Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

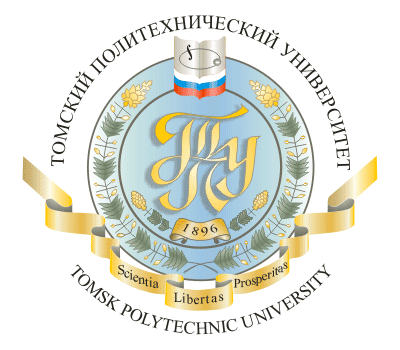
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт – Природных ресурсов

Специальность – Нефтегазовое дело

Кафедра – Экономики природных ресурсов

[](javascript:window.close();)

**Курсовая работа по дисциплине «Экономика предприятия»**

Пути улучшения использования оборотных средств производства

Студент гр. з-2Б3С1 Вавилин В.В

(подпись)

(дата)

Руководитель Макашева Ю.А

(подпись)

(дата)

Томск – 2016

Содержание

Введение……………………………………………………………….…..3

1 Теоретические аспекты основных производственных фондов………5

1.1 Состав, структура основных фондов………………………………….5 1.2 Оценка основных фондов предприятия………………….……..……6 1.3 Износ и амортизация основных фондов….………………………......8 2 Анализ основных производственных фондов………………….……11

2.1 Анализ состава основных фондов………………………………..…13

2.2 Анализ структуры основных фондов………………………………15

3 Пути улучшения использования основных фондов……………….…21

4. Обоснование экономической эффективности внедрения АНШ……28

4.1 Анализ влияния мероприятия на технико-экономические показатели…………………………………………………………..…………..28

4.2 Расчет показателей экономической эффективности мероприятия…..............................................................................……….…..31

4.3 Анализ чувствительности проекта к возможным изменениям…….34

Заключение……………………… …………………………….…..….…36

Список использованной литературы…………………………..………...38

**Введение**

Перестройка экономики страны произошедшая в связи с переходом к рыночным отношениям, требует от руководителей и специалистов предприятий понимания сущности и направлений экономического и социального развития, сложного и противоречивого переплетения движущих сил и условий, влияющих на производство. Необходимо овладеть основами экономического мышления, навыками, методами хозяйствования, предприимчивости и деловитости, уделять первоочередное внимание более эффективному использованию производственного, научно-технического потенциала материальных и трудовых ресурсов, внедрение передового опыта хозяйствования.   
 Чтобы происходило нормальное функционирование пред­приятия, необходимо наличие определенных средств и источников. Основ­ные производственные фонды, состоящие из зданий, сооружений, машин, оборудования и других средств труда, которые участвуют в процессе произ­водства, являются самой главной основой деятельности предприятия. Без их нали­чия вряд ли могло что-либо осуществиться. Естественно, для нормального функционирования каждого предприятия необходимы не только основные средства, но и оборотные средства, представляющие собой, прежде всего, денежные средства, которые используются предприятием для приобретения оборотных фондов и фондов обращения.   
 Одна из главных задач предприятий - повышение эффективности и ка­чества общественного производства и значительное увеличение отдачи капи­тальных вложений и основных фондов, являющихся материальной базой производства и важнейшей составной частью производительных сил страны. Численный рост и качественное улучшение средств труда на основе непрерывного научно-технического прогресса - это решающая предпосылка неуклонного роста производительности труда.   
 Основные фонды участвуют в процессе производства длительное время, обслуживают большое число производственных циклов и, постепенно изнашиваясь в производственном процессе, частями переносят свою стои­мость на изготовляемую продукцию, сохраняя при этом натуральную форму. Эта особенность основных фондов делает необходимым их максимально эффективное использование.   
 В условиях быстрого технического прогресса происходит постоянное совершенствование техники, создаются новые, более высокопроизводительные виды механизмов и аппаратов, заменяющих старую технику. Срок использования (срок службы) основных фондов в производственном процессе приобретает все большее значение, как с точки зрения технического прогресса, так и с точки зрения более правильного высокоэффективного использования тех капитальных вложений, которые затрачиваются на создание но­вых основных фондов.   
 Рациональное и экономное использование как основных, так и оборот­ных фондов является первоочередной задачей предприятия.

Цель

Задачи

**1 Теоретические аспекты основных производственных фондов**

**1.1 Состав, структура основных фондов** Основные производственные фонды - это средства труда, которые участвуют в процессе производства длительное время, сохраняя свою натуральную форму и перенося свою стоимость на готовый продукт частями по мере износа.   
 Основные фонды различают по многим признакам, но, прежде всего в зависимости от характера участия основных фондов в сфере материального производства. Основные фонды делятся на: - производственные основные фонды функционируют в процессе производства, постоянно участвуют в нем, изнашиваются постепенно, перенося свою стоимость на готовый продукт, пополняются они за счет капитальных вложений; - непроизводственные основные фонды предназначены для обслуживания процесса производства, и поэтому в нем непосредственно не участвуют, и не переносят своей стоимости на продукт, потому что он не производится; воспроизводятся они за счет национального дохода. Несмотря на то, что непроизводственные основные фонды не оказывают какого либо непосредственного влияния на объем производства, рост производительности труда, постоянное увеличение этих фондов связано с улучшением благосостояния работников предприятия, повышением материального и культурного уровня их жизни, что, в конечном счете, сказывается на результате деятельности предприятия. Производственные основные фонды в зависимости от того, к какой отрасли экономики относится предприятие, например основные средства на промышленном предприятии делятся на промышленно-производственные и непромышленные. В свою очередь непромышленные основные фонды могут быть производственные (сельское хозяйство, строительство) и непроизводственные (жилищное хозяйство, здравоохранение и т. д.).

Структура основных производственных фондов – это удельный вес стоимости каждой из групп основных производственных фондов в общей их стоимости (в %). Не все элементы основных фондов играют одинаковую роль в процессе производства. В зависимости от непосредственного участия в производственном процессе производственные основные фонды подразделяются на: - активные – рабочие машины и оборудование, инструменты, измерительные и регулирующие приборы и устройства, технические сооружения (горные выработки шахт и разрезов, нефтяные и газовые скважины) принимают непосредственное участие в производственном процессе, способствуют увеличению выпуска продукции; - пассивные – другие элементы основных фондов (производственные здания, инвентарь) оказывают лишь косвенное влияние на производство продукции.   
 Структура основных фондов зависят от особенностей специализации отрасли, технологии и организации производства, технической оснащенности. Структура основных фондов может быть различна по отраслям промышленности и внутри отдельной отрасли в связи с теми же причинами.

**1.2 Оценка основных фондов предприятия** В экономике основные фонды предприятии принято учитывать в стоимостных единицах измерения. Основные фонды в их денежном выражении называются основными средствами.

Оценка основных фондов предприятия может вестись: по первоначальной (балансовой) стоимости, восстановительной и остаточной стоимости.

Балансовая стоимость ОФ – это сумма первоначальных затрат на изготовление или приобретение каких – то средств труда, транспортировку, монтаж и другие затраты, связанные с их вводом в действие.

При длительном использовании ОФ, особенно в условиях высоких темпов инфляции, первоначальная стоимость ОФ перестает соответствовать ее реальной оценке. Поэтому для устранения искажающего влияния ценового фактора применяют оценку ОФ по их восстановительной стоимости, т.е. по стоимости их производства или приобретения в условиях и по ценам данного года.

На предприятии периодически проводится работа по переоценке имеющихся ОФ, преследующая следующие цели:

- получение полных и точных данных о наличии и структуре ОФ на предприятии;

- определение восстановительной стоимости ОФ;

- определение степени износа ОФ;

- обоснование условий учета издержек производства, т.е. себестоимости продукции, уровня рентабельности производства.

Для расчета экономической эффективности использования ОФ обычно используют оценку фондов по их среднегодовой стоимости (С). Величину С можно определить двумя методами.

По первому методу ввод и выбытие основных фондов приурочивается к середине месяца. Среднегодовая хронологическая стоимость основных фондов может быть определена по формуле:

С = (0,5 \* Снг + ∑Сi + 0,5 \* Скг) / 12

Где Снг, Скг – соответственно стоимость основных фондов на начало (1 января) и конец (31 декабря) отчетного года;

Сi – суммарная стоимость основных фондов на 1 – е число каждого месяца, начиная с февраля и кончая декабрем текущего года;

I – наименование месяца, начиная со 2 – го (февраля);

N – количество месяцев в периоде.

По второму методу ввод и выбытие основных фондов приурочиваются к концу анализируемого периода:

Сср.г. = Снг +(∑(Сввi \* Ti) / 12 + (∑Cлi(12 – Ti) / 12

Где Сввi, Cлi – соответственно стоимости вводимых и выводимых) ликвидируемых) I – х основных фондов;

Т – продолжительность эксплуатации введенных и ликвидированных основных фондов в рамках рассматриваемого отчетного года;

I – номер мероприятия по вводу и выбытию;

n, m – количество мероприятий по вводу и ликвидации ОФ.

Продолжительность эксплуатации вводимых и ликвидируемых ОФ учитывается в месяцах. Для введенных ОФТ равно полному количеству месяцев начиная с 1 – го числа месяца, складывающего до 1 – го числа месяца, следующего за их выбытием.

По второму методу величина среднегодовой стоимости ОФ получается несколько заниженной. Величина ошибки ДС может быть определена по формуле:

ДС = (1 / 12) \* (Скг – Снг) /2.

**1.3 Износ и амортизация основных фондов** Средства на приобретение основных фондов авансируются сразу целиком, но переносится эта стоимость на продукцию постепенно, по мере потребления фондов, по мере износа.

Процесс износа основных фондов и перенесение их стоимости на изготовленный с их помощью продукт называется амортизацией основных фондов.

Необходимо обратить внимание на тот факт, что непроизводственные фонды предприятия также подвержены износу, однако в отличие от производственных основных фондов они не переносят свою стоимость на продукт, производимый на предприятии. Затраты на содержание непроизводственных основных фондов покрываются за счет прибыли предприятия.

Износ основных фондов бывает двоякого рода:

- физический износ, т.е. прямое снашивание основных фондов, потеря первоначальных технических характеристик, потеря потребительских свойств;

- моральный износ, т.е. потеря потребительной стоимости и стоимости основных фондов.

В свою очередь, моральный износ может выступать в двух формах.

Первая форма морального износа состоит в том, что средства труда часть своей стоимости, так как новые средства труда (машины, оборудование) такой же конструкции производятся дешевле и переносят соответственно меньшую стоимость на готовый продукт.

Вторая форма морального износа – следствие создания новых, более экономичных и производительных машин, в результате чего на единицу производимой продукции не только переносится меньшая величина стоимости, но и достигается экономия живого труда, т.е. теряется потребительная стоимость основных фондов и их стоимость (как правило, это связано с воздействием на производство научно – технического прогресса).

Затраты, связанные с амортизацией основных фондов, относятся к постоянным издержкам производства. Однако здесь есть доля допущения, так как перенос стоимости основных фондов на продукцию в действительности происходит неравномерно.

На практике наиболее широко используют следующие методы исчисления амортизации.

Линейная амортизация. Данный подход к определению ежемесячной амортизации предполагает равномерный износ основных фондов. Ежегодная (ежемесячная) амортизация (Ам) единицы основных фондов определяется по формуле:

Ам = Сп \* n

Где Сп – первоначальная стоимость основных фондов;

N – норматив ежемесячных отчислений.

При линейном методе норматив (n) рассчитывается следующим образом:

N = 1 / Т

Где Т – срок полезного использования основных средств (в месяцах).

Нелинейная амортизация. Ежемесячная амортизация (Ам) единицы основных фондов определяется по формуле:

Ам = Сост \* n

Где Сост – остаточная стоимость основных фондов;

N – норматив ежемесячных отчислений.

Норматив (n) при нелинейном методе рассчитывается следующим образом:

N = 2 / Т

Где Т – срок полезного использования основных средств (в месяцах).

Из периодических амортизационных отчислений на предприятии создается амортизационный фонд для целевого накопления, для восстановления и воспроизводства основных фондов.

На предприятии наряду с основными оценками основных фондов ведут учет остаточной стоимости основных фондов. Часто эта оценка нужна при реализации ненужных фондов или при их списании. Остаточная стоимость основных фондов – это полная стоимость основных фондов с учетом ее перенесенной части, добавленной за счет капитального ремонта и модернизации фондов.

**2 Анализ основных производственных фондов**

Проблема улучшения использования основных средств на базе имеющихся методических разработок и практического опыта — одна из первостепенных по значимости для предприятий различных организационно-правовых форм. Это определяется не только ростом и совершенствованием основных фондов, но и значительным влиянием уровня их использования на эффективность общественного производства в целом, на количественные и качественные показатели работы отдельных предприятий, а также наличием значительных резервов в этой области.

В этой связи научные разработки в области методики анализа и выявления резервов улучшения использования основных фондов имеют важное методическое и практическое значение.

Анализ основных фондов позволяет:

* ответить на вопрос о том, насколько хорошо используются фонды и какие резервы имеются в отрасли, на предприятии, в цехе, участке;
* выявить и оценить происходящие изменения в составе и структуре фондов, в их техническом состоянии и содержании;
* определить соответствие происходящих изменений требованиям технического прогресса и выполнению производственной программы;
* дать экономическую оценку уровня использования фондов по времени и по мощности;
* отобрать наиболее важные факторы и выявить их количественное влияние на изменение уровня использования основных фондов;
* установить резервы лучшего использования основных средств и принять правильные управленческие решения по их мобилизации;
* определить соответствие происходящих изменений требованиям перспективного развития предприятия и потребностям рынка, конкурентным возможностям.

Вопросами анализа и оценки уровня использования основных средств занимаются инженерно-экономические службы предприятий, научно-исследовательские и проектные институты, а также главные (старшие) бухгалтера при подготовке пояснительной записки к годовому отчету, оценщики, все те, кто занимается изучением и анализом использования и стоимостью предприятия.

Выполнению анализа использования основных фондов должна предшествовать подготовительная работа:

* принятие предприятием решения о необходимости выполнения анализа;
* назначение ответственного отдела (и лица);
* установление отделов-соисполнителей;
* определение периода исследования и срока выполнения работы.

Желательно, чтобы на предприятиях были положения о службах, должностные инструкции, где бы указывались как обязанности отдельных структурных подразделений, так и права и обязанности должностных лиц, которые обязаны выполнять соответствующую работу по анализу.

Основными источниками информации для анализа основных средств являются: форма № 1; баланс предприятия; форма № 5 «Приложение к балансу предприятия»; форма 11 «Сведения о наличии и движении основных фондов; инвентарные карточки учета основных средств; акты о ликвидации основных средств; данные о переоценке основных средств; паспорт предприятия и другая техническая и при необходимости проектно-сметная информация.

На практике в зависимости от поставленных целей, уровня подготовки специалистов применяются различные методические подходы к анализу. Каждое предприятие самостоятельно решает уровень детализации анализа. Рекомендуются следующие направления:

* анализ состава основных фондов;
* анализ структуры основных фондов;
* анализ технического состояния основных фондов;
* анализ содержания основных фондов;
* анализ технико-экологических показателей уровня использования основных фондов;
* разработка рекомендаций по повышению уровня использования основных фондов.

**2.1 Анализ состава основных фондов**

Анализ состава основных фондов за отчетный период включает следующие операции:

* расчет абсолютных сумм отклонений от базового периода (в процентах) по группам основных фондов;
* определение изменения удельных весов отдельных групп в общей стоимости основных фондов;
* расчет фондовооруженности труда и технической вооруженности труда.

По своему назначению основные фонды делятся на три группы:

* промышленно-производственные основные фонды;
* производственные основные фонды других отраслей;
* основные фонды непроизводственного назначения.

При определении группы основных фондов следует исходить из того, что все основные фонды распределяются по соответствующим отраслям народного хозяйства, а в каждой отрасли — исходя из их назначения и характера выполняемых функций. Группировка основных фондов по отраслям народного хозяйства и видам деятельности производится в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов. В основу классификации принят признак, что основные фонды относятся к той отрасли и к тому виду деятельности, к которой отнесена выработанная с участием этих фондов продукция. Например, по классификатору основных фондов волочильный стан относится к основным фондам предприятий металлургии, но такой же стан может использоваться на предприятиях машиностроения, где он будет учитываться как объект основных производственных фондов других отраслей. В то же время токарный станок используется на предприятиях металлургии, а числится среди основных средств других отраслей, поскольку по классификатору он отнесен к основным производственным средствам машиностроения.

Если на балансе предприятия состоят подсобно-вспомогательные производства и подразделения, осуществляющие функции, отличные от основной деятельности данного предприятия, то их основные фонды должны быть отнесены к тем отраслям народного хозяйства, которые соответствуют характеру деятельности этих производств.

Основные фонды непроизводственного назначения не участвуют в процессе производства и предназначены для целей непроизводственного потребления. Так, основные фонды жилищно-коммунального хозяйства (жилые здания, общежития, гостиницы, бани) относятся к отрасли «Жилищно-коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание населения»; основные фонды здравоохранения (больницы, поликлиники, здравпункты, санатории, детские сады, ясли, стадионы) — к отрасли «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение»; основные фонды культурно-бытового назначения (дворцы и дома культуры, клубы) — к отрасли «Культура».

При этом следует исходить из того, что большинство предприятий в настоящее время не имеют на своем балансе непроизводственные основные фонды, а передали их в местные органы власти.

Те же предприятия, которые имеют такие фонды, содержание их осуществляют за счет своей чистой прибыли. Поэтому каждое предприятие должно четко знать, во что обходится для него содержание такого объекта, для чего и ради чего оно содержится на балансе предприятия.

Анализ свидетельствует не только об укреплении производственно-технической базы предприятия, но и о соответствии его основных фондов выполнению своих функций и того вида деятельности, ради чего и создавалось данное предприятие. Увеличение удельного веса промышленно-производственных фондов косвенно говорит и о повышении уровня специализации предприятия, увеличении доли профильной продукции.

Анализ обеспеченности предприятия основными фондами включает расчет фондовооруженности труда и технической вооруженности труда.

Показатель фондовооруженности труда (ФТ) характеризует, какая стоимость основных фондов приходится на каждого работающего на предприятии. Он рассчитывается отношением среднегодовой стоимости промышленно-производственных фондов (Сср.г) к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала (Rппп):

 ФТ = Сср.г / Rппп.

Иными словами, показатель фондовооруженности труда определяет «цену рабочего места» на каждом предприятии.

Показатель технической вооруженности труда (ТВ) определяет стоимость технической части основных средств, приходящихся на каждого работающего или только на рабочих. Он рассчитывается отношением стоимости активной части основных фондов (Сср. акт) к численности Rппп или к численности рабочих (Rраб):

 ТВ = Сср.акт / Rппп (Rраб).

 Желательно, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста фондовооруженности труда, что обеспечивает рост фондоотдачи. А опережающие темпы роста технической фондовооруженности труда по сравнению с темпами роста фондовооруженности труда обеспечивают развитие и укрепление технического потенциала предприятия, снижение доли ручного труда и трудоемкости производства.

**2.2 Анализ структуры основных фондов**

 Анализ структуры основных фондов состоит из анализа:

* видовой структуры;
* технологической структуры;
* возрастной структуры;
* производственной структуры фондов.

 Видовая структура

В зависимости от назначения и натурально-вещественных признаков основные производственные фонды в учете и отчетности подразделяются на следующие виды: здания, сооружения, передаточные устройства; машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, производственный инвентарь и принадлежности, хозяйственный инвентарь, рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения и другие, не перечисленные выше виды основных фондов.

Соотношение (удельный вес) отдельных видов основных фондов в их общей стоимости образует видовую структуру основных фондов.

Анализ включает расчет и сравнение характера изменения удельного веса отдельных видов основных фондов базисного и отчетного периодов.

Для практических целей основные фонды подразделяются на две укрупненные группы: активную и пассивную часть фондов.

К активной части относятся основные фонды, которые непосредственно воздействуют на предмет труда, перемещают его в производственном процессе и осуществляют контроль над ходом производства (машины и оборудование; передаточные устройства; транспортные средства; инструмент).

Положительной считается тенденция, при которой опережающими темпами увеличивается удельный вес активной части основных фондов и прежде всего машин и оборудования: автоматических, контрольных, измерительных, лабораторного оборудования.

 Технологическая структура

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.

Отдельными группами основного технологического оборудования являются: металлорежущие станки; кузнечно-прессовые машины; литейное и электросварочное оборудование.

Желательна тенденция преимущественного роста кузнечно-прессового, термического и электросварочного оборудования, что подтверждается снижением материалоемкости, производства, отходов, повышением качества продукции за счет термической обработки изделий, сокращением трудоемкости. Все это в конечном итоге обеспечивает снижение издержек производства, повышение автоматизации, сокращение доли ручного труда.

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 формирующих профиль предприятия, определяющих отличие и специфику данного предприятия и его технологического процесса от аналогичных на других предприятиях.

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.

 Возрастная структура

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.

Кроме этого, рекомендуется осуществлять инвентаризацию основных фондов с целью выявления устаревших основных средств, излишних или неиспользуемых. Каждое предприятие должно самостоятельно решить, как с такими средствами поступить: ликвидировать (списать), продать или обменять, здесь надо поступать крайне осторожно. Возможно, можно взять кредит под их залог.

На предприятии желательно создать комиссию, которая в каждом конкретном случае с обоснованием, а при необходимости и с расчетами обосновывала бы свое решение по каждому объекту основных средств, учитывала бы возможности передачи таких объектов в другие цеха или в дочерние совместные предприятия.

 Производственная структура

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.

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;
* площадь, непосредственно занятая оборудованием, то есть та часть производственных площадей, которую занимают станки, машины и прочее оборудование.

В настоящее время на ряде предприятий нередки случаи, когда по тем или иным причинам в отдельных участках, цехах, службах не используются в производственном процессе машины и оборудование, а также производственная площадь. В этих случаях, а также исходя из экономической целесообразности предприятия сдают в аренду соответствующее имущество.

Кроме этого может иметь место и наличие свободных, неиспользуемых площадей, а также наличие излишнего или ненужного оборудования в связи с изменением производственной программы, объема договоров и т.п.

А поскольку предприятиям приходится уплачивать налог на имущество, то каждое предприятие стремится сдавать свободные, временно не занятые производственные фонды в аренду.

Может иметь место и обратный процесс, когда для выполнения определенного задания, изготовления нестандартной продукции самому предприятию требуются дополнительные производственные возможности по выполнению определенных технологических операций, дополнительных объемов производства и т.п. В этом случае предприятие само может арендовать необходимые мощности, а не приобретать дополнительные машины и оборудование для временного пользования.

Поэтому анализ производственной структуры основных фондов должен включать определения удельного веса основных средств, которые сдаются в аренду предприятием и которые им же арендуются. Это дает возможность более четко определять излишние или неиспользуемые основные фонды, а также знать свои «узкие места», что позволит более обоснованно формировать перспективу развития технической базы предприятия. Рекомендуется также определять удельный вес поступлений от сдачи имущества в аренду в общем объеме реализации продукции, а также сравнивать эти поступления с затратами самого предприятия по аренде, с налогом на имущество.

Анализ использования площадей включает:

* анализ структуры площадей;
* анализ использования площади по производительности.

Структура площадей характеризуется следующими показателями:

* удельным весом производственной площади во всей располагаемой площади;
* удельным весом площади, занятой оборудованием, в производственной площади;
* удельным весом площади, занятой оборудованием, во всей располагаемой площади, или произведением двух предыдущих относительных показателей.

**3 Пути улучшения использования основных фондов**

Одной из наиболее важных задач развития промышленности является обеспечение производства прежде всего за счет повышения его эффективности и более полного исполь­зования внутрихозяйственных резервов. Для этого не­обходимо рациональнее использовать основные фонды.   
 Увеличение объемов производства промышленной продукции достигается за счет:   
 1) ввода в действие основных фондов;   
 2) улучшения использования действующих основных фондов.   
 Прирост основных фондов промышленности, ее отраслей и предприятий до­стигается благодаря новому строительству, а также реконструкции и расширению действующих предприятий.   
 Реконструкция и расширение действующих фабрик и заводов, являясь источником увеличения основных фондов предприятий, одновременно позволяют лучше использовать имею­щийся в промышленности производственный аппарат.   
 Решающую часть прироста продукции в целом по промышленности получают с действующих основных фондов, которые в не­сколько раз превышают ежегодно вводимые новые фонды.   
 Для определения уровня использования основных фондов применяются показатели, выраженные в нату­ральных и стоимостных (денежных) единицах выпус­каемой продукции, а также в единицах времени. Чтобы вычислить использование производственной мощности, применяются только показатели выпуска продукции в натуральном выражении. Натуральные единицы ис­пользования основных фондов применяются главным об­разом на предприятиях тех отраслей промышленности, где выпускается относительно однородная продукция.   
 Натуральные показатели использования основных фондов, используемые при анализе современного состоя­ния и планирования производственных мощностей, при составлении баланса оборудования и т. д. все же не раскрывают общей картины эффективности использова­ния всей совокупности основных фондов предприятия, отрасли, промышленности в целом.   
 Для общего анализа хозяйственной деятельности, планирования капитальных вложений, ввода в действие основных фондов и производственных мощностей всех звеньев промышленности все большее значение приобре­тает такой показатель эффективности производства, как выпуск продукции на 1 ед. основных фондов, который обычно называют показателем фондоотдачи. Приме­няется также показатель, обратный фондоотдаче, - фондоемкость. При определении показателя фондоотдачи применяются как стоимостные, так и натуральные еди­ницы измерения.   
 Одной из главных причин, ухудшающих показатель фондоотдачи, является медленное освоение вводимых в действие предприятий.   
 Одной из важнейших задач повышения эффектив­ности использования капитальных вложений и основных фондов является своевременный ввод в эксплуатацию новых основных фондов и производственных мощностей, быстрое их освоение. Сокращение сроков ввода в экс­плуатацию новых фабрик и заводов позволяет быстрее получить нужную для народного хозяйства продукцию с технически более совершенных основных фондов, уско­рить их оборот и тем самым замедлить наступление мо­рального износа основных фондов предприятий, повы­сить эффективность общественного производства в целом.   
 Улучшение использования действующих основных фондов и производственных мощностей промышленных предприятий, в том числе вновь введенных в эксплуата­цию, может быть достигнуто благодаря:   
 1) повышению интенсивности использования произ­водственных мощностей и основных фондов;   
 2) повышению экстенсивности их нагрузки. Более интенсивное использование производственных мощностей и основных фондов достигается, прежде всего, за счет технического совершенствования послед­них.   
 Практика промышленных предприятий показы­вает, что здесь идет процесс увеличения единичной мощ­ности оборудования:   
 - в станках, машинах и агрегатах упрочняются наиболее ответственные детали и узлы;   
 - повышаются основные параметры производственных процессов (скорость, давление, температура);

- механи­зируются и автоматизируются не только основные про­изводственные процессы и операции, но и вспомогатель­ные и транспортные операции, нередко сдерживающие нормальный ход производства и использование оборудования; устаревшие машины модернизируются и заменяются новыми, более совершенными.   
 Интенсивность использования основных фондов повышается также путем совершенствования технологических процессов; органи­зации непрерывно-поточного производства на базе опти­мальной концентрации производства однородной про­дукции; выбора сырья, его подготовки к производству в соответствии с требованиями заданной технологии и качества выпускаемой продукции; ликвидации штурмовщины и обеспечения равномерной, ритмичной ра­боты предприятий, цехов и производственных участков, проведения ряда других мероприятий, позволяющих повысить скорость обработки предметов труда и обес­печить увеличение производства продукции в единицу времени, на единицу оборудования или на 1 кв. м про­изводственной площади.   
 Интенсивный путь использования основных фондов действующих предприятий включает, следовательно, техническое их перевооружение, повышение темпов об­новления основных фондов. Опыт работы ряда отраслей промышленности показывает, что быстрое техническою переоснащение действующих фабрик и заводов особенно важно для тех предприятий, где имеет место более зна­чительный износ основных фондов.  
 Улучшение экстенсивного использования основных фондов предполагает, с одной стороны, увеличение вре­мени работы действующего оборудования в календарный период (в течение смены, суток, месяца, квартала, года) и с другой стороны, увеличение количества и удельного веса действующего оборудования в составе всего обору­дования, имеющегося на предприятии и в его производ­ственном звене.   
 Увеличение времени работы оборудования дости­гается за счет:   
 1) Постоянного поддержания пропорциональности между производственными мощностями отдельных групп оборудования на каждом производственном участке, между цехами предприятия в целом, между отдельными производствами внутри каждой отрасли промышленно­сти, между темпами и пропорциями развития отраслей промышленности и всего народного хозяйства;   
 2) Улучшения ухода за основными фондами, соблю­дения предусмотренной технологии производства, совер­шенствования организации производства и труда, что способствует правильной эксплуатации оборудования, недопущению простоев и аварий, осуществлению свое­временного и качественного ремонта, сокращающего простои оборудования в ремонте и увеличивающего меж­ремонтный период;   
 3) Проведения мероприятий, повышающих удельный вес основных производственных операций в затратах рабочего времени, сокращения сезонности в работе предприятий ряда отраслей промышленности, повыше­ния сменности работы предприятий.   
 Известно, что на предприятиях кроме действующих станков, машин и агрегатов часть оборудования нахо­дится в ремонте и резерве, а часть — на складе. Свое­временный монтаж неустановленного оборудования, а также ввод в действие всего установленного оборудо­вания за исключением части, находящейся в плановом резерве и ремонте, значительно улучшает использова­ние основных фондов.   
 Во всех отраслях промышленности имеются большие возможности, которые позволяют улучшить использова­ние основных фондов, и особенно металлорежущего оборудования. Более 50% всех металлорежущих станков находится в немашиностроительных и даже в непро­мышленных отраслях народного хозяйства, где они используются хуже, чем в машиностроении.   
 Решая задачу повышения коэффициента сменности работы оборудования, необходимо, прежде всего, иметь в виду, что основное оборудование на многих предприя­тиях машиностроения используется не полностью глав­ным образом из-за дефицита рабочей силы.   
 На успешное решение проблемы улучшения исполь­зования основных фондов, производственных мощностей и роста производительности труда оказывает значитель­ное влияние создание крупных производственных объ­единений. Вместе с этим необ­ходимо больше внимания обратить на развитие специа­лизации производства и технического перевооружения действующих предприятий, вывод с этих предприятий несвойственной их профилю продукции, создание специализированных промышленных объектов в тяготею­щих к крупным индустриальным центрам небольших и средних городах, где имеются резервы рабочей силы.   
 Проводя курс на развитие специализации действую­щих предприятий, следует иметь в виду, что это упро­щает их производственную структуру, высвобождает рабочую силу из вспомогательных и обслуживающих подразделений, комплектует тем самым вторые смены основных цехов и повышает коэффициент сменности.   
 Важнейшим условием повышения сменности является механизация и автоматизация производственных процес­сов, и в первую очередь во вспомогательных производ­ствах, так как это позволяет перевести людей с тяжелых немеханизированных работ на квалифицированные ра­боты во второй смене.   
 Ускоренные темпы механизации подъемно-транспорт­ных, погрузочно-разгрузочных и складских работ являются основой для ликвидации имею­щейся диспропорции в уровне механизации основного и вспомогательного производства на промышленных предприятиях, высвобождения значительного количе­ства вспомогательных рабочих, обеспечения пополнения основных цехов рабочей силой, повышения коэффициента сменности работы предприятий и расширения производ­ства на действующих предприятиях без дополнительного привлечения рабочей силы. В крупных городах, имею­щих дефицит рабочей силы, решение проблема улучше­ния использования основных фондов действующих предприятий путем их реконструкции, расширения, механизации и автоматиза­ции производства, совершенствования организации про­изводства и труда имеет особо важное значение.   
 Важный резерв повышения эффективности исполь­зования основных фондов действующих предприятий заключен в сокращении вре­мени внутрисменных простоев оборудования, которые на ряде промышленных предприятий достигают 15—20% всего рабочего времени.   
 Улучшение использования основных фондов зависит в значительной степени от квалификации кадров, особенно от мастерства рабо­чих, обслуживающих машины, механизмы, агрегаты и другие виды производственного оборудования.   
 Творческое и добросовестное отношение работников к труду является важным условием улучшения исполь­зования основных фондов.   
 Известно, что от совершенства системы морального и материального стимулирования в значительной степени зависит уровень использования основных фондов. Анализ технико-экономиче­ских показателей промышленных предприятий, работаю­щих в новых условиях планирования и экономического стимулирования, свидетельствует, что новый экономиче­ский механизм, в том числе введение платы за производст­венные фонды, пересмотр оптовых цен, применение нового показателя для определения уровня рентабельности, создание на предприятиях поощрительных фондов, спо­собствуют улучшению использования основных произ­водственных фондов.

Любой комплекс мероприятий по улучшению исполь­зования основных фон­дов, разрабатываемый во всех звеньях управления про­мышленностью, должен предусматривать обеспечение роста объемов производства продукции прежде всего за счет более полного и эффективного использования внутрихозяйственных резервов и путем более полного использования машин и оборудования, повышения коэф­фициента сменности, ликвидации простоев, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей, дальнейшей интенсификации производственных про­цессов.

**4. Обоснование экономической эффективности внедрения АНШ**

**4.1 Анализ влияния мероприятия на технико-экономические показатели**

Насосную эксплуатацию нефтяных скважин можно применять в самых различных условиях – при дебитах скважин от нескольких тонн, до сотен тонн в сутки. При подъёме нефти из скважин, широко применяют штанговые глубинные насосные установки. Отечественная промышленность выпускает УШГН в широком ассортименте, что позволяет эксплуатировать скважины в самых разнообразных природных условиях, а также при суровом климате Западной Сибири. В зависимости от условий эксплуатации (дебит, расстояние до динамического уровня, свойства жидкости, наличие или отсутствие песка и газа) выпускаются вставные и невставные штанговые насосные установки.

Применение АНШ (амортизаторов насосных штанг) на установке штангового насоса позволяет повысить наработку на отказ насосов, коэффициенты подачи и дебиты скважин.

Смена глубинного штангового насоса с установкой амортизатора насосных штанг приведёт к увеличению добычи нефти, которую можно определить по формуле:

ΔQ(q) = Δq ∙ T ∙ N,

где Δq – прирост среднесуточного дебита, т/сут.;

Т – время работы скважины в течение года, сут.;

N – количество внедряемых АНШ, ед.

ΔQ(q) = 1,2 \* 359,4 \* 8 = 3450,2 т/год

Время работы скважин после установки АНШ определим по формуле:



где Тк – календарный период, дней (365);

Тпрс – продолжительность одного подземного ремонта, дней;

Тн/о – наработка на отказ, дней.

Т = 365 – 365\* (58/24) / 157 = 359,4 дней

Также дополнительная добыча нефти будет получена за счёт сокращения времени на ремонт скважин (ΔТ):

ΔQ(t) = q ∙ ΔT ∙ N,

ΔQ(t)  = 8,5 \* 8,4 \* 8 = 571,2 т/год

Сокращение времени на ремонт скважин в течение года рассчитаем по формуле:



где Т1мрп и Т2мрп – наработка на отказ до и после внедрения АНШ, сут.

ΔТ = 365\*(58/24) / 63 – 365\*(58/24) / 157 = 8,4 дня

Тогда всего дополнительная добыча нефти составит:

ΔQ = ΔQ(q) + ΔQ(t),

ΔQ = 3450,2 + 571,2 = 4021,4 т/год

Увеличение добычи нефти приведёт к росту производительности труда, которая определяется по следующей формуле:



где ΔПТ – повышение производительности труда, руб./чел;

ΔQ – прирост добычи, т;

Цн – цена одной тонны нефти, руб.;

ЧППП – среднесписочная численность ППП, чел;

ΔПТ = 4021,4 \* 1668,8 / 2645 = 2537,2 руб. / чел.

Увеличение добычи нефти также приведёт к увеличению фондоотдачи:



где ΔФотд – прирост фондоотдачи;

Фопф – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

ΔФотд = 4021,4 \* 1668,8 / 5429300= 1,24 руб. / тыс. руб.

Снижение себестоимости добычи нефти происходит за счёт изменения условно-постоянных затрат на единицу продукции и определиться по формуле:



где ΔС – снижение себестоимости добычи нефти;

Зпос – условно постоянные затраты на добычу нефти, тыс. руб.;

Q – добыча нефти до мероприятия, тыс. т.

Зпост = 1511,3 \* 0,488 \* 6763,4 = 4988104,8 тыс. руб.

ΔС = 4988104,8 \* (1/6763,4 – 1/(6763,4+4,021)) = 0,27 руб./т

Увеличение объёма добычи нефти ведёт к увеличению абсолютной величины прибыли от реализации:

ΔПрп = ΔQр ∙ (Цн – (С – ΔС)),

где ΔПрп – дополнительная прибыль от реализации нефти, руб.;

ΔQр – дополнительно реализованная нефть, т;

С – себестоимость добычи нефти до проведения мероприятия, руб./т;

ΔС – снижение себестоимости нефти, руб./т.

ΔПпр = 4021,4 \* (1668,2 – (1511,3 – 0,27)) = 632164 руб./год

Так как увеличивается прибыль от реализации продукции, то соответственно увеличивается и чистая прибыль предприятия:

ΔПч = ΔПпр – Нпр,

где Нпр – величина налога на прибыль (24%), руб.

ΔПч = 632164 – 632164\*0,24 = 480445 руб./год

Таким образом, дополнительная чистая прибыль предприятия за счёт снижения постоянных затрат без учёта затрат на мероприятие на 1 тонну нефти составила 480445.

**4.2 Расчет показателей экономической эффективности мероприятия**

Данное мероприятие связано с дополнительной добычей нефти (ΔQ).

Объём дополнительно добытой нефти – 4021,4 тонн/год.

Прирост выручки от реализации за t-й год определим по формуле:

ΔВt = ΔQt ∙ Цн,

где ΔQ – объём дополнительной добычи нефти в t-м году, тонн;

Цн – цена 1 тонны нефти, руб.

ΔВ = 571,2 \* 1668,8 = 953,2

Выручка будет возрастать и за счёт экономии затрат на подземный ремонт скважин:

Э = ΔТ · СПРС · NПРС,

ΔТ – сокращение времени на ремонт скважин в течение года, час.

Э = 8,4 \* 4477,0 \* 8 = 300854

Тогда общая выручка составит:

ΔВ1 = ΔВ + Э = 953,2 + 37606 = 301807

ΔВ2 = ΔВ1 = 301807

ΔВ3 = ΔВ1 = 301807

Капитальные вложения определяются как произведение капитальных затрат на применение амортизаторов штанг на одну скважину и количества скважин, введенных в эксплуатацию:

КВ = К1 · Nскв,

где К1 – капитальные затраты, связанные со сменой насоса на одну скважину, руб.;

Nскв – количество скважин введённых в эксплуатацию, шт.

КВ = 16,7 \* 7 = 116

Текущие затраты (на дополнительную добычу за t-й год) определяются как сумма затрат на мероприятие и условно-переменных затрат по формуле:

ΔЗt = ΔЗдоп t + Змер,

ΔЗt = 4419 + 2077328 = 2081747

где ΔЗдоп – условно-переменные затраты на дополнительную добычу нефти в t-м году, руб.;

Змер – затраты на проведение мероприятия, руб.

ΔЗдоп t = ΔQt ∙ С ∙ Ду/пер / 100,

где С – себестоимость добычи нефти, руб./тонну;

Ду/пер – удельный вес условно-переменных затрат, %.

ΔЗдоп 1 = 571,2 \* 1511,3 \* 51,2% / 100 = 4419

ΔЗдоп 2 = ΔЗдоп 1 = 4419

ΔЗдоп 3 = ΔЗдоп 1 = 4419

Затраты на проведение мероприятия определим по формуле:

Змер = СПРС · ТПРС · NПРС,

где СПРС – стоимость одного бригадо-часа подземного ремонта, руб.;

ТПРС – продолжительность одного ПРС, часов;

NПРС – количество подземных ремонтов, ед.

Змер = 4477,0 \* 58 \* 8 = 2077328

Тогда общие затраты, связанные с дополнительной добычей нефти за t-й год составят:

ΔЗ1 = ΔЗдоп 1 + Змер = 4419 + 2077328 = 2081747

ΔЗ2 = ΔЗ1 = 2081747

ΔЗ3 = ΔЗ1 = 2081747

Для расчёта налога на прибыль, рассчитаем налогооблагаемую прибыль за t-й год по формуле:

ΔПн/обл t = ΔВt – ΔЗt,

где ΔВt – прирост выручки от реализации в t-м году, руб.;

ΔЗt – текущие затраты в t-м году, руб.

ΔПн/обл 1 = 953,2 – 2081747 = -2080793

ΔПн/обл 2 = ΔПн/обл 1 = -2080793

ΔПн/обл 3 = ΔПн/обл 1 = -2080793

Определяем величину налога на прибыль за t-й год:

ΔНпр t = ΔПн/обл t ∙ Nпр / 100,

где Nпр – ставка налога на прибыль, % (принять равной 24%).

ΔНпр 1 = 2080793 \* 0,24 / 100 = 4993

ΔНпр 2 = 2080793 \* 0,24 / 100 = 4993

ΔНпр 3 = 2080793 \* 0,24 / 100 = 4993

Прирост годовых денежных потоков (ΔДПt) рассчитывается по формуле:

ΔДПt = ΔВt – ΔЗt – ΔНпр t = ΔПн/обл t – ΔНпр t.

ΔДП1 = 2081793 – 4993 = 2076800

ΔДП2 = ΔДП1 = 2076800

ΔДП3 = ΔДП1 = 2076800

Поток денежной наличности определяется как разница между приростом годовых денежных потоков и капитальными вложениями:

ПДНt = ΔДПt – КВt.

ПДН1 = 2076800 – 116 = 2076684

ПДН2 = ПДН1 = 2076684

ПДН3 = ПДН1 = 2076684

Накопленный поток денежной наличности определяется по формуле:

НПДНt = ∑ ПДНt,

НПДН1 = ПДН1 = 2076684

НПДН1-2 = ПДН1 + ПДН2 = 2076684 + 2076684 = 4153368

НПДН1-3 = ПДН1 + ПДН2 + ПДН3 = 2076684 + 2076684 + 2076684 = 6230052

Дисконтированный поток денежной наличности – по формуле:

ДПДНt = ПДНt / (1 + i)t,

где i – ставка дисконта, доли единицы.

ДПДН1 = 2076684 (1 + 10)1 = 188789,4

ДПДН2 = 2076684 (1 + 10)2 = 17162,6

ДПДН3 = 2076684 (1 + 10)3 = 1560,2

Чистая текущая стоимость – по формуле:

ЧТСt = ∑ ДПДНt,

ЧТС1 = ДПДН1 = 188789,4

ЧТС2 = ДПДН1 + ДПДН2 = 188789,4 + 17162,6 = 205952

ЧТС3 = ДПДН1 + ДПДН2 + ДПДН3 = 188789,4 + 17162,6 +1560,2 = 207512,2

Результаты расчётов показателей экономической эффективности внедрения инновационного мероприятия (применение амортизаторов насосных штанг) представить в виде таблицы.

Таблица 1. Показатели экономической эффективности мероприятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1-й год | 2-й год | 3-й год |
| Капитальные вложения, тыс. руб. | 116 | 116 | 116 |
| Прирост добычи нефти, тыс. тонн | 4021,4 | 4021,4 | 4021,4 |
| Прирост выручки от реализации, тыс. руб. | 953,2 | 953,2 | 953,2 |
| Текущие затраты, тыс. руб. | 2081747 | 2081747 | 2081747 |
| Прирост прибыли, тыс. руб. | 2080793 | 2080793 | 2080793 |
| Прирост суммы налоговых выплат, тыс. руб. | 4993 | 4993 | 4993 |
| Денежный поток, тыс. руб. | 2076800 | 2076800 | 2076800 |
| Поток денежной наличности, тыс. руб. | 2076684 | 2076684 | 2076684 |
| Накопленный поток денежной наличности, тыс. руб. | 2076684 | 4153368 | 6230052 |
| Дисконтированный поток денежной наличности, тыс. руб. | 188789,4 | 17162,6 | 1560,2 |
| Чистая текущая стоимость, тыс. руб. | 188789,4 | 20595,2 | 207512,2 |

**4.3 Анализ чувствительности проекта к возможным изменениям**

На последнем этапе экономического обоснования предлагаемого мероприятия проводится анализ чувствительности проекта к риску. Для этого выбирается интервал наиболее вероятного диапазона вариации факторов, например:

цена на нефть (-10%; +10%);

текущие затраты (-10%; +10%);

налоги (-10%; +10%).

Для каждого фактора определяется чистая текущая стоимость: ЧТС(Ц); ЧТС(З); ЧТС(Н).

Таблица 1.2. Расчёт экономических показателей при изменении цены на нефть

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1-й год | | 2-й год | | 3-й год | |
| -10% | +10% | -10% | +10% | -10% | +10% |
| Капитальные вложения, тыс. руб. | 104,4 | 127,6 | 104,4 | 127,6 | 104,4 | 127,6 |
| Прирост добычи нефти, тыс. тонн | 3619,4 | 4423,4 | 3619,4 | 4423,4 | 3619,4 | 4423,4 |
| Прирост выручки от реализации, тыс. руб. | 857,9 | 1048,5 | 857,9 | 1048,5 | 857,9 | 1048,5 |
| Текущие затраты, тыс. руб. | 1873572,3 | 2289921,7 | 1873572,3 | 2289921,7 | 1873572,3 | 2289921,7 |
| Прирост прибыли, тыс. руб. | 1872713,7 | 2288872,3 | 187243,7 | 2288872,3 | 187243,7 | 22288872,3 |
| Прирост суммы налоговых выплат, тыс. руб. | 4493,7 | 5492,3 | 4493,7 | 5492,3 | 4493,7 | 5492,3 |
| Денежный поток, тыс. руб. | 1869120 | 2284480 | 1869120 | 2284480 | 1869120 | 2284480 |
| Поток денежной наличности, тыс. руб. | 1869015,6 | 2284352,4 | 1869015,6 | 2284352,4 | 1869015,6 | 2284352,4 |
| Накопленный поток денежной наличности, тыс. руб. | 1869015,6 | 2284352,4 | 3738031,2 | 4568704,8 | 5607046,8 | 6853057,2 |
| Дисконтированный поток денежной наличности, тыс. руб. | 169910,5 | 207668,3 | 15446,4 | 18878,8 | 1404,2 | 1716,2 |
| Чистая текущая стоимость, тыс. руб. | 169910,5 | 207668,3 | 185356,8 | 226547,2 | 186761 | 228263,4 |

**Заключение**

Основные производственные фонды предприятий совершают хозяйственный кругооборот, состоящий из следующих стадий: износ, амортизация, накопление средств для полного восстановления основных фондов, их замена путем капитальных вложений.   
 Снижение трудоемкости продукции, роста производительности можно достигнуть различными способами. Наиболее важные из них – механизация и автоматизация производства, разработка и применение прогрессивных, высокопроизводительных технологий, замена и модернизация устаревшего оборудования.   
 Снижение стоимости средств производства, и в первую очередь их активной части, происходит особенно интенсивно под воздействием научно-технической революции (НТР). В современных условиях НТР активно влияет на сокращение срока морального износа (в среднем моральный износ активной части средств труда колеблется от трех до семи лет).   
 Сокращение расходов по амортизации основных фондов можно достигнуть путем лучшего использования этих фондов. Проанализировав результаты расчетов амортизационных отчислений различными методами, можно придти к вполне определенным выводам. Ускоренная амортизация отличается от других методов завышенными нормами амортизационных отчислений.   
 Очевидно, что заниженные нормы амортизационных отчислений замедляют обновление средств труда, тормозят технический прогресс, а завышенные нормы, наоборот, приводят к ускоренной замене оборудования. То есть применять ускоренную амортизацию активной части основных средств целесообразно при необходимости структурной перестройки основных фондов организации и их модернизации. Можно сказать, что целью этой политики является стимулирование инвестиций.   
 Однако следует помнить, что завышение амортизационных отчислений равносильно росту издержек в краткосрочном периоде и снижению прибыльности предприятия. Поэтому на практике часто используется метод линейной амортизации.   
 Пропорциональный метод, в свою очередь, может являться компромиссным решением при выборе между линейным и ускоренным методами. Повышение эффективности основных фондов осуществляется за счет более быстрого освоения новых мощностей, повышения сменности работы машин и оборудования, совершенствования организации материально-технической базы, ремонтной службы, повышения квалификации рабочих, технического перевооружения предприятий, модернизации и проведения организационно-технических мероприятий.   
 В системе мероприятий по повышению эффективности общественного производства важное место занимают вопросы рационального использования основных производственных средств.   
 При самом экономичном использовании средств, при высвобождающихся ресурсах необходимо укрепить финансовое состояние предприятий и объединений, повысить материальную заинтересованность рабочих и служащих в повышения эффективности промышленного производства.   
 Все объекты основных фондов подвержены физическому и моральному износу, т. е. под влиянием различных факторов утрачивают свои свойства, приходят в негодность и не могут далее выполнять свои функции. Физический износ может быть частично возмещен за счет ремонта, реконструкции и модернизации. Моральный износ проявляется в том, что основные фонды по всем своим характеристикам уступают новейшим образцам. Поэтому периодически возникает необходимость замены основных фондов, особенно их активной части. При этом в современной экономике главным фактором, определяющим необходимость замены является моральный износ.

**Список использованной литературы**

1. Волков, О. И. Экономика предприятий [Текст] / О. И. Волков. – М.: ИНФРА-М, 2001.   
 2. Раицкий, К. А. Экономика предприятий [Текст] / К. А. Раицкий. – М.: ЮНИТИ, 2002.   
 3. Семенов, В. М. Экономика предприятий [Текст] / В. М. Семенов. – СПб.: Питер, 2005.

4. Бухгалтерский учет: Учебник/ П.С. Безруких, Н.П. Кондраков – ИНФРА – М, 2001.

5. Основы бухгалтерского учета (конспект лекций) / Печерская Г.А. – М: «Издательство ПРИОР», 2002г.

6. Бухгалтерский учет: Учебное пособие/ Тумасян Р.В. – М: ООО «НИТАР АЛЬЯНС», 2003.

7. Новый план счетов бухгалтерского учета. - М.: ТК Вельби, Н76 Издательство Проспект, 2004.

8, Т.П. Экономика и анализ деятельности предприятий / Т.П Елисеева. Елисеева, М.Д. Молев, Н.Г. Трегулова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2011

9. Экономика и финансы предприятия / под ред. Т.С. Новашиной. - М.: Синергия, 2014.

10. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. – Москва: Юрайт, 2015

11. Экономика организации: учебное пособие / Л. Н. Чечевицына, Е. В. Хачадурова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015.

12. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: ИНФРА-М, 2013.

13. Максимова В.Ф. Экономическая теория / В.Ф. Максимова. – М.: Юрайт, 2014.

14. Ван Хорн Дж. К.В. Основы управления финансами / К.В.  Ван Хорн Дж. - М: Финансы и статистика, 2012.