

НЕГИЗГИ ӨНДҮРҮШТҮК ФОНДДОРДУН УБАКЫТ ФАКТОРУН ЭСКЕ АЛУУ  
МЕНЕН АМОТИЗАЦИЯЛОО НОРМАЛАРЫНЫН ТАКТОО МЕТОДИКАСЫ  
МЕТОДИКА ОБОСНОВАНИЯ НОРМ АМОТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ С УЧЕТОМ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ  
METHOD OF SUBSTANTIATION OF DEPRECIATION RATES OF BASIC  
PRODUCTION ASSISTS TAKING INTO ACCOUNT THE TIME FACTOR

**Б.М.Турдубеков –к.э.н., профессор**  
**Б.А.Аширалиева - ст.преподаватель ЖАГУ**

***Аннотация:** Илимий макалада негизги ёндиришиттик фонддордун убакыт факторун эске алуу менен амортизациялоо нормаларынын тактоо методикасы каралган.*

***Аннотация:** В статье рассматривается методика обоснование норм амортизации основных производственных фондов с учетом фактора времени.*

***Annotation:** The article is reviewed method of substantiation of depreciation rates of basic production assists tasking into account the time factor.*

*Предлагается использование накопленных амортизационных фондов в народном хозяйстве, котором приносят эффект в виде уменьшение текущих издержек производства продукции.*

***Ачык сөздөр:** Амортизациялоо, фактор, убакыт, норма, убакыт, нарк, кызмат, эффективдүүлүк, ыкма, топтоо, негиз, ремонт, техника, которуу.*

***Ключевые слова:** Амортизация, фактор, затраты, время, норма, срок, стоимость, служба, фонды, эффективность, методика, накопление, обоснование, ремонт, износ, техника, отчисление.*

***Key words:** Depreciation, factor, time, norm, term, the cost, service, funds, effectively, methods, accumulation, justification, repairs, wear, machine, deduction.*

Амортизационные отчисления тем полнее отражают затраты, связанные с износом основных производственных фондов, чем точнее установлены нормы амортизации и чем полнее балансовые оценки элементов основных производственных фондов отражают народнохозяйственные затраты на их воспроизводство.

Если исходить из того, что стоимость элементов основных производственных фондов будет определяться на основе рассмотренных принципов измерения полных народнохозяйственных затрат, то остается рассмотреть вопрос об исчислении норм амортизации.

Норма амортизации зависит от срока службы средства труда. Поэтому при установлении этих норм прежде всего определяются сроки службы элементов основных производственных фондов с учетом физического и морального их износа.

Следует отметить, что термин «Моральный износ»- это образное выражение К.Маркса, используемое в «Капитале». Для характеристики того же явления К.Маркс пользовался понятиями «Экономический износ» и «Экономическое старение».

Эти термины представляются более предпочтительными, чем «Моральный износ». От образности этого понятия говорит следующая формулировка К.Маркса: «Норма материального износа машина подвергает так сказать и моральному износу. Она утрачивает меновую стоимость, по мере того как машины такой же конструкции начинают воспроизводиться дешевле или лучшие машины вступают с ней в конкуренцию».

В этом классическом определении содержится указание на существование двух форм экономического старение элементов основных производственных фондов. Обе они имеют существенное значение при определении сроков службы средств труда.

Первая форма экономического старения связана с утратой части стоимости ранее произведенных элементов основных производственных фондов по мере роста производительности труда и снижения себестоимости необходимых затрат в фондообразующих отраслях. Эти потери нельзя считать ущербом для народного хозяйства, как полагают некоторые экономисты. Речь идет о закономерном процессе роста производительности труда и снижения себестоимости элементов основных производственных фондов.

Определение восстановительной стоимости основных фондов отражает в оценках их элементов объективный процесс экономического старения средства труда. Поэтому при исчислении сроков службы оборудования нельзя исходить из того, что оно будет эксплуатироваться до физического износа; по многим видам оборудования срок экономического устаревания (морального износа) короче срока физического износа.

Обоснованное определение сроков экономического старения основных фондов приобретает еще большее значение в связи со второй формой экономического износа средств труда. Это экономическое старение и потеря части ранее созданной стоимости средств труда по мере того, как новые машины аналогичного назначения, обеспечивающие более высокую производительность труда, начинают определять необходимые затраты на производства продукции.

В данном случае речь идет о процессах, которые протекают не в отраслях, производящих элементы основных производственных фондов, а в отраслях, использующих основные фонды.

К процессу замены устаревшей техники новой нельзя подходить упрощенно. Было бы неправильным считать, что внедрение в производство более совершенной машины сразу же приведет к экономическому устареванию заменяемой техники. До тех пор пока новая техника не станет преобладающей, пока с ее помощью не будет производиться основная масса продукции в данной отрасли, нельзя считать действующую технику экономически устаревшей.

Итак, вторая форма экономического старения элементов основных производственных фондов состоит в том, что по мере внедрения новой техникой отраслей производства, по мере того, как новая техника будет определять необходимые затраты труда на производства продукции этих отраслей, на единицу продукции переносится меньшая величина износа основных фондов и соответственно в затраты на единицу продукции амортизация включается в меньших размерах. Если новые машины уже определяют необходимые затраты, то и с экономически устаревающих машин также начинает переноситься на производимую продукцию меньшая стоимость.

Этот объективный процесс должен учитываться при определении сроков службы элементов основных производственных фондов. В противном случае стоимость действующих машин будет недоамортизировано, не полностью будет перенесена на продукцию.

Создание методики научно обоснованного определения рациональных сроков службы элементов основных производственных фондов с учетом фактора времени – актуальная задача.

Накапливаемые амортизационные фонды должны использоваться в народном хозяйстве. Эти средства приносят эффект в виде уменьшения текущих издержек производства продукции. Поэтому целесообразно рассчитывать нормы амортизации элементов основных производственных фондов с учетом фактора времени. Следует также учитывать, что средства амортизационного фонда будут давать годовой эффект, измеряемый нормативным коэффициентом эффективности капитальных вложений.

Таким образом, вместо обычно применяемой для расчета норм амортизации на реновацию формулы  $N = \frac{1}{t_{сл}}$ , где  $t_{сл}$  – срок службы машины, должна применяться формула, учитываемое фактор времени:

$$N = \frac{1}{\sum_{t=1}^{t_{cl}} \frac{1}{1+E} t_{cl}^{-t}} \quad (1)$$

где  $t$  – текущий год эксплуатации машины;

$E$  – нормативный коэффициент капитальных вложений.

После преобразования получим формулу:

$$N = \frac{E}{1+E t_{cl}-1} \quad (2)$$

Срок службы машины  $t_{cl}$  для вычисления по формуле (2) берется меньшим из двух величин: Срока физического износа и срока экономически эффективной эксплуатации машины (моральный износ).

Если норма амортизации исчислена по формуле (2), то годовая сумма амортизационных отчислений на реновацию определяется по формуле

$$C_{рег} = F \frac{E}{1 + E t_{cl} - 1}$$

где  $C_{рег}$  – годовая сумма амортизационных отчислений на реновацию основных производственных фондов;

$F$  – балансовая стоимость фондов (без учета физического износа действующих фондов).

При определении амортизационных отчислений на капитальный ремонт также должен учитываться фактор времени. Ожидаемые затраты на капитальные ремонты должны исчисляться путем приведения разновременных затрат к одному моменту времени. При сравнении плано-проектных вариантов размер амортизационных отчислений на капитальный ремонт, как и на реновацию основных фондов, следует определять на основе исчисления нормы амортизации с учетом фактора времени.

Исчислении амортизации с учетом фактора времени обязательно в расчетах эффективности плановых вариантов, если в затратах на производство продукции амортизационные отчисления составляют большую величину. (например, в гидроэнергетике).

В некоторых отраслях машиностроения, легкой и пищевой промышленности доля амортизационных отчислений в затратах на производства продукции незначительна. Поэтому применение обычных методов расчета годовых амортизационных сумм здесь не приводит к искаженной оценке сравнительной эффективности плано-проектных вариантов. В настоящее время не существует еще единой системы определения норм амортизации во всех отраслях на основе рассмотренных методов. По нашему мнению, в недалеком будущем эти методы будут распространены повсеместно. В расчетах эффективности плановых и проектных вариантов развития и размещения производства необходимо уточнять существующие методы и более строго определять размеры амортизационных сумм.

### Литература

1. Казакевич Д.М. Народнохозяйственные затраты в планировании эффективности производства. М., Экономика, 2009.
2. Лурье А.Л. Экономический анализ моделей планировании затрат и результатов при оптимальном планировании. М. Наука, 1993.
3. Немчинов Б.С., Новожилов В.В. Проблемы измерения затрат и результатов при оптимальном планировании. М. Наука, 1993.
4. Хачатуров Т.С. Экономическая эффективность капитальных вложений. М. Экономика, 1994.