

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МЕЛИОРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ**

А.А. Константинов

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Беларусь

ECONOMIC JUSTIFICATION FOR THE USE OF RECLAMATION EQUIPMENT

A.A. Konstantinov

Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

Аннотация. В статье освещены проблемы обеспечения рационального использования земель сельскохозяйственного назначения посредством формирования землепользования под мелиоративную систему регионального значения. Обозначена необходимость землеустроительных и кадастровых работ по формированию землепользований и разработке проектной документации с учётом актуальной нормативно-законодательной базы. Проведены расчеты и представлено экономическое обоснование эффективности функционирования мелиоративной системы в сформированных границах землепользования.

Ключевые слова: рациональное использование земель, экономическое обоснование эффективности, продуктивность.

Annotation. The article highlights the problems of ensuring the rational use of agricultural lands through the formation of land use for a reclamation system of regional importance. The need for land management and cadastral work on the formation of land uses and the development of project documentation, taking into account the current regulatory and legislative framework, is outlined. Calculations have been carried out and an economic justification for the efficiency of functioning of the reclamation system within the formed land use boundaries has been presented.

Keywords: rational use of land, economic justification of efficiency, productivity.

Введение. В настоящее время изношенность активной части основных фондов мелиоративного предприятия очень высокая. По данным РУП «Белмелиоводхоз» она составляет более 87 %, что вызывает необходимость ускоренного обновления мелиоративной техники. Устаревшие машины и механизмы, как правило, являются носителями устаревших технических решений и технологий, что не позволяет добиваться экономии материальных и энергетических ресурсов, обеспечивать рост производительности труда.

Цель работы – определение амортизационных средств предприятия как источник инвестиций для обновления парка мелиоративной техники.

Материалы и методика исследований. Методика проведенных исследований общепринятая в мелиоративной области.

Результаты исследования и их обсуждение. При выполнении настоящей работы была выполнена оценка применимости различных методов и способов начисления амортизации для двух видов мелиоративной техники-экскаваторов и бульдозеров. Были выполнены все необходимые расчеты и построены графики изменения величины амортизационных средств в зависимости от нормативного срока службы и срока полезного использования данных видов амортизируемых основных фондов. В составе нелинейного способа были выполнены расчеты с применением метода суммы чисел лет и метода уменьшаемого остатка. В частности, применение метода суммы чисел лет предполагает определение годовой суммы амортизационных отчислений исходя из амортизируемой стоимости объектов основных фондов и

отношения, в числителе которого – число лет, оставшихся до конца срока полезного использования объекта, а в знаменателе – сумма чисел лет срока полезного использования объекта [1]. При методе уменьшаемого остатка годовая сумма начисленной амортизации рассчитывалась исходя из определенной на начало года недоамортизированной стоимости и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования объекта и коэффициента ускорения равного 2 [2]. В результате проведенного анализа выполненных расчетов и графиков можно отметить, что наиболее оптимальным для начисления амортизации применительно к активной части основных фондов мелиоративного предприятия является использование метода суммы чисел лет. Этот вывод подтверждается также и тем положением, что во всех развитых странах предпочтение отдается нелинейным методам начисления амортизации. Для государства наиболее простым и сравнительно недорогим путем является применение ускоренной амортизации машин и оборудования [3]. При этом можно сократить сроки амортизации или применять амортизацию по наработке. То есть главным ресурсом новой амортизационной политики является учет условий и особенностей работы предприятия при начислении амортизации с применением нелинейных методов и соответствующей оценки основных фондов.

Во всех развитых странах предпочтение отдается нелинейным методам начисления амортизации. Например, принцип арифметической прогрессии, который лежит в основе кумулятивного метода, позволяет в первые годы начислять амортизацию в повышенных размерах, с ее последующим ежегодным уменьшением. Но вместе с этим нужно отметить, что в силу ориентации нелинейных методов начисления амортизации исключительно на форсированный ее рост на начальном этапе происходит увеличение затрат на последней фазе эксплуатации машин, механизмов и оборудования, что негативно сказывается на конкурентоспособности выпускаемой продукции. В мелиоративных предприятиях республики, где удастся добиваться конкурентоспособности и рентабельности выполняемых работ преимущества новых методов начисления амортизации неоспоримы: она не только начисляется наиболее целесообразным методом, но и, как правило, полностью используется на обновление парка мелиоративной техники и техническое переоснащение.

Заключение. Таким образом, в настоящее время на мелиоративных предприятиях должна формироваться такая экономическая ситуация, которая позволила бы аккумулировать амортизацию наиболее рациональным способом и обеспечивать ее целевое использование.

Список цитируемых источников

1. Константинов, А. А. Внедрение инновационных и ресурсосберегающих технологий в производстве овощной продукции в Республике Беларусь / А. А. Константинов, Т. Н. Лукашевич // Молодежь XXI века: образование, наука, инновации: матер. X Междунар. конфер. аспирантов и молодых ученых, Витебск, 8 декабря 2023 г. / Витеб. гос. ун-т; редкол.: Е. Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2023. – С. 30–32.
2. Miseckaitė, O. Savaeigė lietinimo technika. Charakteristika ir eksploatacija / O. Miseckaitė, V. J. Želiasko, V. M. Lukaševič. – Kauno dist.: Akademija, 2015. – 25 p.
3. Лукашевич, В. М. Мелиорация земель как фактор инновационного развития сельскохозяйственного производства / В. М. Лукашевич, В. И. Желязко, О. Б. Ракицкий // Современные проблемы использования почв и повышения их плодородия : сборник статей по материалам Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию кафедры почвоведения БГСХА : в 2 ч. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия ; редкол.: В. В. Великанов (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2022. – Ч. 1. – С. 96–102.