

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(Н И У « Б е л Г У »)

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ
СРЕДСТВ В ОРГАНИЗАЦИИ**

Выпускная квалификационная работа
обучающегося по направлению подготовки 38.03.01 Экономика
очной формы обучения, группы 06001308
Карханиной Марины Николаевны

Научный руководитель
к.э.н., доцент
Дружникова Е.П.

БЕЛГОРОД 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОРГАНИЗАЦИИ	7
1.1.Экономическое содержание основных средств в организации	7
1.2.Методика оценки основных фондов организации	13
1.3.Показатели оценки эффективности использования основных средств организации	19
ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «КМАРУДА»	28
2.1.Организационно-экономическая характеристика организации.	28
2.2.Оценка состояния основных фондов организации	37
2.3.Технико-экономическое обоснование мероприятий по внедрению новых основных фондов в организации	46
Заключение	64
Список использованных источников	67
Приложения	73

ВВЕДЕНИЕ

Для осуществления своей деятельности предприятия должны иметь необходимые средства производства и материальные условия, являющиеся важнейшим элементом и определяющие развитие производительных сил. Одним из важнейших факторов повышения эффективности производства является обеспеченность предприятия основными фондами в необходимом количестве, а так же более полное их использование.

Основные средства занимают, как правило, основной удельный вес в общей сумме основного капитала предприятия. От их количества, стоимости, технического уровня и эффективности использования во многом зависят конечные результаты деятельности предприятия: выпуск продукции, её себестоимость, прибыль, рентабельность, устойчивость финансового состояния. И так, роль основных средств определяется тем, что в своей совокупности они образуют материально-техническую базу и определяют производственную мощь предприятия.

Имея ясное представление о роли каждого элемента основных фондов, факторах, влияющих на использование основных фондов, можно выявить методы и направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных фондов и производственных мощностей предприятия. Поскольку устаревшее оборудование ведет к повышению затрат на его обслуживание и производство продукции, то своевременное проведение модернизации оборудования способствует увеличению производительности труда и увеличению прибыли, с учетом снижения затрат. Это позволит повысить эффективность производство, а изготовление более качественной продукции - повысить конкурентоспособность предприятия.

В свою очередь, не эффективное использование основных фондов приводит к сокращению объемов производства или реализации продукции, что в свою очередь уменьшает доходы предприятия. Поэтому, из вышесказанного

следует, что предприятия, располагающие основными фондами, должны не только стремиться их модернизировать, но и максимально эффективно использовать то, что есть, особенно в существующих условиях дефицита финансов и производственных инвестиций.

Эффективное использование основных средств тесно связано и с другой ключевой задачей современного периода экономической реформы - повышением качества выпускаемой продукции, ибо в условиях рыночной конкуренции быстрее реализуется и пользуется большим спросом высококачественная продукция.

В современном мире выживаемость любой фирмы, её устойчивое положение на рынке товаров и услуг определяются уровнем конкурентоспособности. В свою очередь конкурентоспособность связана с двумя показателями - уровнем цены и уровнем качества продукции. Причем второй фактор постепенно выходит на первое место. Производительность труда, экономия всех видов ресурсов уступают место качеству продукции.

Эффективное использование основных средств способствует улучшению технико-экономических показателей предприятия, в том числе увеличению выпуска продукции, снижению её себестоимости, трудоемкости изготовления.

От их количества, стоимости, технического уровня во многом зависят конечные результаты деятельности предприятия: прибыль, рентабельность, устойчивость, финансовое состояние.

Оснащенность предприятия оборудованием и рациональность его использования оказывают влияние на эффективность использования трудовых ресурсов, на размер материальных затрат.

Обеспечение максимально возможной загрузки машин и механизмов и наиболее полного использования производственных площадей, служебных помещений и территорий способствует росту объемов выпуска продукции, экономии капитальных вложений, сокращению срока окупаемости, повышению эффективности работы.

Недостаточная или нерациональная, несогласованная по мощности загрузка технологических установок свидетельствует либо о неудовлетворительном качестве проектирования организации, либо о плохой её работе - уменьшении заказов на продукцию, недостатках материально-технического снабжения, организации труда и т.п.

Учитывая вышеизложенное, необходимо сделать вывод о том, что эффективность и рентабельность производственно-хозяйственной деятельности любого предприятия обеспечивается, в основном, за счет правильного и рационального использования основных средств, а именно: средств труда и материальных условий процесса труда.

В связи с этим, тема выпускной квалификационной работы весьма актуальна, так как каждое предприятие в своей деятельности сталкивается с проблемами формирования, использования и анализа основных средств.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка мероприятий по улучшению использования основных производственных средств.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- представить организационно-экономическую характеристику объекта исследования;
- провести оценку состояния основных фондов предприятия;
- на основе проведенной оценки, сделать выводы об использовании основных производственных средств на предприятии;
- разработать мероприятия по повышению эффективности использования основных средств предприятия.

Объектом исследования была выбрана деятельность организации ОАО «КМАруда».

Предметом исследования данной работы является процесс использования основных средств предприятия ОАО «КМАруда».

Теоретико-методологической базой работы послужили концепции экономического анализа, исследование их в современной экономической литературе, монографии и статьи российских ученых по повышению эффективности использования основных средств в организации .

Методы исследования - общетеоретический, сравнение и сопоставление, статистический, аналитический, индексный.

Структура выпускной квалификационной работы, обусловленная её целью и задачами, состоит из введения, двух глав, заключения, библиографического списка и приложения.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 . Экономическое содержание основных средств предприятия

Успешное функционирование производственного предпринимательства во многом определяется эффективностью использования всех факторов производства и в первую очередь основных фондов.

Основные средства (ОС) - это часть имущества, которая используется в качестве средств труда для производства и реализации товаров, находящееся в эксплуатации у предприятия свыше двенадцати месяцев, а так же для выполнения работ и оказания услуг.

Другими словами ОС - это материально-вещественные ценности, используемые в качестве средств труда, которые действуют в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и утрачивают свою стоимость по частям и за счет чего предприятие получает прибыль.

В практике учета и статистике к основным фондам относятся средства труда со сроком службы не менее одного года. В зависимости от характера участия основных фондов в процессе расширенного воспроизводства они подразделяются на производственные и непроизводственные основные фонды.

Основные производственные фонды функционируют в сфере материального производства, неоднократно участвуют в производственном процессе, изнашиваются постепенно, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт по частям по мере использования. Пополняются они за счет капитальных вложений.

Непроизводственные основные фонды -жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие объекты культурно-бытового назначения, которые находятся на балансе предприятия. В отличие от производственных основных фондов они не участвуют в процессе производства, их стоимость исчезает в потреблении. Воспроизводятся они за счет национального дохода.

Непроизводственные основные фонды не оказывают непосредственного влияния на объем производства и производительность труда, но их функционирование связано с улучшением благосостояния работников предприятия, повышением материального и культурного уровня их жизни, что, в конечном счете влияет на результаты деятельности предприятия.

Роль основных фондов в процессе труда определяется тем, что в своей совокупности они образуют производственно-техническую базу и определяют возможности предприятия по выпуску продукции, уровень технической вооруженности труда. Накопление основных фондов и повышение технической вооруженности труда обогащают процесс труда, придают труду творческий характер, повышают культурно-технический уровень общества.

В типовой классификации основные производственные фонды группируются по характеру участия и натурально-вещественным формам (Таблица 1.1).

Таблица 1.1

Классификация основных производственных фондов

Группы 1	Назначение и краткая характеристика 2
1. Здания	Строительно-архитектурные объекты производственного назначения (здания цехов, служб предприятия и др.)
2. Сооружения	Инженерно-строительные объекты, выполняющие технические функции, не связанные с изменением оборотных производственных фондов (предметов труда) - дороги, эстакады, тоннели, мосты и др.
3. Силовые машины и оборудование	Объекты, предназначенные для выработки и распределения энергии (генераторы, электродвигатели, двигатели внутреннего сгорания и др.)
4. Рабочие машины и оборудование	Непосредственно участвуют в технологическом процессе, воздействуя на предметы труда (металлорежущие станки, прессы, молоты, термические печи и др.)
5. Измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование	Предназначены для регулирования, измерения и контроля технологических процессов, проведения лабораторных испытаний и исследований
6. Вычислительная техника	Совокупность средств для ускорения и автоматизации расчетов и принятия решений

1	2
7. Прочие машины и оборудование	Машины и оборудование, не вошедшие в перечисленные группы (пожарные машины, оборудование телефонных станций и др.)
8. Транспортные средства: железнодорожный, автомобильный, водный, авиационный	Производят перемещение людей и грузов в пределах предприятия и за его пределами (электровозы, тепловозы, автомобили и др.)
9. Передаточные устройства	Объекты, предназначенные для трансформации, передачи и перемещения энергии (электро - и теплосети, газовые сети, не являющиеся основной частью здания)
10. Прочие основные производственные фонды	Объекты основных производственных фондов, не вошедшие в вышеперечисленные группы

Собственнику не безразлично, в какую группу основных фондов вкладывать средства. Он заинтересован в оптимальном повышении удельного веса машин и оборудования, которые считаются активно действующей частью основных фондов. К активной части можно отнести также транспортные средства, вычислительную технику, инструменты. Эти элементы основных фондов принимают непосредственное участие в технологических процессах, оказывают прямое воздействие на производственную мощность и производительность труда. Другие группы основных фондов способствуют выполнению производственных функций и относятся к пассивной части. Это здания, сооружения, передаточные устройства, инвентарь.

Чем выше доля активной части основных производственных фондов, тем при прочих равных условиях больше выпуск продукции, выше показатель фондоотдачи. Поэтому улучшение структуры основных фондов рассматривается как условие роста производства, снижения себестоимости продукции, увеличения денежных накоплений фирмы [8, с.36].

Также выделяют следующие виды классификаций:

- вспомогательные и обслуживающие производства;
- непромышленные (жилищно-коммунального и культурно-бытового назначения).

В зависимости от вещественно-натурального состава:

- здания (производственные цеха, склады и т.д.);
- сооружения;
- передаточные устройства (трубопроводы, электросети);
- машины и оборудования;
- инструменты.

По степени использования ОС:

- в эксплуатации;
- в запасе (резерве), на консервации.

В зависимости от имеющихся прав на объекты:

- собственные;
- арендованные.

По отраслевому признаку основные средства делятся на группы, относящиеся к строительству, торговле и общественному питанию, материально-техническому и общественному питанию, лесному и сельскому хозяйству, транспорту, связи, информационно-вычислительному обслуживанию и т. д.

По характеру использования - на действующие; недействующие (снятые с эксплуатации в результате физического и морального износа); вновь приобретенные, готовые к установке (требующие монтажа).

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 [2, с.98].

Соотношение стоимости отдельных основных фондов в их общей стоимости, выраженное в процентах, называется структурой основных фондов. Различают производственную, технологическую и другие структуры основных фондов.

Анализ технологической структуры основных фондов состоит из определения удельного веса отдельных групп основного технологического оборудования в общем парке металлообрабатывающего оборудования и в определении динамики их изменения.

К технологическому оборудованию относятся все рабочие машины, станки и аппараты, занятые непосредственно выполнением операций технологического процесса по изготовлению деталей, узлов и агрегатов, а также по сборке, отделке и испытанию продукции. К технологическому оборудованию относятся также: вагранка, сушка, плавильные и термические печи, электропечи, окрасочные, сушильные и очистные камеры. В каждой отрасли отдельного предприятия формируется свой состав основного технологического оборудования.

При анализе технологической структуры основных фондов особое внимание следует обратить на те группы оборудования, которые принимаются во внимание при расчете производственных мощностей, являющихся уникальными и формирующими профиль предприятия, определяющих отличие и специфику данного предприятия и его технологического процесса от аналогичных на других предприятиях[14,с.206].

Именно технологическая структура основных средств создает новые технологические процессы, которые отличают данное предприятие (его объем производства, качество продукции, затраты и т.п.) от аналогичных производств на других предприятиях. Поэтому зачастую эти процессы не следует особо рекламировать, и они нередко могут составлять коммерческую тайну данного предприятия.

Анализ возрастной структуры основных фондов рекомендуется проводить по группам основного технологического оборудования. Для анализа можно использовать различные возрастные группы в зависимости от отрасли, вида деятельности и специфики предприятия. Группы для анализа определяет само предприятие.

На предприятиях, где осуществляется частое обновление технологических процессов, где большой удельный вес автоматических и технологически непрерывных процессов, возрастные группы могут быть: до 1 года, от 1 года до 3 лет, от 3 до 5 лет и свыше 5 лет. На большинстве предприятий машиностроения, легкой и пищевой промышленности могут формироваться группы: до 3 лет, от 3 до 5 лет, от 5 до 10 лет и свыше 10 лет.

Одновременно следует вести учет затрат на ремонт и содержание основных средств, частоты возникновения непредусмотренных аварий и времени простоев оборудования. Снижение всех этих показателей, а также увеличение удельного веса оборудования с минимальными сроками службы - главное направление совершенствования возрастной структуры основных фондов.

Анализ производственной структуры основных фондов включает: анализ распределения основного технологического оборудования по основным и вспомогательным цехам предприятия; анализ арендуемого или сдаваемого в аренду оборудования и площадей; анализ и выявление резервов использования площадей [23, с.65].

На предприятиях различают следующие категории площадей:

- располагаемая, то есть площадь всех помещений, связанных с основной деятельностью предприятий (цехов, складов и т.п.);
- производственная, то есть сумма площадей производственных участков, непосредственно занятых осуществлением производственного процесса (площади, занятые под производственным и транспортным оборудованием, межоперационным заделом, площадками для испытания и сдачи продукции, проходами, немагистральными проездами между оборудованием и рабочими местами);
- площадь, непосредственно занятая оборудованием, то есть та часть производственных площадей, которую занимают станки, машины и прочее

оборудование (площадь под проходами, промежуточными складами и т.п. к ней не относится).

Улучшить структуру основных производственных фондов позволяют:

- обновление и модернизация оборудования;
- совершенствование структуры оборудования за счет увеличения доли прогрессивных видов станков и машин, особенно станков для выполнения финишных операций, автоматических и полуавтоматических станков, универсальных агрегатных станков, автоматических линий, станков с числовым программным управлением;
- лучшее использование зданий и сооружений, установка дополнительного оборудования на свободных площадях;
- правильная разработка проектов строительства и высококачественное выполнение планов строительства предприятий;
- ликвидация лишнего и малоиспользуемого оборудования и установка оборудования, обеспечивающего более правильные пропорции между его отдельными группами [25,с.67].

Таким образом, можно сделать вывод, что роль основных фондов в процессе труда имеет большое значение, также в своей совокупности основные фонды образуют производственно-техническую базу и определяют возможности предприятия по выпуску продукции, уровень технической вооруженности труда. Накопление основных фондов и повышение технической вооруженности труда обогащают процесс труда, придают труду творческий характер, повышают культурно-технический уровень общества.

1.2 .Методика оценки основных фондов предприятия

Основные фонды (ОФ) - это средства предприятия, которые многократно участвуют в производственном процессе и при этом переносят свою стоимость на стоимость выпускаемой продукции по частям, по мере начисления

амортизации. Главное направление повышения эффективности использования оборудования – это совершенствование его структуры и повышение степени использования мощности. Важное значение имеет устранение относительного избытка оборудования, что влияет на экономические показатели предприятия.

Оценка ОС является процедурой по установлению стоимости основных средств компании в целях проведения экономических расчетов, прогнозов и формирования отраслевых и хозяйственных показателей эффективности деятельности. Используется результат оценки в целях залога, страхования, обмена и купли продажи имущества, внесения основных средств в основной капитал и при проведении процедуры банкротства [9,с 67].

Различают несколько методов оценки основных средств:

- первоначальную стоимость;
- восстановительную стоимость;
- первоначальную стоимость с учетом износа;
- восстановительную стоимость с учетом износа;
- ликвидационную стоимость;
- рыночную стоимость;
- справедливую стоимость.

1. Оценка по первоначальной стоимости. Первоначальной стоимостью основных средств является себестоимость (затраты) их приобретения или создания. По первоначальной стоимости приобретенные или созданные основные средства зачисляются на баланс предприятия.

В соответствии с “Положением (стандартом) бухгалтерского учета 7 “Основные средства” первоначальная стоимость основных средств – это историческая (фактическая) себестоимость необоротных активов в сумме денежных средств или справедливой стоимости прочих активов, оплаченных (переданных), израсходованных для приобретения (создания) необоротных активов. Таким образом, первоначальная стоимость основных средств отражает фактические затраты на их приобретение (покупку), оплату страховых и

регистрационных сборов, ввозных пошлин, затраты на доставку, монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию оборудования и машин, стоимость постройки зданий и сооружений [43, с.23].

“Положение (стандарт) бухгалтерского учета 7 “Основные средства” в первоначальную стоимость объекта основных средств относит следующие затраты:

- суммы, выплачиваемые поставщикам активов (цена приобретения) и подрядчикам за выполнение строительно-монтажных работ;
- регистрационные сборы, государственная пошлина и аналогичные платежи, осуществляемые в связи с приобретением (получением) прав на объект основных средств;
- суммы ввозной пошлины;
- -расходы по страхованию рисков доставки основных средств;
- расходы на установку, монтаж, наладку основных средств;
- -прочие расходы, непосредственно связанные с доведением средств до состояния, в котором они пригодны для использования с запланированной целью.

Если основные средства полностью или частично создаются за счет заемного капитала, то расходы на уплату процентов за пользование кредита-ми в первоначальную стоимость объектов основных средств не включаются. Первоначальная стоимость объекта основных средств может увеличиваться на величину затрат, связанных с улучшением объекта (модернизация, модификация, достройка, дооборудование, реконструкция) или уменьшаться вследствие частичной ликвидации объекта. Расходы на ремонт стоимость основных средств не увеличивают, а лишь позволяют восстановить их первоначальные технико-экономические показатели [43, с.87].

2. Оценка по восстановительной стоимости. Восстановительная стоимость - это стоимость воспроизводства основных средств в новых условиях, т.е. оценка основных средств в действующих ценах. Стоимость постройки зданий,

изготовления оборудования, его монтажа и проч. изменяется, так как меняются цены на материалы, тарифы на транспортировку, стоимость тепло- и электроэнергии, изменяется производительность труда, его оплата и т.д. В связи с этим появляется расхождение между первоначальной стоимостью основных средств и той стоимостью, которая соответствует новым условиям их воспроизводства. Восстановительная стоимость дает возможность оценить оборудование, приобретенное в разное время, так как оно по первоначальной стоимости несопоставимо.

Для определения восстановительной стоимости основные средства переоцениваются.

3. Оценка основных средств по первоначальной (восстановительной) стоимости с учетом износа. Ни первоначальная, ни восстановительная стоимость не учитывают физический износ основных средств. Поэтому используются методы оценки основных фондов по остаточной стоимости. Первоначальная (восстановительная) стоимость основных средств с учетом износа равна первоначальной (восстановительной) стоимости основных средств за вычетом величины износа, которая определяется стоимостью основных средств, перенесенной на себестоимость изготовленной продукции. Таким образом, остаточная стоимость – это стоимость основных средств, еще не перенесенная на себестоимость изготовленной продукции.

4. Ликвидационная стоимость основных средств. Ликвидационная стоимость объекта основных средств представляет собой сумму денег (от продажи всего объекта) или стоимость прочих активов, которые предприятие ожидает получить от реализации (ликвидации) основных средств в конце срока их полезного использования, за минусом затрат, связанных с продажей (ликвидацией).

Так, ликвидационная стоимость станка включает стоимость деталей, узлов, приборов и т.п., снимаемых в момент его выбытия и используемых или реализуемых в качестве сменно-запасных частей, плюс стоимость драгоценных

металлов, плюс стоимость металлолома и т.д., минус расходы, связанные с разборкой станка и реализацией запчастей, металлолома и проч. Официальная методика определения ликвидационной стоимости в настоящее время отсутствует. Поэтому предприятие величину ликвидационной стоимости рассчитывает приблизительно, по своему усмотрению. Это сделать достаточно сложно, так как при длительном сроке полезного использования в условиях инфляции оценить стоимость объектов основных средств или их элементов сложно. Кроме того, возможны различные способы реализации и ликвидации, а какой из них будет иметь место заранее определить трудно. Поэтому чаще всего в качестве ликвидационной стоимости принимается стоимость лома по цене возможной реализации. Особо учитывается стоимость драгоценных металлов в случае, когда они содержатся в объекте основных средств. Если оценить ликвидационную стоимость объекта основных средств сложно, невозможно или предполагается, что она будет незначительна, то её величину на практике приравнивают к нулю.

5. Рыночная стоимость. Отдельно следует выделить рыночную стоимость основных средств. Она представляет цену данного объекта основных средств, по которой объект может быть реализован в данный момент времени на данном рынке, исходя из соотношения между спросом и предложением. Рыночная стоимость может существенно отличаться как от первоначальной, так и от восстановительной стоимости, в том числе с учетом износа.

6. Справедливая стоимость актива. Данный термин приводится в “Положении (стандарте) 19 “Объединение предприятий”. Под справедливой стоимостью понимается сумма, по которой может быть осуществлен обмен актива или выплата обязательства в результате операции между осведомленными, заинтересованными и независимыми сторонами. В качестве справедливой стоимости этим же “Положением” рекомендуется принимать для: -земли и сооружений - рыночную стоимость;

-машин и оборудования - рыночную стоимость (в случае отсутствия информации о ней - восстановительную стоимость);

- прочих основных средств - восстановительную стоимость.

Поскольку Национальные стандарты бухгалтерского учета не противоречат Международным стандартам бухгалтерского учета, то можно воспользоваться определением, данным в последнем документе, где сказано, что справедливой рыночной стоимостью единиц недвижимости, зданий и оборудования является их рыночная стоимость, установленная путем проведения оценочной экспертизы. Организация проведения экспертизы требует времени и денег, поэтому на практике справедливая стоимость часто приравнивается к средне-рыночной.

Оценка ОС является важной процедурой для составления финансовой отчетности, что, несомненно, является достаточно сложной и трудоемкой процедурой. Оценка ОС позволяет более эффективно проводить операции хозяйствования и выявлять, какие объекты основных средств не используются, или же неэффективно эксплуатируются [54, с.63].

На протяжении длительного периода использования основные средства поступают в организацию и передаются в эксплуатацию, где они изнашиваются в результате эксплуатации, подвергаются ремонту, при помощи которого восстанавливаются их физические качества, перемещаются внутри организации, выбывают из организации вследствие нецелесообразности дальнейшего использования. Показателями эффективного применения основных средств является увеличение времени их работы путем сокращения простоев, повышение коэффициента сменности, производительности на базе внедрения новой техники и технологии, фондоотдачи, т.е. увеличение выпуска продукции, объема выполняемых работ и услуг на каждый рубль основных средств [59, с.77].

Таким образом, можно сделать вывод, что 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.

1.3. Показатели эффективности использования основных средств предприятия

При проведении анализа эффективности использования основных средств предприятия чаще всего используются следующие показатели.

Фондоотдача (Φ_0). Фондоотдача – это отношение выручки или товарооборота к среднегодовой стоимости основных фондов. Данное отношение позволяет определить достигнутый уровень эффективности использования основных фондов и показывает величину выручки или товарооборота, приходящуюся на 1 рубль основных средств. Фондоотдача рассчитывается по формуле:

$$\Phi_0 = \frac{B}{\overline{ОФ}}, \quad (1.1)$$

где, B – сумма выручки;

$\overline{ОФ}$ - среднегодовая стоимость основных средств предприятия.

Рентабельность основных фондов (Φ_p). Показатель, аналогичный предыдущему, но в числителе дроби берется не выручка, а прибыль. Рассчитывается исходя из следующей формулы:

$$\Phi_p = \frac{\Pi}{\overline{ОФ}}, \quad (1.2)$$

где, Π – сумма прибыли.

Этот показатель определяет величину прибыли, приходящуюся на 1 рубль основных средств. Как и предыдущий показатель, он выявляет эффективность использования основных фондов данного предприятия.

Фондоемкость (Φ_e). Рассчитывается как отношение среднегодовой стоимости основных фондов к выручке от реализации. Показатель, обратный фондоотдаче. Рассчитывается по формуле:

$$\Phi_e = \frac{\overline{OF}}{B}, \quad (1.3)$$

Показывает, какая величина основных фондов приходится на 1 рубль выручки.

Фондооснащенность ($\Phi_{осн}$). Данный показатель определяется отношением среднегодовой стоимости основных фондов к численности работников.

$$\Phi_{осн} = \frac{\overline{OF}}{Ч}, \quad (1.4)$$

Фондовооруженность (Φ_v). Показатель, аналогичный предыдущему, только в числителе дроби среднегодовая стоимость не всех основных фондов, а только величина их активной части.

$$\Phi_v = \frac{\overline{OFa}}{Ч}, \quad (1.5)$$

где \overline{OFa} - среднегодовая стоимость активной части основных средств.

На показателях 1.3-1.8 базируется ресурсный подход к оценке эффективности использования основных фондов. Затратный подход характеризует соотношение результатов хозяйственной деятельности не со среднегодовой величиной основных средств предприятия, а непосредственно с затратами, связанными с использованием данных основных средств. Для характеристики затратного подхода целесообразно рассчитывать следующие показатели:

Затратоотдача основных фондов ($Z_{\text{оф}}$). Показатель характеризует величину выручки или товарооборота, приходящуюся на 1 рубль затрат, связанных с функционированием основных фондов.

$$Z_{\text{оф}} = \frac{B}{\text{Иоф}}. \quad (1.6)$$

где $Z_{\text{оф}}$ – затраты, связанные функционированием основных фондов.

Рентабельность затрат на основные фонды ($RZ_{\text{оф}}$). Расчет данного показателя позволяет оценить величину прибыли, приходящуюся на 1 рубль затрат, связанных с функционированием основных фондов.

$$RZ_{\text{оф}} = \frac{\Pi}{\text{Иоф}} \quad (1.7)$$

Расчет среднегодовой стоимости основных фондов будет производиться по формуле средней арифметической:

$$\overline{\text{ОФ}} = \frac{\text{ОФ}_\text{н} + \text{ОФ}_\text{к}}{2} \quad (1.8)$$

где ОФ - среднегодовая стоимость основных средств;

$\text{ОФ}_\text{н}$ - стоимость основных средств на начало года;

$\text{ОФ}_\text{к}$ - стоимость основных средств на конец года.

В условиях рыночной экономики возрастает интерес к стоимостным характеристикам основных фондов, анализу их состояния, потребностей своевременной замены устаревших фондов и реальных финансовых возможностей такой замены. Помимо абсолютных значений стоимости объектов основных средств, в целях характеристики динамики их изменения исчисляются следующие аналитические показатели:

Коэффициент обновления ($K_{обн.}$) характеризует интенсивность процесса обновления основных фондов. Величина коэффициента обновления отражает долю поступивших в течение года основных средств в общей их стоимости на конец года. Рассчитывается коэффициент обновления по следующей формуле:

$$K_{обн} = \frac{ОФ_{введ}}{ОФ_{к}} \quad (1.9)$$

где $ОФ_{введ}$ - стоимость вновь введенных (поступивших) основных фондов.

Коэффициент выбытия ($K_{выб.}$) рассчитывают в целях изучения характера выбытия основных средств. Коэффициент характеризует долю выбывших за год основных средств к их величине на начало года. Рассчитывается коэффициент выбытия по следующей формуле:

$$K_{выб} = \frac{ОФ_{выб}}{ОФ_{н}} \quad (1.10)$$

где $ОФ_{выб.}$ - стоимость вновь выбывших основных фондов.

Коэффициент прироста ($K_{пр.}$) служит для оценки процессов обновления и выбытия основных фондов во взаимосвязи. Рассчитывается коэффициент прироста по следующей формуле [58, с.45]:

$$K_{пр} = \frac{ОФ_{введ} - ОФ_{выб}}{ОФ_{н}} \quad (1.11)$$

Коэффициент износа ($K_{изн.}$) является обобщающим показателем технического состояния основных фондов. Показывает общую степень изношенности материально-технической баз предприятия. Рассчитывается коэффициент износа по следующей формуле:

$$K_{изн} = \frac{И_{оф}}{ОФ_{н}} \quad (1.12)$$

где $И_{оф}$ - сумма износа основных средств;

Коэффициент годности ($K_{\text{год.}}$) также наряду с коэффициентом износа характеризует техническое состояние основных фондов. Отражает долю неизношенных объектов основных средств в общей их величине. Рассчитывается коэффициент годности по следующей формуле:

$$K_{\text{год.}} = 1 - K_{\text{изн.}}, \quad (1.13)$$

Итак, эффективность использования основных средств можно определить с помощью различных формул, расчет которых позволит более результативному использованию основных средств. Методические подходы к оценке использования основных фондов мы изложили в следующем вопросе.

Основным нормативным актом, регулирующим порядок учета основных средств, является Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/03), утвержденное приказом Минфина России от 22.07.2003 № 67 н. Указанное Положение является элементом системы нормативного регулирования бухгалтерского учета, устанавливающим методологические основы формирования в бухгалтерском учете информации об основных средствах, и должно применяться с учетом других ПБУ.

От отношения к ресурсам и их потреблению в процессе труда зависит во многом объем производимых благ, их качество, доходы и уровень жизни как самого рабочего, так и его семьи, а в конечном счете, богатство и благосостояние населения страны. Одной из определяющих причин глубокого экономического кризиса нашей страны, удорожание жизни людей является неэффективное использование ресурсов [60, с.12].

Ресурсами называются средства производства, запасы всевозможных благ, ценностей, которыми располагает государство, его административные центры, предприятия, общественные организации, учреждения, семья, просто индивид, как собственник.

Ресурсы подразделяются на материальные, трудовые, финансовые и природные. В данной работе рассмотрены первые из них.

Средства производства – это машины, станки, приборы, инструменты, здания, сооружения, транспортные средства, линии связи, хранилища, склады и другие. В экономической науке все эти виды ресурсов называются основным капиталом или основными производственными фондами.

Под основными средствами подразумевается имущество, которое одновременно должно отвечать следующим требованиям:

- использование в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг либо для управленческих нужд организации;
- использование в течение длительного времени, то есть срока полезного использования продолжительностью свыше 12 месяцев или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев;
- организацией не предполагается последующая перепродажа данных активов;
- способность приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем.

При рассмотрении основных фондов, следует сказать, что понятия основные фонды и основной капитал в данной работе будем считать идентичными[49, с.99].

Одно из ключевых понятий в теории финансов вообще и в системе финансирования деятельности хозяйствующего субъекта в частности - капитал. Можно выделить три основных подхода к формулированию сущностной трактовки этой категории: экономический, бухгалтерский и учетно-аналитический.

В рамках экономического подхода реализуется так называемая физическая концепция капитала, который рассматривается в широком смысле как совокупность ресурсов, являющихся универсальным источником доходов общества, и подразделяется на:

- личностный (неотчуждаемый от его носителя, т. е. человека);
- частный;
- публичных союзов, включая государство.

Каждый из двух последних видов капитала, в свою очередь, можно подразделить на реальный и финансовый. Реальный капитал воплощается в материально-вещественных благах как факторах производства (здания, машины, транспортные средства, сырье и др.); финансовый - в ценных бумагах и денежных средствах. В соответствии с этой концепцией величина капитала исчисляется как итог бухгалтерского баланса по активу. В рамках бухгалтерского подхода, реализуемого прежде всего на уровне хозяйствующего субъекта, капитал трактуется как интерес собственников этого субъекта в его активах, т. е. термин «капитал» в этом случае выступает синонимом чистых активов, а его величина рассчитывается как разность между суммой активов субъекта и величиной его обязательств. Такое представление известно как финансовая концепция капитала и выражается формально следующей балансовой моделью:

$$A = E + L, \quad (1.14)$$

где A - активы хозяйствующего субъекта в стоимостной оценке;

E - капитал (собственников);

L - обязательства перед третьими лицами.

В соответствии с этим подходом величина капитала исчисляется как итог раздела III «Капитал и резервы» бухгалтерского баланса.

Учетно-аналитический подход является, по сути, некоторой комбинацией двух предыдущих подходов и использует модификации физической и финансовой концепций капитала. В этом случае капитал как совокупность ресурсов характеризуется одновременно с двух сторон:

-направлений его вложения (капитал как единая самостоятельная субстанция не существует и всегда облекается в некоторую физическую форму);

- источников происхождения (откуда получен капитал, чей он). Соответственно выделяют две взаимосвязанные разновидности капитала: активный и пассивный капиталы.

Активный капитал - это производственные мощности хозяйствующего субъекта, формально представленные в активе его бухгалтерского баланса в виде двух блоков - основного и оборотного капиталов. Пассивный капитал - это долгосрочные источники средств, за счет которых сформированы активы субъекта; они подразделяются на собственный и заемный капиталы [36, с.77].

Собственный капитал есть часть стоимости активов предприятия, достоящейся его собственникам после удовлетворения требований третьих лиц. Оценка собственного капитала может быть выполнена формально (причем одним из двух способов: по балансовым оценкам, т. е. по данным текущего учета и отчетности, или рыночным оценкам) или фактически, т. е. в случае ликвидации предприятия. В известном смысле собственный капитал можно трактовать как аналог долгосрочной задолженности предприятия перед своими собственниками (данное утверждение не следует понимать буквально, поскольку собственно предприятие не имеет обязательства вернуть средства собственникам; последние могут получить определенный эквивалент вложенных ими средств либо через механизмы рынка, либо после ликвидации предприятия). Формально собственный капитал представлен в пассиве баланса в той или иной градации; основными его компонентами являются уставный, дополнительный и резервный капиталы, а также нераспределенная прибыль [31, с.93].

Заемный капитал есть денежная оценка средств, предоставленных предприятию на долгосрочной основе третьими лицами. В отличие от собственного заемный капитал:

- подлежит возврату, причем условия возврата оговариваются на момент его мобилизации;
- постоянен в том смысле, что с позиции поставщиков капитала номинальная величина основной суммы долга не меняется (если банк предоставил

долгосрочный кредит в размере 10 млн долл. то именно эта сумма и будет возвращена; напротив, вложение аналогичной суммы в акции может с течением времени сопровождаться как доходами, так и потерями) [41,с.33].

Формально заемный капитал представлен в пассиве баланса как совокупность долгосрочных обязательств предприятия перед третьими лицами, а его основными компонентами являются долгосрочные кредиты и займы, в том числе облигационные.

В соответствии с учетно-аналитическим подходом величина капитала исчисляется как сумма итогов раздела III «Капитал и резервы» и IV «Долгосрочные обязательства» бухгалтерского баланса. С позиции материально-вещественного представления капитал, как и все другие виды источников, обезличен, т. е. он распылен по различным активам предприятия. В этом смысле наличие собственного и заемного капиталов ни в коем случае нельзя представлять, например, таким образом, что часть средств на расчетном счете является собственными, а часть заемными. Все средства, показанные в активе баланса, за исключением финансовой аренды, являются собственными средствами предприятия, но вот профинансированы они из различных источников. В случае ликвидации предприятия удовлетворение требований лиц, предоставивших свои средства предприятию, будет осуществляться в соответствии с законом в определенной последовательности и сумме.

Таким образом, капитал предприятия – это совокупность ресурсов, которые являются универсальным источником доходов предприятия. Основной капитал (или основные фонды) представляют собой средства труда, которые участвуют в производстве многократно, при этом постепенно изнашиваются как физически (материальное изнашивание), так и морально (устаревание, обесценение в результате технического прогресса) и постепенно же амортизируются.

ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ОАО «КМАРУДА»

2.1. Организационно-экономическая характеристика предприятия

Открытое Акционерное Общество «Комбинат КМАруда» (в дальнейшем ОАО «Комбинат КМАруда») является единственным в регионе предприятием по добыче и обогащению железной руды подземным способом добычи.

Юридический адрес: 309182, Россия, Белгородская область, г. Губкин, ул. Артема, дом 2.

Долгосрочной целью деятельности общества является производство высококачественной продукции для удовлетворения требований потребителей.

Организационная структура управления ОАО «Комбинат КМАруда» представлена на рис. 1.1 Приложения 1. В состав предприятия входят 12 цехов и других подразделений на правах цеха и 13 отделов. В соответствии с организационной структурой, все подразделения данной организации выполняют определенные функции, такие как:

- экономический отдел: разработка плана реализации на будущий год и составление бизнес-плана;
- бюро по финансам и сбыту: подготовка информации для отдела маркетинга по поставкам и покупкам;
- бухгалтерия: рассмотрение поступивших из подразделений финансовых смет по предложенным мероприятиям и вынесение решений о возможности или невозможности реализации мероприятий в заданном объеме и динамике;
- производственно-технический отдел: составление программы развития на ближайшие 5 лет, обеспечение технической подготовки и производственной деятельности предприятия в целом, его участков и служб;
- отдел кадров и соц. вопросов: работа по развитию и укреплению кадрового потенциала, созданию сплоченного высокопроизводительного коллектива, каждый член которого умеет работать индивидуально и в команде;

- отдел главного механика: поддержание действующего парка оборудования предприятия в исправном рабочем состоянии путем своевременного качественного ремонтного и технического обслуживания, повышение экономичности ремонтного обслуживания оборудования;
- проектно-конструкторский отдел: проведение предпроектных работ, внутрипроизводственный контроль качества конструкторских решений и нормоконтроль, разработка документации на модернизацию действующего оборудования, разработка технических заданий на средства механизации и автоматизации ручного труда;
- отдел ОТ и ТБ: организация профилактической работы по предупреждению травматизма и несчастных случаев среди сотрудников, планирование мероприятий по охране труда, составление отчетности по установленным формам, ведение необходимой документации и записей по качеству, организация проведения инструктажей, обучения, проверки знаний по охране труда, контроль за соблюдением законодательства и иных нормативных правовых актов по охране труда[3,с.125].

История ОАО «Комбинат КМАруда» - первенца освоения, разработки и добычи железорудного сырья уходит в VI-VII века. Но по настоящему освоение железорудных богатств Курской магнитной аномалии началось в 1931 году с закладки в нашем районе первой разведочно-эксплуатационная шахты, которой позже было присвоено имя академика И.М.Губкина, возглавившего все работы по исследованию бассейна КМА. С этого момента начинается история комбината, получившего название «КМАруда».

17 июля 1952 года получен первый в отечественной практике концентрат из железистых кварцитов, почти спустя месяц 12 августа на его основе произвели первую в СССР тонну офлюсованного агломерата. Официальным годом рождения комбината «КМАруда», созданного на базе «КМАстроая», возникшего в свою очередь в 1935 году на основе «Шахтостроя», считается

1953 год. В апреле 1959 года вводится в эксплуатацию Южно-Коробковский рудник вместе с обогатительной фабрикой № 2.

В 1971 году был утвержден проект развития шахты до 1980 года на годовую производительность 3500 тыс. тонн. 13 декабря 1972 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР, в ознаменование 50-летия Союза Советских Социалистических Республик и отмечая производственные успехи коллектива, комбинату «КМАруда» присвоено имя 50-летия СССР [1, с.56].

В уставе предприятия отмечено, что ОАО «Комбинат КМАруда» создано путем преобразования государственного предприятия «Комбинат КМАруда» в акционерное общество открытого типа, что зарегистрировано постановлением главы администрации г. Губкина №605 от 5 мая 1993 года.

Общество учреждено на неограниченный срок деятельности. Учредителем общества является Комитет по управлению государственным имуществом Белгородской области. С 1996 года комбинат выпускает щебень, как элемент попутной добычи.

Объем производства щебня составляет 5000-6000 тонн в год. В состав предприятия в 2000 году входило 13 цехов и других подразделений на правах цеха и 11 отделов. Объем производства концентрата определяется заключенными договорами с основным потребителем Новолипецким Metallургическим Комбинатом [2, с.416].

КМА является крупнейшим районом мира по запасам железных руд, которые составляют 25 млрд. тонн или около 30% запасов железных руд бывшего Советского Союза и 15% мировых запасов. Все руды КМА залегают в сложных гидрологических условиях, что мешает быстрому освоению месторождения [6, с.23].

Более 90% запасов богатых руд КМА расположены в Белгородской области. Однако руды этой области залегают на глубине 400 – 600 м под толщей сильно обводненных наносов, что предопределяет значительную сложность их разработки.

Сегодня бассейн КМА занимает ведущее место в России по добыче железистых кварцитов. Здесь действуют мощные горнорудные предприятия, выросли города Губкин и Старый Оскол, проложены автомобильные и железнодорожные магистрали.

Основными видами деятельности общества являются:

- добыча и обогащение железных руд;
- производство других видов продукции на основе комплексного использования сырья;
- производство другой продукции, работ и услуг производственно-технического назначения;
- производство товаров народного потребления, оказание услуг населению;
- торгово-закупочная, посредническая и коммерческая деятельность с внутренними и зарубежными партнерами;
- производство маркшейдерских работ при разработке месторождений полезных ископаемых, при строительстве и реконструкции предприятий по добыче полезных ископаемых;
- производство маркшейдерских работ при наблюдении за состоянием межпанельных, межкамерных целиков и потолочин, а также зданий, сооружений природных объектов, подлежащих охране от вредного влияния подземных горных работ;
- проведение топогеодезических работ для составления планов объектов землеустройства в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10 000;
- инвентаризация земель;
- межевание земель;
- формирование землеустроительных дел;
- производство услуг местной телефонной связи юридическим и физическим лицам;
- выработка электрической и тепловой энергии и подача её потребителям через

- электрические и тепловые сети;
- монтаж и эксплуатация энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей, оборудования связи;
 - приобретение и реализация электрической и тепловой энергии для собственных нужд и поставки (продажи) потребителям;
 - производство ремонта, наладки и эксплуатации электротехнического оборудования;
 - производство работ по регулированию ДВС на содержание вредных выбросов в отработанных газах с выдачей талонов токсичности и дымности;
 - получение и использование ГСМ;
 - перевозка и выгрузка опасных грузов железнодорожным и автомобильным транспортом;
 - перевозка взрывчатых материалов железнодорожным и автомобильным транспортом;
 - эксплуатация складов взрывчатых материалов, пунктов их погрузки и разгрузки, пунктов изготовления и подготовки к применению взрывчатых веществ и изделий с ними;
 - изготовление и ремонт оборудования и приборов, используемых при взрывных работах с взрывчатыми материалами;
 - услуги по перевозке грузов железнодорожным и автомобильным транспортом сторонним организациям;
 - монтаж, ремонт и наладка горно-шахтного оборудования и электрооборудования в нормальном рудничном исполнении;
 - ревизия и наладка шахтных и вентиляционных установок в объемах, предусмотренных руководствами по ревизии, наладке и испытаниями шахтных подъемных и вентиляционных установок, дефектоскопия шахтных подъемных и вентиляционных установок;

- разработка проектной и технологической документации действующих горных производств и объектов, связанных с проходкой, креплением, отработкой, закладкой и проветриванием выработок;
- выполнение строительной деятельности и строительного-монтажных работ по ремонту и оборудованию стволов шахт;
- подготовка кадров основных профессий горного производства и кадров-исполнителей взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами;
- осуществление подготовки (переподготовки) и повышения квалификации кадров для обеспечения хозяйственной деятельности горно-обогатительного предприятия, иных хозяйствующих субъектов и физических лиц;
- медицинская деятельность;
- торговля и общественное питание;
- другие виды деятельности, не запрещенные законодательством Российской Федерации.

В настоящее время ОАО «Комбинат КМАруда» работает в оптимальных производственно-технических условиях, совершенствуя технологические процессы и обновляя оборудование. Внедряется в производство самая современная отечественная и зарубежная техника.

Шахта имени Губкина, на которой производится добыча железистых кварцитов подземным способом. Она объединяет бывший рудник имени Губкина, введенный в эксплуатацию в 1952 году с проектной мощностью 500 тыс. тонн и Южно-Коробковской – мощностью 2200 тыс. тонн, введенный в эксплуатацию в 1959 году. В соответствии с проектом «Вскрытие новых участков месторождения для поддержания мощности шахта имени Губкина», корректировка которого выполнена институтом «Центрогипроруда» в 1990 году мощность шахты по добыче руды составляет 3,5 млн. тонн в год.

Цех по переработке руды состоит из участков обогащения № 1 и № 2 (ранее фабрики № 1 и № 2).

Фабрика № 1 введена в эксплуатацию в 1952 году одновременно с бывшим рудником имени Губкина на проектную мощность по концентрату 237 тыс. тонн и агломерату 243 тыс. тонн. В связи с отказом заводом изготовителей от агломерата с 1992 года выпуск его прекращен. Фабрика № 2 введена в эксплуатацию в 1959 году одновременно с бывшим Южно-Коробковским рудником, проектной производительностью по концентрату 1043 тыс. тонн с содержанием железа 60%. Железнодорожный цех ведет отгрузку концентрата металлургическим заводам и доставку различных грузов для комбината и других подразделений.

Цех строительства и эксплуатации зданий и сооружений выполняет строительство промышленных и непромышленных объектов хозяйственным способом, капитальный и текущий ремонт зданий и сооружений, объектов соцкультбыта и жилья.

Энергослужба осуществляет снабжение комбината электроэнергией, теплоэнергией, хозяйственной водой, ремонт электродвигателей, прокладку трубопроводов, разливку кислорода. Ремонтно-механический цех осуществляет текущий ремонт оборудования, изготовление запчастей и деталей. Отдел технического контроля выполняет контроль качества продукции.

Рассмотрим более подробно характеристику руды.

Основу добываемой на ОАО «Комбинат КМАруда» руды составляют неокисленные железистые кварциты. В таблице 2.1 представлена характеристика кварцитов.

Таблица 2.1

Характеристика кварцитов

Железо общее	34,3	Глинозем	1,34
Железо рудное	32,0	Окись кальция	2,45
Железо силикатное	1,5	Окись магнезия	2,6
Железо закисное	14,14	Марганец	0,03
Железо окисное	23,36	Титановый ангидрит	0,098
Кремнезем	42,9	Щелочи	1,03
Сера	0,1	Вода	0,07

Производимый ОАО «Комбинат КМАруда» железорудный концентрат находит постоянный спрос со стороны металлургических предприятий России, в частности ОАО «Новолипецкого металлургического комбината» [5, с.85]. В общем объеме добычи подземным способом по стране доля комбината составляет 20%. ОАО «Комбинат КМАруда» среди других подземных горных предприятий России по добыче железных руд добилось максимального роста объем производства концентрата в годы становления рыночных реформ: рост по сравнению с 1990 годом составил 20,7%.

Основные показатели финансово – хозяйственной деятельности предприятия ОАО «Комбинат КМАруда» за 2014 – 2016 годы представлены в приложении 4.

У показателя фондоёмкости на протяжении трех лет наблюдается нестабильная тенденция (в 2016 году он уменьшился на 0,003 по сравнению с 2015 годом, а в 2015 году увеличился на 0,123 по сравнению с 2014 годом). Это говорит о снижении эффективности использования ОПФ с течением времени. Анализируя выше представленную таблицу можно сделать следующие выводы. На предприятии ОАО важнейшим показателем использования основных фондов, является фондоотдача. В течение анализируемого периода данный коэффициент уменьшился на 0,1, что означает снижение эффективности основных производственных фондов, обратным показателем является коэффициент фондоемкости, его увеличение свидетельствует о повышении затрат производства 1 рубля продукции.

Показатель себестоимости продукции на протяжении анализируемого периода нестабилен: в 2016 году данный показатель составил 2824389 тыс. руб., снизившись на 135596 тыс. руб. по сравнению с 2015 годом.

Численность персонала на протяжении трех имеет положительную тенденцию – в 2016 году данный показатель увеличился на 12 человек по сравнению с 2015 годом, составив 1401.

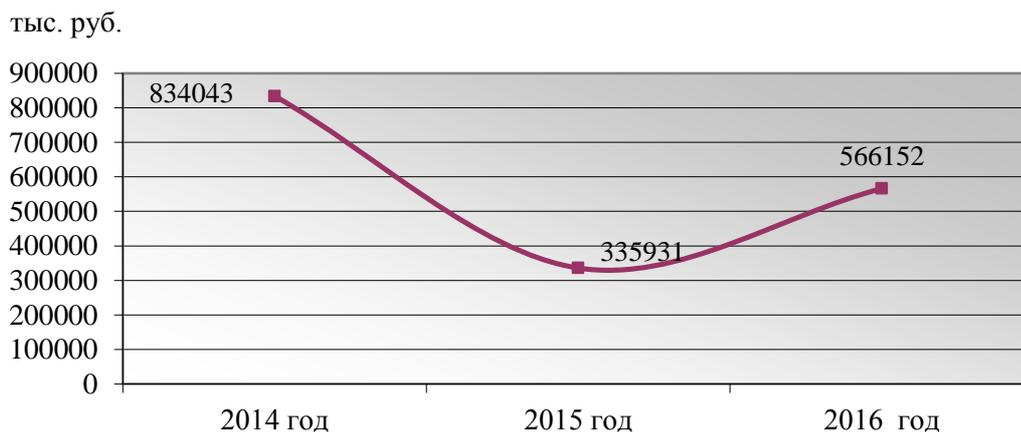


Рис. 2.1. Динамика чистой прибыли предприятия

Чистая прибыль, то есть финансовый результат ОАО «Комбинат КМАруда» имеет тенденцию спада и роста за анализируемый период. В 2016 году она выросла на 230221 тыс. руб. в сравнении с 2015 годом, составив 566152 тыс. руб., в 2015 году снизилась на 498112 тыс. руб. в сравнении с 2014 годом, составив 335931 тыс. руб. Рост чистой прибыли свидетельствует о гибком производстве, позволяющее постоянное увеличение его объема, своевременное обновление выпускаемой продукции, Обеспечение высшего качества продукции, работ, услуг.

У показателя фондоёмкости на протяжении трех лет наблюдается как положительная тенденция, так и отрицательная (в 2016 году он уменьшился на 0,003 по сравнению с 2015 годом, а в 2015 году, наоборот, увеличился на 0,123 по сравнению с 2014 годом). Это говорит о увеличении эффективности использования ОПФ с течением времени.

Динамика показателей фондоотдачи и фондоемкости представлены рис.

2.2

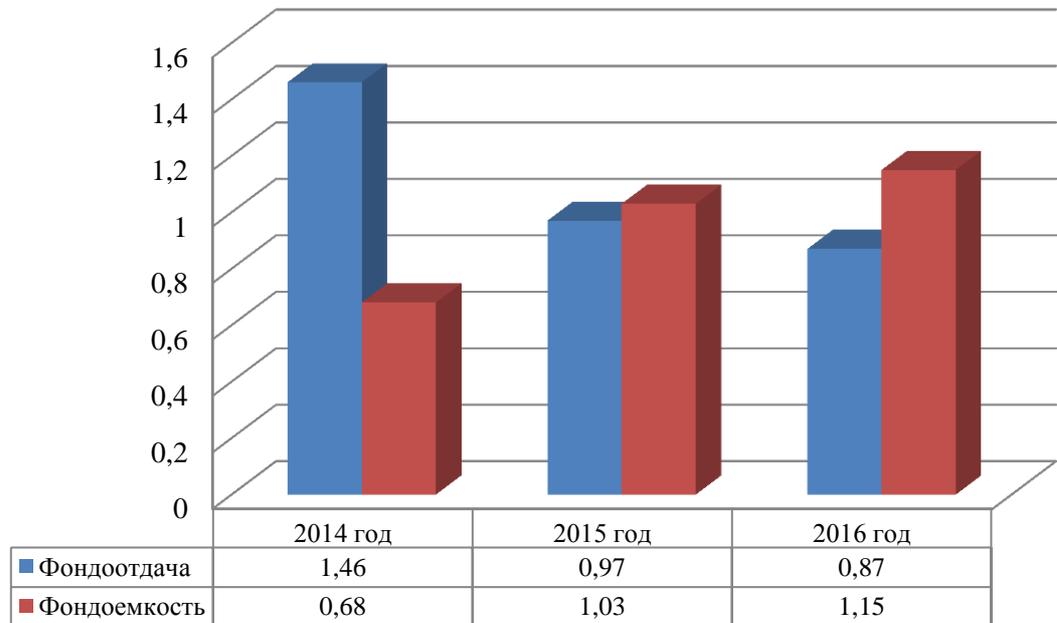


Рис. 2.2. Динамика показателей фондоотдачи и фондоемкости

Таким образом, Открытое Акционерное Общество «Комбинат КМАруда» является единственным в регионе предприятием по добыче и обогащению железной руды подземным способом добычи. Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности организации за последние три года претерпевали как положительные, так и отрицательные изменения, следовательно, можно сделать вывод о неустойчивом развитии организации ОАО «Комбинат КМАруда».

2.2. Оценка состояния основных фондов организации

Основные средства (ОС) – это часть имущества, используемая в качестве средств труда организацией в течение периода, более 12 месяцев при этом сохраняют свою натурально - вещественную форму и переносят стоимость по частям на готовую продукцию.

Для эффективного управления движением и состоянием основными средствами большое значение имеет их обоснованная оценка. В практике учета и анализа основные средства используют натуральную и денежную формы.

При оценке основных средств в натуральной форме рассчитываются число машин, мощность, их производительность, размер производственных площадей и другое.

Натуральные показатели основных средств содержатся в паспортах организаций, включающий развернутую техническую характеристику средств труда, производственные мощности, степень изношенности и т. д.

Натуральные показатели для зданий – это число единиц зданий, их общая и полезная площадь в кв. м, объем в куб. м и др.; для рабочих машин и оборудования – число единиц по видам, типам и типоразмерам, их номинальная мощность, производительность в единицу времени и т. д.

Натуральные показатели применяют для планирования учета технического состояния основных средств, расчета производственных мощностей предприятия и отраслей, составление баланса основных средств. На основе этих данных можно рассчитать производственную мощность предприятия и отраслей, резервы повышения выработки на оборудовании, составить баланс оборудования. С этого ведутся инвентаризация и паспортизация оборудования, учет его выбытия и прибытия.

Следует отметить, что как денежная, так и стоимостная оценка основных средств необходима для планирования расширенного воспроизводства основных средств, определения размера амортизационных отчислений и степени износа. Основные виды оценок основных средств представлены на рисунке 2.3.



Рис. 2.3. Оценка основных фондов предприятия

Внеоборотные активы, или основной капитал – это вложения средств с долговременными целями в недвижимость, облигации, акции, запасы полезных ископаемых, совместные предприятия, нематериальные активы и т.д.

Более конкретный анализ структуры активов и ее изменения проводится отдельно в отношении каждого укрупненного вида активов [11,с.128].

В приложении 3 представлен анализ структуры внеоборотных активов.

На основе полученных в таблице 2.3 данных можно сделать вывод, что наибольшая часть внеоборотных активов в 2014-2016 годах представлена финансовыми вложениями и незавершенными капитальными вложениями. Данное состояние характеризует ориентацию предприятия на создание материальных условий расширения основной деятельности. Динамика внеоборотных представлена на рисунке 2.4.

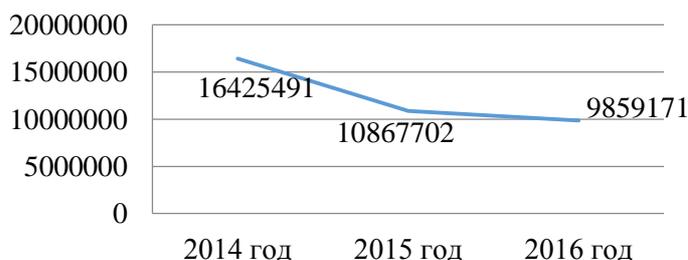


Рис. 2.4. Динамика внеоборотных активов предприятия

Одним из важнейших факторов увеличения объема производства и реализации товаров и услуг на промышленных предприятиях является обеспеченность их основными средствами в необходимом количестве и эффективное их использование.

В процессе хозяйственной деятельности различные виды основных средств принимают неодинаковое участие. Особое внимание уделяется изучению состояния, динамики и структуры основных средств, так как они имеют большой удельный вес в долгосрочных активах предприятия. В связи с этим анализ надо начать с изучения объема основных средств, их динамики и структуры. Анализ состава и структуры основных средств ОАО «Комбинат КМАруда» за период с 2014 по 2016 г. представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Основные средства ОАО «Комбинат КМАруда»

Основные средства	Сумма, тыс. руб.		Доля, %		Отклонение (+, -)	
	2016	2015	2016	2015	Тыс. руб.	%
Здания	625133	568291	13,97	14,55	56842	-0,57
Сооружения и передаточные устройства	1253866	992032	28,02	25,39	261834	2,63
Машины и оборудование	2185448	1955783	48,84	50,06	229665	-1,21
Транспортные средства	386012	368689	8,63	9,44	17323	-0,81
Производ.и хоз.инвентарь	23944	22315	0,54	0,57	1629	-0,04
Всего	4474403	3907110	100	100	567293	0

Из данных таблицы 2.3 видно, что общее увеличение основных средств в 2016 году составило 567293 тыс. рублей.

В результате анализа табл 2.3 выяснилось, что повысился удельный вес активной части основных фондов, что способствовало росту фондоотдачи и увеличению объема продукции, прирост основных фондов обуславливается в основном вводом в действие новых объектов.

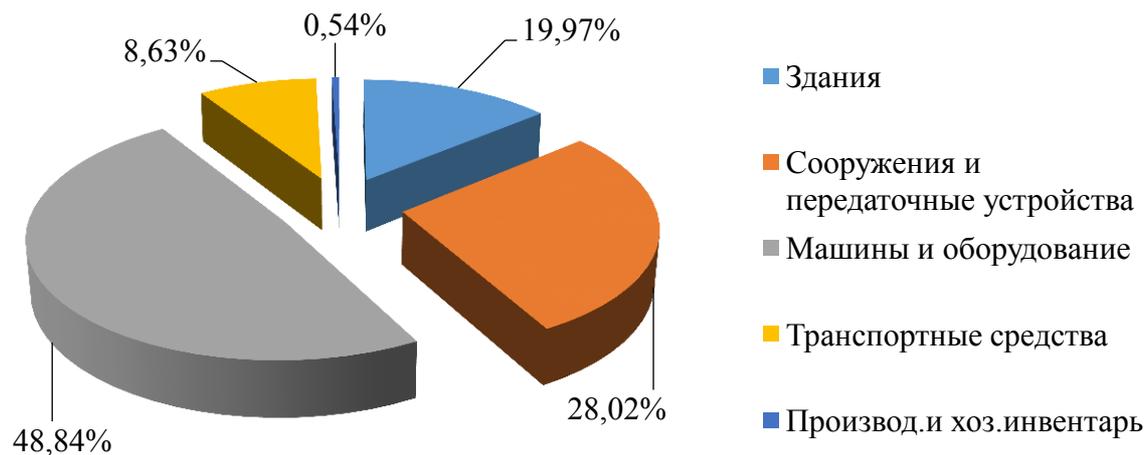


Рис. 2.5. Структура основных средств ОАО «Комбинат КМАруда» в 2016 г.

За анализируемый период большую часть основных средств составляли машины и оборудование (более 45% от общей суммы): в 2016 году их доля составила 48,84%, в 2014 году – 50,06%.

В суммарном выражении наблюдается увеличение всех структурных элементов основных средств (зданий, сооружений и передаточных средств, транспортных средств, инвентаря), однако, доля каждого из них в этом составе имела тенденцию сокращения.

Так, например, доля зданий в составе основных средств снизилась и составила в 2016 году 13,97%.

Доля транспортных средств в составе основных средств составила 9,44% в 2015 году, а в 2016 году сократилась и составила 8,63% от общей суммы. В целом, можно сказать об увеличении суммарного показателя основных средств за анализируемый период.

В таблице 2.4 отражены результаты расчета показателей движения и состояния основных средств, которые находятся между собой в тесной взаимосвязи.

**Основные показатели состояния и движения основных средств
ОАО «Комбинат КМАруда»**

Показатель	2016	2015	Отклонение, тыс. руб.
Первоначальная стоимость основных средств, тыс.руб.	3 984 598	3 509 237	475 361
Амортизация основных средств, тыс. руб.	2 362 980	1 981 883	381 097
Поступило основных средств, тыс. руб.	609 308	502 925	106 383
Остаток основных средств на конец года, тыс. руб.	4 523 886	3 984 598	539 288
Выбыло основных средств, тыс. руб.	70 019	27 564	42 455
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	5 583 873	5 110 953	472 920
Среднегодовая стоимость имущества, тыс. руб.	17 891 580	13 362 437	4 529 143
Коэффициент износа	0,59	0,56	0,03
Коэффициент годности	0,41	0,44	-0,03
Коэффициент обновления	1,13	1,06	0,07
Коэффициент выбытия	0,13	0,06	0,07

Как видим из таблицы 2.4, коэффициент износа основных средств в 2016 году увеличился на 0,03, что свидетельствует о процессе обновления основных средств, который составил 1,13 в 2016 году, что на 0,07 больше показателя 2015 года (1,06).

Коэффициент годности в 2016 году сократился на 0,03 по сравнению с 2015 годом, что говорит об ухудшении технического состояния основных средств.

Коэффициент обновления увеличился на 0,07 в 2016 году по сравнению с 2015 годом. Повышение данного показателя означает увеличение в общем парке машин и оборудования новых, как правило, более эффективных машин, что создает условия для увеличения выпуска новой продукции, повышения её качества, конкурентоспособности. Чем выше коэффициент обновления основных средств оборудования, тем выше технический потенциал страны.

Коэффициент обновления превышает коэффициент выбытия (в 2016 году он составил 0,13), что оценивается положительно, что свидетельствует о присутствии технического перевооружения предприятия.

Необходимо отметить, что в 2016 году произошло увеличение среднегодовой стоимости имущества, что соответственно привело к росту амортизации основных средств. В основном данные изменения произошли за счет введения в действие незавершенных капитальных вложений.

Особо тщательно необходимо анализировать изменения состава и динамики оборотных активов как наиболее мобильной части капитала, от состояния которых зависит финансовое состояние предприятия. При этом следует иметь в виду, что стабильность структуры оборотного капитала свидетельствует об устойчивом, хорошо отлаженном процессе производства и сбыта продукции и, наоборот, существенные изменения - признак нестабильной работы предприятия[13, с.288].

Показатели, характеризующие оборотный капитал организации, отражены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Анализ показателей, характеризующих оборотный капитал ОАО «Комбинат КМАруда»

Показатели	2016	2015	2014	Отклонение (+, -)	
				2016/ 2015	2015/ 2014
Выручка от реализации, тыс.руб.	5035388	4667390	4682095	-367998	-14705
Среднегодовая стоимость оборотного капитала, тыс.руб.	1466089	2494735	1249033	-1028646	1245702
Коэффициент оборачиваемости капитала	3,18	1,88	4,46	1,31	-2,58
Капиталоемкость	0,31	0,53	0,22	-0,22	0,31
Продолжительность оборота капитала	113,08	191,82	80,71	-78,74	111,10

На анализируемом предприятии в 2016 году по сравнению с 2015 годом продолжительность оборота совокупного капитала сократилась на 79 дней, а коэффициент оборачиваемости соответственно увеличился на 1,31.

Следующим этапом анализа формирования оборотных средств является анализ источников формирования оборотных средств.

Рассмотрим структуру и динамику источников формирования оборотного капитала исследуемого предприятия.

Динамика структуры собственного капитала отражена в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Структура и динамика источников формирования оборотного капитала
ОАО «Комбинат КМАруда»

Источник капитала	Абсолютные величины, тыс. руб.					Удельные веса в общей величине активов, %				
	2016	2015	2014	Отклонение		2016	2015	2014	Отклонение	
				2016/ 2015	2015/ 2014				2016/ 2015	2015/ 2014
Уставный капитал	64000	64000	64000	0	0	0,80	0,84	0,94	-0,04	-0,10
Добавочный капитал	71188	71188	71188	0	0	0,89	0,93	1,04	-0,04	-0,11
Резервный капитал	3	3	3	0	0	0,00004	0,00004	0,00004	0	0
Нераспределенная прибыль	7856282	7519226	6684710	337056	834516	98,31	98,23	98,02	0,07	0,22
Итого	7991473	7654417	6819901	337056	834516	100	100	100	0	0

Факторы изменения источников формирования оборотного капитала устанавливаются по данным аналитического бухгалтерского учета, отражающим движение уставного, резервного и добавочного капитала и поступлений.

Исходя из полученных в таблице 2.6 результатов, можно сделать вывод, что на протяжении анализируемого периода происходили изменения (рост) исключительно нераспределенной прибыли (в 2016 году данный показатель увеличился на 337056 тыс. руб. по сравнению с 2015 годом, а в 2014 году - на 834516 тыс. руб. по сравнению с 2014 годом), что говорит о расширении возможностей пополнения оборотных средств для ведения нормальной хозяйственной деятельности.

По результатам расчетов, можно сделать вывод, что предприятие ОАО «Комбинат КМАруда» по состоянию на 1 января 2016 года является рентабельным по всем направлениям своей деятельности, что свидетельствует о высоком уровне доходности производственной деятельности данного

предприятия. Финансовая зависимость предприятия фиксируется на достаточно низком уровне, что подтверждается высоким значением коэффициента автономии. Значение показателя соотношения заемного и собственного капитала свидетельствует о достаточно сильной финансовой независимости предприятия от источников внешнего финансирования. Благодаря четко организованной работы руководства предприятия, планово-экономического и бухгалтерского отделов в области управления финансами, предприятие имеет возможность решать большинство вопросов своей деятельности самостоятельно.

2.3. Техничко-экономическое обоснование мероприятий по внедрению новых основных фондов на предприятии

Любому предприятию необходимо искать и использовать на практике способы улучшения использования основных фондов. Так как это ведет не только к повышению эффективности функционирования предприятия, но и к росту финансового результата деятельности предприятия, улучшению финансового состояния и укреплению финансовой устойчивости.

Общая цель управления основными фондами — получение большей величины прибыли, за счет увеличения выпуска продукции и снижения затрат на ресурсы (в том числе на основные фонды).

Общая цель управления основными фондами реализуется в виде частных целей: количественная и качественная оценка состояния основных фондов; выявление возможных резервов лучшего использования основных фондов; оценка эффективности вариантов изменения и развития объектов основных фондов; выявление отклонений, причин и путей ликвидации ошибок; выявление узких мест.

На рисунке 2.6 представлены основные направления совершенствования

системы управления основными фондами предприятия

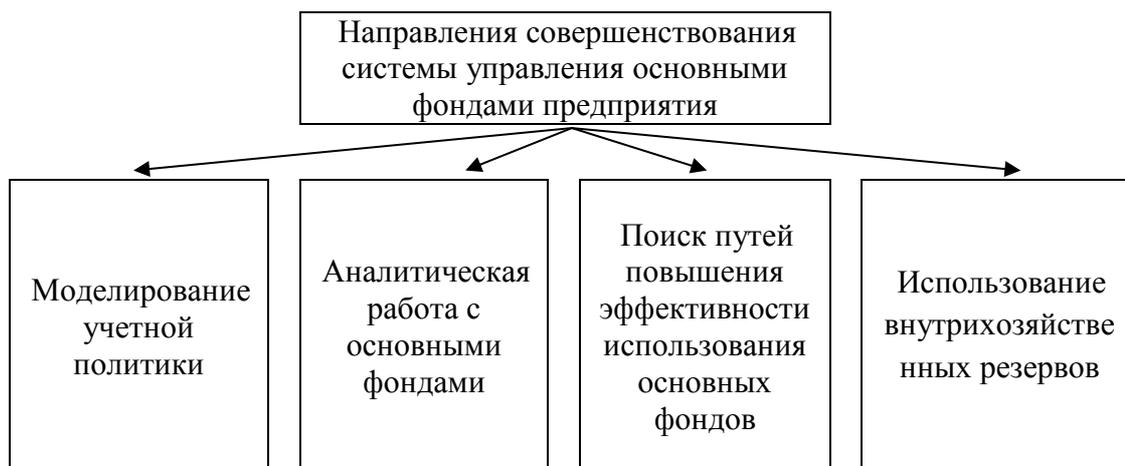


Рис.2.6 Основные направления совершенствования системы управления основными фондами предприятия

Цель учетной политики предприятия — обеспечить его руководству и соответствующим подразделениям возможность объективно судить о наличии и движении основных производственных фондов и об их влиянии на формирующиеся затраты по выпуску продукции.

Аналитическая работа с основными фондами предприятия является одним из направлений повышения эффективности управления основными фондами так как помогает следить за состоянием, движением и использованием основных фондов предприятия.

Одной из наиболее важных задач развития предприятия является повышения эффективности использования основных фондов и более полного использования внутрихозяйственных резервов. Для этого необходимо рациональнее использовать основные фонды, производить замену устаревшего оборудования на более новое и производительное.

К внутрихозяйственным резервам могут быть отнесены ввод в действие неустановленного оборудования, замена и модернизация его, сокращение целодневных и внутрисменных простоев, повышение коэффициента сменности, более интенсивное его использование, внедрение мероприятий научно-технического прогресса. При определении текущих и перспективных

резервов вместо планового уровня факторных показателей учитывается возможный их уровень.

Основная задача управления основными фондами – в повышении окупаемости инвестиций в основные производственные фонды предприятия. Для этих целей чаще всего используется замена действующего устаревшего оборудования на новое, более производительное и экономичное; повышение уровня концентрации производства до оптимальных размеров; создание экономических стимулов повышения эффективности использования основных фондов. Рынок в этом отношении является универсальным механизмом. Ведь в рынке все хозяйствующие субъекты функционируют на условиях самофинансирования, а их конкурентоспособность обеспечивается наименьшим ресурсопотреблением, в том числе и основных производственных фондов. Высокая степень загрузки оборудования, ускоренная их амортизация и замена на более современные, высокопроизводительные и экономичные являются непременным условием выживаемости и процветания предприятий.

Таким образом, любой комплекс мероприятий по улучшению использования производственных мощностей и основных фондов должен предусматривать обеспечение роста объемов производства продукции, прежде всего за счет эффективного использования внутрихозяйственных резервов, полного использования машин и оборудования, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей.

Для совершенствования системы управления на горно-рудном производстве чаще всего используется модернизация действующих машин и механизмов, внедрение достижений современного научно-технического прогресса и в первую очередь безотходных, малоотходных, ресурсосберегающих технологий и техники для их осуществления.

Таким образом, на предприятии ОАО «Комбинат КМАруда» предлагается внедрение мобильной дробильной установки для переработки отходов в щебень разной формации. Внедрение новой технологии переработки

отходов в щебень позволит более полное и рациональное использование основных фондов и производственных мощностей предприятия способствует улучшению всех его технико-экономических показателей: росту производительности труда, повышению фондоотдачи, увеличению выпуска продукции, снижению её себестоимости, экономии капитальных вложений.

Реализация выбранного проекта предполагает внедрение дробильного оборудования для дробления пород, которое в основном используется в металлургии, а именно Мобильную дробильную установку Q1441 PriSec фирмы Sandvic, так как она обладает установленной грузоподъемностью и возможностью длительной эксплуатации.

Оптимальным решением при выборе поставщика мобильной дробильной установки была признана компания Sandvik (Швеция). Так как на рынке представлено множество фирм-поставщиков аналогичных дробильных установок такого типа, исходным требованием являлось соотношения стоимости и качества предлагаемой техники. Кроме того, компания Sandvik уже сотрудничала с ОАО «Комбинат КМАруда» при поставке большегрузной техники.



Рис. 2.7 Мобильная дробильная установка Q1441 PriSec

Преимущества мобильной дробильной установки модели Q1441PriSec:

- великолепная степень измельчения при широком спектре применения;
- применяется как для первичного, так и для вторичного дробления;
- поддон приемного отверстия для максимальной защиты и уменьшения рассыпания, которое обычно наблюдается в роторных дробилках;
- высота главного конвейера регулируется гидравлически, что имеет большое значение для процесса рециклинга;
- в стандартную комплектацию входят: подвесной магнит, предварительный грохот, конвейер природной мелочи, поддон приемного отверстия, керамические напыления бил и система дистанционного управления;
- широкий выбор сит для предварительного грохочения обеспечивает гибкость применения в любых условиях;
- широкий ассортимент фракций готового продукта достигается путем нажатия одной кнопки, которая изменяет скорость двигателя в диапазоне от 30 до 37 м/с;
- простая в эксплуатации система управления с цветным дисплеем. легкий доступ в моторный отсек для облегчения обслуживания.

Благодаря компактным размерам установка Q1441 PriSec прекрасно подходит для площадок с ограниченным пространством, где необходимо получение продукта идеальной формы и обеспечение высокой производительности. Основные технико-экономические характеристики мобильной дробильной установки Q1441 PriSec представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Основные технико-экономические характеристики

Показатель	Норма
оборудование	роторная дробилка sandvik ci411 prisec
производительность т/ч	10 – 70
приемное отверстие	1360 x 800 мм
максимальный кусок на входе	700 мм
двигатель	c13 acert328 квт/ 440 л.с

транспортные габариты	15,73 м (д) 3,00 м (ш) 3,60 м (в)
вес	62 400 кг

Следует отметить, что для работы и реализации продукции мобильной дробильной установки QI441 PriSec потребуется привлечение крупногабаритной техники, а именно погрузочная машина – экскаватор и большегрузный автосамосвал. Вариант, который удовлетворил всем требованиям является колесный экскаватор WackerNeuson 9503 фирмы KRAMER (Германия), как единственный, который обладает установленной грузоподъемностью и возможностью длительной эксплуатации.



Рис. 2.8 Экскаватор WackerNeuson 9503

Необходимо, учесть тот факт, что с учетом временных, технологических, а также природно-климатических факторов оптимальным показателем производительности всего комплекса примем 70 тонн горной массы в час при длительности работы 23 часа в сутки (3 рабочие смены по 7 часов). Для бесперебойной загрузки будущей мобильной дробильной установки

необходимо сформировать сочетание погрузочного и транспортного оборудования, или так называемый автомобильный забой. Для решения этой задачи необходимо 4 единицы большегрузных автосамосвалов (автомобили БелАЗ 75131 вместимость 160 тонн), которые будут работать в комплексе с 2 экскаваторами (экскаваторы ЭКГ-10).

По состоянию основного технологического оборудования горнотранспортного комплекса ОАО «Комбинат КМАруда» на начало 2016 года имеется возможность применения 1 экскаватора и 3 автосамосвала на проектируемом объекте, без сокращения численности оборудования на действующих объектах и в резервах. Остальное оборудование необходимо приобрести.

Внедрение мобильной дробильной установки включает следующие капитальные затраты:

- мобильная дробильная установка фирмы Sandvik QI441 PriSec – 1 ед.;
- автомобили БелАЗ 75131 - 1 ед.;
- экскаваторы ЭКГ-10 - 1 ед.;

Следует отметить, что доставка машин осуществляется за счет компании-продавца.

Для реализации проекта составим смету затрат (таблица 2.8).

Суммарная стоимость инвестиционного проекта (с учетом затрат на закупку вспомогательного оборудования а так же затраты, связанные с установкой и наладкой оборудования) составляют 32555900 рублей (включая НДС).

Таблица 2.8

Смета затрат на внедрение проекта

Капитальные вложения	Количество, шт.	Цена 1 единицу, тыс.руб.	Стоимость, тыс. руб.
Мобильная дробильная установка фирмы SandvikQI441 PriSec	1	25 355	25 355
Автомобиль БелАЗ 75131	1	4 400,52	4 400,52
Экскаватор WackerNeuson 9503	1	2 800,38	2 800,38
Итого инвестиционных затрат	3	32 555,9	32 555,9

Таким образом инвестиционные затраты составят 32555,9 тыс. рублей.

Далее необходимо определить постоянные и переменные затраты на реализацию проектных мероприятий.

Определим амортизацию приобретенного оборудования. Отметим, что стоимость приобретаемого оборудования за срок службы погашается посредством начисления амортизации.

Амортизация - процесс перенесения стоимости основных фондов по мере их износа на производимый с их помощью продукт или на услуги.

Амортизация начисляется линейным способом, как произведение первоначальной стоимости основных средств на норму амортизации и делится на 100 % по формуле [50, с.210]:

$$K = 1/n * 100 \%, \quad (2.14)$$

где K – норма амортизации, %;

n – срок полезного использования оборудования.

Норма амортизации = $(1/10) \times 100\% = 10\%$

Срок полезного использования дробильной установки, автомобиля БелАЗ и экскаватора составляет 10 лет. Начисление амортизации по объектам представлено в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Начисление амортизации по объектам

Объект	Стоимость, руб.	Норма амортизации	Амортизация за год, руб.	Амортизация в месяц, руб.
Мобильная дробильная установка QI441 PriSec	25 355 000	10	2 535 500	211 292
Автомобиль БелАЗ 75131	4 400 520	10	440 052	36 671
Экскаватор WackerNeuson 9503	2 800 380	10	280 038	23 337
	32 555 900	-	3 255 590	271 299

Технологическое оборудование, занятое на производстве, как правило, имеет достаточно большой срок полезного использования.

Средняя норма амортизации по объектам принималась по нормативным срокам эксплуатации в соответствии с «Классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы».

По завершению срока нормативной службы срок использования того или иного объекта исчисляется в соответствии с экспертными заключениями специалистов.

Кроме инвестиционных расходов, необходимо учитывать постоянные и переменные издержки.

Реализация данного проекта потребует увеличение производственного персонала – для работы мобильной дробильной установки QI441 PriSec - 1 водитель, 1- водитель автомобиля БелАЗ 75131, 1-машинист экскаватора WackerNeuson 9503, 1- диспетчер установки QI441 PriSec.

Отчисления от заработной платы (30,4%), в том числе: пенсионный фонд - 22 %; федеральный фонд медицинского страхования -5,1 %; социальное страхование - 2,9%; страхование от несчастных случаев - 0,4% .

В статью транспортных расходов включаются расходы на транспортировку работников, а также расходы по доставке оборудования и инвентаря, в том числе иностранные поставки и таможенные расходы.

В состав прочих расходов необходимо включить затраты на услуги по приобретению и установке мобильного оборудования, ежегодное обучение операторов техники, водителей большегрузов и диспетчера.

Также, в состав постоянных расходов включается сумма начисленной амортизации на объекты производственной деятельности.

Постоянные расходы предприятия представлены в таблице 2.10.

Постоянные расходы предприятия в месяц

Наименование статьи	Цена, руб.
Зарботная плата сотрудников:	129 134
- водитель мобильной дробильной установки QI441 PriSec	35 580
- водитель БелАЗ 75131	30 370
- водитель экскаватора WackerNeuson 9503	29 830
- диспетчерустановки QI441 PriSec	33 354
Отчисления от заработной платы (30,4 %)	39256,7
Амортизация за месяц	271299,17
Транспортные расходы	350490
Прочие постоянные расходы	200000
Итого в месяц:	990179,87
Итого за год:	11882158,4

Структура постоянных затрат представлена на рисунке 2.9.

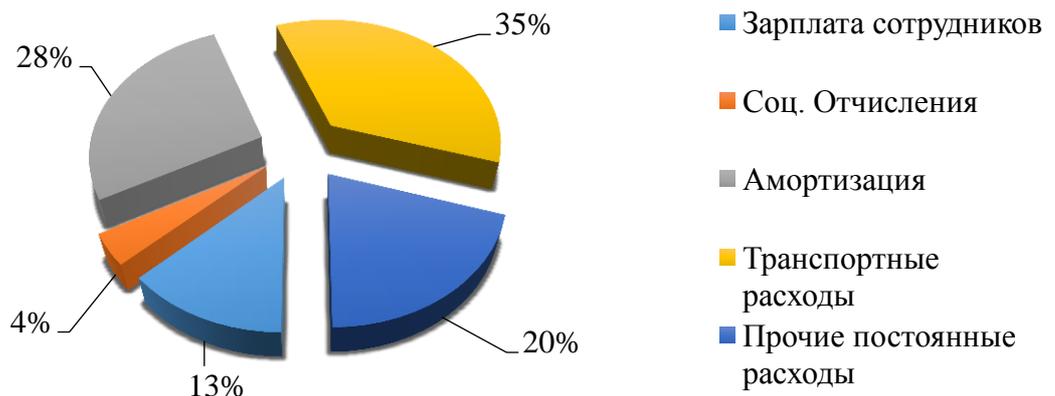


Рис. 2.9. Структура постоянных затрат ОАО «Комбинат КМАруда»

На основании рассмотренных первоначальных инвестиций и определенных постоянных затрат, далее необходимо рассмотреть переменные затраты (таблица 2.11).

Переменные расходы предприятия в месяц

Наименование расходов	Сумма расходов, тыс. руб.
Затраты на топливо	3 794 400
Запасные части и комплектующие	1 562 000
Производственный и хозяйственный инвентарь	615 120
Геолого-разведочные работы	883 532
Прочие затраты	536 000
Итого переменных затрат в месяц:	615 921
Итого переменных затрат в год	7 391 052

По данным автотракторного управления среднемесячный расход дизельного топлива составляет 3000 литров на 1 единицу большегрузного автосамосвала, 4000 литров автомобильной дробильной установки и 3200 литров на 1 единицу экскаватора.

Таким образом, среднемесячный расход топлива на требуемое количество большегрузной техники составит 10 200 литров. Оптовые закупки дизельного топлива на предприятии составляют 31 рублей за литр. Итоговая сумма затрат на топливо в месяц составит 316 200 рублей в месяц и 3 794 400 в год.

Основные расходы по статье запасные части и комплектующие приходятся на подвесной магнит, предварительный грохот, конвейер природной мелочи, поддон приемного отверстия, которые в первый год формируют склад запасных частей, также учитываются запасные части большегрузных автосамосвалов и экскаваторов. Производственный и хозяйственный инвентарь включает в себя оборудование горнорабочих, мелкий, ручной инвентарь, рабочую спецодежду, а также средства индивидуальной защиты работников.

В состав прочих расходов включаются затраты на текущий и капитальный ремонт большегрузной техники, а также проектные работы.

Переменные затраты в год составят 7 391 052 рублей.

За первый год реализации проекта по внедрению мобильной дробильной установки QI441 PriSec можно определить общую величину затрат:

- инвестиционные – 32 555 900 руб.;
- постоянные – 11 882 158,4 руб.;
- переменные – 7 391 052руб.

На рисунке 2.10. представлена структура общих затрат на реализацию проекта.

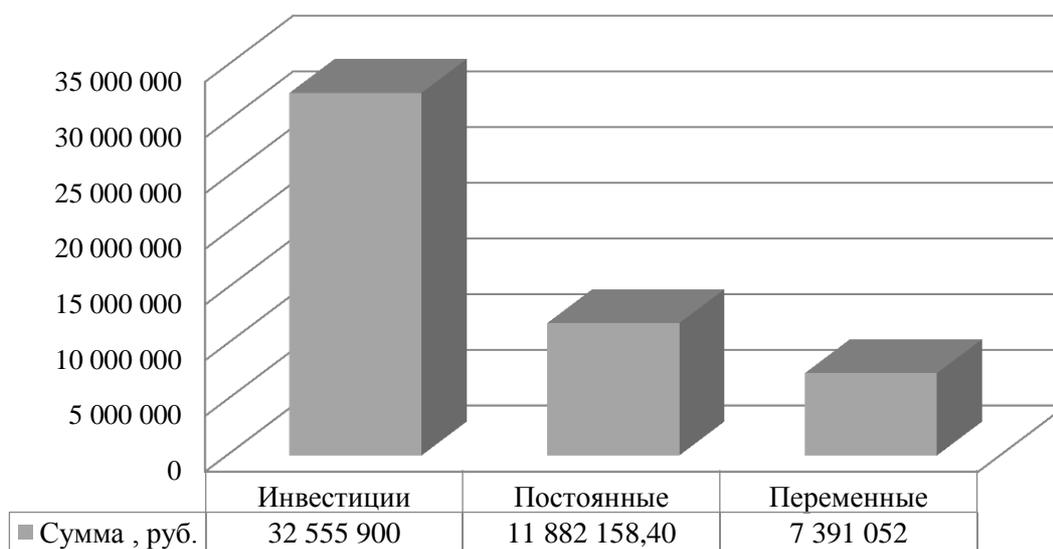


Рис. 2.10. Структура общих затрат на реализацию проекта

Далее произведем расчет и экономическое обоснование проекта предприятия ОАО «Комбинат КМАруда» по внедрению Мобильной дробильной установки Q1441PriSec.

Для дальнейшей оценки приемлемости выбранного проекта необходимо провести оценку экономической эффективности проекта: сформировать правильное распределение денежных потоков, включающих все связанные с осуществлением проекта денежные поступления и расходы за расчетный период.

Если проект будет удовлетворять всем критериям оценки экономической эффективности, то он может быть принят и реализован.

На основе исходных данных, необходимо оценить эффективность капитальных вложений в проект, на основе денежных потоков. С каждым видом деятельности связаны свои денежные потоки – это приток реальных денег (денежные поступления), отток реальных денег (расходы), сальдо реальных денег (эффект) – разность между притоком и оттоком реальных денег.

Таблица 2.12

Исходные данные для анализа эффективности капитальных вложений по проекту

Показатели	Значение показателей по годам				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Ожидаемый объем услуг в год, тонн	131 040	137 040	138 040	139 040	140 040
Цена услуги, руб.	600	650	700	750	800
Объем оказываемых услуг, руб.	78 624 000	89 076 000	96 628 000	104 280 000	112 032 000
Переменные затраты за год, руб.	7 391 052	7 760 605	8 635	8 556 067	983 870
Постоянные затраты по проекту за год (без учета амортизации), руб.	8 626 568	8 834	8 799 962	8 887 962	8 842
Амортизация, руб.	3 255 590	3 255 590	3 255 590	3 255 590	3 255 590
Себестоимость продукции, руб.	19 273 210	16 473 439	16 948 597	17 444 029	17 960 712
Прибыль до налогообложения, руб.	59 350 790	72 602 561	79 679 403	86 835 971	94 071 288
Ставка налога на прибыль, %	20	20	20	20	20
Чистая прибыль, руб.	47 480 632	58 082 049	63 743 522	69 468 777	75 257 031
Чистый денежный поток, руб.	50 736 222	61 337 639	66 999 112	72 724 367	78 512 621

Далее проанализируем эффективность капитальных вложений по проекту.

Анализ эффективности капитальных вложений

Год n	Начальные инвестиционные затраты и чистые денежные потоки, тыс.руб.	Чистые денежные потоки нарастающим итогом, тыс.руб.	Дисконтный множитель при ставке 20 %	Современная Стоимость (дисконтированный денежный поток) тыс.руб.	Дисконтированный денежный поток нарастающим потоком, тыс.руб.
0	-32 556	-32 556	1	-32 556	-32 556
1	50 736	18 180	1	42 278	9 723
2	61 338	79 518	1	42 593	52 315
3	66 999	146 517	1	38 772	91 088
4	72 724	219 241	0	35 075	126 163
5	78 513	297 754	0	31 554	157 717
NPV					157 717

На рисунке 2.11. приведена динамика дисконтированного денежного потока.

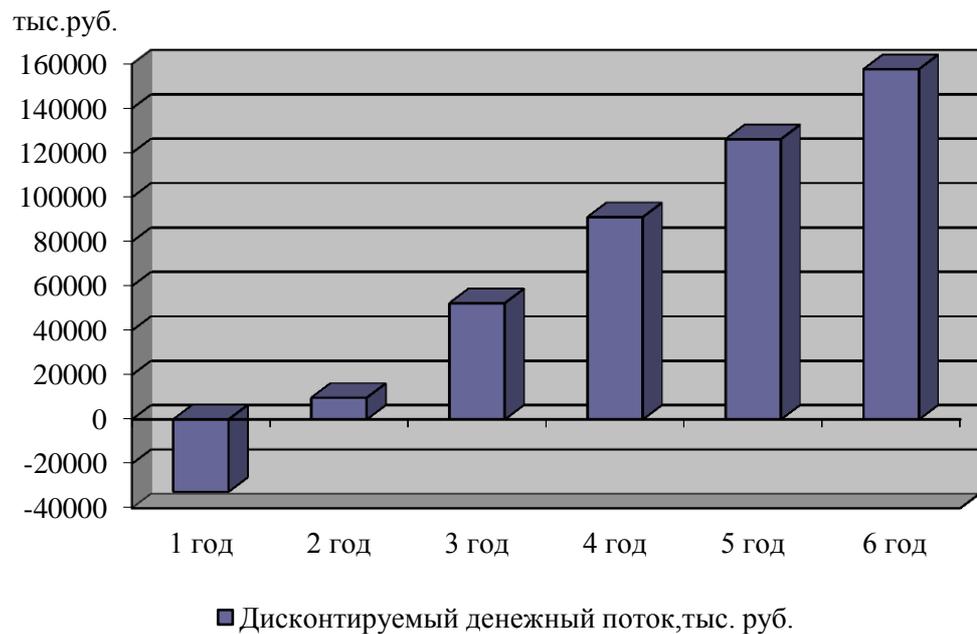


Рис.2.11. Динамика дисконтированного денежного потока

Рассчитаем основные показатели эффективности инвестиционного проекта.

1. Чистая современная стоимость (NPV).

$$NPV = -32555,9 + \frac{50736,22}{(1+0,2)} + \frac{61337,64}{(1+0,2)^2} + \frac{66999,11}{(1+0,2)^3} + \frac{72724,37}{(1+0,2)^4} + \frac{78515,62}{(1+0,2)^5} = -32555,9 +$$

$$+ 42280,18 + 42595,583 + 38772,63 + 35071,55 + 31552,46 = 190272,92 - 32555,9 =$$

$$= 157717,02$$

$NPV = 157717,02$ тыс. руб. $NPV > 0$, что говорит об эффективности инвестиционного проекта.

2. Расчет индекса рентабельности инвестиций производится по формуле:

$$PI = PV/IC, \quad (2.15)$$

где PI – индекс рентабельности;

IC – первоначальные инвестиции;

PV – современная стоимость проекта.

В отличие от чистого приведенного эффекта индекс рентабельности (PI) является относительным показателем: он характеризует уровень доходов на единицу затрат, т.е. эффективность вложений.

Первоначальные инвестиции –32555,9 тыс.рублей; современная стоимость проекта –157717,02 тыс. рублей.

$$PI = 157717,02 / 32555,9 = 4,84.$$

По результатам расчета индекса рентабельности можно судить о достаточно высокой эффективности вложений средств в инвестиционный проект по техническому перевооружению предприятия. При вложении 1 рубля можно получить 3 рубль 84 копейки прибыли дополнительно, что еще раз говорит о выгодности данного инвестиционного проекта.

$PI > 1$ – проект следует принять. Чем больше значение показателя индекса рентабельности инвестиций, тем выше отдача каждого рубля, инвестированного в данный проект. Однако метод определения индекса

доходности не всегда обеспечивает однозначную оценку эффективности инвестиций, так проект с наиболее высоким PI может не соответствовать проекту с наиболее высоким NPV.

Проанализировав показатели проекта внедрения мобильной установки ОАО «Комбинат КМАруда» можно сделать выводы о том, что данный проект является прибыльным, так как чистый денежный поток за 5 лет составит 157717,02 тыс. руб., а рентабельность инвестиций составит 4,84.

Алгоритм расчета срока окупаемости (PP) зависит от равномерности распределения прогнозируемых доходов от инвестиции.

Срок окупаемости проекта – продолжительность периода от начального момента до момента окупаемости проекта.

Рассчитаем точный срок окупаемости инвестиционного проекта. Для этого используем формулу

$$PP = ((k - 1) + \frac{|ЧД_{k-1}|}{(ЧД_k - ЧД_{k-1})}) * l, \quad (2.16)$$

где PP – срок окупаемости проекта, дни;

k – приближённый дисконтированный срок окупаемости проекта (1 год);

l – продолжительность в днях расчётного интервала времени (месяца, квартала, года), в котором выражен показатель k (365 дней).

Моментом окупаемости называется тот наиболее ранний момент времени в расчётном периоде, после которого чистый доход становится и в дальнейшем остаётся неотрицательным.

3. Срок окупаемости проекта.

$$PP = ((1 - 1) + \frac{32555,9}{18180,32 + 32555,9}) * 365 = 234(\text{дня})$$

Проиллюстрируем срок окупаемости проекта – рис. 2.12.

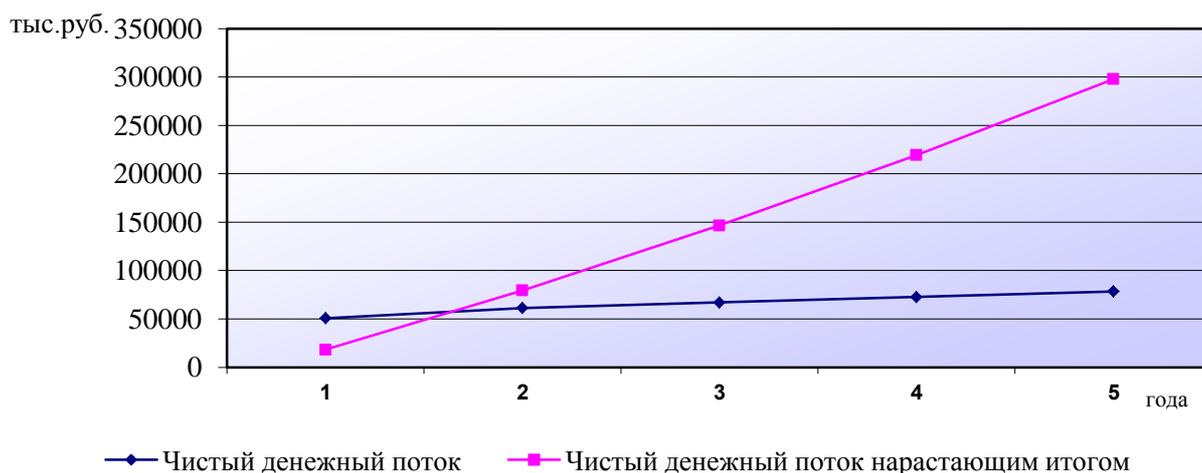


Рис. 2.12. Графический метод определения срока окупаемости

Дисконтированный срок окупаемости проекта – сроком окупаемости проекта с учётом дисконтирования называется продолжительность периода от начального момента до момента окупаемости проекта с учётом дисконтирования.

Моментом окупаемости с учётом дисконтирования называется тот наиболее ранний момент времени в расчётном периоде, после которого чистый дисконтированный доход (ЧДД) становится положительным значением и в дальнейшем остаётся неотрицательным.

Приближенный срок окупаемости проекта составляет 1 год. Рассчитаем уточненный срок окупаемости проекта.

Для расчета используем формулу вычисления срока окупаемости инвестиционного проекта:

$$DPP = ((k - 1) + \left(\frac{|\text{ЧДД}_{k-1}|}{\text{ЧДД}_k - \text{ЧДД}_{k-1}} \right)) * l, \quad (2.17)$$

где DPP – срок окупаемости проекта, дни;

k – приближённый дисконтированный срок окупаемости проекта (1 год);

l – продолжительность в днях расчётного интервала времени (месяца, квартала, года), в котором выражен показатель k (365 дней).

4. Дисконтированный срок окупаемости проекта.

$$DPP = ((1 - 1) + (\frac{32555,9}{9722,59 + 32555,9})) * 365 = 281(\text{день})$$

Таким образом, уже на первом году реализации инвестиционного проекта денежный поток нарастающим итогом становится положительной величиной.

На основании проведенных расчетов можно сделать соответствующие выводы:

1. IC – 32555,9 тысяч рублей;
2. NPV – 157717,02 тысяч рублей;
3. PI – 4,84;
4. PP – 234 дня;
5. DPP – 281 день.

Таким образом, проблема роста эффективности использования основных средств и производственных мощностей ОАО «Комбинат КМАруда» занимает одно из центральных мест в экономике предприятия, основанной на рыночных отношениях. Имея четкое представление о роли и значении каждого элемента основных фондов в производственном процессе, физическом и моральном их износе, и факторах, влияющих на использование основных средств, выявленное направление (внедрение мобильной дробильной установки), улучшает эффективность использования основных средств предприятия, обеспечивая снижение издержек производства и рост производительности труда.

На основании вышеизложенного расчета наблюдается положительная тенденция к принятию проекта и его эффективное функционирование.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Открытое акционерное общество «Комбинат КМАруда» является крупнейшим в России предприятием по добыче, обогащению железистых кварцитов и производству высококачественного сырья металлургии и по оценкам экспертов горнорудной промышленности, наиболее перспективным предприятием железорудной отрасли центрального региона России.

ОАО «Комбинат КМАруда» обеспечивает около трети российского экспорта сырья для сталелитейных производств.

Разработка железистых кварцитов позволяет помимо традиционного железорудного сырья – концентрата и окатышей - производить дообогащённый железорудный концентрат, а также успешно применять технологию прямого восстановления и брикетирования железа.

Добыча кварцитов осуществляется закрытым способом и характеризуется высокой интенсивностью ведения горных работ.

Для оценки текущего финансового состояния предприятия был произведен анализ финансово-хозяйственной деятельности ОАО «Комбинат КМАруда» , на основе которого сформированы следующие выводы.

Показатель выручки ОАО «Комбинат КМАруда» за 2016 год вырос почти на 10 % . Основные факторы, оказавшие влияние на рост:

- рост цен железорудной продукции на внутреннем и внешнем рынке;
- увеличение объемов производства и реализации железорудной продукции;

Увеличение объемов производства повлекло за собой рост себестоимости. На это также повлиял и рост цен на покупные материалы, топливо, а также услуги естественных монополий.

Значительная доля внеоборотных активов и долгосрочной дебиторской задолженности превышает сумму постоянных пассивов предприятия – собственного капитала, нераспределенной прибыли и доходов будущих периодов. В основном это связано с наличием большого объема заемных

средств предприятия, что в свою очередь обусловлено спецификой направления стратегической политики предприятия.

Рассматривая итоги проведенного анализа можно подвести следующие результаты:

- сравнительно высокие показатели рентабельности и при этом низкие показатели ликвидности указывают на достаточно агрессивную кредитную политику предприятия;
- для формирования материально-производственных запасов предприятию достаточно суммы собственных оборотных средств и суммы привлеченных краткосрочных кредитов и займов, что говорит о достаточно высокой степени финансовой устойчивости предприятия;
- сравнительно высокая скорость оборота капитала указывает на эффективное использование предприятием своих средств;
- если, на первый взгляд, низкий уровень показателей ликвидности предприятия могут указывать на низкий уровень платежеспособности предприятия, то при анализе активной части баланса высокий уровень финансовых вложений предприятия в большей степени формирует высокий уровень чистых активов предприятия, что в свою очередь говорит о значительном уровне имущественной базы, которая при наступлении неблагоприятных обстоятельств может быть использована для исполнения ее обязательств.

Как уже упоминалось выше, ОАО «Комбинат КМАруда» - одно из крупнейших горнодобывающих предприятий в Российской Федерации. Комбинат можно назвать крупнейшим не только по объемам добычи и производства, но и по масштабу разрабатываемой зоны - карьеру. С 2006 года комбинат входит в состав Управляющей компании «Промышленно-металлургический холдинг» и имеет постоянного потребителя — ПАО «Тулачермет».

В настоящее время стратегические перспективы Комбината КМАруда объединены целью поддержания мощностей по добыче железистых кварцитов и производству железорудного концентрата. Для реализации поставленных задач на комбинате разработана и внедрена программа технического перевооружения. Интенсивно она начала претворяться в жизнь с 2006 года.

С 2011 года началось воплощение проекта по увеличению объёмов производства до 7 млн. тонн руды в год, который предполагает освоение запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения. В настоящее время ведётся строительство клетевого и скипового стволов, из существующих выработок шахты транспортно-вспомогательногоуклона вскрыты горизонты - 160 м - 250 м. Также рассматривается строительство и ввод в эксплуатацию дробильно-обогажительной фабрики № 3 с цехом производства окатышей мощностью до 3,456 млн тонн железорудных окатышей.

Разнообразие горно-геологических особенностей залегания полезных ископаемых обуславливают необходимость комбинированных видов транспорта, таких, когда в пределах одной транспортной цепочки на отдельных участках трассы используются различные виды транспорта.

Произведенный расчет показателей экономической эффективности проекта «Внедрение мобильной дробильной установки » показал, что реализация данного мероприятия является экономически целесообразным в принятых ценовых условиях.

Перечисленные преимущества внедрения будущей мобильной дробильной установки и результаты предварительных укрупненных расчетов дают основание считать развитие предприятия с применением новой установки экономически обоснованным.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Российская Федерация. Государственная Дума. Гражданский кодекс Российской Федерации. [Текст] Части первая, вторая, третья и четвертая: по состоянию на 1 марта 2014 г. : офиц. текст / М-во юстиции Рос. Федерации. – М. : Проспект, 2013. – 476 с.
2. Российская Федерация. Государственная Дума. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст]: по состоянию на 19 мая 2013 г. : офиц. текст / М-во юстиции Рос. Федерации. – М. : Проспект, 2014. - 208 с.
3. Об акционерных обществах [Текст] : федер. закон от 26 декабря 1995 г. №208 – ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 1. – Ст. 1.
4. Алесинская, Т. В. Основы логистики. Общие вопросы логистического управления [Текст] : учеб.-метод. пособие / Т.В. Алесинская. - Таганрог: ТРТУ, 2007. - 121 с.
5. Анистратов, Ю.И. Технологические процессы открытых горных работ [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю.И. Анистратов. - М.: НТЦ Горное дело, 2009. - 447 с.
6. Баканов, М.И. Комбинат КМАруда: основы деятельности предприятия [Текст] / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – Изд. 4-е, доп. и перераб. - Белгород: Финансы и статистика, 2015. – 416 с.
7. Блатов, Н.А. Финансовый анализ ОАО «Комбинат КМАруда» [Текст] / Н.А. Блатов. – Белгород: ИНФРА, 2015. – 234 с.
8. Булгаков, С. Н. Анализ финансово – хозяйственной деятельности [Текст]: учеб. пособие / С. Н. Булгаков. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 547 с.
9. Вахрушина, М. А. Анализ финансовой отчетности [Текст]: учебник / М.А. Вахрушина, Н.С. Пласкова; под общ. ред. М. А. Вахрушиной. – М.: Вузовский учебник, 2011. – 367 с.
10. Вещунова, Н. Л. Бухгалтерский учет [Текст] : учеб. пособие / Н. Л. Вещунова; - М.: Финансы и статистика, 2012.- 564 с.

11. Волкова, В. И. Экономика предприятия [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. И. Волкова - М.: Экономика, 2012. - 364 с.
12. Гаджинский, А. М. Логистика [Текст] : учеб. пособие для вузов и ссузов / А. М. Гаджинский. - М.: ИТК «Дашков и Ко», 2010. - 228 с.
13. Гашна, А. К. Логистика [Текст]: учебное пособие / А.К. Гашна, А.А. Попов, под общ. ред. А. К. Гашной. – 4-е изд, стер. – М.: КНОРУС, 2011. – 608 с.
14. Горемыкин, В. А. Планирование на предприятии [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. А. Горемыкин, Э. Р. Бугулов; под общ. ред. В. А. Горемыкина. – М.: 2013. - 323 с.
15. Губин, В. Е., Анализ финансово-хозяйственной деятельности [Текст]: учеб.-метод. пособие / В. Е. Губин, О.В. Губина; под общ. ред. В. Е. Губина. – М.:ИНФРА-М, 2011. – 336 с.
16. Джерихов, В. Б. Управление техническими системами [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. Б. Джерихов. - СПб.: СПбГАСУ, 2009. - 207 с.
17. Дрожжин, А. И. Логистика [Текст] : учеб.-метод. пособие / А. И. Дрожжин. - М.: МИЭМП, 2011. - 150 с.
18. Дроздов, П. Ф. Экономический анализ[Текст]: учеб. пособие / П. Ф. Дроздов. - М.:ИНФРА-М,2014. - 351с.
19. Дубровский, В. Ж. Планирование и контроль деятельности фирмы[Текст] : учеб.-метод. пособие / В. Ж. Дубровский. – М.: 2008. - 411 с.
20. Дудкин, В.И. Нормативная удельная фондоемкость: учебное пособие [Текст]/ В.И.Дудкин, Н.Л.Зайцев. – М.: Экономика, 2014. – 128 с.
21. Дыбская, В. В. Логистика. Полный курс МВА [Текст] : учеб.-метод. пособие / В. В. Дыбская, В. И. Сергеев ; под общ. ред. В. В. Дыбской. – М.:Инфра-М, 2014. - 353 с.
22. Ермолов, В. А. Месторождения полезных ископаемых [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Ермолов, Г. Б. Попова, В. В. Мосейкин. – 3-е изд., стер. – М.:МГГУ, 2013. - 353 с.

23. Зайцев, Н.Л. Экономика, организация и управление предприятием [Текст]: учеб. пособие / Н. Л. Зайцев. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 491 с.
24. Кашкина, Л. В. Основы экономического анализа [Текст]: учеб. пособие / Л. В. Кашкина. - М.: ВЛАДОС, 2010. - 347с.
25. Ковалев, В. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учеб. пособие / В.В. Ковалев. – М.:Прспект, 2011. – 424 с.
26. Колкин, Д. В. Карьерный транспорт горных предприятий [Текст]: учеб. пособие / Д.В. Колкин. – М.:МГГУ, 2013. – 311 с.
27. Коробейников, А. Ф. Теоретические основы моделирования месторождений полезных ископаемых [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Коробейников.- Томск.: ТПУ,2010. - 183 с.
28. Кузьмин, Е. В. Основы горного дела [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. В. Кузьмин, Е. М. Хайрутдинов, Д. К. Зеньков ; под общ. ред. Е. В. Кузьмина. - М.: «АртПРИНТ», 2009. - 472 с.
29. Латынов, А. А. Конструктивные достижения в системе внутрикарьерного дробления [Текст] / А. А.Латынов, А. И.Макеев // ГИАБ - 2012. - № 5 - С. 34-39.
30. Лукинский, В. С., Логистика в примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие / В. С. Лукинский, В. В. Бережной, Е. В. Бережная; под общ. ред. В.С. Лукинского. - М.: АСАДЕМІА, 2009. – 210 с.
31. Малышев, Ю. Н. Проведение горно-разведочных выработок [Текст] : учеб. пособие / Ю. Н. Малышев. - М.:МГГУ, 2009. – 604 с.
32. Манин, А. А. Техничко-экономический анализ производственно - хозяйственной деятельности предприятий. [Текст] : учеб. пособие / А. А. Манин.- М.:МГИУ,2012. - 123 с.
33. Маркарьян, Э. А. Логистика предприятия [Текст] : учеб. пособие / Э. А. Маркарьян, С. Э. Маркарьян, Г. П. Герасименко; под общ. ред. Э.А. Макарьяна. - М.: ИКЦ «МарТ», 2011. – 320 с.

34. Мешкова, Л. Л., Логистика в сфере материальных услуг [Текст] : учеб.-метод. пособие / Л. Л. Мешкова, И. И. Белоус, Н. М. Фролов ; под общ. ред. Л. Л. Мешковой. - Тамбов: ТГУ, 2012. - 188 с.

35. Миротин, Л. Б. Логистика, технология, проектирование складов, транспортных узлов и терминалов [Текст] : учеб.-метод. пособие / Л. Б. Миротин, В. А. Демин, А. В. Бульба; под общ. ред. Л. Б. Миротина. - Тамбов: ТГУ, 2014. - 384 с.

36. Морозов, В. Н. Организация внутрикарьерной логистики [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Н. Морозов. - М.: МГГУ, 2012. - 221 с.

37. Моссаковский, Я. В. Экономика горной промышленности [Текст] : учеб. пособие для вузов / Я.В. Моссаковский. - М.: МГГУ, 2009. - 525 с.

38. Николашин, В. М., Основы логистики [Текст] : учеб.- метод. пособие / В. М. Николашин, А. С. Сеницина; под общ. ред. В. М. Николашина. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. - 252 с.

39. Николаев, М.Г. Финансы организаций [Текст]: учебник / М.Г. Николаев, Т.Ю. Мазурина, Л.Г. Скамай. – 2-е изд., стер. – М.: ИНФРА-М, 2010.–575 с.

40. Оника, С. Г. Проектирование карьеров [Текст] : учеб. пособие для Вузов / С.Г. Оника. - Минск.: БНТУ, 2012. -224 с.

41. Орлов, В. П. Железные руды КМА [Текст] : учеб. пособие / В. П. Орлов, И. А. Шевырева, Н. А. Соколов. - 2-е изд., стер. - М.: ЗАО "Геоинформмарк", 2010.-616с.

42. Панасенко, Е. В. Логистика: персонал, технологии, практика [Текст] : учеб.-метод. пособие / Е. В. Панасенко. - М.: МГИУ, 2011. -218 с.

43. Плютов, Н. П. Карьерный транспорт [Текст] : учеб.-метод. пособие / Н. П. Плютов. - 4-е изд., стер. - М.: МГГУ, 2011. -478 с.

44. Позднякова, В. Я. Анализ логистической деятельности предприятия [Текст]: учеб. пособие / В. Я. Позднякова. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 617 с.

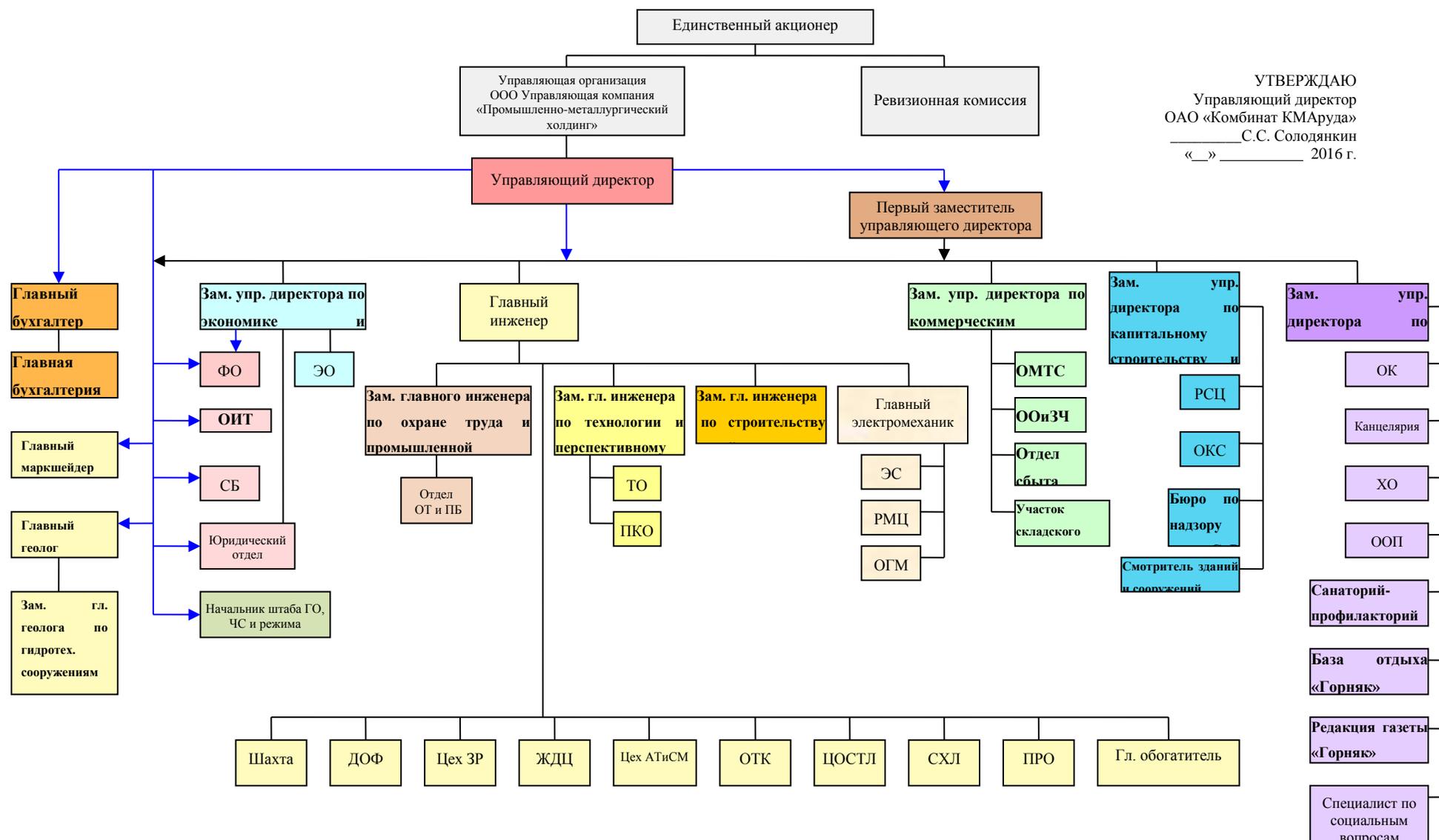
45. Попов, Е. В. Потенциал предприятия [Текст] : учебное пособие / Е. В. Попов; - М.: Экономика, 2012.-122с.
46. Поршнева, А. Г. Управление организаций [Текст]: учебник / А.Г. Поршнева, З.П. Румянцевой, Н.А. Саломатина. – 4-е изд, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 736 с.
47. Саркисов, С. В. Логистика [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. В. Саркисов,- М.:МГИУ, 2015. - 338 с.
48. Семенов, В. В. Логистика горного дела [Текст] / В. В. Семенов // Проблемы экономики и управления. – 2009. – № 4. – С. 141–149.
49. Сербин, В. Д. Основные логистики [Текст] : учеб.-метод. пособие / В.Д. Сербин. - Таганрог: ТРТУ, 2010. - 241 с.
50. Скамай, Л. Г. Экономический анализ деятельности предприятия [Текст]: учебник / Л.Г. Скамай, М.И. Трубочкина. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 296 с.
51. Соколов, К. Г. Анализ финансового положения предприятия [Текст] : учеб. пособие / К. Г. Соколов. - М.: АСАДЕМІА.-2010. - 544с.
52. Стоянова, Е. С. Финансовый менеджмент. Российская практика [Текст] / Е. С. Стоянова // Экономика. - 2012. - № 314. - с. 16–21.
53. Фатхутдинов, Р. А. Производственный менеджмент [Текст] : учеб.-метод. пособие / Р. А. Фатхутдинов - М.: Экономика, 2010. - 391 с.
54. Фатхутдинов, Р. А. Организация производства [Текст]: учебник / Р.А. Фатхутдинов. – 3-е изд, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 544 с.
55. Федунец, Б. И. Основы разработки месторождений полезных ископаемых [Текст]: учебник / Б. И. Федунец, В. И. Комащенко, Л. Г. Грабчак. – 3-е изд, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 590 с.
56. Черутова, М.И. Экономика предприятия [Текст]: учебное пособие / М.И. Черутова, О.С. Ковалевская, О.К. Слинкова. – СПб:Гиорд, 2009. – 176 с.
57. Четыркин, Е. М. Методы финансовых и коммерческих расчетов [Текст]: учеб. пособие / Е. М . Четыркин. -М.: Финансы, 2009 - 148 с.

58. Чуев, И. Н. Экономика предприятия [Текст]: учеб.-метод. пособие / И.Н. Чуев. - М.: ИТК «Дашков и Ко», 20011. – 416 с.
59. Шеремет, А. Д. Методика финансового анализа предприятия [Текст]: учеб. пособие / А. Д. Шеремет. - М.: ВЛАДОС, 2009. - 441 с.
60. Шеремет, А. Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности [Текст]: учебник для вузов / А.Д. Шеремет. – М.: ВЛАДОС, 2012. – 416 с.

Приложения

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ
 Управляющий директор
 ОАО «Комбинат КМАруда»
 С.С. Солодянкин
 «__» _____ 2016 г.



Приложение 2

Анализ основных экономических показателей деятельности ОАО «Комбинат КМАруда» за 2014-2016 гг.

Показатель	Годы			Отклонение (+, -)		Темп роста, %		Темп прироста, %	
	2016	2015	2014	2016/2015	2015/2014	2015	2016	2015	2016
Объем выпущенной продукции, тыс. руб.	2817775	2944099	2798244	-126324	145855	105,21	95,71	5,21	-4,29
Выручка от продаж, тыс.руб.	5035388	4667390	4682095	367998	-14705	99,69	107,88	-0,31	7,88
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб.	5583872,5	5110953	4323490	472919,5	787463	118,21	109,25	18,21	9,25
Среднесписочная численность работников, чел.	2481	2528	2499	-47	29	101,16	98,14	1,160	-1,86
Себестоимость продаж, тыс.руб.	2824389	2959985	2789219	-135596	170766	106,12	95,42	6,12	-4,58
Прибыль (убыток) от продаж, тыс.руб.	859484	545129	822822	314355	-277693	66,25	157,67	-33,75	57,67
Чистая прибыль, тыс.руб.	566152	335931	834043	230221	-498112	40,28	168,53	-59,72	68,53
Производительность труда, тыс.руб.	1666	1874	2306	-208	-432	81,27	88,90	-18,73	-11,1
Фондоотдача, руб.	0,87	0,87	0,97	0,003	-0,1	89,68	100,32	-10,32	0,32
Фондоемкость, руб.	1,15	1,153	1,03	-0,004	0,12	111,51	99,68	11,51	-0,319
Фондовооружённость, руб/чел.	2250,65	2021,74	1730,09	228,92	291,65	116,86	111,32	16,86	11,32
Среднегодовая стоимость кредиторской задолженности, тыс.руб.	1877684	3649734	3366919	-1772050	282815	108,40	51,45	8,40	-48,55
Среднегодовая стоимость дебиторской задолженности, тыс.руб.	1332989	756906	163063	576083	593843	464,18	176,11	364,18	76,11
Рентабельность продукции, %	30,43	18,42	29,50	12,01	-11,08	62,43	165,24	-37,57	65,24
Чистая рентабельность продаж, %	11,24	7,20	17,81	4,05	-10,62	40,40	156,22	-59,60	56,22

Приложение 3

Анализ структуры внеоборотных активов ОАО «Комбинат КМАруда»

Показатели	Абсолютные величины, тыс. руб.			Удельные веса в общей величине активов, %			Отклонение (+, -)			
	2016	2015	2014	2016	2015	2014	в абсолютных величинах		в удельных весах	
							2016/ 2015	2015/ 2014	2016/2015	2015/2014
Нематериальные активы	7	8	9	0,00004	0,00007	0,00009	-1	-1	-0,00003	-0,00002
Основные средства	1794297	1621618	1527354	10,92	14,92	15,49	172679	94264	-4	-0,57
Незавершенные кап. вложения	3484993	3057706	2119942	21,22	28,14	21,50	427287	937764	-6,92	6,63
Доход. вложения в мат. ценности	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Финансовые вложения	10919892	5941132	5941132	66,48	54,67	60,26	4978760	0	11,81	-5,59
Отложенные налоговые активы	119278	120205	137437	0,73	1,11	1,39	-927	-17232	-0,38	-0,29
Прочие внеоборотные активы	35748	22453	30913	0,22	0,21	0,31	13295	-8460	0,01	-0,11
Итого внеоборотных активов	16425491	10867702	9859171	100	100	100	5557789	1008531	0	0

