

ВОЗМЕЩЕНИЕ ИЗНОСА КАК ФАКТОР ОБНОВЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА

ВАНИНА Н. Н.

кандидат экономических наук

Первомайск

Эффективность развития экономики, ее отдельных регионов, отраслей и различных форм собственности в значительной мере зависит от характера и сущности инвестиционной политики, ее направленности на наиболее полное и рациональное использование основного капитала [1]. Для успешного и эффективного функционирования предприятия решающее значение имеют улучшение основных фондов, их наличие, состояние, функционирование и обновление. Именно состояние и эффективное использование основных фондов непосредственно влияют на результаты хозяйственной деятельности, что дает возможность предприятию производить конкурентоспособную продукцию, оказывать ка-

чественные услуги, удовлетворять взыскательный спрос, приспособиться к условиям рыночной конкуренции.

Следует заметить, что среди большого количества источников финансирования воспроизводства основных фондов предприятия (которые, в свою очередь, подразделяются на собственные, заемные и привлеченные) наибольший удельный вес занимает обновление путем частичного возмещения физического износа основных фондов.

Под *физическим износом* понимают частичную или полную потерю основными фондами их потребительских свойств и стоимости в процессе эксплуатации, а также под воздействием окружающей среды, в результате технического прогресса и роста производительности общественного труда. Интенсивность износа зависит от основных фондов, особенностей их конструкции, качества изготовления, характера и условий эксплуатации, качества обслуживания, квалификации рабочих и других факторов [3].

Стоит отметить, что физический износ основных фондов на предприятии может быть за счет пассивного использования и активного [4]. При пассивном использовании износ не зависит от количества произведенной продукции или интенсивности эксплуатации. Он зависит от уровня обслуживания, климатических условий, устойчивости и качества материалов, из которых эти объекты изготовлены. При активном использовании износ зависит от технического уровня производства, интенсивности эксплуатации, условий эксплуатации. И в первом, и во втором случаях износ имеет место, то есть объект основных фондов подлежит использованию, но уровень износа при различных формах эксплуатации не является одинаковым. Поэтому, по нашему мнению, целесообразно разделить физический износ на физический износ пассивного использования и физический износ активного использования. Для каждого вида износа (пассивного или активного использования) можно рассчитать соответствующие нормы амортизационных отчислений, которые более конкретно будут определять сумму износа для формирования собственного источника финансирования основных фондов.

В зависимости от износа основных фондов и возможности устранения износа в результате их эксплуатации можно выделить устранимую и неустраиваемую формы физического износа основных фондов. Устранимая форма износа характеризуется тем, что с помощью ремонта (капитального или текущего) можно восстановить (полностью или частично) потребительские стоимости основных фондов, предотвратить дальнейшие действия физического износа. Неустраиваемая форма износа не предусматривает ремонт основных фондов, она характеризуется ликвидацией изношенных фондов и полной заменой основных средств другим объектом, который соответствует целевому назначению, но имеет большую производственную мощность, высокий уровень технической пригодности и значительно лучше приспособлен к технологическим производственным требованиям в условиях НТП и инноваций.

Значительно меньше внимания уделяется *моральному износу* изношенного производственного оборудования и устаревших технологий. Акцентируя внимание на уменьшении морального износа основных фондов, можно добиться сокращения среднего срока осуществления капитальных вложений примерно в 2-3 раза, уменьшение средней продолжительности инвестиционного цикла в 2 раза, минимизировать срок окупаемости капитальных затрат [5].

Моральный износ основных фондов выражается в уменьшении их стоимости независимо от физического износа. Различают моральный износ первого (I) и второго (II) рода.

Моральный износ первого рода происходит тогда, когда основные фонды с аналогичными потребительскими свойствами (производительностью, функциями, эксплуатационными характеристиками) появляются на рынке по более низкой цене. Моральный износ первого рода вызывается повышением производительности труда в отраслях, производящих основные фонды. Производ-

ство машин, оборудования, которые выпускались раньше, осуществляется с меньшими затратами, следствием чего является меньшая стоимость и цена за единицу.

Моральный износ второго рода происходит тогда, когда по той же цене на рынке появляются основные фонды с более высокими потребительскими свойствами. Моральный износ второго рода обусловлен тем, что начинается выпуск более эффективных машин и оборудования (выше производительность, большее количество выполняемых функций, меньше энергоемкость, др.) по той же цене. В результате приобретения техники по старой цене становится невыгодным, ее приходится понижать в цене, несмотря на относительно неплохое физическое состояние. Иногда технику, которая используется в производстве, приходится заменять даже раньше наступления физического износа.

Часто происходит смешение указанных моральных износков. В этом случае по более низкой цене можно купить основные фонды даже с более высокими качественными характеристиками, чем заменяемый аналог. Другими словами, новая техника оказывается и дешевле, и лучше.

В зависимости от уровня устранения износа основных производственных фондов моральный износ может иметь полную и частичную формы. Технико-экономическое старение основных фондов формы полного морального износа характеризуется заменой морально изношенного объекта новым аналогичным основным средством в результате его приобретения или сооружения. Частичная форма морального износа определяется, если устранение морального старения основных фондов происходит за счет модернизации и реконструкции основных средств.

Также стоит отметить, что в последние годы значительного влияния на эффективность работы предприятия приобрело внедрение технического перевооружения и реконструкции производства, что, в свою очередь, приводит к нарушению требований и норм охраны окружающей среды, нерациональному использованию природных ресурсов, выбросов в атмосферный воздух сверх допустимых норм, повышение риска экологических катастроф как на микро-, так и макроуровне. Поэтому для решения проблемы экологии и рационального использования топливно-энергетических и сырьевых ресурсов целесообразно определить нормы и процентные отчисления так называемого экологического износа.

Неудовлетворительное техническое состояние и технологическая отсталость имеющейся техники на предприятии требуют обновления и замены современным оборудованием, возникает необходимость во внедрении новейших энерго- и материалосберегающих, более мощных технологий. Такое переоснащение и перевооружение может привести к опасным условиям труда, угрозе здоровью работников, травматизму на производстве, то есть будет иметь место социальный фактор производства. Поэтому для соблюдения норм экологического износа целесообразно рассчитать и нормы социального износа и отчисления на формирование собственного источника воспроизводства основ-

ных фондов. Все четыре вида износа и их подвиды могут быть определены как дополнительные резервы формирования собственных источников финансирования воспроизводства основных фондов предприятия.

В зависимости от рассматриваемых видов износа целесообразно обратить внимание на формы устранения износа основных производственных фондов, которые, в свою очередь, подразделяются на:

- 1) ремонт;
- 2) замену;
- 3) модернизация.

Ремонт основных фондов – частичное обновление (уменьшение износа) основных фондов для поддержания их в рабочем состоянии. Различают текущий, средний и капитальный ремонты. Перечень работ, относящихся к тому или иному виду, определяют по соответствующим нормативными документами. Расходы на все виды ремонтов относят к себестоимости продукции.

Капитальный ремонт основных фондов – частичное возмещение физического износа основных фондов. Предназначен для поддержания основных фондов в рабочем состоянии с помощью периодического (через год и более) восстановления их технико-эксплуатационных свойств. Во время капитального ремонта основных фондов осуществляют, как правило, разборку объекта и замену или восстановление всех изношенных конструкций, деталей, узлов. Одновременно с капитальным ремонтом основных фондов может проводиться их модернизация, т. е. работа по улучшению потребительских свойств ремонтируемого объекта, частичного возмещения морального старения основных фондов. Расходы на капитальный ремонт основных фондов относят к себестоимости продукции.

Текущий ремонт основных фондов – ремонт с менее чем годовой периодичностью, которая предусматривает систематическое и своевременное проведение профилактических мероприятий и работ с целью устранения мелких повреждений и неисправностей и предупреждения преждевременного износа основных фондов. При этом, как правило, осуществляют частичную разборку объекта, устраняют неисправности в агрегатах и узлах, но не заменяют и не ремонтируют основные узлы и детали. Расходы на текущий ремонт основных фондов относят к себестоимости продукции.

К текущему и среднему ремонту объектов основных средств относятся работы по систематическому и своевременному предотвращению их преждевременного износа и поддержанию в рабочем состоянии (покраска, устранение мелких дефектов, замена изношенных легкозаменяемыми узлами или частями машин и механизмов) [6].

Восстановительный ремонт – особый вид ремонта основных фондов, который порождает их разрушения в результате стихийных бедствий и продолжительного бездействия [7].

В случае замены объекта основных средств определяют общую величину затрат и потерь. Такими затратами и потерями будут стоимость приобретения (цена) и установка нового оборудования и потери, связанные

с некомпенсированной стоимостью действующего оборудования (из-за его недоамортизации). Также следует учитывать соотношение производительности действующего и нового оборудования, продолжительность их ремонтного цикла. Определение необходимого (экономически рационального) ежегодного объема замены средств труда предусматривает:

- 1) установление оптимальных сроков эксплуатации соответствующих видов (групп);
- 2) расчет такого ежегодного объема замены, который может обеспечить соблюдение оптимальных сроков функционирования оборудования и других видов основных фондов.

Модернизация предусматривает совершенствование действующего оборудования с целью предотвращения морального старения и повышения технико-эксплуатационных параметров до современных требований. Часто модернизация проводится во время капитального ремонта основных фондов [7].

Таким образом, повышение экономической эффективности производства можно достичь за счет обновления основных фондов, который зависит от формирования и использования резервов собственного источника финансирования основных фондов. Большой эффект будет достигнут при одновременном использовании всех указанных видов износа, т. е. в их органической совокупности.

Успешное функционирование основных фондов и производственных мощностей зависит от того, насколько реализуются факторы их лучшего использования [7]. Такие факторы можно разделить на экстенсивные, интенсивные и экстенсивно-интенсивные.

Экстенсивное улучшение использования основных фондов и производственных мощностей означает:

- 1) увеличение времени функционирования основного оборудования, основными направлениями которого являются:

- ✦ сокращение и ликвидация внутрисменных простоев путем повышения уровня организации производства (полное и своевременное обеспечение рабочих мест инструментами, материалами, полуфабрикатами, деталями);
- ✦ повышение качества ремонтного обслуживания;
- ✦ сокращение круглосуточных простоев оборудования, повышение коэффициента сменности его работы;

- 2) повышение удельного веса действующего оборудования в составе всего оборудования, имеющегося на предприятии;

- 3) уменьшение количества недействующего оборудования, вывод из эксплуатации лишнего и быстрое вовлечение в производство неустановленного оборудования, объемы которого являются весьма значительными.

Гораздо более широкие возможности имеет *интенсивное улучшение* использования основных фондов и производственных мощностей, которое предусматривает:

- ✦ повышение степени загрузки за единицу времени, которое может быть достигнуто путем модернизации действующего оборудования,

- машин и механизмов, установления оптимального режима их работы;
- ✦ учет технического усовершенствования средств труда и технологии производства, сокращения сроков достижения проектной производительности техники, совершенствования научной организации труда, производства и управления, повышения квалификации и профессионального мастерства рабочих.

Значительными резервами лучшего *экстенсивно-интенсивного* использования основных фондов и производственных мощностей является:

- ✦ совершенствование структуры основных производственных фондов. Поскольку увеличение выпуска продукции достигается только в ведущих основных цехах, то важно повышать их долю в общем объеме основных фондов. Увеличение основных фондов вспомогательного производства ведет к росту фондоемкости продукции;
- ✦ быстрое освоение проектных мощностей, ввод в действие новых технологических линий, агрегатов, оборудования. Практика показывает, что средний фактический период освоения производственных мощностей составляет 5-6 и более лет. Вместе с тем технически и экономически обоснованные расчеты подтверждают реальную возможность достижения проектных показателей за 1-2 года в зависимости от отрасли и вида предприятия.

Пути повышения эффективности использования основных фондов и мощностей предприятия в современных условиях можно разделить на три группы:

1. Технического совершенствования средств труда, что предполагает:

- ✦ техническое перевооружение на основе комплексной автоматизации и внедрения гибких производственных систем;
- ✦ замену устаревшей техники, модернизацию оборудования;
- ✦ устранение узких мест и диспропорций в производственных мощностях предприятия;
- ✦ механизацию вспомогательного и обслуживающего производств;
- ✦ развитие изобретательства и рационализаторства.

2. Повышение продолжительности работы машин и оборудования за счет:

- ✦ устранения недействующего оборудования (сдача в аренду, лизинг, реализация и др.);
- ✦ сокращения сроков и сроков ремонта оборудования;
- ✦ снижения простоев.

3. Улучшение организации и управления производством, а именно:

- ✦ ускорения достижения проектной производительности введенных в эксплуатацию основных фондов;

- ✦ внедрения научной организации труда и производства;
- ✦ улучшения обеспечения материально-техническими ресурсами;
- ✦ совершенствования управления производством на базе современной компьютерной техники;
- ✦ развития материальной заинтересованности работников, что способствует повышению эффективности производства [8].

ВЫВОДЫ

Рассматривая износ как источник обновления, формирования и функционирования основного капитала, можно сделать вывод, что он имеет значительное влияние на эффективность использования основного капитала предприятия. Распределение износа на 4 вида (физический, моральный, экологический и социальный) и 8 подвидов (физический износ пассивного и активного использования; устранимый и неустраиваемый физический износ; моральный износ I и II рода; полный и частичный моральный износ) имеет определенные преимущества и практическую ценность для большинства предприятий. В зависимости от определенных видов и подвидов износа важным этапом стало рассмотрение форм устранения износа основных производственных фондов – ремонта, замены, модернизации, что, в свою очередь, позволило установить зависимость экономической эффективности производства от формирования и использования резервов собственного источника финансирования основных фондов. Также внимания заслуживает выяснение факторов улучшения использования основных фондов, их распределение и определение составляющих характеристик каждого из видов факторов. Рассматривались и распределялись также и группы повышения эффективности использования основных фондов и производственных мощностей предприятий.

Таким образом, можно сделать вывод, что наиболее полное и рациональное использование основного капитала и производственных мощностей предприятия будет способствовать улучшению всех его технико-экономических показателей: росту производительности труда, повышению фондоотдачи, увеличению выпуска продукции, снижению ее себестоимости, экономии капитальных вложений, что, в свою очередь, приведет к увеличению прибыли и экономических выгод в целом по предприятию. ■

ЛИТЕРАТУРА

1. Гузенко О. М. Инвестиционная политика воспроизводства основных фондов на предприятиях Украины // Экономика. Финансы. Право.– 2001.– № 4.– С. 22 – 31.
2. Экономика предприятия: Учебное пособие / Л. Г. Мельник, А. И. Каринцева.– Сумы : Университетская книга, 2002.– 398 с.
3. Загородній А. Г., Вознюк Г. Л., Смовженко Т. С. Фінансовий словник.– 2-ге видання, виправлене та доповнене.– Львів : Видавництво «Центр Європи», 1997.– 576 с.

4. Безуглий А. А. Про поліпшення основних фондів // Економіка України.– 1998.– № 12.– С. 77 – 79.

5. Чичкало-Кондрацька І. Б. До питання оновлення основних виробничих фондів промисловості // Фінанси України.– 2002.– № 4.– С. 47 – 50.

6. Організація бухгалтерського обліку. Підручник для студентів спеціальності «Облік і аудит» вищих навч. закладів / За редакцією проф. Ф. Ф. Бутинця.– 3-тє вид., доп. і перероб.– Житомир : ПП «Рута», 2002.– 592 с.

7. Бойчук І. М., Харів П. С., Хопчан М. І., Піча Ю. В. Економіка підприємства : Навч. посібник для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів I – IV рівнів акредитації.– Друге видання, виправлене і доповнене.– К. : Каравела; Львів : Новий світ – 2000, 2001.– 298 с.

8. Бондар Н. М. Економіка підприємства : Навчальний посібник.– 2-ге вид., доп.– К. : А.С.К., 2005.– 400 с.

9. Шегда А. В. Економіка підприємства : Навч. посібник.– К. : Знання, 2005.– 431 с.