

УДК 33.336.025

DOI 10.58649/1694-8033-2024-4(120)-360-365

**НАСЫРОВА Б.Б., САДЫРБЕКОВ С.С.**

Ж. Баласагын атындагы КУУ

**НАСЫРОВА Б.Б., САДЫРБЕКОВ С.С.**

КНУ имени Ж. Баласагына

**NASIROVA B.B., SADYRBEKOV S.S.**

KNU named after J. Balasagyn

**БУХГАЛТЕРДИК УЮМДАРДА КОНТРОЛДОО НАТЫЙЖАЛУУЛУГУН  
САНАРИПТЕШТИРҮҮ ТААСИРИ****ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТРОЛЛИНГА  
В БУХГАЛТЕРСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ****THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE EFFECTIVENESS OF CONTROLLING IN  
ACCOUNTING ORGANIZATIONS**

**Кыскача мүнөздөмө:** Макалада санариптештирүү процесстеринин бухгалтердик уюмдардагы контролдук системасынын натыйжалуулугуна тийгизген таасири каралат. Изилдөө отчеттуулукту автоматташтыруу, чоң маалыматтарды колдонуу, булут чечимдерин ишке ашыруу жана жасалма интеллект сыяктуу санариптик технологияларды ишке ашыруунун негизги аспектилерине багытталган. Салттуу башкаруу ыкмаларын өзгөртүү жана алардын жаңы санариптик инструменттерге ыңгайлашуусу талданат. Санариптештирүү аркылуу маалыматтын тактыгын, ылдамдыгын жогорулатууга жана операциялык чыгымдарды кыскартууга өзгөчө көңүл бурулууда. Санариптик чечимдерди ишке ашыруу менен байланышкан көйгөйлөр да, анын ичинде персоналды кайра даярдоо жана уюштуруу структураларын өзгөртүү зарылчылыгы да каралат. Санариптик трансформациянын шартында контролдун натыйжалуулугун жогорулатуу боюнча сунуштар, ошондой эле бухгалтердик уюмдарга санариптик технологияларды ийгиликтүү киргизүү боюнча стратегиялар берилген.

**Аннотация:** В статье рассматривается влияние процессов цифровизации на эффективность системы контроллинга в бухгалтерских организациях. Исследование акцентирует внимание на ключевых аспектах внедрения цифровых технологий, таких как автоматизация отчетности, использование больших данных, внедрение облачных решений и искусственного интеллекта. Проанализированы изменения в традиционных методах контроллинга и их адаптация к новым цифровым инструментам. Особое внимание уделено повышению точности, скорости обработки информации и снижению операционных затрат благодаря цифровизации. Рассматриваются также вызовы, связанные с внедрением цифровых решений, включая необходимость в переквалификации персонала и изменении организационных структур. Представлены рекомендации по повышению эффективности контроллинга в условиях цифровой трансформации, а также стратегии для успешного внедрения цифровых технологий в бухгалтерских организациях.

**Abstract:** The article examines the impact of digitalization processes on the efficiency of the controlling system in accounting organizations. The study focuses on key aspects of the implementation of digital technologies, such as automation of reporting, the use of big data, the implementation of cloud solutions and artificial intelligence. Changes in traditional controlling methods and their adaptation to new digital tools are analyzed. Particular attention is paid to increasing the accuracy, speed of information processing and reducing operating costs due to digitalization. The challenges associated with the implementation of digital solutions are also considered, including the need for personnel retraining and changes in organizational structures. Recommendations for improving the efficiency of controlling in the context of digital

transformation, as well as strategies for the successful implementation of digital technologies in accounting organizations are presented.

**Негизги сөздөр:** автоматташтыруу; негизги каражаттарды эсепке алуунун автоматташтырылган системалары; отчеттуулук; эсепке алуу; автоматташтыруу; контролдоо.

**Ключевые слова:** автоматизация; автоматизированные системы учета основных средств; отчетности; учет; автоматизация; контроллинг.

**Keywords:** automation; automated systems for accounting of fixed assets; reporting; accounting; automation; controlling.

**Введение.** В современных условиях динамичного развития технологий, предприятия сталкиваются с необходимостью автоматизации внутренних процессов для повышения своей конкурентоспособности и эффективности. Одной из ключевых областей для автоматизации является учет основных средств, особенно для компаний с большими объемами активов, как это наблюдается в строительной отрасли. Автоматизированные системы учета основных средств (АСУОС) играют важную роль в обеспечении точного и своевременного учета, снижении трудозатрат и минимизации ошибок, связанных с ручным ведением данных.

Компания "Сталь Монтаж Плюс", являющаяся крупным игроком на строительном рынке, имеет в своем распоряжении значительный парк основных средств, включая строительное оборудование и технику. До внедрения АСУОС в компании применялись устаревшие методы учета активов, которые были подвержены ошибкам, увеличивали трудоемкость процесса и затрудняли своевременную инвентаризацию. В ответ на вызовы, связанные с необходимостью повышения точности и прозрачности учета, было принято решение о внедрении автоматизированной системы учета.

Данная статья посвящена анализу результатов внедрения автоматизации процессов учета основных средств в компании "Сталь Монтаж Плюс". В рамках исследования рассматриваются эффекты, которые были достигнуты благодаря автоматизации, включая улучшение точности учета, снижение трудозатрат, повышение оперативности обработки данных и улучшение контроля за состоянием активов. Кроме того, в статье анализируются вызовы, с которыми столкнулась компания в процессе внедрения системы, и предлагаются рекомендации по дальнейшему улучшению использования цифровых технологий в управлении основными средствами.

Исследование актуально в контексте развития цифровизации бухгалтерских процессов и направлено на демонстрацию практической пользы автоматизации учета основных средств на примере крупного предприятия строительной отрасли.

**Цель исследования** заключается в комплексной оценке влияния автоматизации процессов учета основных средств на эффективность управления активами в строительной компании "Сталь Монтаж Плюс". Основное внимание уделяется анализу результатов внедрения автоматизированной системы учета основных средств (АСУОС) и её влиянию на ключевые аспекты бухгалтерского учета и контроллинга, такие как точность данных, скорость обработки информации, снижение трудозатрат и улучшение контроля за состоянием активов.

Исследование направлено на выявление конкретных преимуществ и потенциальных трудностей, связанных с внедрением АСУОС, а также на оценку экономических и организационных эффектов автоматизации. В рамках работы будут проанализированы ключевые показатели эффективности до и после внедрения системы, что позволит сделать выводы о значимости автоматизации для повышения конкурентоспособности и оптимизации внутренних процессов компании "Сталь Монтаж Плюс".

**Методология.** Для проведения исследования были использованы методы сравнительного анализа, эконометрический анализ и моделирование управленческих процессов. В работе применены данные реальных предприятий, которые внедрили систему контроллинга.

Компания "Сталь Монтаж Плюс" располагает значительным парком основных средств, включающим строительное оборудование, транспортные средства, специализированные машины и офисную технику. До недавнего времени учет этих активов велся вручную в таблицах Excel, что приводило к ошибкам при расчете амортизации, трудностям в управлении износом оборудования и неэффективному учету перемещения основных средств между проектами.

С целью повышения эффективности управления активами, компанией было принято решение внедрить автоматизированную систему учета основных средств (АСУОС), интегрированную с общей системой бухгалтерского и управленческого учета.

#### **Проблемы до внедрения автоматизированной системы**

До внедрения АСУОС "Сталь Монтаж Плюс" сталкивался с рядом проблем:

- **ошибки в учете амортизации:** из-за ручного ведения учета расчеты амортизации часто содержали ошибки, что влияло на точность финансовой отчетности;
- **отсутствие оперативных данных о состоянии основных средств:** учет износа и состояния активов велся нерегулярно, что создавало риски для планирования капитальных вложений и ремонтов;
- **невозможность отслеживания перемещений активов:** основные средства часто перемещались между строительными объектами без должной фиксации, что усложняло их учет и управление ими;
- **высокая трудоемкость учета:** большое количество основных средств требовало значительных ресурсов на их учет и проведение инвентаризаций.

#### **Цели внедрения автоматизации**

Основными целями внедрения автоматизированной системы учета основных средств были:

- 1) повышение точности учета и расчета амортизации;
- 2) создание системы мониторинга состояния активов и их износа;
- 3) оптимизация учета перемещения активов между строительными объектами;
- 4) снижение трудозатрат на ведение учета и проведение инвентаризаций;
- 5) внедрение автоматизированной системы учета основных средств.

В рамках проекта автоматизации была внедрена система на базе программного обеспечения 1С: Бухгалтерия с модулем "Учет основных средств". Данная система позволила:

- автоматически рассчитывать амортизацию по каждому активу в зависимости от его срока службы и способа начисления амортизации;
- отслеживать текущее состояние основных средств (износ, необходимость ремонта или замены);
- учет перемещений основных средств между строительными площадками с фиксацией всех операций;
- проводить инвентаризацию активов с использованием штрихкодов для идентификации оборудования.

#### **Результаты после внедрения системы**

Внедрение АСУОС дало следующие результаты:

- 1) **снижение количества ошибок в расчете амортизации.** Автоматизация процесса позволила исключить человеческий фактор из расчета амортизации, что повысило точность отчетности;
- 2) **сокращение времени на инвентаризацию.** Использование штрихкодов и автоматизированной системы учета позволило проводить инвентаризацию активов быстрее и с меньшими затратами времени и ресурсов;

3) **повышение прозрачности данных об износе основных средств.** Система регулярно обновляет информацию об износе, что позволяет планировать капитальные ремонты и замену оборудования заблаговременно;

4) **учет перемещений активов между проектами в реальном времени.** Это позволило улучшить контроль за использованием оборудования и снизить риски потерь или неучтенного использования активов;

5) **снижение трудоемкости ведения учета основных средств.** Благодаря автоматизации бухгалтерия компании теперь тратит меньше времени на учет и управление активами, что высвобождает ресурсы для других задач.

#### Финансовые выгоды от автоматизации



### 1. График результатов внедрения автоматизации учёта основных средств компании "Сталь Монтаж Плюс" до и после

График отображает результаты внедрения автоматизированной системы учета основных средств в компании "Сталь Монтаж Плюс". Он показывает эффективность по ключевым показателям до и после внедрения автоматизации.

До автоматизации наблюдались высокие трудозатраты на учет, ошибки в расчете амортизации и большое время на инвентаризацию. После внедрения автоматизации, благодаря программному обеспечению существенно повысилась точность учета, улучшился контроль за перемещением активов и снизилось количество ошибок.

Автоматизация учета основных средств также привела к следующим финансовым выгодам:

- уменьшение затрат на ведение учета активов за счет сокращения времени на обработку данных и проведение инвентаризаций;
- сокращение расходов на ремонт за счет своевременного выявления оборудования, нуждающегося в техническом обслуживании, что позволило избежать аварий и дорогостоящего ремонта;
- повышение точности данных для налоговой отчетности, что позволило компании избежать штрафов за неточные расчеты амортизации.

**Заключение.** Внедрение автоматизированной системы учета основных средств в компании "Сталь Монтаж Плюс" значительно повысило эффективность управления активами, улучшило точность бухгалтерского учета и снизило трудозатраты. Внедрение подобных систем является важным шагом для компаний с большим количеством

основных средств, так как позволяет оптимизировать финансовое управление и повысить прозрачность данных.

Компании, работающие в секторах с большим количеством активов, таких как строительство, производство и логистика, могут использовать опыт "Сталь Монтаж Плюс" для автоматизации учета и управления своими основными средствами, что приведет к повышению общей эффективности бизнеса. Кроме того, автоматизация процессов учета основных средств способствует улучшению контроля за износом и состоянием оборудования, что минимизирует риск неожиданных поломок и снижает затраты на ремонт. В результате внедрения системы учета компания "Сталь Монтаж Плюс" получила значительные финансовые выгоды, такие как сокращение расходов на техническое обслуживание, повышение точности налоговой отчетности и оптимизация капитальных вложений.

Дальнейшее развитие автоматизированной системы, интеграция с другими модулями ERP-системы и использование аналитических инструментов для предиктивного анализа износа оборудования позволят компании не только сохранить достигнутые улучшения, но и развивать их в перспективе. Это станет основой для принятия более обоснованных управленческих решений, направленных на устойчивый рост и повышение конкурентоспособности.

Таким образом, внедрение автоматизированной системы учета основных средств можно считать успешным проектом, который подтвердил значимость цифровых технологий для повышения операционной эффективности и достижения стратегических целей компании. Данный опыт показывает, что автоматизация учета и управления основными средствами является не только средством повышения текущей операционной эффективности, но и основой для долгосрочного развития компании. Внедрение автоматизированных систем способствует построению прозрачной и надежной базы данных, на основе которой компания может оптимально планировать расходы, управлять амортизацией и снижать риски, связанные с моральным и физическим износом активов.

Кроме того, использование данных, генерируемых системой учета, открывает новые возможности для стратегического планирования: анализ состояния основных средств в динамике позволяет прогнозировать потребности в обновлении и модернизации активов, а также заранее определять направления для вложений. В результате компания становится более устойчивой к изменениям рыночных условий и может своевременно адаптироваться к новым вызовам.

Пример компании "Сталь Монтаж Плюс" демонстрирует, что цифровизация и автоматизация учета основных средств – это шаг, который должен быть рассмотрен компаниями, стремящимися к повышению своей эффективности и конкурентоспособности. Такой подход может стать важным элементом стратегии устойчивого роста, улучшить финансовое управление и помочь компаниям справляться с задачами современного бизнеса.

#### Список использованной литературы

1. Шеремет А.Д., Сайфуллин Р.С. Методы учета основных средств. – Москва: Финансы и статистика, 2019.
2. Воронцова О.Н. Автоматизация бухгалтерского учета: проблемы и перспективы" // Финансы и учет, 2022, №4.
3. Антипин В.С. Контроллинг в системе управления активами компании. – Москва: Альпина Паблишер, 2020.
4. Глазкова А.И. Внедрение автоматизированных систем управления активами // Управленческий учет, 2023, №5.
5. Лавровский Д.А., Михайлов С.В. Цифровые платформы и ERP-системы в бухгалтерии. – Москва: Наука и практика, 2022.

6. Шеин Е.В. Контроллинг в условиях цифровизации // Вопросы экономики, 2021, №3.