JEL classification: M41, M48, O33

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ АКТИВОВ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

МИСЕВИЧ А.С.,
обучающаяся Белорусского государственного университета транспорта, Гомель, Республика Беларусь
E-mail: Annamisevish2006@yandex.by

В данной статье рассматриваются инновационные технологии и подходы, которые революционизируют процесс инвентаризации, повышая его точность, эффективность и прозрачность.

Ключевые слова: *инвентаризация, RFID, БПЛА, искусственный интеллект, машинное обучение, облачные вычисления, управление запасами, цифровизация.*

CURRENT ASSET AND LIABILITY INVENTORY ISSUES

This article examines innovative technologies and approaches that are revolutionizing the inventory process, increasing its accuracy, efficiency, and transparency.…

Keywords: *Inventory, RFID, UAVs, Artificial Intelligence, Machine Learning, Cloud Computing, Inventory Management, Digitalization.*

Постановка проблемы в общем виде. Проблема заключается в несоответствии существующей методологии, нормативного регулирования и практики проведения инвентаризации в бухгалтерском учете современным экономическим условиям, характеризующимся цифровизацией, глобализацией и высокими темпами товарооборота.

Целью исследования является разработка научно-обоснованных методических и практических рекомендаций по совершенствованию организации и проведения инвентаризации активов и обязательств в условиях цифровой экономики.

Изложение основного материала исследования. Одним из основных способов первичного наблюдения в бухгалтерском учете является инвентаризация, которая позволяет при правильном ее проведении получить

реальную картину о состоянии активов и обязательств организации, выявить активы, частично потерявшие свое первоначальное назначение (потребительские свойства) и устаревшие морально.

Реально проводимая инвентаризация дисциплинирует материально ответственных лиц (МОЛ), выполняет профилактические функции и позволяет своевременно выявлять злоупотребления в организациях.

Порядок проведения инвентаризации, выявления и учета результатов инвентаризации проводится с помощью инструкции по инвентаризации активов и обязательств, утвержденной Министерством Финансов РБ 30.11.2007 №180, согласно этой инструкции инвентаризация основных средств, нематериальных активов и незавершенного строительства проводится ежегодно перед составлением годовой бухгалтерской отчетности и не ранее первого ноября. Периодичность проведения инвентаризации основных средств, нематериальных активов не менее одного раза в год.

Динамично развивающий учет, цифровизация экономики требует принципиально нового подхода к проведению инвентаризации и доскональному определению действий комиссии объектов, имеющих специфику в ряде отраслей экономики. В республике представлен проект Национального стандарта «Инвентаризация активов и обязательств», который решает ряд проблемных вопросов, но и возникают спорные моменты, а именно.

1 В ходе инвентаризации документально подтверждаются наличие, состояние и учетная оценка активов и обязательств организации. Учетная оценка – это стоимостная оценка активов, обязательств, собственного капитала, доходов, расходов организации в бухгалтерском учете и (или) отчетности. В ходе инвентаризации подтверждаем фактическое наличие, а вот оценку может подтвердить только бухгалтер, тогда соответственно для точности и достоверности информации следует привлекать бухгалтера иного объекта для подтверждения правильности оценки, а это проблематично.

2 Отсутствие хотя бы одного члена инвентаризационной комиссии при проведении инвентаризации является основанием для признания результатов

инвентаризации недействительными. В случае отсутствия члена инвентаризационной комиссии по причине, признанной руководителем организации уважительной, в состав инвентаризационной комиссии включается работник организации, исполняющий его должностные обязанности. И снова возникает вопрос, а если не назначена замещающая должность, или если массовая эпидемия и работники будут сменять друг друга, как быть в этой ситуации?

3 Предусмотрен иной порядок отражения инвентаризационных разниц. Так, по Инструкции № 180 они отражаются в учете и отчетности того месяца, в котором руководителем организации принято решение о регулировании этих разниц. По Стандарту предлагается отражать результаты инвентаризации в месяце составления сличительной ведомости. Но, составляющий сличительную ведомость бухгалтер не имеет право самостоятельно принимать решение, все зачеты и прочие исправления и устранения разниц должны быть оформлены протоколом.

Проект Национального стандарта не решает вопросов автоматизации инвентаризации, а ведь сегодня большинство организаций перешли на систему автоматизированного склада.

Отметим, что ручной метод проведения, отсутствие возможности автоматической сверки с БД, большой список объектов, вероятность наличия неучтенных товаров, большое количество материально-ответственных лиц, дополнительные затраты при выявлении ошибки, снижение производительности из-за отвлечения большого количества сотрудников, рост трудоемкости работ, риск получения неточной информации, немалые трудозатраты-все эти проблемы в совокупности создают большое неудобство при проведении инвентаризации.

В свете ускоряющихся темпов развития информационно-цифровых технологий и непрекращающегося процесса глобализации и стандартизации мировых систем, в частности в сфере бизнеса, одной из наиболее актуальных проблем является применение в организациях традиционных методов учета

товарно-материальных ценностей. Данная проблематика обусловлена тем, что ручной учет характеризуется как процесс, отличающийся низкой скоростью и требующий значительных затрат трудозатрат и времени. Кроме того, учитывая масштаб товарооборота в современных производственных и коммерческих процессах, существует высокий риск возникновения ошибок на заключительном этапе учета, что может поставить под сомнение объективность составляемой отчетности.

Инвентаризация на предприятиях осложняется наличием большого количества материалов, в том числе сыпучих материалов открытого хранения, для определения количества которых при использовании традиционных методов инвентаризации необходимо придать им геометрическую форму (конуса, куба), затем определить объем фигуры – это и будет объем инвентаризируемых материалов в кубических метрах.

Автоматизация инвентаризации является перспективной и актуальной и имеет ряд преимуществ, так как руководители и главные бухгалтеры с внедрением цифровизации:

- организуют процесс в одной системе, когда сотрудники один раз вносят информацию, а затем формируют необходимые документы и выполняют работу в единой цифровой среде
- быстрее получают отчёты и документы, так как нужные исходные сведения уже внесены в программы и данные легко можно подобрать и отфильтровать
- следуют принципам защиты персональных данных за счёт дополнительных технологий по безопасности: логирование, разграничение прав, шифрование данных
- минимизируют случайные ошибки и неточности, связанные с человеческой невнимательностью

А также для рядовых специалистов цифровизация и автоматизация позволяют:

- ускорить проведение рутинных и повторяющихся операций: при грамотном внедрении it-продуктов многие процедуры проводятся в автоматическом режиме
- упростить рабочие процессы, например, предоставление отчётности и других документов, чтобы сотрудники сосредоточились на более важных и творческих задачах
- уменьшить вероятность ошибок, так как снижаются случайные неточности и погрешности

Цифровое развитие открывает новые возможности роста и обучения для специалистов.

С использованием специальных программ и приложений инвентаризацию можно проводить более эффективно и в более короткие сроки. Например, для инвентаризации топлива используются калибровочные приборы и топливомеры. Для складских запасов и товаров в торговых залах широко применяются сканеры и другие считывающие устройства со штрихкодированием. Для материалов, хранящихся на открытых площадках или строительных объектах, применяются технологии RFID или лазерное 3D-сканирование.

Для использования штрихкодирования необходимо наличие на каждом объекте учета штрихкода и оборудования для считки штрихового кодирования, а также прилагаемого к нему программного обеспечения. Для проведения инвентаризации создается документ, в котором формируется информация о фактическом наличии и номенклатуре запасов в местах хранения (использования) для сверки их с учетным остатком. Это удобно, потому что это интуитивно понятно работникам разного возраста при использовании, так как ранее использовалась похожая система с применением инвентарных карточек и инвентарными номерами. Существуют два варианта заполнения такого документа.

Первый вариант более простой: сначала на складе сканируются все запасы по штрихкодам, а затем информация загружается из терминала о

фактических остатках и в документе проставляется учетное количество, после чего рассчитывается расхождение и распечатывается сличительная ведомость. Второй вариант более практичный: перед началом сбора учетных данных выгружается номенклатура в терминал, что позволяет оператору в терминале сбора данных видеть штрихкод той номенклатуры, который он сейчас считал, а далее загрузка, сверка и печать.

Подобную систему очень удобно использовать на предприятиях, где происходит постоянный поток товара.

Что касается других видов инноваций в инвентаризации, RFID-технологии внедрены для проведения инвентаризации в офисах, гостиницах, медицинских, образовательных и банковских учреждениях, на производственных предприятиях, складах.

На каждый предмет учета наклеивается RFID-метка с уникальным идентификационным номером. Сотрудник при помощи считывателя в любой момент может провести учет всех товаров. Полученная информация автоматически отправляется в систему учета данных, из которой при необходимости можно проверить полученные сведения.

Благодаря RFID стало легко отслеживать перемещение продукции по территории предприятия или магазина. Оповещение охраны о нарушениях производится автоматически.

Товарные остатки, маркированные RFID-метками, фиксируются очень оперативно. И поиск потерявшегося товара осуществляется без лишних усилий.

Персонал теперь легко может контролировать перемещения товара со склада в торговый зал, следовательно, владеет своевременной и точной информацией об ассортименте товара.

С появлением на предприятиях RFID-системы увеличилась эффективность инвентаризации. Мобильный считыватель делает процесс мгновенным. Учет товара в небольшом помещении проводится не больше минуты, а инвентаризацию магазина один сотрудник способен провести всего за час. С такой же легкостью учет и состояние товара можно производить

ежедневно. Мобильные решения позволяют сотрудникам проводить инвентаризацию на месте с помощью смартфонов или планшетов, что упрощает процесс и делает его более доступным. Но в этой системе, как и во всех других, можно найти определенные недостатки.

Ключевым аспектом использования систем автоматического распознавания инвентарных объектов является наличие на предприятии интегрированной информационной системы для управления ресурсами. Если такая система присутствует, необходимо обеспечить ее взаимодействие с программным обеспечением для инвентаризации, чтобы оптимизировать процесс учета запасов. Важно подтвердить совместимость ПО с действующей информационной системой и проверить, поддерживается ли используемое оборудование. Обычно, для достижения совместимости информационных систем и программного обеспечения, применяемого в инвентаризации, используют унификацию форматов файлов. Если на предприятии отсутствует интегрированная информационная система, программное обеспечение для инвентаризации может функционировать как самостоятельный модуль.

Блокчейн представляет собой дистрибутивную систему хранения данных, которая фиксирует информацию о всех транзакциях, произведенных участниками сети, в течение определенного временного интервала. Для осуществления транзакций необходимо, чтобы участник системы прошел процесс аутентификации; в отсутствие регистрации транзакции не будут зафиксированы в системе.

Транзакции, выполняемые участниками сети, агрегируются в блоки данных, которые последовательно соединяются, формируя непрерывную цепь записей транзакций. Ниже представлен рисунок:

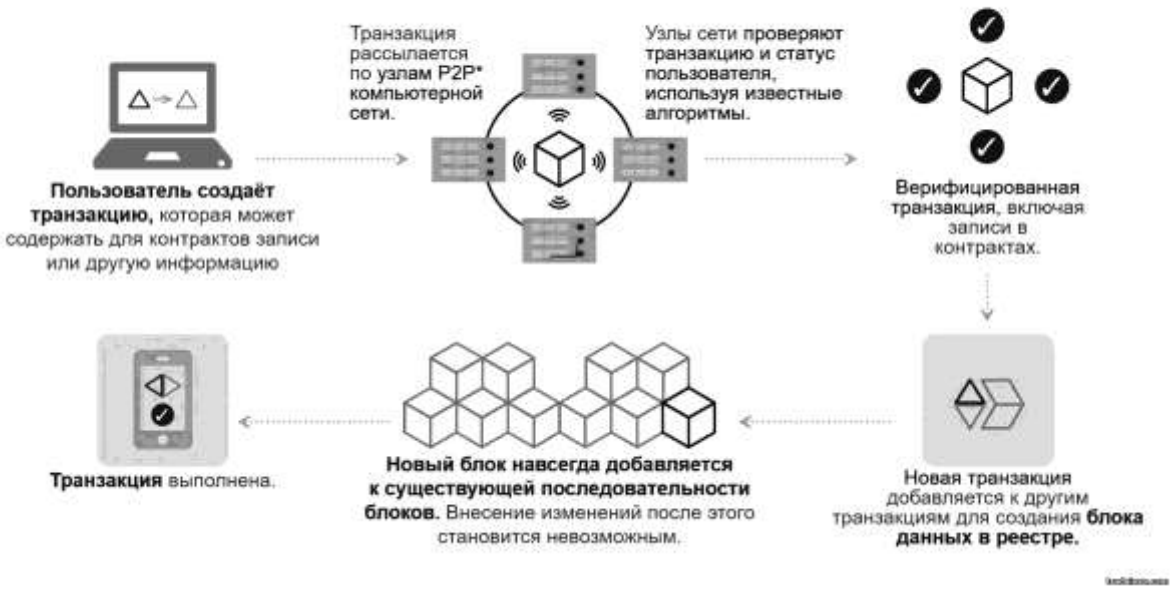


Рис. 1. Блокчейн

С экономической точки зрения блокчейн может быть интерпретирован как цифровой контракт – соглашение, заключаемое между сторонами, участвующими в транзакции. Данная технология проникает в различные сферы экономической деятельности и постепенно расширяет свое влияние, оказывая значительное воздействие на экономические процессы.

Технология блокчейна находит свое применение там, где особенно актуально создание надежных отношений между участниками. В бизнесе и других сферах часто встречается проблема отсутствия доверия между сторонами, что затрудняет процесс принятия обоснованных решений и приводит к увеличению затрат по контрактам. Кроме того, блокчейн оказывается эффективным инструментом в случаях, когда ключевым является обеспечение правдивости информации, необходимость верификации информации и фактов, а также при минимизации расходов на информационную безопасность и предотвращение подделок в ходе деловых операций.

С развитием искусственного интеллекта(ИИ) появилась возможность его использования в процессе инвентаризации.

Например, использование алгоритмов машинного обучения для анализа исторических данных о продажах и выявления паттернов, что поможет точно

предсказывать спрос на товары. Это позволит избежать избытка или нехватки запасов, что очень актуально в современном мире из-за кризиса перепотребления, так как ИИ может анализировать данные о продажах, сезонности и других факторах, чтобы рекомендовать оптимальные уровни запасов для каждого товара, минимизируя затраты на хранение.

Выводы. Таким образом, резюмируя вышесказанное, отметим несмотря на «легкость» и понимание процесса инвентаризации, необходима тщательная проработка нормативных документов, которые будут отражать не только последовательность, но и разъяснять вопросы специфики инвентаризируемых объектов, процесс автоматизации инвентаризации и прочие аспекты.

Список литературы

1. Лемеш, В. Использование современных технологий при проведении инвентаризации /В. Лемеш. -Финансы. Учет. Аудит -№2- 2019. -с. 2-3.
2. Колосова, В. А. Инвентаризация и особенности ее проведения в условиях современного предприятия / В. А. Колосова // Экономика, управление и инновации. — 2020. — № 5. — С. 26–30.
3. Панова , П.Н. Анализ новых технологий, таких как RFID и блокчейн, и их влияние на процесс инвентаризации/Панова П.Н., Скирда О.Ю. // Журнал «Научный лидер» выпуск № 46 (196), 2024
4. Подымацкий, В. М. Радио идентификационные технологии/ Подымацкий В. М. // «Иформационные радиосистемы и радиотехнологии 2020» Республиканская научно-практическая конференция. -2020.-с.1-2.