

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

*Артерчук Д. Л.*

*Крамаренко А. К., к. э. н., доцент*

*Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь*

*Аннотация.* В статье изложены результаты исследования значимости развития цифровой экономики и информационных систем, также описаны преимущества использования искусственного интеллекта в бухгалтерском учете в контексте процесса автоматизации предпринимательской деятельности.

*Ключевые слова:* предприятие, бухгалтерский учет, автоматизация, искусственный интеллект.

## USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENTERPRISE ACCOUNTING

*Arterchuk D. L.*

*Kramarenko A. K., Ph. D., Associate Professor*

*Brest State Technical University, Brest, Republic of Belarus*

*Annotation.* The article presents the results of the research of the significance of the digital economy development and information systems, and also describes the advantages of using artificial intelligence in accounting in the context of the business automation process.

*Keywords:* business, accounting, automation, artificial intelligence.

В мировой системе формируется новый тип общества, в котором знания играют решающую роль, и для которого характерно следующее: глобальный масштаб происходящих изменений; операции с неосязаемыми активами (идеями, информацией и взаимоотношениями); тесное взаимопереплетение и взаимодействие отдельных сегментов экономики.

В современных условиях субъекту хозяйствования приходится сталкиваться с проблемами организации и ведения бухгалтерского учета. Основной целью совершенствования учетных процедур является повышение эффективности учетной деятельности. Особый интерес у исследователей наблюдается к развитию цифровой экономики и процессу внедрения в предпринимательскую деятельность информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Это объясняется многими причинами, среди которых и то, что сектор ИКТ обладает высокими экспортными возможностями (с каждым годом они расширяются) [1, с. 52].

В Республике Беларусь цифровая экономика активно развивается благодаря поддержке государства и деятельности специальных ИТ-парков. Она открывает большие возможности для обмена информацией, образования, ведения бизнеса, международного сотрудничества. Бизнес в ИТ-парках занимается разработкой программного обеспечения, аутсорсингом ИТ-услуг, разработкой различных программ на базе искусственного интеллекта и другими направлениями. А развитие нейросетей оказывает влияние на преобразование экономических процессов в республике, как на уровне регионов, так и определенных предприятий (например, в сфере бухгалтерского учета).

Бухгалтерский учет – один из самых важных видов учетной деятельности. Бухгалтерский учет представляет собой самостоятельную отрасль экономических знаний. Бухгалтеры контролируют финансовые операции предпринимательской деятельности, обеспечивая ее бесперебойную работу. Бухгалтерия осуществляет подготовку и анализ финансовой отчетности (например, движения денежных средств, отчета о прибылях и убытках, бухгалтерского баланса), выполняет своевременный учет уплаты налогов и др. Все это требует серьезного

кропотливого труда при обработке большого объема данных, что, в свою очередь, требует времени и предпринимательских ресурсов. Также, каким бы осторожным ни был бухгалтер, всегда есть вероятность допущения человеческой ошибки, которая может привести к отрицательным финансовым результатам деятельности предприятия в будущем [1]. Поэтому, использование искусственного интеллекта (ИИ) становится все более актуальным в современном бухгалтерском учете, позволяя внедрять инновационные подходы и оптимизировать процессы финансового управления.

На значимость использования ИИ в бухгалтерский учет указывает возможность автоматизации рутинных бухгалтерских задач. ИИ самостоятельно обрабатывает большие объемы данных, проводит анализ финансовых операций, идентифицирует и исправляет ошибки. Общий результат заключается в том, что ИИ предоставляет аналитикам предприятия ценную информацию, генерируя более точные данные, пригодные для применения при меньших затратах. Затем эти данные могут быть использованы для получения информации, способствующей принятию стратегических решений, влияющих на все предприятие. Также ИИ в бухгалтерском учете помогает выявить тенденции и получить дополнительную бухгалтерскую информацию путем анализа и интерпретации данных.

ИИ также способствует улучшению ряд других процессов бухгалтерского учета, таких как работа с кредиторской и дебиторской задолженностью, выставление счетов, управление расходами и закупками. С помощью ИИ можно анализировать большие объемы транзакций, чтобы обнаружить скрытые ошибки или тенденции, в то время как отделы маркетинга, продаж и закупок могут выявлять потенциальные проблемы с будущими покупками, такие как несвоевременные платежи, поставки и др. Также, применение ИИ в бухгалтерском учете может помочь в снижении уровня мошенничества за счет обеспечения постоянных процессов бухгалтерского аудита [2]. ИИ просматривает прошлые модели поведения различных транзакций, чтобы выделить странные варианты поведения, такие как депозиты или снятие средств из других стран, которые иногда превышают обычные суммы.

Следует также отметить, что одной из самых энергозатратных задач бухгалтера является внутренний аудит, проверка документации на соответствие государственным нормативно-правовым актам. В этом направлении ИИ способствует проведению непрерывного аудита ведения документации и фиксации деловой активности и транзакций в режиме реального времени [3].

ИИ также может быстро просматривать счета и накладные, чтобы обнаружить дубликаты и сократить количество переplat или двойных платежей [3]. Благодаря информации, полученной от ИИ, специалисты по планированию или бухгалтеры могут скорректировать инвестиционный план или расходы, чтобы лучше планировать будущее и избежать возможных финансовых ошибок.

Таким образом, поскольку профессия бухгалтера становится все более сложной, использование ИИ упорядочивает саму бухгалтерскую деятельность, также растет уверенность в том, что бухгалтерские расчеты проведены верно, вероятность ошибки минимизирована. Исходя из этого, внедрение технологий ИИ – это ключевая составляющая работы современных предприятий, стремящихся к оптимизации своих бизнес-процессов.

#### **Список использованных источников**

1. Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. – М. : Бинوم. Лаб. знаний, 2010. – 127 с.
2. Аудиторам не хватает своего интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.astera.ru/news/?id=121123>. – Дата доступа: 23.10.2023.
3. Искусственный интеллект в представлении профессиональных бухгалтеров. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gaar.ru/news/155725>. – Дата доступа: 23.10.2023.