

– к факторам состояния бизнес-среды относят условия развития малых инновационных фирм, занятых удовлетворением потребностей зеленой экономики;  
– финансовые инструменты отражают источники финансирования мероприятий по развитию зеленой экономики;  
– кадровый потенциал отражает наличие и потенциал использования кадров необходимой квалификации при формировании и развитии зеленой экономики.

К ключевым факторам, определяющим результативность формирования и развития институциональных условий зеленой экономики предложено отнести: состояние экологической среды; наличие высококвалифицированных кадров, способных создавать зеленые технологии; стабильную нормативно-правовую базу, создающую ряд преимуществ для развития зеленой экономики; потенциальный и реальный спрос на продукцию, создаваемую в зеленой экономике.

Таким образом, данное авторами научное обоснование концепции зеленой экономики, ключевых направлений перехода экономики регионов к модели зеленой экономики как основы регионального устойчивого эколого-экономического развития, позволило уточнить методологию взаимодействия государства и бизнеса в региональном социально-экологическом развитии.

#### Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. // Экономический бюллетень НИЭИ. – 2015. – № 4. – С. 6–99.
2. Стратегия развития Подляского воеводства до 2020 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docplayer.ru/86043-Strategiya-razvitiya-podlyaskogo-voevodstva-do-2020-goda.html>. – Дата доступа: 14.10.2020.
3. Индекс экологической эффективности [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии. Аналитический портал ISSN 2310 – 1792. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/-environmental-performance-index/info>. [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 28.09.2020.
4. Индекс экологической эффективности [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии. Аналитический портал ISSN 2310 – 1792. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/-environmental-performance-index/info>. [Электронный ресурс]. – Дата доступа: 28.09.2019.

УДК 338.43

**Кривицкая Т.В.**, старший преподаватель,  
**Помыткина И.В.**, специалист по СУП  
УО «Брестский государственный технический университет»,  
г. Брест, Республика Беларусь

### **НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Для оптимального функционирования, а также осуществления производственно-хозяйственной деятельности, каждое предприятие должно иметь необходимые ресурсы, то есть обладать определенными средствами и источниками, с помощью которых возможно производить и осуществлять реализацию материальных благ, работ и услуг. Такими средствами выступают основные производственные фонды.

Основные средства являются одним из главных средств производства и имеют большое влияние на его эффективность. В условиях развивающихся рыночных отношений на первом плане ставятся такие вопросы, как технический уровень, качество и надежность производимой продукции, что находится в прямой зависимости от состояния техники и эффективности ее использования. Для этого следует проводить оценку состояния основных фондов на предприятии. Проведя анализ составляющих элементов основных фондов, можно определить методы, направления, при помощи которых можно увеличить эффективность использования основных фондов, снижая издержки производства и увеличивая производительность труда.

Основные фонды принимают участие в производственном процессе длительное время, обслуживают большое число производственных циклов и, постепенно изнашиваясь в ходе производственного процесса, частями переносят свою стоимость на производимую продукцию, сохраняя при этом натуральную форму. Эта особенность основных производственных фондов делает необходимым их максимально эффективное использование.

Повышение эффективности использования основных фондов означает увеличение объемов производства продукции или оказания услуг, наращивание уровня отдачи созданного производственного потенциала и более полное удовлетворения потребностей населения, снижение себестоимости производимой продукции, рост рентабельности производства, накоплений предприятия. Повышение эффективности использования основных фондов означает также ускорение их оборачиваемости, что в существенной степени способствует решению сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорения темпов обновления основных фондов.

С точки зрения экономической категории, основные средства – это часть постоянного производительного капитала, выступающая в форме средств труда и постепенно, в течение многих производственных циклов, переносит свою стоимость на изготовленный продукт.

Основные средства, которые предназначены для использования в производственной сфере, составляют материальную основу производительных сил, производственный аппарат и средства труда, наличие и состав которых определяет экономический потенциал общества. Основные средства, используемые в непромышленной сфере, создают условия, способствуют повышению уровня науки и культуры, улучшению здоровья и социальному развитию общества. Повышение качественного состава основных средств – это предпосылка повышения производительности труда [1].

С целью анализа основные фонды могут группироваться по разным признакам. Наличие тех или иных средств на конкретном предприятии связана с направлением его деятельности, а также и с работой вспомогательных и обслуживающих производств. Основные фонды предприятия в зависимости от их назначения делятся на основные производственные и непромышленные фонды. Структура основных средств опирается на их классификацию. Различают производственную (видовую), технологическую и возрастную структуру основных средств.

Производственная структура основных средств и ее динамика за тот или иной отрезок времени дают возможность характеризовать технический уровень

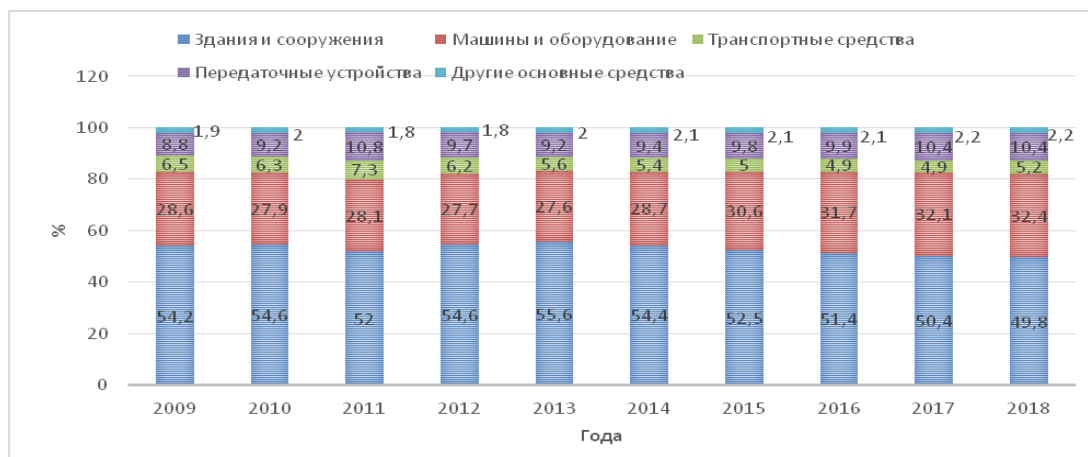
промышленности и эффективность использования капитальных вложений в основные средства. Разнообразие производственной структуры основных средств в различных отраслях является следствием технико-экономических особенностей этих отраслей. Большая часть производственных основных средств находится на предприятиях тяжелой промышленности, в частности значительная их доля сконцентрирована в отраслях, обеспечивающих технический прогресс в национальной экономике в электроэнергетике, машиностроении, в химической, нефтехимической и топливной промышленности, в черной металлургии и других отраслях. Наибольшая доля принадлежит зданиям и сооружениям, машинам и оборудованию, которые составляют наибольшую долю основных средств на предприятиях.

Производственная структура основных средств на предприятии зависит от специфики предприятия, ускорения НТП, уровня концентрации, специализации, кооперирования и диверсификации производства, географического местонахождения предприятия, производственных и материально-технических особенностей отрасли.

Технологическая структура основных средств характеризует их распределение по структурным подразделениям предприятия в процентном выражении от их общей стоимости. В «узком» плане технологическая структура может быть представлена, например, как доля отдельных видов станков в общем количестве станочного парка или как доля автосамосвалов в общем количестве автотранспорта, имеющегося на предприятии.

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

Структура основных средств Республики Беларусь приведена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Структура основных средств по видам активов Республики Беларусь с 2009 по 2018 гг. (по первоначальной стоимости на конец года, в % к итогу)**

На 2018 г. структура основных средств по их видам следующая: здания и сооружения – 49,8%; машины и оборудования – 32,4 %; передаточные устройства – 10,4 %; транспортные средства – 5,2%; прочее – 2,2%. В рассматриваемом периоде рассматривается снижение удельного веса зданий и сооружений и

увеличение остальных составляющих основных средств. Но тем не менее в производственной структуре основных средств преобладают пассивные элементы – здания и сооружения, это связано с отраслевыми, территориальными и климатическими особенностями.

Основная задача на предприятии должна сводиться к тому, чтобы не допускать чрезмерного старения основных средств (особенно активной части), так как от этого зависит уровень их физического и морального износа, а, следовательно, и результаты работы предприятия.

Структура основных фондов неодинакова для предприятий различных отраслей промышленности, что объясняется спецификой самих отраслей, технической оснащенностью предприятия, уровнем специализации, характером выпускаемой продукции и прочими особенностями.

Прогрессивной и оптимальной считается такая структура основных фондов, которая обеспечивает высокое качество выпускаемой продукции и максимальный уровень использования активной части при отсутствии простоев оборудования [2].

Основные фонды оцениваются и учитываются в натуральном и стоимостном выражении. Иногда дополнительно выделяют еще одну группу показателей – условно-натуральные. Их сущность заключается в том, что оборудование, которое обладает на предприятии наибольший удельный вес, принимают за базовую. На ее основе сначала рассчитывают индексы возведения, а затем, с учетом этих индексов – производительность другого оборудования. В результате получают продуктивность в условно-натуральных единицах. Натуральные и условно-натуральные показатели использования основных производственных фондов применяют для активной их части. Однако определить в натуральных единицах производительность домов, сооружений и т. п. почти невозможно. Учитывая это, для определения эффективности использования основных фондов в целом применяют стоимостные показатели.

Учет в *стоимостном* выражении позволяет определить структуру, динамику, стоимость основных фондов на конкретный момент, размер амортизационных отчислений. Основные фонды в стоимостном выражении оцениваются по первоначальной, восстановительной, остаточной, ликвидационной стоимости, а также амортизируемой, балансовой, текущей рыночной.

Таким образом, проанализировав разные подходы к оценке основных средств, можно сказать, что в настоящее время в теории и практике учета не отработана единая концепция оценки основных средств. Существующее многообразие оценки приводит к трудностям достоверного определения стоимости основных средств [2]. Основные производственные фонды предприятий совершают хозяйственный кругооборот, состоящий из стадий: износ основных фондов, амортизация, заключающаяся в накоплении средств для последующего полного восстановления фондов, и замена фондов путем осуществления капиталовложений.

Любые объекты основных фондов, как и все материальные объекты, подвержены износу, «старению»: физическому и моральному, т.е. под влиянием физических сил, технических и экономических факторов они постепенно утрачивают первоначальные качества, приходят в негодность и не могут далее эффективно выполнять свои функции. В процессе износа фонды утрачивают по-

лезные свойства, а вместе с ними и стоимость. При совершенствовании техники и технологии в результате научно-технического прогресса удешевляется воспроизводство средств труда.

Амортизационная политика в Республике Беларусь направлена на приведение системы формирования амортизационного фонда в соответствие с условиями хозяйствования в переходный период и повышение эффективности начисления и использования амортизации как основного источника инвестиций в воспроизводство основных фондов. Предполагается не только свобода предприятий в выборе модели амортизации и методов ее начисления, но и создание поля для маневра предприятий, которые активно инвестируют в основные фонды. С этой целью предусматривается ряд направлений:

- применение организациями всех форм собственности нелинейных методов ускоренной амортизации в первые годы эксплуатации оборудования;

- обеспечение права использовать различные методы начисления амортизации и возможности перехода в течение срока службы основных фондов с одного метода начисления амортизации на другой в зависимости от финансового положения и перспективного плана развития;

- использование прогрессивного метода начисления амортизации (с замедлением в начальный период) для вновь создаваемых производств с высокими начальными капитальными вложениями до выхода на проектную мощность;

- употребление диапазонных норм амортизации для укрупненных групп основных фондов, в рамках которых предприятие вправе само выбирать объем отчислений в амортизационный фонд;

- распространение ускоренной амортизации в случаях производства экспортной продукции и продукции, которая не может быть закуплена по импорту и пользуется повышенным или быстроприходящим спросом и выпуск ее отличается высоким уровнем рентабельности.

Выделяют следующие показатели использования основных фондов:

1. Показатели эффективного использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость, рентабельность основных фондов).

2. Показатели, характеризующие движение основных фондов (коэффициент обновления, коэффициент ввода, коэффициент выбытия, коэффициент износа, коэффициент годности).

3. Показатели, характеризующие степень использования мощности основных фондов (коэффициент интенсивной загрузки основных производственных фондов, коэффициент экстенсивной загрузки основных производственных фондов, коэффициент интегрального использования основных производственных фондов, коэффициент сменности).

Основная задача организации должна сводиться к тому, чтобы не допускать чрезмерного старения основных производственных фондов (особенно активной части), так как от этого зависят уровень их физического и морального износа, а, следовательно, и результаты работы предприятия.

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

Способы улучшения использования основных средств в организации: освобождение предприятия от излишнего оборудования, машин и других основных средств или сдача их в аренду; своевременное и качественное проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов; приобретение высококачественных основных средств; повышение уровня квалификации обслуживающего персонала; своевременное обновление, особенно активной части, основных средств с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа; повышение коэффициента сменности работы организации, если в этом имеется экономическая целесообразность; улучшение качества подготовки сырья и материалов к процессу производства; повышение уровня механизации и автоматизации производства; повышение уровня концентрации, специализации и комбинирования производства; внедрение новой техники и прогрессивной технологии – малоотходной, безотходной, энерго- и топливосберегающей; совершенствование организации производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоя в работе машин и оборудования.

Пути улучшения использования основных средств зависят от конкретных условий, сложившихся в организации за тот или иной период времени.

Основная цель анализа основных средств – оценить и выявить внутренние резервы, чтобы усовершенствовать структуру основных средств и повысить эффективность их использования.

Основными задачами анализа основных средств являются: оценка объектов основных средств по различным направлениям (состав и структура, техническое состояние основных средств, движение, эффективность использования, степень освоения и т.д.) по состоянию на начало и конец отчетного периода и на протяжении какого-либо времени (за ряд лет); установление обеспеченности предприятий и их структурных подразделений основными фондами – соответствия величины, состава и технического уровня фондов реальной потребности в них; оценка обоснованности и правильности списания объектов основных средств; определение влияния использования основных средств на конечный результат работы учреждения.

В целях оптимизации сложившегося состояния необходимо рассмотреть комплекс мероприятий, направленных на повышение технического состояния и эффективности использования основных производственных фондов.

Проведенный факторный анализ эффективности использования основных средств в организациях показал, что основные направления в повышении эффективности их использования заключаются в росте объемов доходов от оказания работ (услуг) и, следовательно, улучшения показателей фондоотдачи и фондорентабельности. Рост фондоотдачи является главным фактором экономии средств, вложенных в основные фонды, и говорит о повышении уровня эффективности их использования.

В настоящее время перед организациями Республики Беларусь стоит основная проблема в виде отсутствия достаточного финансирования на внедрение конкретных мероприятий научно-технического прогресса, которые могли бы оказать значительное влияние на рост экономических показателей деятельно-

сти. Поэтому можно порекомендовать мероприятия, реализация которых зависит не только от предприятия, а от многих внешних обстоятельств, требует определенных капитальных вложений и более продолжительного времени для их осуществления, а именно: совершенствование технологических процессов; повышение уровня компьютеризации и автоматизации основных и вспомогательных производственных процессов; повышение уровня технического состояния и обслуживания основных средств; техническое перевооружению отдельных цехов и участков предприятия.

К техническим путям улучшения использования основных фондов относятся реконструкция зданий и сооружений, модернизация машин и оборудования, повышение качества их технической эксплуатации, рост квалификации персонала. Здесь же рассматривается упущенная выгода от несвоевременной замены технических средств или приобретения устаревших моделей оборудования. Для улучшения качественного состояния основных средств предприятий рекомендуется своевременная замена устаревшего оборудования и ликвидация полностью изношенного, так как от того, вовремя ли обновилось оборудование, во многом зависит успешная деятельность предприятия. Кроме того, следует вести работу по оптимизации сроков службы основных средств, что необходимо для перспективного планирования капитальных вложений, составления перспективных балансов оборудования и пр.

В качестве направлений повышения эффективности использования основных производственных фондов можно использовать техническое совершенствование и модернизацию оборудования, совершенствование структуры основных производственных фондов и ускорение их обновления, внедрение новой, экономически эффективной техники. Повышение эффективности использования производственных ресурсов предприятия имеет важное значение для успешного развития предприятия, обеспечения его финансовой устойчивости, повышения инвестиционной привлекательности.

Любой комплекс мероприятий по улучшению использования основных фондов, разрабатываемый во всех звеньях управления, 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, ликвидации простоев, сокращение сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей, дальнейшей интенсификации производственных процессов, что позволит повысить результативность деятельности предприятия и улучшить финансовое состояние в целом.

### Литература

1. Гарифуллина А.А. Различные подходы к определению понятий «основные средства», их «оценка» и «амортизация» // Молодой ученый – М., 2014 – С. 324–327. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/66/11103/>. Дата доступа: 19.09.2020.
2. Лапченко, Д.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности: финансовый анализ: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Д.А. Лапченко, Е.И. Тымуль. – Минск: БНТУ. – 2018 – 55 с.