**УДК 658.274**

**М.А. Амирова,** доцент, PhD

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар, Республика Казахстан)

Е-mail: maral.pvl@mail.ru

**А.М. Шалдыбаева**, магистрант

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар, Республика Казахстан)

Е-mail: azissa@mail.ru

**Пути повышения эффективности использования основных средств**

***Аннотация.*** *Успешное функционирование деятельности предприятия во многом определяется эффективностью использования всех факторов производства, и в первую очередь, основных средств.*

*Основные средства – материальные активы, которые предназначаются для использования в деятельности предприятия в качестве средств труда при производстве продукции, оказании услуг или выполнении работ, либо для сдачи в аренду другим лицам или для административных целей в управлении организацией и, как ожидается, будут использованы в течение длительного периода времени (более двенадцати месяцев) и приносить экономическую выгоду. Основные средства переносят свою стоимость по частям в виде амортизационных отчислений на выпускаемую продукцию или текущие расходы периода.*

*Основные средства являются неотъемлемой частью любого хозяйствующего субъекта и от более эффективного их использования зависят: во-первых, увеличение выпуска продукции, во-вторых, снижение себестоимости продукции, в- третьих, уменьшение трудоемкости изготовления и в-четвертых, увеличении прибыли. На основании этого зависит и конкурентоспособность предприятия на рынке. Также при помощи более эффективного использования основных средств можно расширить любое производство без дополнительных затрат на покупку и внедрение новых машин и оборудований.*

*Цель данной статьи – рассмотреть возможные пути и методы повышения эффективности использования основных средств. В данной статье рассматриваются* э*кстенсивные и интенсивные пути повышения эффективности использования основных средств, а также пути достижения повышения уровня рентабельности продукции и фондоотдачи основных средств. Предлагаются возможные результаты эффективности использования основных средств.*

***Ключевые слова:*** *основные средства, рентабельность продукции, фондоотдача основных средств, модернизация оборудования, автоматизации производства, ликвидация простоев оборудования.*

**Введение.** Для принятия оперативных управленческих решений в условиях постоянно меняющейся рыночной конъектуры и развивающейся конкуренции становится необходима своевременная достоверная и аналитическая информация.

В условиях рынка для контроля и совершенствования работы предприятия все больше возрастает необходимость активнее использовать учет. В системе управления предприятием одно из главных мест также занимает учет, а в системе учета основные средства занимают особое место. Во-первых, основные средства образуют производственно-техническую базу предприятия, во-вторых, основные средства нередко являются значительной частью всех активов компании, в-третьих, также участвуют во многих сферах предпринимательской деятельности.

Составной часть любого предприятия - основные средства. От повышения эффективности их использования зависят финансовое положение и конкурентоспособность на рынке.

Особенность основных средств:

1. многократное использование в деятельности организации;

2. сохранение первоначального внешнего вида в течение длительного периода времени.

Под воздействием внешней среды, времени и производственного процесса основные средства постепенно изнашиваются перенося свою стоимость по частям в виде амортизационных отчислений на затраты производства или на текущие расходы предприятия в течение нормативного срока их полезной службы.

В современных условиях хозяйствования предприятия должны уделять особое внимание учету основных средств, так как в результате снижения объемов отечественного производства, падения платежеспособного спроса населения и других причин, резко снизилась эффективность использования основных средств предприятия и все это разрушительно сказывается на отечественном производстве. Кроме того, основные средства в условиях рыночной экономики, жесткой конкурентоспособности между производителями подвергаются постоянной переоценке, осуществление которой невозможно без достоверного, оперативного и точного учета и отчетности по основным средствам.

Роль основных средств и проблема повышения эффективности использования при различных экономических отношениях всегда очень важна. Это обуславливается тем, что самым главным источником прибыли любого предприятия, а также национального богатства страны является умелое, разумное и достаточно полное использование основных фондов, своевременной их модернизацией и обновлением. В сочетании с человеческим трудом и развитой организационной структурой на различных уровнях производства достигается их максимальная эффективность использования.

Имея четкое представление о каждом элементе основных средств в производственном процессе, их физическом и моральном износе, факторах, влияющих на использование основных средств, можно определить методы, с помощью которых повышается эффективность использования основных средств и производственных мощностей предприятия, что снижает издержки производства, и, конечно же, увеличения производительности.

**Материалы и методы.**

Основные средства – это материальные активы, которые предназначаются для использования в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг, либо для сдачи в аренду другим лицам или для административных целей и, как ожидается, будут использованы в течение длительного периода времени и приносить экономическую выгоду.

Основными средствами называют внеоборотные активы, участвующие в хозяйственном процессе в течение длительного периода времени (двенадцать или более месяцев) и приносящие организации дополнительные экономические выгоды.

Сущность основных средств:

- они материально воплощены в средствах труда;

- их стоимость переносится по частям на продукцию;

- они сохраняют свою естественную форму в течение длительного времени по мере износа;

- возмещаются в виде амортизации по истечении срока службы.

К основным средствам относятся: здания, сооружения, машины и оборудование, транспортные средства, приборы и устройства, вычислительная техника, инструменты и т.п.

К основным средствам не относятся: машины, оборудование и аналогичные объекты, являющиеся готовыми изделиями или товарами на складах организаций. Кроме того, в состав основных средств не включаются объекты, сданные или находящиеся в монтаже.

Объект основных средств признается в учете и финансовой отчетности как актив, если удовлетворяет следующим двум условиям:

- существует вероятность того, что любая будущая экономическая выгода, связанная с активом, будет получена организацией;

- себестоимость актива может быть достоверно оценена.

Будущая экономическая выгода – это возможность непосредственно или косвенно способствовать поступлению денежных средств или их эквивалентов предприятию, включая возможность сокращения оттоков денежных средств.

Выгода, заключенная в активе, может быть получена в результате:

- продажи актива;

- обмена на другие активы;

- использования актива для производства продукции (работ, услуг);

- использования для погашения обязательств;

- распределения между собственниками организации.

Если экономические выгоды неочевидны, то затраты, связанные с приобретением активов, относятся на расходы текущего периода, отражаясь в отчете о совокупном доходе.

В отдельных случаях активом может быть признан объект основных средств, использование которого не принесет экономических выгод, но обеспечит получение экономических выгод от использования других активов (например, основные средства, приобретаемые в целях экологической безопасности и охраны окружающей среды). Однако их приобретение должно возмещаться доходами от соответствующей предпринимательской деятельности.

Научно-технический прогресс оказывает влияние на увеличение производительности любого производства. Более успешное использование основных средств зависит от степени, в которой интенсивные и экстенсивные факторы для улучшения их использования полностью реализованы.

Интенсивный путь совершенствования основных фондов обеспечивается за счет улучшения технологических процессов. Интенсивность производства повышается, если идет процесс увеличения удельной мощности оборудования:

- в машинах, оборудованиях и агрегатах укрепляются важнейшие детали и комплектующие;

- не только основные производственные процессы механизированы и автоматизированы, но и логистические и вспомогательные операции, зачастую препятствующие нормальному движению производства и работе оборудования;

- обветшалые машины совершенствуются и заменяются новыми, более продвинутыми.

Экстенсивный путь улучшения использования основных средств:

- повышение срока службы работающего оборудования в определенном периоде,

- повышение количества и удельного веса работающего оборудования как части всего оборудования, находящегося в наличии на предприятии.

Повышение эффективности использования основных средств отражается на финансовых результатах работы предприятия за счет увеличения выпуска продукции, снижения себестоимости, улучшения качества продукции, снижения налога на имущество и увеличения балансовой прибыли.

Способы повышения эффективности использования основных средств на предприятии:

- правильная работа оборудования, улучшение организации производства и труда с целью уменьшения потерь рабочего времени и простоев оборудования;

- проведение качественного, своевременного капитального и планово-профилактического ремонта;

- покупка качественных основных средств, внедрение нового оборудования и передовых технологий для энергосбережения и экономии топлива;

- увеличение уровня автоматизации производства;

- использование новейших методов организации ремонтных работ;

- обеспечение, где это экономически целесообразно, централизации ремонтных услуг;

- своевременная модернизация основных средств, в целях недопущения чрезмерного физического и морального износа;

- повышение качества подготовки материалов и сырья к производственному процессу;

- постоянное повышение квалификации работников и обслуживающего персонала;

- уменьшение количества ненужного оборудования и вовлечение в производство неустановленного оборудование.

- повышение уровня концентрации, специализации и сочетания производства;

- передача в лизинг неиспользованных основных средств и в результате получения дополнительной прибыли;

- выполнение инвентаризации основных средств, и, как следствие, выявление неиспользуемого имущества, подлежащее продаже, лизингу или консервации;

- списание и выбытие основных средств, не используемых в производственном процессе;

- увеличение коэффициента сменности машин и оборудования;

- внедрение нового оборудования и передовых технологий - малоотходных, безотходных, энергосберегающих и топливосберегающих.

Самым главным показателем эффективности использования основных средств является показатель фондоотдачи *Фотдача*, который представляет собой отношение объема произведенной за год продукции в натуральном или стоимостном выражении к среднегодовой стоимости основных средств.

Показатель фондоотдачи характеризуют общую отдачу от использования каждого тенге, затраченного на основные производственные средства, то есть эффективность этого вложения средств. При расчете этого показателя учитываются стоимость всех собственных и арендованных основных средств, но не учитываются основные средства, находящиеся на консервации и сданные в аренду.

Увеличение фондоотдачи основных средств и рентабельности продукции может быть достигнуто за счет:

- повышение доли активной части основных средств;

- уменьшение простоя вследствие использования передовых организационных мер и технологий;

- повышение среднечасовой выработки за счет усовершенствования оборудования, осуществления научно-технических мероприятий;

- осуществление анализа использования технологического оборудования и производственных мощностей;

- механизация и автоматизация основных производственных процессов, логистических и вспомогательных и операций для повышения удельной мощности станков и оборудования;

- отбор сырья и материалов, их подготовку к производству в соответствии с требованиями указанной технологии и качества продукции;

- обеспечение единообразной, ритмичной работы предприятий, цехов для увеличению скорости обработки предметов труда и увеличению производства в единицу времени.

Также необходимо стимулировать производственных работников и обслуживающий персонал, применяя сдельно-премиальную систему оплаты труда, которая выражает зависимость заработной платы не только от объема выпуска продукции, но и от качества произведенной продукции. Выполнение социальной работы, которая выражается в обучении и повышение квалификации работников, оздоровительных мероприятиях и улучшениях условий труда и отдыха.

**Результаты.** Повышение доли активной части основных средств является важным фактором повышения показателя фондоотдачи по активам активной части основных средств. По мере увеличения фондоотдачи капитала снижается фондоемкость основных фондов.

Другим важным показателем, характеризующим эффективность использования основных средств, является фондоемкость *Фемкость*, обратный показатель фондоотдачи. Фондоемкость представляет собой отношение стоимости основных производственных средств к общему объему выпускаемой продукции.

Показатель фондоемкости характеризуют величину затрат или запасов ресурсов приходящихся на 1 тенге выпуска продукции, то есть уровень денежных средств, вложенных в основные средства для производства продукции заданной величины.

Модернизация оборудования предполагает проектные работы, реконструкцию оборудования, увеличение технологических мощностей оборудования, производство новых компонентов и деталей оборудования для замены изношенных, замену устаревших деталей оборудования современными компонентами, оснащение оборудования современными системами управления и комплектующими. Снизить количество ручного труда и повысить производство можно с помощью модернизированного оборудования.

Главные задачи системы планового обслуживания - предотвращение досрочного изнашивания всех строительных элементов, оборудования и станков, сохранение надежности их эксплуатации, уменьшение издержек, затрат и увеличение качества ремонтных работ. Согласно практическому опыту затраты на капитальный ремонт существенно снижаются (в 3-4 раза), если на предприятии четко организована система планового профилактического обслуживания. Подготовка к капитальному ремонту должна быть реализована с использованием механизмов и сборных конструкций и деталей, максимально обеспечивая высокую производительность труда.

Повышение уровня механизации и автоматизации производства можно произвести за счет:

1. создания и применения средств полной механизации и автоматизации производства;

2. повышения технического уровня производства;

3. повышения производительности труда;

4. снижения затрат на ручной труд;

5. уменьшения себестоимости;

6. увеличения конкурентоспособности и качества продукции;

7. создание благоприятных и хороших условий безопасности и труда.

Сокращение времени простоя оборудования приведет к увеличению среднего количества дней, отработанных каждым подразделением в течение года. Это может быть достигнуто за счет применения нового оборудования, а также обновления оборудования и сокращения времени, затрачиваемого на ремонт оборудования.

Повышение среднечасовой выработки также получается за счет применения новых технологий и оборудования, увеличения уровня автоматизации и механизации станков и оборудования, сокращения целодневных простоев.

Продажа неиспользуемого оборудования в лизинг, передача в аренду. В настоящее время развитие казахстанского рынка определяется несколькими тенденциями, одной из которых является снижение интереса предприятий и компаний к закупке основных средств за наличные деньги. Поэтому в современном мире как никогда актуальны ситуации и вопросы, связанные с рассрочкой, кредитами или лизингом. Например, договор рассрочки с лизинговой компанией или кредитный договор с банком поможет предприятию купить все необходимое оборудование, а компания-продавец может заключить больше сделок по продаже техники или оборудования и получить за них деньги сразу и в полном объеме.

Увеличение навыков и квалификации вспомогательного персонала позволит обеспечить более эффективное и тщательное обращение с техникой, что также может минимизировать количество поломок и износа техники.

Анализ работы производственных мощностей с обоснованием управленческих решений позволит определить, насколько полностью применяется производственная мощность, а также ее влияние на рентабельность, себестоимость, безубыточный объем продаж, прибыль и другие показатели. Анализ работы технологического оборудования поможет определить эффективность использования оборудования за счет увеличения коэффициента сменности, временных резервов за счет снижения затрат на ремонт, степени реализации плана ввода оборудования в эксплуатацию по количеству и срокам.

**Заключение.** В качестве основных мер по повышению эффективности использования основных средств предлагается:

- обновление основных средств;

- исключение простоев оборудования;

- продажа ненужного неиспользуемого оборудования.

Обновление основных средств. В современных условиях есть один фактор, который вызывает увеличение продуктивности применения основных средств. Это приватизация предприятий и развитие акционерной формы управления, когда трудовой коллектив становится владельцем основных средств, он может фактически управлять средствами производства, в том числе самостоятельно формировать производственную структуру основных средств и прибыль предприятия, что позволяет увеличить целевые инвестиции.

Исключение простоев оборудования. Экстенсивное совершенствование использования основных средств предполагает, что, с одной стороны, увеличатся сроки эксплуатации существующего оборудования в календарный период, а с другой - увеличится доля существующего оборудования в общем объеме имеющегося на предприятии оборудования.

Продажа ненужного неиспользуемого оборудования. Важным способом повышения эффективности использования основных средств является сокращение количества ненужного оборудования и станков, а также принятие в производство неинструментированного оборудования и станков.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1 Давиденко, Л. М. Экономика и финансы предприятия [Текст] / Л. М. Давиденко. - Новое изд. - Павлодар : ИнЕУ, 2019. - 196 с.

2 Карлик, А. Е. Экономика предприятия [Текст] : учебник для вузов / Под ред. А.Е. Карлика, М.Л. Шухгальтер. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 464 с.

3 Колышкин, А. В. Экономика предприятия [Текст] : учебник / Колышкин, А. В. - М. : Москва, 2019. - 498 с.

4 Куатова, Д. Я. Экономика предприятия: практический курс. [Текст] / Д. Я. Куатова. - 2-е изд. - Алматы : , 2018. - 384 с.

5 Левахина, Е. Д. Краткий курс по анализу финансовой отчетности [Текст] : учебное пособие для вузов / Е. Д. Левахина. - 3-е изд., стер. - М. : Книга, 2012.

6 Нурсеитов, Э. О. Бухгалтерские расчеты [Текст] / Э. О. Нурсеитов, Д. Э. Нурсеитов. - Алматы : LEM, 2013. - 112 с.

7 Пожидаева, Т. А. Анализ финансовой отчетности [Текст] : учебное пособие / Пожидаева Т.А. - 3-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2010. - 320 с.

8 Рахматуллаева, Д. Ж. Экономика предприятия [Текст] / Д. Ж. Рахматуллаева. - Новое изд. - Алматы : Қазақ университетi, 2018. - 252 с.

9 Тусупбеков, Т. Т. Экономика предприятия(практикум) [Текст] / Т. Т. Тусупбеков, Г. С. Тенизбаева, А. Ибраева. - 2-е изд.,доп. - Астана : Фолиант, 2019. - 192 с.

10 Фурсова, Т. В Финансирование и кредитование инвестиций [Текст] / Т.В Фурсова, В.Д Заболотникова. - Новое изд. - Алматы : Экономика, 2018. - 248 с.

**REFERENCES**

1 Davidenko, L. M. Ekonomika i finansy predpriyatiya [Tekst] / L. M. Davidenko. - Novoe izd. - Pavlodar : InEU, 2019. - 196 s.

2 Karlik, A. E. Ekonomika predpriyatiya [Tekst] : uchebnik dlya vuzov / Pod red. A.E. Karlika, M.L. SHuhgal'ter. - 2-e izd., pererab. i dop. - SPb. : Piter, 2010. - 464 s.

3 Konoplev, S. P. Ekonomika organizacij (predpriyatij) [Tekst] : uchebnik / Konoplev S.P. - M. : Prospekt, 2010. - 156 s.

4 Kuatova, D. YA. Ekonomika predpriyatiya: prakticheskij kurs. [Tekst] / D. YA. Kuatova. - 2-e izd. - Almaty : , 2018. - 384 s.

5 Levahina, E. D. Kratkij kurs po analizu finansovoj otchetnosti [Tekst] : uchebnoe posobie dlya vuzov / E. D. Levahina. - 3-e izd., ster. - M. : Kniga, 2012.

6 Nurseitov, E. O. Buhgalterskie raschety [Tekst] / E. O. Nurseitov, D. E. Nurseitov. - Almaty : LEM, 2013. - 112 s.

7 Pozhidaeva, T. A. Analiz finansovoj otchetnosti [Tekst] : uchebnoe posobie / Pozhidaeva T.A. - 3-e izd., ster. - M. : KNORUS, 2010. - 320 s.

8 Rahmatullaeva, D. ZH. Ekonomika predpriyatiya [Tekst] / D. ZH. Rahmatullaeva. - Novoe izd. - Almaty : Қazaқ universiteti, 2018. - 252 s.

9 Tusupbekov, T. T. Ekonomika predpriyatiya(praktikum) [Tekst] / T. T. Tusupbekov, G. S. Tenizbaeva, A. Ibraeva. - 2-e izd.,dop. - Astana : Foliant, 2019. - 192 s.

10 Fursova, T. V Finansirovanie i kreditovanie investicij [Tekst] / T.V Fursova, V.D Zabolotnikova. - Novoe izd. - Almaty : Ekonomika, 2018. - 248 s.

***М.А. Амирова,*** *доценті, PhD*

*Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ, Қазақстан Республикасы)*

*Е-mail: maral.pvl@mail.ru*

***А.М. Шалдыбаева,*** *магистрант*

*Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ, Қазақстан Республикасы)*

*Е-mail: azissa@mail.ru*

***Негізгі құралдарды пайдаланудың тиімділігін арттыру жолдары***

*Мақалада негізгі құралдарды пайдаланудың тиімділігін арттырудың экстенсивті және қарқынды жолдары, сондай-ақ өнімнің рентабельділік деңгейін арттыруға қол жеткізу жолдары және негізгі құралдардың қор қайтарылуы қарастырылады. Негізгі құралдарды пайдалану тиімділігін талдау мен бағалауды жақсарту жөніндегі іс-шаралар жоспары мен ықтимал нәтижелер ұсынылады.*

***Түйін сөздер****: негізгі құралдар, өнімнің рентабельділігі, негізгі құралдардың қорын беру, жабдықтарды жаңғырту, өндірісті автоматтандыру, жабдықтың тоқтап қалуын жою.*

***M.A. Amirova,*** *docent PhD*

*Innovative University of Eurasia (Pavlodar, Kazakhstan Republic)*

*Е-mail: maral.pvl@mail.ru*

***A.M. Shaldybayeva,*** *master student*

*Innovative University of Eurasia (Pavlodar, Kazakhstan Republic)*

*Е-mail: azissa@mail.ru*

***Ways to improve the use of fixed assets***

*The article discusses extensive and intensive ways to increase the efficiency of using fixed assets, as well as ways to achieve an increase in the level of profitability of products and capital productivity of fixed assets. An action plan and possible results for improving the analysis and evaluation of the effectiveness of the use of fixed assets are proposed.*

***Key words****: fixed assets, profitability of products, capital productivity of fixed assets, modernization of equipment, automation of production, elimination of equipment downtime.*