектируемой производственной среды	50
5.3 Анализ выявленных опасных факторов проектируемой произведённой среды	51
5.4 Охрана окружающей среды	52
5.5 Защита в чрезвычайных ситуациях	52
5.6 Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности	53
5.7 Заключение по разделу «Социальная ответственность»	54
Заключение	55
Список использованных источников	59

Диск CD-RW

В конверте
на обороте
обложке

Введение

Актуальность темы «Анализ основных средств ООО «ЭкоДом» выпускной квалификационной работы связана, прежде всего, с тем, что основные средства предприятия являются важнейшим экономическим потенциалом организации. Правильно проведенный анализ выявляет состояние обеспеченности предприятия основными средствами, определяет состав и технический уровень фондов, потребность в них, изучает их техническое состояние и ряд других не менее важных вопросов, касающихся основных средств, которые необходимы для эффективной деятельности предприятия.

Целью выпускной квалификационной работы является: анализ эффективности использования основных средств ООО «ЭкоДом» и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования.

В соответствии с целью исследования в работе поставлены и решены следующие задачи:

- исследовать теоретические аспекты экономической сущности понятия основных средств;
- изучить методы оценки основных средств предприятия;
- проанализировать основные технико-экономические показатели ООО «ЭкоДом»;
- разработать рекомендации по повышению эффективности использования основных средств в ООО «ЭкоДом».

Объектом исследования данной выпускной квалификационной работы является ООО «ЭкоДом».

Предметом исследования являются основные средства предприятия.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоДом» занимается деревообрабатывающим производством. Основной вид обработки — пиление, торцовка, фрезерование, сушка; основная продукция — древесные

полуфабрикаты. В результате переработки деловой древесины, произведённые пиломатериалы реализуются оптовым и розничным покупателям за наличный и безналичный расчёт.

Методику анализа основных средств мы применили к финансовой отчётности ООО «ЭкоДом». Так как данная методика анализа основных средств необходима для определения их эффективного использования в ООО «ЭкоДом», в результате которой возникает возможность повышения эффективности производства, а также изменения экономических показателей производства в лучшую сторону, что делает предприятие конкурентоспособным на рынке.

1 Обзор литературы

1.1 Оценка основных средств

Периодичность переоценки необходимо закрепить в приказе об учётной политике организации.

Для сближения данных бухгалтерского и налогового учёта организация может в бухгалтерском учёте использовать Классификацию основных средств, утверждённой Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.01.2002 № 1. В этой классификации определено десять амортизационных групп основных средств в зависимости от сроков их полезного использования [10].

В бухгалтерском учете для отражения сумм амортизационных отчислений по объектам основных средств путем их накопления за весь срок полезного использования применяется отдельный счет – 02 «Амортизация основных средств».

Аренда – договор между собственником имущества (арендодателем) и арендатором.

Договор аренды заключается на срок, определённый договором. Если срок в договоре не определён, договор аренды считается заключённым на неопределённый срок [12, п. 1 и 2 ст. 610].

Имущество, передаваемое в текущую аренду, должно отражаться в бухгалтерском учёте арендодателя обособлено. Организация-арендодатель открывает на соответствующих счетах учёта имущества отдельные субсчета для учёта имущества, передаваемого в текущую аренду. Передача имущества арендатору отражается внутренней записью на счетах учёта имущества:

Дебет счёта 01, субсчёт 01-2 «Основные средства, переданные в аренду», Кредит счёта 01, субсчёт 01-1 «Основные средства, находящиеся в эксплуатации» – переданы в аренду объекты основных средств.

Лизинг – это совокупность экономических и правовых отношений, возникающих в связи с реализацией договора лизинга. Основными формами лизинга являются внутренний и международный лизинг. Лизинговая деятельность – это вид инвестиционной деятельности по приобретению имущества и передача его в лизинг на основе договора лизинга физическим или юридическим лицам за определённую плату на определённый срок и на определённых условиях с правом выкупа имущества лизингополучателем [14].

Помимо них в лизинговой сделке обычно принимают участие банки (или другие кредитные учреждения), предоставляющие кредиты лизингодателю для приобретения оборудования, и страховые компании, осуществляющие страхование имущества лизингодателя (рисунок 1).

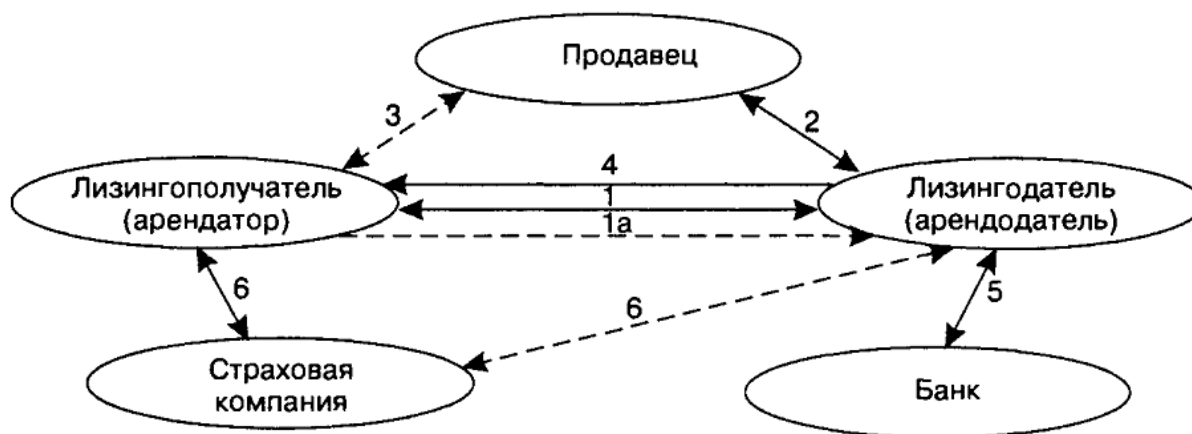


Рисунок 1 – Схема лизинговых отношений

1. Между лизингодателем и лизингополучателем заключается договор лизинга.
2. Лизингодатель в связи с заключением с лизингополучателем договором заключает договор с поставщиком и приобретает необходимое имущество.
3. Поставщик в соответствии с договором поставки поставляет имущество лизингодателю либо по договорённости лизингополучателю.
4. Если имущество было поставлено лизингодателю, то он передаёт его лизингополучателю.

5. В случае привлечения заёмных средств между лизинговой компанией и банком заключается кредитный договор.

6. Объект лизинговой сделки может быть застрахован от рисков утраты (гибели), недостачи или повреждения, причём в качестве страхователя могут выступать как лизингодатель, так и лизингополучатель.

Амортизационные отчисления производит и отражает в бухгалтерском учёте та сторона договора лизинга, на балансе которой числится имущество, являющееся предметом лизинга [14]. При этом если по условиям договора лизинговое имущество учитывается на балансе лизингодателя, то такое имущество отражается на счёте 03 «Доходные вложения в материальные ценности» [16].

Затраты лизингодателя по приобретению предмета лизинга имеют капитальный характер и учитываются на счёте 08 «Вложение во внеоборотные активы».

Основным источником воспроизводства основных средств являются амортизационные отчисления, величина которых зависит от стоимости основных фондов, нормативного срока их службы и нормы амортизации.

В бухгалтерском учёте существуют следующие методы начисления амортизации: линейный, метод уменьшаемого остатка, списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования и списание стоимости пропорционально объёму продукции (работ). В тоже время, в налоговом учёте существует лишь два метода: линейный и нелинейный.

Основное отличие лизинга от обычной аренды, заключается в том, что лизинг подразумевает покупку, а затем только сдачу в аренду имущества (аренда – передача уже имеющегося имущества). Также отличие лизинга от аренды: в нём принимают участие три стороны: лизингодатель (арендодатель), лизингополучатель (арендатор) и продавец (поставщик), в свою очередь, аренда – две стороны: арендодатель и арендатор.

В результате проделанной работы становится, очевидно, что объекты основных средств составляют основу любого производства, поэтому от их

количества, стоимости, качественного состояния и эффективности использования во многом зависят конечные результаты деятельности хозяйствующего субъекта. Они подразделяются на активные – непосредственно участвующие в производстве и пассивные – создающие необходимые условия для процесса труда.

Существует три вида оценки основных средств: первоначальная, восстановительная (оценочная) и ликвидационная.

Отличие лизинга от аренды заключается в следующем:

- при лизинговой схеме, в отличие от аренды, предмет лизинга выбирается лизингополучателем;
- при лизинге приобретается новое, ранее не находившееся в эксплуатации имущество;
- определённость дальнейшей судьбы предмета лизинга по окончании срока, установленного договором, чего нельзя сказать про аренду.

2 Объект и методы исследования

ООО «ЭкоДом» является юридическим лицом и строит свою деятельность на основании разработанного Устава и действующего законодательства Российской Федерации. Сроки деятельности Общества не ограничены.

Целями деятельности Общества являются расширение рынка товаров и услуг, извлечение прибыли. В соответствии с Уставом Общество вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законом. Направлением деятельности ООО «ЭкоДом» является переработка деловой древесины: сосны и берёзы. Вывезенная из леса древесина в виде бревен перерабатывается на деревообрабатывающих станках.

ООО «ЭкоДом» относится к предприятиям, осуществляющим

лесопильное производство: из бревен изготавливают доски, бруски, заготовки, погонажные изделия и т.д. Основной вид обработки — пиление, торцовка, фрезерование, сушка; основная продукция — древесные полуфабрикаты.

В результате переработки деловой древесины, произведённые пиломатериалы реализуются оптовым и розничным покупателям за наличный и безналичный расчёт.

ООО «ЭкоДом» самостоятельно организует снабжение и сбыт производимой продукции.

Имущество ООО «ЭкоДом» образуется за счёт:

- доходов от реализации продукции, работ, услуг;
- кредитов банков;
- безвозмездных или благотворительных взносов российских и иностранных организаций и граждан;
- иных, не запрещённых законом поступлений.

При выполнении данной выпускной квалификационной работе применялся теоретический метод и метод анализа для определения путей эффективности использования основных средств. Методика проведения анализа основных средств будет проводиться на основе финансовой отчётности ООО «ЭкоДом».

Перечисленные методы тесно взаимосвязаны между собой и взаимно дополняют друг друга. При проведении исследования использовались, так же использовались следующие методы: изучение и анализ литературы по данной теме.

3. Расчеты и аналитика

3.1 Анализ ликвидности бухгалтерского баланса и платежеспособности предприятия

Основой анализа технико–экономических показателей является «Отчёт о прибылях и убытках» (Приложение А), форма № 2 бухгалтерской отчётности (см. таблица 1).

Таблица 1 – Основные технико-экономические показатели ООО «ЭкоДом» за 2015 – 2016 гг.

Показатель	2015 год	2016 год.	Отклоне ние (+, -)	Темп роста, %
1	2	3	4	5
1 Выручка от реализации продукции, тыс.руб.	542097	673583	+131486	124,26
2 Затраты на производство и реализацию продукции, тыс. руб.	521947	654644	+132697	125,42
3 Валовая прибыль, тыс. руб.	35800	37823	+2023	105,65
4 Прибыль (убыток) от реализации продукции, тыс. руб.	20150	18939	-1211	93,99
5 Балансовая прибыль (убыток), тыс. руб.	16953	8823	- 8130	52,04
6 Чистая прибыль, тыс. руб.	13309	3820	-9489	28,7
7 Среднегодовая остаточная (восстановительная) стоимость основных средств, тыс. руб.	72872,5	70826	- 2046,5	97,19
8 Среднегодовая первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	191681	199014	+7333	107,65
9 Рентабельность реализованной продукции, % (стр.6/стр.2)×100	2,55	0,58	-1,97	22,75
10 Рентабельность продаж, % (стр.6/стр.1)×100	2,46	0,57	-1,89	23,17

Оценивая технико-экономические показатели ООО «ЭкоДом» за 2015– 2016 года можно отметить следующие моменты: выручка от реализации продукции в 2016 году повысилась на 131486 тыс. руб. или 124,26 %, затраты на производство и реализацию продукции увеличились на 132697 тыс. руб. или 125,42 %, по сравнению с 2015 годом. Валовая прибыль также увеличилась на 2023 тыс. руб. или 105,65 %. А вот прибыль от реализации продукции снизилась на 1211 тыс. руб. 93,99 %, а чистая

прибыль в 2016 году уменьшилась почти в пять раз – на 9489 тыс. руб. или 28,7%. На уменьшение балансовой и чистой прибыли оказало влияния разница между прочими доходами и прочими расходами: прочие расходы превысили прочие доходы в 2015 году на 3197 тыс. руб., а в 2016 году на 10305 тыс. руб.

Баланс является абсолютно ликвидным, если выполняются следующие условия:

$$A1 \geq П1; A2 \geq П2; A3 \geq П3; A4 \leq П4$$

Результаты расчётов по данным ООО «ЭкоДом» (таблица 2) показывают, что в этой организации сопоставление итогов групп по активу и пассиву имеет следующий вид:

$$A1 < П1; A2 > П2; A3 > П3; A4 < П4.$$

Можно заключить, что причиной снижения ликвидности явилось то, что краткосрочная задолженность увеличилась на 183,43 %, в то время как финансовые вложения снизились до нуля (100 %), а денежные средства снизились на 44,63 %.

Сопоставление ликвидных средств и обязательств позволяет вычислить следующие показатели:

а) текущая ликвидность:

$$ТЛ = (A1 + A2) - (П1 + П2) \quad (4)$$

$$ТЛ = (27600 + 86488) - (39797 + 451) = 73480 \text{ тыс. руб. - начало 2015 года}$$

$$ТЛ = (20766 + 75270) - (54611 + 447) = 40978 \text{ тыс. руб. - конец 2015 года}$$

$$ТЛ = (4319 + 137296) - (112712 + 437) = 28466 \text{ тыс. руб. - конец 2016 года}$$

Данный показатель свидетельствует о платежеспособности организации на ближайший к рассматриваемому моменту промежуток времени. За все три периода текущая ликвидность имеет положительный знак, т. е. ООО «ЭкоДом» является платёжеспособным на ближайшее время, но имеется тенденция снижения этого показателя – это отрицательный момент.

б) перспективная ликвидность:

$$ПЛ = АЗ - ПЗ \quad (5)$$

$$ПЛ = 151870 - 9797 = 142073 \text{ тыс. руб. - на начало 2015 года}$$

$$ПЛ = 202831 - 11170 = 191661 \text{ тыс. руб. - на конец 2015 года}$$

$$ПЛ = 222416 - 15002 = 207414 \text{ тыс. руб. - на конец 2016 года}$$

Данный показатель определяет прогноз платёжеспособности на основе сравнения будущих поступлений и платежей [26, С. 323]. Так же как показатель текущей ликвидности, показатель перспективной ликвидности за все три периода имеет положительный знак, соответственно ООО «ЭкоДом» является платёжеспособным в будущем, но в отличие от показателя текущей ликвидности, данный показатель наоборот имеет тенденцию к увеличению – это является положительным фактом.

Данный показатель применяется также при выборе наиболее надежного партнера из множества потенциальных партнеров на основе их отчетности (нормативное значение К1 должно быть больше или равно 1,00).

$$K1 = \frac{(A1 + 0.5 \times A2 + 0.3 \times A3)}{(П1 + 0.5 \times П2 + 0.3 \times П3)} \quad (6)$$

$$K1 = \frac{(27600 + 0.5 \times 86488 + 0.3 \times 151870)}{(39767 + 0.5 \times 451 + 0.3 \times 9797)} = 2,71 - \text{на начало 2015 года}$$

$$K1 = \frac{(20766 + 0.5 \times 75270 + 0.3 \times 202831)}{(54611 + 0.5 \times 447 + 0.3 \times 11170)} = 2,05 - \text{на конец 2015 года}$$

$$K1 = \frac{(4319 + 0.5 \times 137296 + 0.3 \times 222416)}{(112712 + 0.5 \times 437 + 0.3 \times 15002)} = 1,19 - \text{на конец 2016 года}$$

Во всех трёх анализируемых периода общий показатель платёжеспособности больше 1,00, соответственно ООО «ЭкоДом» является платёжеспособным, но просматривается отрицательная тенденция снижения.

Коэффициент абсолютной ликвидности (К2), показывает, какую часть краткосрочной задолженности организация может погасить в ближайшее время за счет денежных средств и краткосрочных ценных бумаг (нормативное значение К2 должно быть больше или равно 0,7-0,8).

$$K2 = \frac{\left(\begin{array}{c} \text{Денежные} \\ \text{средства} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{Краткосрочные} \\ \text{финансовые} \\ \text{вложения} \end{array} \right)}{\text{Текущие обязательства}} \quad (7)$$

$$K2 = \frac{A1}{(П1 + П2)}$$

$$K2 = \frac{27600}{(39767 + 451)} = 0,69 \text{ – на начало 2015 года}$$

$$K2 = \frac{20766}{(54611 + 447)} = 0,38 \text{ – на конец 2015 года}$$

$$K2 = \frac{4319}{(112712 + 437)} = 0,04 \text{ – на конец 2016 года}$$

За все три анализируемых периода коэффициент абсолютной ликвидности ниже нормы, а также прослеживается тенденция снижения – это отрицательный факт. У ООО «ЭкоДом» возникают проблемы со своевременным погашением краткосрочной задолженности в ближайшее время. Это получилось в связи с резким увеличением кредиторской задолженности и снижением денежных средств. Краткосрочная задолженность увеличилась на 183,43 %, в то время как финансовые вложения снизились до нуля (100 %), а денежные средства снизились на 44,63 %.

Коэффициент критической оценки (КЗ), показывает, какая часть краткосрочных обязательств организации может быть немедленно погашена за счет денежных средств, средств в краткосрочных ценных бумагах, а также поступлений по расчетам различных дебиторов (нормативное значение КЗ должно быть больше, либо равно 1,50).

$$K3 = \frac{\left(\begin{array}{c} \text{Денежные} \\ \text{средства} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{Текущие} \\ \text{финансовые} \\ \text{вложения} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{Краткосрочная} \\ \text{дебиторская} \\ \text{задолженность} \end{array} \right)}{\text{Текущие обязательства}} \quad (8)$$

$$K3 = \frac{(A1 + A2)}{(П1 + П2)}$$

$$K3 = \frac{(27600 + 86488)}{(39767 + 451)} = 2,84 \text{ – на начало 2015 года}$$

$$K3 = \frac{(20766 + 75270)}{(54611 + 447)} = 1,74 \text{ – на конец 2015 года}$$

$$K3 = \frac{(4319 + 137296)}{(112712 + 437)} = 1,25 \text{ – на конец 2016 года}$$

На начало и конец 2015 года коэффициент критической оценки в норме, но имеется тенденция снижения – это отрицательная тенденция, которая к концу 2016 года привела к снижению коэффициента критической оценки ниже нормативного значения. У ООО «ЭкоДом» в конце 2016 года возникли стеснения в финансовом положении.

Коэффициент текущей ликвидности (K4), позволяет установить, в какой кратности текущие активы покрывают краткосрочные обязательства. Это главный показатель платежеспособности (нормативное значение K4 должно быть не меньше 1,50 и не больше 3,50, оптимальное значение – не меньше 2,00) [28, С 150].

$$K4 = \frac{\text{Оборотные активы}}{\text{Текущие обязательства}} \quad (9)$$

$$K4 = \frac{(A1 + A2 + A3)}{(П1 + П2)}$$

$$K4 = \frac{(27600 + 86488 + 151870)}{(39767 + 451)} = 6,61 \text{ – на начало 2015 года}$$

$$K4 = \frac{(20766 + 75270 + 202831)}{(54611 + 447)} = 5,43 \text{ – на конец 2015 года}$$

$$K4 = \frac{(4319 + 137296 + 222416)}{(112712 + 437)} = 3,28 \text{ – на конец 2016 года}$$

Во всех трёх анализируемых периода коэффициент текущей ликвидности в норме. Организация располагает достаточным объёмом свободных ресурсов, формируемых за счёт собственных источников, где текущие активы покрывают краткосрочные обязательства. При этом наблюдается тенденция снижения – это отрицательный фактор.

Коэффициент маневренности функционирующего капитала (K5), показывает, какая часть функционирующего капитала обездвижена в производственных запасах и долгосрочной дебиторской задолженности. Уменьшение показателя в динамике - положительный факт.

$$K5 = \frac{\text{Медленно реализуемые активы}}{\left(\begin{matrix} \text{Оборотные} \\ \text{активы} \end{matrix} \right) - \left(\begin{matrix} \text{Текущие} \\ \text{обязательства} \end{matrix} \right)} \quad (10)$$

$$K5 = \frac{A3}{(A1 + A2 + A3) - (П1 + П2)} \quad [27, \text{С. } 38]$$

$$K5 = \frac{151870}{(27600 + 86488 + 151870) - (39767 + 451)} = 0,67 \text{ – на начало 2015 года}$$

$$K5 = \frac{202831}{(20766 + 75270 + 202831) - (54611 + 447)} = 0,83 \text{ – на конец 2015 года}$$

$$K5 = \frac{222416}{(4319 + 137296 + 222416) - (112712 + 437)} = 0,89 \text{ – на конец 2016 года}$$

Увеличение показателя в течение всех трёх периодах – отрицательный факт. Это говорит о том, что становится больше та часть функционирующего капитала, которая обездвижена в производственных запасах.

Доля оборотных средств в активах (K6) показывает удельный вес оборотных средств в имуществе предприятия, она зависит от отраслевой принадлежности организации (нормативное значение K6 должно быть больше 0,50).

$$K6 = \frac{\text{Оборотные активы}}{\text{Валюта баланса}} \quad (11)$$

$$K6 = \frac{(A1 + A2 + A3)}{\text{Валюта баланса}}$$

$$K6 = \frac{(27600 + 86488 + 151870)}{341741} = 0,78 \text{ – на начало 2015 года}$$

$$K6 = \frac{(20766 + 75270 + 202831)}{371263} = 0,81 \text{ – на конец 2015 года}$$

$$K6 = \frac{(4319 + 137296 + 222416)}{435859} = 0,84 \text{ – на конец 2016 года}$$

Доля оборотных средств в активах во всех трёх анализируемых периодах больше 0,50, соответственно в норме.

Коэффициент обеспеченности собственными средствами (К7), – характеризует наличие собственных оборотных средств у организации, необходимых для ее текущей деятельности (нормативное значение К7 должно быть больше 0,10). Он показывает, какая часть оборотных активов финансируется за счет собственных источников.

$$K7 = \frac{\left(\begin{array}{c} \text{Собственный} \\ \text{капитал} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{Внеоборотные} \\ \text{активы} \end{array} \right)}{\text{Оборотные активы}} \quad (12)$$

$$K7 = \frac{(П4 - А4)}{(А1 + А2 + А3)}$$

$$K7 = \frac{(291726 - 75783)}{(27600 + 86488 + 151870)} = 0,81 - \text{ на начало 2015 года}$$

$$K7 = \frac{(305035 - 72396)}{(20766 + 75270 + 202831)} = 0,78 - \text{ на конец 2015 года}$$

$$K7 = \frac{(307708 - 71828)}{(4319 + 137296 + 222416)} = 0,65 - \text{ на конец 2016 года}$$

Структура баланса предприятия признается удовлетворительной, а предприятие - платежеспособным, если выполняются следующие условия:

- коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода имеет значение более 2,00;
- коэффициент обеспеченности собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение более 0,10 [20, С. 360–362].

При анализе ликвидности баланса и платёжеспособности ООО «ЭкоДом», выше перечисленные условия соблюдаются, соответственно структура баланса ООО «ЭкоДом» признается удовлетворительной и ООО «ЭкоДом» платёжеспособно.

3.2 Анализ эффективности использования основных фондов ООО «ЭкоДом»

Амортизация начисляется линейным способом, а по грузовым автомобилям пропорционально пробегу и учитывается на счёте 02 «Амортизация основных средств».

Ежегодную сумму амортизационных отчислений рассчитывают по формуле (13):

$$A = \frac{C_{перв} \times H_a}{100}, \quad (13)$$

где A – ежегодная сумма амортизационных отчислений;

$C_{перв}$ – первоначальная стоимость объекта;

H_a – норма амортизационных отчислений [31, С. 78].

Например, в 2016 году ООО «ЭкоДом» приобрело станок для четырехсторонней плоскостной и профильной обработки заготовок, первоначальная стоимость которого равна 400 тыс. руб., срок службы – 10 лет, норма амортизационных отчислений – 10 (100/10). Подставив значения в формулу (13), можно определить ежегодные амортизационные отчисления.

$$A = \frac{400 \times 10}{100} = 40 \text{ тыс. руб.}$$

В результате вычислений амортизационные отчисления ежегодно, в течение 10 лет составят 40 тыс. руб.

В соответствии с Положением по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01) «основными средствами является часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг, либо для управления организацией в течение периода, превышающего 12 месяцев или обычный операционный цикл, если он превышает 12 месяцев.» [6].

К основным средствам, принадлежащим на правах собственности, в

ООО «ЭкоДом» относятся: офисное и складское помещения, столярный цех и гаражный бокс, две сушильные камеры (объёмом 18 м³ и 40 м³). Большую долю в основных фондах занимают машины и оборудование. К ним относятся: кран электрический козловой (грузоподъёмностью 3,2 тонны), две ленточные пилорамы, заточной станок и станок для развода для ленточных пил, торцовочный и кромкооблицовочный станок, две циркулярных пилы, три фрезерных и два фуговальных станка, рейсмус, два станка для деревообработки «Корвет», шлифовальный станок ШЛПС. Также в 2016 году был приобретен станок для четырехсторонней плоскостной и профильной обработки заготовок за один проход с целью получения изделий точной геометрической формы и сложного профиля и грузовой автомобиль «КамАЗ» манипулятор. На балансе предприятия числится, грузовик «Toyota» и легковой автомобиль. Анализ структуры основных фондов представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Анализ структуры основных фондов ООО «ЭкоДом»

Группа основных фондов и её наименование	Сумма, тыс. руб.			Абсолютное отклонение (+,-), тыс. руб.		Удельный вес, %		
	на начало 2015 года	на конец 2015 года	на конец 2016 года	конец 2015 года от начала 2015года	конец 2016 года от начала 2016 года	на начало 2015 года	на конец 2015 года	на конец 2016 года
1	2	3	4	5=3-2	6=4-3	$7 = \frac{2}{\sum OC} * 100$	$8 = \frac{3}{\sum OC} * 100$	$9 = \frac{4}{\sum OC} * 100$
1Основные средства – всего:	74988	70757	70895	-4231	+138	100	100	100
1.1 здания	33943	33245	32663	-698	-582	45,26	46,98	46,07
1.2сооружения и передаточные устройства	4081	3705	3250	-376	-455	5,44	5,24	4,58
1.3 машины и оборудование	33182	28993	29217	-4189	+224	44,25	40,98	41,21
1.4 транспортные средства	1905	1711	3125	-194	+1414	2,54	2,42	4,41
1.5 производственный и хозяйственный инвентарь	1437	2663	2200	+1226	-463	1,92	3,76	3,10
1.6 земельные	440	440	440	0	0	0,59	0,62	0,62

участки и объекты								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Проанализировав структуру основных средств ООО «ЭкоДом» (таблица 3, рисунки 2 и 3), можно сделать вывод о том, что большую их часть занимают здания, на начало 2015 года они составили 33943 тыс. руб. или 45,26 %, на конец 2016 года – 32663 тыс. руб. или 46,07 %, а также машины и оборудования, на начало 2015 года 33182 тыс. руб. или 44,25 %, а на конец 2016 года 29217 тыс. руб. или 41,21 %.

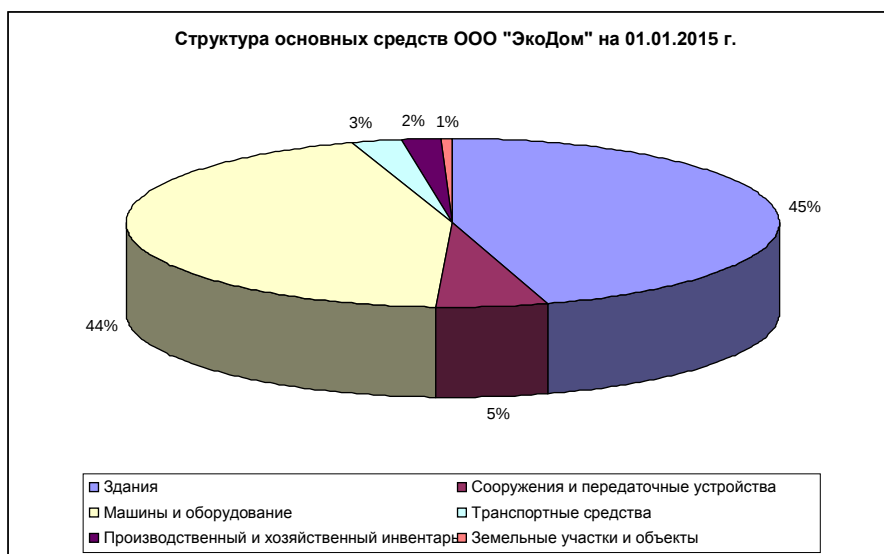


Рисунок 2 – Структура основных средств на 01.01.2015 г.

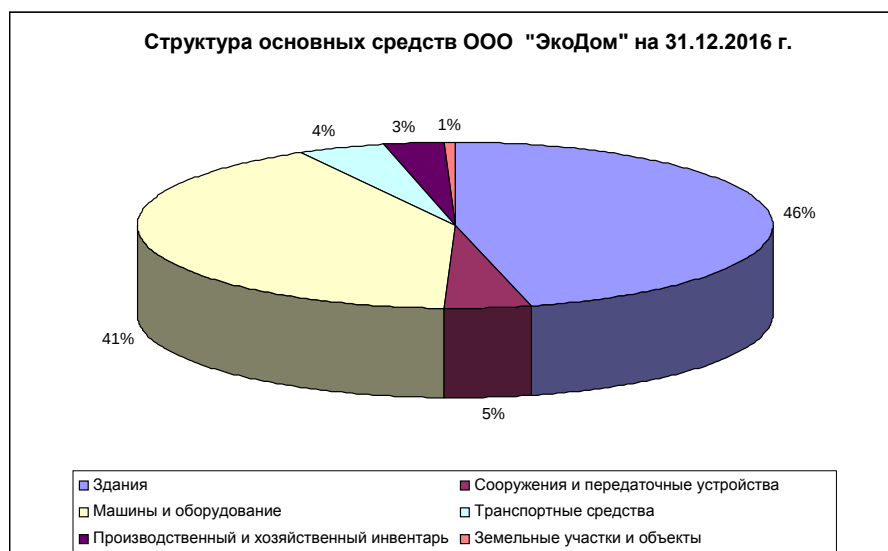


Рисунок 3 – Структура основных средств на 31.12.2016 г

Наименьшую долю в общем объеме основных средств занимают земельные участки и эта сумма не меняется на протяжении двух лет, так как

в 2002 году ООО «ЭкоДом» приобрело земельный участок общей площадью 19,71 м² балансовая стоимость, которого составляет 440 тыс. руб. и который является неамортизируемым имуществом. В целом на конец 2015 года балансовая стоимость основных средств уменьшилась на 4231 тыс. руб., в большей степени на это повлияло уменьшение стоимости машин и оборудования на 4189 тыс. руб., а на конец 2016 года они увеличились на 224 тыс. руб. В отличие от 2015 года, основные средства ООО «ЭкоДом» на конец 2016 года увеличились на 138 тыс. руб. Это произошло в связи с приобретением грузового автомобиля «КамАЗ», в итоге транспортные средства увеличились на 1226 тыс. руб.

На 01.01.2016 года остаточная стоимость внеоборотных активов ООО «ЭкоДом» составляла 70757 тыс. руб. или 19,1 % от стоимости активов предприятия. На конец года остаточная стоимость внеоборотных активов составила 70895 тыс. руб. или 16,3 % от стоимости активов предприятия.

Стоимость активной части основных средств на конец 2015 года составила 100034 тыс. руб., а на конец 2016 года – 105168 тыс. руб., она занимает наибольший удельный вес в структуре основных фондов. Доля активной части на конец 2015 года составляла 51,5 %, а на конец 2016 года – 51,6 %. Увеличение доли активной части составило 0,1 %. В абсолютном выражении рост активной части за счёт поступления составил 5888 тыс. руб., в том числе поступило на сумму 6809 тыс. руб. и реконструировано на сумму 243 тыс. руб., выбыло 1164 тыс. руб. Повышение удельного веса активной части основных фондов (хотя и незначительно) является свидетельством технической оснащённости, увеличения производственной мощности хозяйствующего субъекта, способствует возрастанию фондоотдачи [21, С. 95].

По приведенным данным в таблице 4 видно, что стоимость основных фондов за 2015 год увеличилась на 5098 тыс. руб. или 2,69 %, а за 2016 год на 9568 тыс. руб. или 4,93 %. Расчёты произведены следующим образом:

203798 – 194230 = 9568 тыс. руб. и $\frac{9568}{194230} \times 100\% = 4,93\%$. Увеличение основных фондов в 2015 году сложилось вследствие их поступления на 6128 тыс. руб. и выбытия на 1030 тыс. руб.

Таблица 4 – Наличие, движение и динамика основных фондов

Группа основных фондов и её наименование	Сумма, тыс. руб.			Абсолютное отклонение (+,-), тыс. руб.		Удельный вес, %		
	на начало 2015 года	на конец 2015 года	на конец 2016 года	конец 2015 года от начала 2015 года	конец 2016 года от начала 2016 года	на начало 2015 года	на конец 2015 года	на конец 2016 года
1	2	3	4	5=3-2	6=4-3	$7 = \frac{2}{\Sigma OC} * 100$	$8 = \frac{3}{\Sigma OC} * 100$	$9 = \frac{4}{\Sigma OC} * 100$
1 Основные средства – всего:	74988	70757	70895	-4231	+138	100	100	100
1.1 здания	33943	33245	32663	-698	-582	45,26	46,98	46,07
1.2 сооружения и передаточные устройства	4081	3705	3250	-376	-455	5,44	5,24	4,58
1.3 машины и оборудование	33182	28993	29217	-4189	+224	44,25	40,98	41,21
1.4 транспортные средства	1905	1711	3125	-194	+1414	2,54	2,42	4,41
1.5 производственный и хозяйственный инвентарь	1437	2663	2200	+1226	-463	1,92	3,76	3,10
1.6 земельные участки и объекты	440	440	440	0	0	0,59	0,62	0,62

Прирост стоимости основных средств, главным образом, произошёл за счёт увеличения стоимости машин и оборудования на сумму 3105 тыс. руб. или на 50,67 % ($3105 \times 100 / 6128$) от общей суммы поступления, в том числе приобретено на сумму 3011 тыс. руб. и в результате дооборудования и реконструкции на сумму 94 тыс. руб.; производственного и хозяйственного инвентаря на 2528 тыс. руб. или на 41,25 % ($2528 \times 100 / 6128$). Основная доля выбытия приходится на производственный и хозяйственный инвентарь, которая составила 606 тыс. руб. или 58,83 % ($606 \times 100 / 1030$) от общей суммы

выбытия, машины и оборудование – 236 тыс. руб. или 22,91 %, транспортных средств – 188 тыс. руб. или 18,25 % ($188 \times 100 / 1030$). В 2016 поступление основных средств составило 10812 тыс. руб., из них приобретено на сумму 10432 тыс. руб. а также достроено, дооборудовано и реконструировано на сумму 380 тыс. руб. Значительное место в увеличении стоимости основных средств занимает приобретение машин и оборудования на 7052 тыс. руб., или на 65,22 %, из них приобретено – на 6809 тыс. руб. и в результате реконструкции и дооборудования – на сумму 243 тыс. руб. Также поступили транспортные средства на 1874 тыс. руб. или на 17,33 % и производственный и хозяйственный инвентарь на 1749 тыс. руб. или на 16,18 %. Выбытие в 2016 году составило 1244 тыс. руб. – это на 214 тыс. руб. меньше чем в 2015 году. Основную долю составило выбытие машин и оборудования на 1164 тыс. руб. или на 93,57 % от общей суммы выбытия. Отставшая доля выбытия приходится на транспортные средства, которая составила 80 тыс. руб. или 6,43 %.

В 2014 году были переданы в аренду основные средства на сумму 5763 тыс. руб., в 2015 году – 1601 тыс. руб. и в 2016 году – 2174 тыс. руб. Сумма основных средств, переданных на консервацию в 2014 году составила – 472 тыс. руб., в 2015 году – 512 тыс. руб. и в 2016 году – 693 тыс. руб.

В результате движения основных средств, изменилась их структура. За два последних года сократился удельный вес машин и оборудования с 44,25 % до 41,21 %. Увеличился удельный вес транспортных средств с 2,54 % до 4,41 %, а также производственного и хозяйственного инвентаря с 1,92 % до 3,10 %. Удельный вес земельных участков и объектов за два последние года не изменился.

Анализ движения и технического состояния основных средств проведём по данным «Пояснения к бухгалтерскому балансу» (Приложение Г). Для этого рассчитываются следующие показатели: коэффициент обновления, коэффициент прироста, коэффициент выбытия, коэффициент износа, коэффициент годности [21, С. 98].

Анализ качественного (технического) состояния основных фондов начинают с определения уровня их физического износа. Уровень физического износа определяется через коэффициент износа (K_u). Коэффициент износа определяется:

$$K_u = \frac{\text{Сумма износа}}{\text{Первоначальная стоимость основных фондов}} \quad (14)$$

Коэффициент износа основных средств

$$K_u = \frac{9329}{194230} = 0,048 \text{ – за 2015 год}$$

$$K_u = \frac{9430}{203798} = 0,046 \text{ – за 2016 год}$$

в т.ч. коэффициент износа зданий

$$K_u = \frac{698}{55871} = 0,013 \text{ – за 2015 год}$$

$$K_u = \frac{664}{55953} = 0,012 \text{ – за 2016 год}$$

коэффициент износа сооружений и передаточных устройств

$$K_u = \frac{553}{20024} = 0,028 \text{ – за 2015 год}$$

$$K_u = \frac{510}{20079} = 0,025 \text{ – за 2016 год}$$

коэффициент износа машин и оборудования

$$K_u = \frac{7058}{102147} = 0,069 \text{ – за 2015 год}$$

$$K_u = \frac{5664}{108035} = 0,052 \text{ – за 2016 год}$$

коэффициент износа транспортных средств

$$K_u = \frac{324}{7844} = 0,041 \text{ – за 2015 год}$$

$$K_u = \frac{380}{9638} = 0,039 \text{ – за 2016 год}$$

коэффициент износа производственного и хозяйственного инвентаря

$$K_u = \frac{696}{7904} = 0,088 \text{ – за 2015 год}$$

$$K_u = \frac{2212}{9653} = 0,229 - \text{за 2016 год}$$

С показателем, характеризующим степень износа, тесно связан показатель годности (K_r):

$$K_r = \frac{\text{Остаточная стоимость основных фондов}}{\text{Первоначальная стоимость основных фондов}} \quad (15)$$

Коэффициент износа можно определить через натуральные показатели [32, С. 128]:

$$K_r = 1 - K_u \quad (16)$$

Коэффициент годности основных средств:

$$K_r = 1 - 0,048 = 0,952 - \text{за 2015 год}$$

$$K_r = 1 - 0,046 = 0,954 - \text{за 2016 год}$$

в т.ч. коэффициент годности зданий

$$K_r = 1 - 0,013 = 0,987 - \text{за 2015 год}$$

$$K_r = 1 - 0,012 = 0,988 - \text{за 2016 год}$$

коэффициент годности сооружений и передаточных устройств

$$K_r = 1 - 0,028 = 0,972 - \text{за 2015 год}$$

$$K_r = 1 - 0,025 = 0,975 - \text{за 2016 год}$$

коэффициент годности машин и оборудования

$$K_r = 1 - 0,069 = 0,931 - \text{за 2015 год}$$

$$K_r = 1 - 0,052 = 0,948 - \text{за 2016 год}$$

коэффициент годности транспортных средств

$$K_r = 1 - 0,041 = 0,959 - \text{за 2015 год}$$

$$K_r = 1 - 0,039 = 0,961 - \text{за 2016 год}$$

коэффициент годности производственного и хозяйственного инвентаря

$$K_r = 1 - 0,088 = 0,912 - \text{за 2015 год}$$

$$K_r = 1 - 0,229 = 0,771 - \text{за 2016 год}$$

Первоначальная стоимость основных средств в 2016 году увеличилась на 9568 тыс. руб., а износ за время эксплуатации увеличился на 101 тыс. руб.

Из данных таблицы 5 видно, что в 2016 году основные фонды были изношены меньше чем в 2015 году на 0,2%.

Степень годности основных фондов в 2015 году составила 95,2 %, а в 2016 году – 95,4 %, соответственно коэффициент годности увеличился ровно на столько же, на сколько были меньше изношены основные фонды – на 0,2%. На снижение степени износа повлияло приобретение новых основных средств (транспортные средства, машины и оборудование). Степень годности основных фондов достаточно велика, из этого следует, что ООО «ЭкоДом» оснащено практически новыми, неизношенными основными средствами.

Таблица 5 – Анализ изношенности основных средств

Показатель	2015 год	2016 год	Абсолютное отклонение (+,–)
1	2	3	4
1 Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	194230	203798	+ 9568
2 Износ основных средств за время их эксплуатации, тыс. руб.	9329	9430	+ 101
3 Степень изношенности основных средств, %	4,8	4,6	– 0,2
4 Степень годности основных средств, %	95,2	95,4	+ 0,2

Одним из обобщающих показателей, характеризующих техническое состояние основных фондов, является коэффициент обновления ($K_{обн.}$). Он показывает, какую часть от имеющихся на конец отчетного периода основных средств составляют новые основные средства и рассчитывается по формуле (17) [33, С. 70]:

$$K_{обн.} = \frac{\text{Стоимость поступивших основных фондов в течение года}}{\text{Первоначальная стоимость основных фондов на конец года}} \quad (17)$$

$$K_{обн.} = \frac{6128}{194230} = 0,032 \text{ – 2015 год}$$

$$K_{обн.} = \frac{10812}{203798} = 0,053 \text{ – 2016 год}$$

в т.ч. коэффициент обновления зданий

$$K_{обн.} = \frac{0}{55871} = 0 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{обн.} = \frac{82}{55953} = 0,002 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент обновления сооружений и передаточных устройств

$$K_{обн.} = \frac{177}{20024} = 0,009 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{обн.} = \frac{55}{20079} = 0,003 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент обновления машин и оборудования

$$K_{обн.} = \frac{3105}{102147} = 0,030 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{обн.} = \frac{7052}{108035} = 0,065 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент обновления транспортных средств

$$K_{обн.} = \frac{318}{7844} = 0,041 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{обн.} = \frac{1874}{9638} = 0,194 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент обновления производственного и хозяйственного инвентаря

$$K_{обн.} = \frac{2528}{7904} = 0,319 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{обн.} = \frac{1749}{9653} = 0,181 - 2016 \text{ год}$$

Коэффициент выбытия основных фондов ($K_{выб.}$) показывает, какая доля основных фондов, имевшихся к началу отчетного периода, выбыла за отчетный период из-за ветхости и износа, и определяется по формуле (18):

$$K_{выб.} = \frac{\text{Стоимость выбывших основных фондов в течение года}}{\text{Первоначальная стоимость основных фондов на начало периода}} \quad (18)$$

Коэффициент выбытия основных средств

$$K_{выб.} = \frac{1030}{189132} = 0,005 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{выб.}} = \frac{1244}{194230} = 0,006 - 2016 \text{ год}$$

в том числе коэффициент выбытия зданий

$$K_{\text{выб.}} = \frac{0}{55871} = 0 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{выб.}} = \frac{0}{55871} = 0 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент выбытия сооружений и передаточных устройств

$$K_{\text{выб.}} = \frac{0}{19847} = 0 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{выб.}} = \frac{0}{20024} = 0 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент выбытия машин и оборудования

$$K_{\text{выб.}} = \frac{236}{99278} = 0,002 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{выб.}} = \frac{1164}{102147} = 0,011 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент выбытия транспортных средств

$$K_{\text{выб.}} = \frac{188}{7714} = 0,024 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{выб.}} = \frac{80}{7844} = 0,010 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент выбытия производственного и хозяйственного инвентаря

$$K_{\text{выб.}} = \frac{606}{5982} = 0,101 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{выб.}} = \frac{0}{7904} = 0 - 2016 \text{ год}$$

Аналогично коэффициентам обновления и выбытия осуществляется анализ коэффициента прироста основных средств. Он характеризует процесс обновления основных фондов с учетом величины выбытия устаревших фондов и определяется по формуле (19):

$$K_{np.} = \frac{\text{Сумма прироста основных средств в течение года}}{\text{Первоначальная стоимость основных фондов на начало периода}} \quad (19)$$

Числитель этой формулы определяется как разность между стоимостью основных фондов, поступивших и выбывших в течение отчетного периода [21, С. 100-101].

Коэффициент прироста основных средств

$$K_{np.} = \frac{5098}{189132} = 0,027 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{np.} = \frac{9568}{194230} = 0,049 - 2016 \text{ год}$$

в том числе коэффициент прироста зданий

$$K_{np.} = \frac{0}{55871} = 0 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{np.} = \frac{82}{55871} = 0,001 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент прироста сооружений и передаточных устройств

$$K_{np.} = \frac{177}{19847} = 0,009 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{np.} = \frac{55}{20024} = 0,003 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент прироста машин и оборудования

$$K_{np.} = \frac{2869}{99278} = 0,029 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{np.} = \frac{5888}{102147} = 0,058 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент прироста транспортных средств

$$K_{np.} = \frac{130}{7714} = 0,017 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{np.} = \frac{1794}{7844} = 0,229 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент прироста производственного инвентаря

$$K_{np.} = \frac{1922}{5982} = 0,321 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{np.} = \frac{1749}{7904} = 0,227 - 2016 \text{ год}$$

Таблица 6 – Расчет коэффициентов обновления, выбытия и прироста основных фондов за 2015-2016года

Год	Первоначальная стоимость основных фондов, тыс. руб.		Стоимость			Коэффициент		
	на начало года	на конец года	ввода	выбытия	прироста	ввода	выбытия	прироста
			основных фондов, тыс. руб.					
2015	189132	194230	6128	1030	5098	0,032	0,005	0,027
2016	194230	203798	10812	1244	9568	0,053	0,006	0,049

Расчётные показатели свидетельствуют о том, что степень обновления основных фондов в 2015 году невысока – 3,16 %. Более высокие показатели обновления в 2015 году принадлежат группе «производственный и хозяйственный инвентарь» – 31,98 %, здания в этом году не обновлялись. В 2016 году наблюдается повышение степени обновления (5,31 %), это произошло за счёт приобретения транспортных средств (19,44 %) и производственного и хозяйственного инвентаря (18,12 %).

Коэффициент выбытия основных средств показывает, что доля выбывших основных средств в 2015 году составила 0,54 %, а в 2016 году – 0,64 %. Низкие коэффициенты выбытия свидетельствуют о том, что ликвидируется небольшое количество основных средств, а большая часть основных фондов продолжает эксплуатироваться на предприятии.

В целом по ООО «ЭкоДом» коэффициенты обновления выше коэффициентов выбытия 3,16 % и 0,54 % – в 2015 году; 0,54 % и 0,64 % – в 2016 году. Это говорит о том, что предприятие наращивает свои производственные мощности.

При сопоставлении коэффициента обновления основных фондов с коэффициентом выбытия можно установить направления изменения основных фондов: если отношение коэффициентов меньше единицы, то основные фонды направляются преимущественно на замену устаревших;

если отношение коэффициентов больше единицы, новые основные фонды направляются на пополнение действующих [20, С. 364].

В ООО «ЭкоДом» отношение данных коэффициентов больше единицы, соответственно, основные фонды за два анализируемых года направлялись на пополнение действующих фондов, что обеспечивало их прирост.

За два анализируемых года коэффициент прироста основных фондов показывает, что основные фонды увеличились за счёт превышения их введения над выбытием. В 2015 году прирост составил 2,7 %, а в 2016 году прирост увеличился на 2,23 % и составил 4,93 %.

При определении технического состояния основных фондов следует также рассчитывать срок их обновления. Это позволяет предприятию четче видеть свои возможности по обновлению и перспективу развития своей технической базы. Срок обновления основных средств показывает период времени, через который полностью обновятся основные средства организации, если их обновление будет осуществляться темпами отчетного год.

$$C_{обн} = \frac{\text{Первоначальная стоимость на начало отчётного периода}}{\text{Стоимость поступивших основных фондов за анализируемый период}} \quad (20)$$

Таблица 7 – Сроки обновления основных фондов ООО «ЭкоДом»

Показатель	2015 год	2016 год
1	2	3
1 Первоначальная стоимость основных фондов на начало года, тыс. руб.	189132	194230
2 Поступило основных фондов за год, тыс. руб.	6128	10812
3 Срок обновления основных фондов, лет (стр. 3 = стр. 1/ стр. 2)	30,9	18
4 Первоначальная стоимость активной части на начало года, тыс. руб.	99278	102147
5 Поступило основных фондов активной части, тыс. руб.	3105	7052
6 Срок обновления активной части основных фондов, лет (стр. 6 = стр. 4/ стр. 5)	32	14,5

Из данных таблицы 7, видно что, в 2015 году поступило основных средств на 6128 тыс. руб. и срок обновления составил 30,9 лет, а в 2016 году поступление увеличилось до 10812 тыс. руб. и положительным является факт снижения срока обновления основных фондов в 2016 году, который за анализируемый период сократился на 12,9 года. Также в 2001 году сократился срок обновления активной части основных фондов с 32 до 14,5 лет – это говорит о том, что в 2016 году активная часть обновлялась более высокими темпами.

Коэффициент интенсивности обновления – показатель интенсивности замены старой техники новой, процесса расширения производства, ввода в действие новых объектов и т. д., равен отношению выбывших основных средств к основным средствам, поступившим, формула (21) [34, С. 199]:

$$K_{\text{выб.}} = \frac{\text{Стоимость выбывших основных фондов в течение года}}{\text{Первоначальная стоимость, поступивших основных фондов за период}} \quad (21)$$

Коэффициент интенсивности обновления основных средств

$$K_{\text{ин.обн.}} = \frac{1030}{6128} = 0,17 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{ин.обн.}} = \frac{1244}{10812} = 0,12 - 2016 \text{ год}$$

в том числе, коэффициент интенсивности обновления зданий

$$K_{\text{ин.обн.}} = \frac{0}{82} = 0 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент интенсивности обновления сооружений и передаточных устройств

$$K_{\text{ин.обн.}} = \frac{0}{177} = 0 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{\text{ин.обн.}} = \frac{0}{55} = 0 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент интенсивности обновления машин и оборудования

$$K_{\text{ин.обн.}} = \frac{236}{13105} = 0,08 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{ин.обн.} = \frac{1164}{7052} = 0,17 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент интенсивности обновления транспортных средств

$$K_{ин.обн.} = \frac{188}{318} = 0,59 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{ин.обн.} = \frac{88}{1874} = 0,05 - 2016 \text{ год}$$

коэффициент интенсивности обновления производственного и хозяйственного инвентаря

$$K_{ин.обн.} = \frac{606}{2528} = 0,24 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{ин.обн.} = \frac{0}{1749} = 0 - 2016 \text{ год}$$

Коэффициент интенсивности обновления активной части основных фондов:

$$K_{ин.обн.} = \frac{236}{3105} = 0,08 - 2015 \text{ год}$$

$$K_{ин.обн.} = \frac{1164}{7052} = 0,17 - 2016 \text{ год}$$

Рассчитав коэффициент интенсивности обновления основных фондов, в целом становится очевидным, что в 2016 и 2015 году поступление превышает выбытие. Это говорит о том, что в ООО «ЭкоДом» новые основные фонды направляются на пополнение действующих, также как и в отношении к активной части основных фондов.

Коэффициент реальной стоимости основных средств в имуществе организации ($K_{рс.}$) показывает, насколько эффективно используются средства организации для предпринимательской деятельности, и рассчитывается по формуле (22):

$$K_{рс.} = \frac{\text{Среднегодовая остаточная стоимость основных фондов}}{\text{Среднегодовая стоимость имущества}} \quad (22)$$

$$K_{рс.} = \frac{0,5 \times (74988 + 70757)}{0,5 \times (341741 + 371263)} \times 100 = 20,4\% - 2015 \text{ год}$$

$$K_{pc.} = \frac{0,5 \times (70757 + 70895)}{0,5 \times (371263 + 435859)} \times 100 = 17,6\% - 2015 \text{ год}$$

Использование основных фондов признается эффективным, если относительный прирост объема продукции превышает относительный прирост стоимости основных средств за анализируемый период.

Выручка от реализации продукции ООО «ЭкоДом» в 2015 году составила 542097 тыс. руб., а в 2016 году – 673583 тыс. руб., соответственно относительный прирост объема продукции равен $\frac{673583 \times 100}{542097} = 124,26\%$, а

относительный прирост стоимости основных средств равен $\frac{17,6 \times 100}{20,4} = 86,27\%$. Из полученных данных можно сделать вывод о том, что

использование основных фондов признается эффективным, так как относительный прирост выручки превышает относительный прирост стоимости основных фондов на 37,99 %.

Одной из задач управления производством является обеспечение рационального использования основных фондов. От эффективности использования основных фондов зависит объем выпуска, а также показатели прибыли и рентабельности.

Для обобщающей характеристики эффективности и интенсивности использования основных средств используются следующие показатели:

- фондоотдача основных средств – отношение стоимости произведённой продукции к среднегодовой стоимости основных средств;
- обратная величина фондоотдачи – фондоёмкость – отношение среднегодовой стоимости основных средств к стоимости произведённой продукции;
- фондоотдача активной части основных средств (отношение стоимости произведённой продукции к среднегодовой стоимости активной части основных средств), (24) [34, С. 203].

Основной обобщающий показатель – фондоотдача, характеризующая выпуск продукции с каждого рубля стоимости основных фондов и

рассчитываемая по формуле (23) [35, С. 227]:

$$\Phi_o = \frac{\text{Выручка от реализации}}{\text{Средняя первоначальная стоимость основных средств}} \quad (23)$$

$$\Phi_o = \frac{542097}{0,5 * (182897 + 192117)} = 2,8911 - 2015 \text{ год}$$

$$\Phi_o = \frac{673583}{0,5 * (192117 + 200930)} = 3,4275 - 2016 \text{ год}$$

$$\Phi_{o. \text{ акт.}} = \frac{\text{Выручка от реализации}}{\text{Средняя стоимость активной части основных средств}} \quad (24)$$

$$\Phi_{o. \text{ акт.}} = \frac{542097}{0,5 * (93043 + 100034)} = 5,6153 - 2015 \text{ год}$$

$$\Phi_{o. \text{ акт.}} = \frac{673583}{0,5 * (100034 + 105168)} = 6,5651 - 2016 \text{ год}$$

Сравнивая показатель фондоотдачи 2015 года, который равен 2,8911 руб. с показателем 2016 года – 3,4275 руб., произошло изменение в сторону увеличения на 0,5364 руб. Это говорит о положительной оценке, так как в 2015 году на 1 рубль основных средств произведено продукции на 2,8911 руб., а в 2016 году – на 3,4275 рубль. Реализованная продукция характеризует действительную отдачу средств, вложенных в основные фонды.

На величину фондоотдачи влияют многие факторы, зависящие от предприятия, вместе с тем резервы повышения фондоотдачи, лучшего использования техники имеются на каждом предприятии, участке, рабочем месте. Интенсивный путь ведения хозяйства предполагает систематический рост фондоотдачи за счет увеличения производительности машин, механизмов и оборудования, сокращения их простоев, оптимальной загрузки техники, технического совершенствования производственных основных фондов. Для выявления неиспользованных резервов важно знать основные направления факторного анализа фондоотдачи, вытекающие из различия в подходах к моделированию данного показателя.

Наиболее простой является двухфакторная модель анализа:

$$f = \frac{F_a}{F} \times \frac{N}{F_a}, \quad (25)$$

где F – стоимость основных фондов;

F_a – стоимость активной части основных фондов;

N – объём продукции, принятой для исчисления фондоотдачи.

$$f = \frac{96538,5}{187507} \times \frac{542097}{96538,5} = 2,8911 - 2015 \text{ год}$$

$$f = \frac{102601}{196523,5} \times \frac{673583}{102601} = 3,4275 - 2016 \text{ год}$$

При анализе фондоотдачи применение данной модели позволяет ответить на вопрос, как изменение в структуре основных фондов, то есть в соотношении активной и пассивной частей, повлияло на изменение фондоотдачи. На изменение объёма выпускаемой продукции может непосредственно повлиять изменение фондоотдачи и стоимость основных фондов.

Объём производства как результат использования основных средств выражается следующей моделью:

$$V_{\text{пр}} = \Phi_o \times C_{\text{ср}}, \quad (26)$$

где $V_{\text{пр}}$ – объём производства;

Φ_o – фондоотдача основных фондов;

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

Применяя метод индексов, получим:

$$J_v = J_{\Phi_o} \times J_{C_{\text{ср}}}, \quad (27)$$

где $J_v, J_{\Phi_o}, J_{C_{\text{ср}}}$ – индексы объёма производства, фондоотдачи, средней стоимости основных фондов.

Применяя метод дифференцирования, получим:

$$\Delta V_{\text{пр}} = \Phi_o \times \Delta C_{\text{ср}} + C_{\text{ср}} \times \Delta \Phi_o, \quad (28)$$

где $\Delta C_{\text{ср}}, \Delta \Phi_o$ – прирост стоимости основных средств и фондоотдачи.

Таблица 8 – Данные для расчёта влияния объёма выпускаемой продукции и стоимость основных фондов на фондоотдачу

Показатель	2015 год	2016 год
------------	----------	----------

Фондоотдача, тыс. руб.	2,8911	3,4275
Среднегодовая стоимость основных фондов	187507	196523,5

Рассчитаем индексы объёма производства, фондоотдачи, средней стоимости основных фондов:

$$J_{\text{фо}} = 3,4275/2,8911 = 1,1855; J_{\text{ср}} = 196523,5/187507 = 1,0481;$$

$$J_v = 1,1855 \times 1,0481 = 1,2425$$

$$\Delta V_{\text{пр}} = 2,8911 \times (196523,5 - 187507) + 196523,5 \times (3,4275 - 2,8911) = 131486 \text{ тыс. руб.}$$

Итак, объём выпускаемой продукции вырос на 131486 тыс. руб., в том числе за счёт роста среднегодовой стоимости основных средств на 26069 тыс. руб., за счёт роста фондоотдачи – на 105417 тыс. руб.

Наряду с фондоотдачей в практике анализа основных средств вычисляют обратную ей величину, которую называют фондоёмкостью. Она характеризует стоимость основных средств, приходящихся на 1 руб. продукции (29):

$$\Phi_E = \frac{\text{Средняя первоначальная стоимость основных средств}}{\text{Выручка от реализации}} \quad (29)$$

$$\Phi_E = \frac{0,5 \times (182897 + 192117)}{542097} = 0,3459 - 2015 \text{ год}$$

$$\Phi_E = \frac{0,5 \times (192117 + 200930)}{673583} = 0,2918 - 2016 \text{ год}$$

Снижение фондоёмкости означает экономию капитала, участвующего в производстве. Величина фондоёмкости показывает, сколько средств нужно затратить на основные фонды, чтобы получить необходимый объём продукции, иначе говоря, какова потребность в основных фондах [34, С. 209]. В 2015 году фондоёмкость составила 0,3459 рублей основных средств, это означает, что 0,3459 рублей затрачивается при производстве 1-го рубля продукции. В 2016 году фондоёмкость уменьшилась на 0,0541 руб. – это положительный факт.

Повышение эффективности использования основных фондов выражается не только в увеличении производства, но и в экономии сырья, материалов, топлива и других материальных ресурсов, которые не находят отражения в показатели фондоотдачи. Фондоотдача может уменьшиться, а фондорентабельность увеличиться – это зависит от направлений новых капитальных вложений.

Поэтому для оценки эффективности использования основных фондов наряду с фондоотдачей применяют показатель фондорентабельности.

Фондорентабельность определяется как сумма прибыли от реализации продукции, полученная на 1 руб. основных фондов и рассчитывается по формуле (30):

$$\Phi_p = \frac{\text{Сумма прибыли от продажи продукции за год}}{\text{Средняя первоначальная стоимость основных фондов}} \quad (30)$$

$$\Phi_p = \frac{20150}{0,5 \times (182897 + 192117)} = 0,1075 - 2015 \text{ год}$$

$$\Phi_p = \frac{18939}{0,5 \times (192117 + 200930)} = 0,0964 - 2016 \text{ год}$$

Изменение фондорентабельности произошло за счёт:

- изменение прибыли:

$$\Phi_p = \frac{18939}{0,5 \times (182897 + 192117)} - \frac{20150}{0,5 \times (182897 + 192117)} = -0,0065$$

- изменение величины основных фондов:

$$\Phi_p = \frac{18939}{0,5 \times (192117 + 200930)} - \frac{18939}{0,5 \times (182897 + 192117)} = -0,0046$$

Общее изменение фондорентабельности составило:

$$- 0,0065 - 0,0046 = - 0,0111$$

Таблица 9 – Анализ использования основных средств

Показатель	2015 год	2016 год	Отклонение	
			абсолютное	%
Прибыль ООО «ЭкоДом», тыс. руб.	20150	18939	- 1211	93,99
Средняя стоимость основных фондов, тыс. руб.	187507	196523,5	+ 9016,5	104,81
Прибыль на 1 руб. основных средств, руб. (фондорентабельность)	0,1075	0,0964	- 0,0111	89,67

Рост показателя фондорентабельности в динамике характеризует более эффективное использование основных фондов, а уменьшение данного показателя в динамике при одновременном увеличении фондоотдачи говорит об увеличении затрат предприятия [34, С. 210]. В ООО «ЭкоДом» фондоотдача повысилась на 0,5364 руб., а фондорентабельность уменьшилась на 0,0111 руб., это говорит о том, что на данном предприятии увеличились затраты.

В заключение данной главы хотелось отметить следующие основные моменты:

а) не смотря на снижение чистой прибыли почти в пять раз, на которое оказало влияние превышение расходов от доходов от прочей деятельности, выручка от реализации продукции в 2016 году увеличилась на 131486 тыс. руб. и составила 124,26 % по отношению к 2015 году;

б) структура баланса ООО «ЭкоДом» признается удовлетворительной и данное предприятие является платёжеспособным, но из-за неравномерного повышения кредиторской задолженности и снижения денежных средств, в конце 2016 года ООО «ЭкоДом» могло оплатить лишь 4% своих краткосрочных обязательств, что свидетельствует о недостатке денежных средств в ближайшие 3 месяца, однако, просматривается тенденция увеличения текущей ликвидности в недалёком будущем, а также перспективная ликвидность, которая отражает платёжный излишек;

в) наибольший удельный вес в структуре основных фондов составляет активная часть основных фондов, которая увеличивается за счёт поступления;

г) основные фонды за два анализируемых года направлялись на пополнение действующих фондов, что обеспечивало их прирост;

д) коэффициенты обновления выше коэффициентов выбытия 3,16 % и 0,54 % – в 2015 году; 0,54 % и 0,64 % – в 2016 году, это говорит о том, что предприятие наращивает свои производственные мощности;

е) использование основных фондов в ООО «ЭкоДом» признается эффективным, на это указывает превышение относительного прироста выручки над относительным приростом стоимости основных фондов на 37,99%;

ж) при расчёте фондоотдачи, стало очевидным, что реализованная продукция характеризует действительную отдачу средств, вложенных в основные фонды, в 2016 году произошло экономия капитала, на это указывает снижение фондоёмкости.

4 Результаты проведенного исследования

4.1 Рекомендации по повышению эффективного использования основных средств в ООО «ЭкоДом»

Также хотелось отметить, что на эффективное использование основных средств влияет грамотно начисленная амортизация. Успешное решение этой задачи может принести организации существенные выгоды в виде своевременному обновлению технологично-устаревшего оборудования, а также экономии по уплате налогов.

Срок полезного использования основных средств можно определить в соответствии с классификацией основных средств, утвержденных постановлением Правительства РФ от 1 января 2002 г., а также в соответствии с техническими паспортами. В то же время каждая организация имеет право самостоятельно устанавливать срок полезного использования приобретаемых основных средств.

ООО «ЭкоДом» определяет срок полезного использования, исходя из технического паспорта оборудования. В последнее время фактические затраты на ремонт резко возросли, по сравнению с предыдущими отчетными периодами и неравномерно распределяются в течение года, а также согласно

учетной политике ООО «ЭкоДом», затраты на ремонт основных средств относят на себестоимость продукции отчетного периода. В связи с этим, нами рекомендуется сократить срок полезного использования. Это позволит сократить срок обновления основных средств. Но сокращение срока также повлечёт за собой увеличение себестоимости. Если взять во внимание, что затраты на ремонт основных средств относят на себестоимость продукции, которые в последнее время возросли, то сокращения срока полезного использования позволит обновлять основные средства, до того момента, пока оно не будет требовать больших вложений из-за частого ремонта.

Кроме того, сокращение полезного срока использования позволит снизить негативное воздействие инфляции на реальную стоимость накопленных средств амортизационного фонда, что отрицательно сказывается на финансовых возможностях увеличения скорости обновления основных фондов.

По данным различных источников отходы деревообрабатывающего производства составляют в среднем 50% от готовой продукции. В большинстве случаев речь идёт о так называемых деловых отходах, которые по своим размерам еще пригодны для механической переработки в полезную продукцию с использованием основного деревообрабатывающего оборудования.

Производимая продукция ООО «ЭкоДом» делится по сортам (первый, второй и третий). Первый сорт пользуется большим спросом, второй – чуть меньше, а третий практически не востребован. Продукция третьего сорта накапливается на складах, соответственно запасы возрастают и оборачиваемость капитала замедляется. Для того чтобы избежать огромных запасов готовой продукции на складах и высвободить денежные средства, ООО «ЭкоДом» проводит распродажи, акции, делает скидки и т.д. При этом предприятие теряет часть выручки, хотя этого можно избежать.

Для снижения количества продукции третьего сорта в качестве рекомендации можно приобрести автоматическую линию для сращивания древесины.

Рассмотрим эффективность использования данной линии на примере изготовления еуровагонки.

При сортировке сухой доски забраковывается примерно 25 % материала (при производстве еуровагонки первого сорта не могут допускаться сучки). Из отбракованного материала или производят еуровагонку третьего сорта, которая, как упоминалось выше, не пользуется спросом, или в наихудшем случае откидывается в отходы. На помощь приходит автоматическая линия сращивания. Из забракованного материала, с помощью данной линии можно произвести товар первого сорта.

Например, из 1000 метров высушенной доски, забраковывается примерно 250 метров. Стоимость еуровагонки первого сорта составляет 35 рублей за 1 погонный метр, а третьего сорта – 15 рублей. В результате реализации 1000 метров готовой продукции, выручка составит $(750 \times 35) + (250 \times 15) = 30000$ рублей.

Приобретая же, автоматическую линию для сращивания древесины и используя её в производстве еуровагонки, из 250 метров забракованного материала удастся произвести примерно 200 метров первого сорта, а остальные 50 метров пойдут в отходы. Выручка составит: $950 \times 35 = 33250$ рублей. В результате производства всего 1000 метров еуровагонки, с использованием автоматической линии предприятие увеличит выручку на 3250 рублей.

Помимо снижения отходов, автоматическая линия сращивания может использоваться для производства клееной продукции из массивной древесины, которая может использоваться не только для изготовления, оконных и дверных блоков и различных строительных материалов (подоконных досок, лестниц, панелей и т.д.), но и реализовываться как полноценная товарная продукция глубокой переработки древесины по цене

от 12000 до 20000 рублей за кубометр хвойных пород и значительно дороже для березы, бука и дуба. Соответственно, при приобретении данного оборудования ООО «ЭкоДом» сможет запустить производство новой продукции, которая принесёт дополнительную прибыль в будущем.

5 Социальная ответственность

5.1 Описание рабочего места

Объектом исследования является рабочее место (кабинет) бухгалтера, расположенный в офисе предприятия ООО «ЭкоДом», которое находится в непосредственной близости от основного производства расположенного по адресу: улица Шоссейная, 52б.

Большую часть рабочего времени бухгалтер проводит в своем кабинете за работой с компьютером. Площадь кабинета составляет 12 м²: длина А=4 м., ширина Б=3 м., высота потолка Н=3 м. В помещении выполняются работы с компьютером (точные зрительные работы), высота рабочей поверхности $h_1=0,7$ м. В кабинете бухгалтера используется комбинированная система искусственного освещения: в качестве общего используется 2 светильника типа ШОД с люминесцентными лампами ЛБ по 125 Вт, а в качестве местного освещения используется светильник типа универсал с лампой накаливания мощностью 100 Вт.

В данном помещении наблюдаются следующие параметры микроклимата: температура воздуха в зимнее время 23-25 °С, а летом 26 °С, влажность воздуха 40-60%, скорость движения воздуха 0,1-0,5 м/с.

Уровень шума в кабинете составляет 30-35Дб, который происходит от вентилятора компьютера и разговоров в соседних кабинетах.

На данном рабочем месте применяется компьютер с монитором LG Flatron, электромагнитное излучение от которого составляет 98кГц.

Компьютер установлен на обычном (неспециализированном) письменном столе.

Надзор за соблюдением противопожарных правил и норм на предприятиях и в организациях осуществляют органы ГПН.

В офисном помещении ООО «ЭкоДом» соблюдены все нормы и правила пожарной безопасности:

- имеется свободный доступ к выходу;
- окна и двери легко открываются изнутри;
- имеются три порошковых огнетушителя ОП-5(б);
- имеется рубильник для общего отключения электроснабжения;
- на предприятии разработана система вызова и оповещения руководителей в случае пожара;
- извещателям обеспечен свободный доступ к телефону.

5.2 Анализ выявленных вредных факторов проектируемой производственной среды

Параметры микроклимата в кабинете бухгалтера предприятия ООО «ЭкоДом» являются оптимальными.

Это достигается за счет рационально организованной системы отопления и вентиляции. В теплый период года, когда эффективность естественной вентиляции значительно падает в кабинетах руководящих работников предприятия целесообразно установить механическую вентиляцию. Это могут быть вентиляторы, либо кондиционеры.

На предприятии ООО «ЭкоДом» используется компьютер с монитором LG Flatron, электромагнитное поле которого составляет 98 кГц и

плотность магнитного потока 400 В, отсюда следует что данный компьютер отвечает требованиям ГОСТ 12.1.006-84; СанПиН 2.2.4.1191-03.

Мероприятия по снижению излучений включают:

- мероприятия по сертификации ПЭВМ и аттестации рабочего места;
- применение экранов и фильтров;
- организационно-технические мероприятия;
- применение СИЗ путем экранирования пользователя ПК целиком или отдельных зон его тела;
- использование и применение профилактических напитков;
- ПЭВМ должны иметь гигиенический сертификат.

При установке ПЭВМ на рабочем месте она должна быть правильно подключена и надежно заземлена.

На предприятии ООО «ЭкоДом» при работе с компьютером установлены перерывы 15 минут после каждых двух часов работы.

Шум ухудшает действие центральной нервной системы, дыхательной системы, вызывает гипертоническое заболевание и производственное заболевание (тугоухость). В кабинете бухгалтера наблюдается уровень шума 30-35 Дб, что соответствует ГОСТ 12.1.003-83, СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Уровень шума в помещениях с ПЭВМ не должен превышать 50 Дб.

5.3 Анализ выявленных опасных факторов проектируемой производственной среды

При эксплуатации электрических устройств (например, компьютера) во избежание поражения электрическим током должны соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации электроприборов.

Нормативными документами являются:

1. ПУЭ, 2002

2. ПТБ ЭЭП, 2003
3. ГОСТ 12.1.009-78 «ССБТ. Электробезопасность, термины и определения».
4. ГОСТ 12.1.0119-79 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».
5. ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство, электробезопасность».

На предприятии ООО «ЭкоДом» при эксплуатации компьютера используется штепсельное соединение с заземлением проводов. Так же применяется система автоматического отключения в случае замыкания в электропроводке.

5.4 Охрана окружающей среды

В настоящее время ООО «ЭкоДом» включает следующие службы в области охраны окружающей среды, обеспечивающие соответствие деятельности законодательным и нормативным требованиям: управление экологического контроля в составе отдела экологического контроля и центральной санитарно – экологической лаборатории.

5.5 Защита в чрезвычайных ситуациях

Чрезвычайные ситуации (ЧС) возникают при стихийных явлениях (землетрясениях, наводнениях, оползнях и др.) и при техногенных авариях.

Согласно НПБ 105-03 все объекты в соответствии с характером технологического процесса по взрывоопасной и пожарной опасности подразделяются на 5 категорий (А, Б, В, Г, Д). Согласно НПБ 105-03

помещение с ПЭВМ, где расположено рабочее место бухгалтера следует относить к категории В (пожароопасным), так как в нем наблюдается наличие твердых горючих и трудногорючих веществ и материалов, способных при взаимодействии с кислородом воздуха только гореть.

На предприятии ООО «ЭкоДом» в офисном помещении возникновение ЧС, вызванной пожаром может произойти только в дневное время и только из-за электрооборудования (электропроводка, ПЭВМ), так как после окончания рабочей смены все помещение офиса обесточивается при помощи электрорубильника. В офисном помещении имеются три огнетушителя ОП-5 (б), пригодных для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ, с безопасного расстояния не менее 1 метра, которые расположены на видном и доступном месте.

Действия населения кратко могут быть изложены в следующем виде.

Руководство данного предприятия знакомо с основными правилами поведения при ЧС такого характера и в случае ее возникновения сможет справиться с этой ситуацией [36, 37, 41].

5.6 Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности

При выполнении организационных вопросов обеспечения безопасности труда, были применены различные правовые нормы трудового законодательства:

- СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение;
- ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда;
- СанПиН 2.2.4.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях.
- ГОСТ 12.1.003-83
- ПУЭ, 2002

- ПТБ ЭЭП, 2003
- ГОСТ 12.1.009-78 «ССБТ. Электробезопасность, термины и определения».
- ГОСТ 12.1.0119-79 «ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».
- ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство, электробезопасность».
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- СП 2.2.1.1312-03.
- СН 2.2.4/2.1.8.562-92

5.7 Заключение по разделу

Руководство предприятия ООО «ЭкоДом» стремиться выполнять все меры по обеспечению требуемой безопасности и обеспечению оптимально комфортных условий на рабочих местах.

Заключение

Подводя итоги над проделанной работой можно констатировать, что основные средства являются одним из важнейших факторов, влияющих на развитие финансово-хозяйственной деятельности организации. Состояние, развитие и эффективность использования основных средств оказывают большое влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности организации.

В первой главе данной работы были тщательно изучены вопросы, связанные с их оценкой, начислением амортизации. Существует три вида оценки основных средств: первоначальная, восстановительная (оценочная) и ликвидационная. Рассмотрены такие понятия как «аренда» и «лизинг», выявлены их отличия. Главное отличие лизинга от аренды заключается в том, что при лизинге приобретается новое, ранее не находившееся в эксплуатации имущество, и именно то, которое выбирает лизингополучатель.

Особое внимание уделяется делению основных средств на активную – непосредственно участвующие в производстве и пассивные часть – создающие необходимые условия для процесса труда.

Во второй главе данного выпускного квалификационного проекта была рассмотрена технико-экономическая характеристика ООО «ЭкоДом»

В третьей главе данной выпускной квалификационной работы был рассмотрен анализ ликвидности баланса и платёжеспособности, эффективности использования основных средств, включающий в себя учёт, структуру и динамику, качественное состояние и интенсивность использования основных средств на конкретном примере ООО «ЭкоДом».

Вышеперечисленный анализ был проведён за два года – 2015 и 2016.

Структура баланса ООО «ЭкоДом» признается удовлетворительной, а предприятие – платежеспособным, так как коэффициент текущей ликвидности на конец 2015 года равен 5,43, а на конец 2016 года – 3,28

(должен быть более 2,000; коэффициент обеспеченности собственными средствами на конец 2015 года равен 0,78, а на конец 2016 – 0,65 (должен быть более 0,10).

Амортизация в ООО «ЭкоДом» начисляется линейным способом, а по грузовым автомашинам пропорционально пробегу и учитывается на счёте 02 «Амортизация основных средств».

В результате движения основных средств, изменилась их структура. За 2015 – 2016 года сократился удельный вес машин и оборудования с 44,25 % до 41,21 %. Увеличился удельный вес транспортных средств с 2,54 % до 4,41 %, а также производственного и хозяйственного инвентаря с 1,92 % до 3,10 %. Удельный вес земельных участков и объектов за два последние года не изменился.

Степень годности основных фондов достаточно велика, из этого следует, что ООО «ЭкоДом» оснащено практически новыми, неизношенными основными средствами.

В целом по ООО «ЭкоДом» коэффициенты обновления выше коэффициентов выбытия 3,16 % и 0,54 % – в 2015 году; 0,54 % и 0,64 % – в 2016 году. Это говорит о том, что предприятие наращивает свои производственные мощности.

Рассчитав коэффициент интенсивности обновления основных фондов, в целом становится очевидным, что в 2016 и 2015 году поступление превышает выбытие. Это говорит о том, что в ООО «ЭкоДом» новые основные фонды направляются на пополнение действующих, также как и в отношении к активной части основных фондов.

Сравнивая показатель фондоотдачи ООО «ЭкоДом» 2015 года с показателем 2016 года, произошло изменение в сторону увеличения на 0,5364 руб. Это говорит о положительной оценке, так как в 2015 году на 1 рубль основных средств произведено продукции на 2,8911 руб., а в 2016 году – на 3,4275 руб. при расчёте фондоотдачи, стало очевидным, что реализованная продукция характеризует действительную отдачу средств, вложенных в

основные фонды. В 2016 году произошло экономия капитала, на это указывает снижение фондоёмкости на 0,0541 руб.

В результате, использование основных фондов в ООО «ЭкоДом» признается эффективным, на это указывает превышение относительного прироста выручки над относительным приростом стоимости основных фондов на 37,99%.

В целях снижения отходов и повышения объёма выпущенной продукции, мною было порекомендовано приобретения автоматической линии для сращивания древесины.

В четвертой главе были даны следующие рекомендации по повышению эффективного использования основных средств в ООО «ЭкоДом»:

1. Сокращение полезного срока использования основных средств. В результате уменьшения срока полезного использования увеличатся амортизационные отчисления, но себестоимость останется прежняя, так как в данный момент времени увеличились затраты на ремонт, которые относят на себестоимость выпускаемой продукции. Также это позволит сократить срок обновления основных средств и снизить негативное воздействие инфляции на реальную стоимость накопленных средств амортизационного фонда.

2. Мною рекомендовано приобретение автоматической линии для сращивания древесины. Это позволит сократить отходы, а также запуск производства новой продукции, в результате – увеличение доходов.

3. Повышение уровня концентрации производства до оптимальных размеров. В результате чего произойдёт снижение фондоёмкости, а соответственно и увеличение величины фондоотдачи.

В ходе работы поставленная цель – «анализ эффективности использования основных средств ООО «ЭкоДом» и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования» была достигнута и поставленные задачи, вытекающие из цели, были решены путем изучения и анализа учебной литературы и других различных источников.

Гипотеза данной выпускной квалификационной работы была подтверждена.

В заключение хотелось отметить, имея ясное представление о роли основных средств в производственном процессе, факторах, влияющих на использование основных средств, можно выявить методы, направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных средств, что влечёт за собой увеличение прибыли предприятия.

Список используемых источников

1. Пошерстник Н.В. Бухгалтерский учёт: Учебно-практическое пособие. – СПб.: Питер, 2007. – 416 с.
2. Положение по бухгалтерскому учёту «Учёт основных средств» ПБУ 6/01, утверждено Приказом Министерством финансов Российской Федерации от 30.03.2001 № 26н.
3. Гетьман В.Г. Финансовый учёт: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 816 с.
4. Бычкова С.М., Бадмаева Д.Г. Бухгалтерский финансовый учёт. – М.: Эксмо, 2008. – 528 с.
5. Суглобов А.Е. Бухгалтерский учёт и аудит: учебное пособие. – 2-е изд. – М.: КНОРУС, 2007. – 496 с.
6. Приказ «Об утверждении положения по бухгалтерскому учёту «Учёт основных средств»» ПБУ 6/01 от 30 марта 2001 г. № 26н, утверждён Министерством Финансов 30 марта 2001 г.
7. Постановление Правительства РФ «Об утверждении программы реформирования бухгалтерского учёта в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности», № 283 от 06. 03. 1998г.
8. Кондраков Н.П. Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учёт: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Проспект, 2011. – 504 с.
9. Положение по бухгалтерскому учёту «Расходы организации» ПБУ 10/99, утверждено Приказом Министерством Финансов Российской Федерации от 6 мая 1999 г. № 33н.
10. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы, утверждена Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 января 2002 г. № 1.
11. Налоговый Кодекс Российской Федерации М.: Издательство: Омега-Л, 2010 г

12. Гражданский Кодекс Российской Федерации. – М.: Редакция Российской газеты, 2002.
13. Положение по бухгалтерскому учёту «Доходы организации» ПБУ 9/99, утверждено Приказом Министерством Финансов Российской Федерации от 6 мая 1999 г. № 32н.
14. Федеральный закон «О финансовой аренде (лизинге)» № 164-ФЗ от 29.10.1998 г., утвержден Государственной Думой 11.09.1998 г.
15. Письмо Министерства Финансов Российской Федерации от 2.11.2005г. № 07-05-10/49.
16. Приказ Министерства Финансов Российской Федерации «Об отражении в бухгалтерском учёте операций по договору лизинга» от 17.02.1997 г. № 15.
17. МСФО (IAS) 16 «Основные средства»
18. МСФО (IAS) 17 «Аренда» («Leases»)
19. МСФО (IAS) 40 «Инвестиции в недвижимость»
20. Алексеева А.И., Васильев Ю.В., Малеева А.В., Ушвицкий Л.И. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 528 с.
21. Чуева Л.Н., Чуев И.Н. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: Учебник. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. – 348 с.
22. МСФО (IAS) 23 «Затраты по займам» («Borrowing costs»)
23. Палий В.Ф. Международные стандарты учёта и финансовой отчётности: Учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007 – 512 с.
24. Соколова Е.С. Международные стандарты учёта и финансовой отчётности: учебно-методический комплекс. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2008 – 186 с.
25. Донцова Л.В., Никифорова Н.А. Анализ финансовой отчётности: Учебное пособие. – 2-е изд. – М.: Издательство «Дело и Сервис», 2004 . – 336 с.

26. Шеремет А.Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 415 с. (Высшее образование)
27. Бочаров В.В. Комплексный финансовый анализ. – СПб.: Питер, 2005. – 432 с. (Серия «Академия финансов»)
28. Фёдоров М.В., Пешина Э.В. Совершенствование учёта, анализа и статистики современной экономики. – Екатеринбург: УГЭУ, 2011. – 222 с.
29. Маренков Н.Л. Ревизия и контроль в коммерческих организациях. Издание 2-е. Серия «Высшее образование». – Ростов-на-Дону: Изд-во «Феникс», 2004. – 416 с.
30. Андросов А.М., Викулова Е.В. Бухгалтерский учёт: Учебник – М.: Андросов, 2000. – 1024 с.
31. Вещунова Н.Л., Фомина Л.Ф. Бухгалтерский учёт: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 496 с.
32. Ефимова О.В., Мельник М.В. анализ финансовой отчётности: Учебное пособие, 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во ОМЕГА-Л, 2006. – 408 с.
33. Лапенков В.И., Сангадиев З.Г. Техничко-экономический анализ деятельности предприятия: Учебное пособие. – Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2005. – 240 с.
34. Гиляровская Л.Т. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник. – М.: ТК Велби, Изд-во: Проспект, 2006. – 360 с.
35. Лысенко Д.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебник для вузов. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 320 с. (Высшее образование)
36. В.М. Гришагин, В.А. Партола, В.Я. Фарберов «Охрана труда, безопасность и экологичность проекта», учебно-методическое пособие, издательство ТПУ, Томск 2006г. – 176с.
37. Безопасность жизнедеятельности, учебник, издание 3-е исправл. и доп. В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов издательство ТПУ, Томск 2006г. – 316с.

38. В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов «Расчеты по обеспечению комфорта и безопасности», изд. ТПУ. Томск 2007г. – 154с.

39. В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов «Сборник задач по безопасности жизнедеятельности», учебно-методическое пособие, Юрга 2002г. – 95с.

40. В.К. Шумилин В.И. Осипов «Типовая инструкция по охране труда для пользователей ПЭВМ в электроэнергетике», Москва изд. «НЦ ЭНАС», 2001г. – 89 с.

41. Безопасность жизнедеятельности, учебник под общей редакцией директора технических наук, профессора С.В. Белова. Издательство М. «Высшая школа» 2001г. – 485 с.