

## ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

**Шевернёв В. В.**

*Белорусский национальный технический университет*

**Аннотация.** В статье рассматриваются преимущества и недостатки использования искусственного интеллекта в бухгалтерском учете, а также рекомендации к эффективному применению его в компании. Приводятся примеры внедрения новых возможностей искусственного интеллекта в бухгалтерском учете.

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, искусственный интеллект, риски, конкурентное преимущество.

В 2024 году искусственный интеллект все больше внедряется во все сферы жизнедеятельности человека, в том числе и в бизнес. Стремительное развитие данной инновации значительно повлияло на многие профессии, поэтому некоторые из них стали менее востребованы, но в тоже время большинство стали более развитыми и популярными.

Начнем с того, что определение искусственному интеллекту впервые дал один из его основателей Марвин Минский [1], он рассматривал его как науку о том, как заставить машины делать вещи, которые требуют применение интеллекта, когда их делают люди. Данное определение в основе своей верно и в наше время, однако современные специалисты в этой области предпочитают рассматривать искусственный интеллект в качестве системы, способной воспринимать окружающую среду и предпринимать действия для максимизации шансов на успешное достижение своих целей, а также как

способность этой системы интерпретировать и анализировать данные таким образом, чтобы она могла обучаться и адаптироваться в процессе работы.

Уже из определения становится понятно, что искусственный интеллект способен значительно упростить работу бухгалтеров и аудиторов, а в обозримом будущем и полностью их заменить, так как его использование при ведении учета, составлении отчетности, а также при анализе деятельности предприятия поможет компаниям избежать ошибок случающихся в результате существования так называемого «человеческого фактора» [2, с. 25]. Так в бухгалтерии уже есть множество различных автоматизированных программ учета, таких как, «Zoho Books», «FreshBooks», «QuickBooks» и другие, которые выполняют определенный ряд операций. [3]

Модель «Zoho Books» охватывает широкий спектр банковских операций, управления запасами, счетами, выставления счетов и др. Цены на нее варьируются от 15 \$ до 240 \$ в месяц, но также для компаний с доходом в год менее 50 000\$ предлагается 14-дневная бесплатная пробная версия для тестирования. Данная модель имеет ряд преимуществ, таких как: [4]

- управление запасами;
- настройка регулярных счетов;
- отслеживание расходов;
- учет платежей в нескольких валютах;
- расширенная аналитика;
- пользовательские отчеты.

Модель «FreshBooks» предназначена для автоматизации кредиторской задолженности и других бизнес-процессов, которая является привлекательным вариантом для малого бизнеса, который хочет оптимизировать процесс выставления счетов. Стоит данная модель 8–30 \$. Преимущества этой модели состоят в [5]:

- управление счетами и расходами;
- учет времени;

- прием платежей;
- отслеживание прибыльности проекта;
- наличие персонального менеджера по работе с клиентами.

Модель «QuickBooks» использует искусственный интеллект для автоматизации множества задач бэк-офиса, включая прогнозирование движения денежных средств, расчет заработной платы. Цены на «QuickBooks» начинаются от 15 \$ в месяц, но ее стоимость может достигать 200 \$ в месяц в зависимости от выполняемой работы. Эта модель способна выполнять различные функции, такие как [6]:

- отслеживание доходов и расходов;
- отслеживание налога на товары и услуги;
- сбор и систематизация квитанций;
- управление счетами и платежами;
- учет рабочего времени сотрудников;
- отслеживание запасов.

Рассмотрим основные преимущества, предоставляемые искусственным интеллектом в бухгалтерском учете на данном этапе его развития.

Основным преимуществом является способность искусственного интеллекта бесперебойно выполнять рутинные и повторяющиеся задачи, чтобы сократить время, затрачиваемое на их выполнение, а также освободить человеческие ресурсы для выполнения задач, требующих проявления творчества (таких как стратегическое планирование, анализ взаимоотношений с клиентами и др.).

Вторым по списку преимуществом, но не менее важным является автоматизация ввода данных, основанная на технологии оптического распознавания символов, которая позволяет заменить ручной ввод данных человеком на сканирование и извлечение данных из счетов, квитанций и других финансовых документов искусственным интеллектом. Использование такой технологии позволит компании исключить риски человеческой ошибки.

Третьим преимуществом, больше связанным с аудиторской деятельностью, является возможность искусственного интеллекта выявлять аномалии в больших объемах данных, и выделять потенциально мошеннические операции. Такое его применение позволит значительно сократить время на проверку предоставляемой бухгалтерской отчетности, исключая при этом фактор невнимательности или коррупции.

В связи с предоставлением искусственным интеллектом вышеперечисленных преимуществ он все больше проникает в сферу бухгалтерского учета и отчетности. Такой вывод можно сделать на основании того, что его уже используют такие крупные компании как Deloitte, Microsoft Corp., Xero, Intuit и т. д., а также на основании прогнозных данных предоставленных Mordor Intelligence, согласно которым прогнозируется рост искусственного интеллекта в области бухгалтерского учета с 0,87 млрд долларов США до 11 млрд долларов США в течение пяти лет [7, с. 89–93].

Однако, помимо преимуществ, применение искусственного интеллекта имеет ряд недостатков таких как:

- повышение уровня безработицы в результате сокращения рабочих мест;
- снижение ценности человеческого труда;
- деградация населения;
- информационная некомпетентность;
- нарушение авторских прав.

Подытожив вышесказанное можно сказать, что компании, использующие искусственный интеллект при ведении бухгалтерского учета, получают значительные преимущества, такие как: способность выполнять задачи различного уровня, тем самым позволяя сократить время выполнения поставленных задач, а также освободить от творческой деятельности человека (к примеру, стратегическое планирование и др.). Не менее важным является автоматизация ручного ввода данных, позволяющая минимизировать риски

человеческой ошибки при вводе и извлечении данных из финансовых документов. Это влечет за собой следующее преимущество искусственного интеллекта, а именно возможность поиска и исправления потенциально опасных операций, что позволит сократить фактор коррупции, однако данные компании можно охарактеризовать, как компании, имеющие низкий уровень социальной ответственности, так как использование искусственного интеллекта приводит к определенным проблемам, например с алгоритмами системы, так как в случае сбоя программы нарушится конфиденциальность компании и соответственно ухудшится качество входящей информации, что в последующем может привести к сбою системы в целом. Искусственный интеллект не всегда прозрачен, имея свои алгоритмы он не может объяснить последовательность своих действий человеку, что мешает усвоению рабочей информации в случае уточнения каких-либо данных. Опасность кроется в распространении искусственного интеллекта, в ближайшем будущем это может сказаться на ценности человеческого труда, возможно появления прогрессирующей безработицы, так как программа выполняет работу качественней человека и занимает рабочие места, что повлечет за собой деградацию населения [8, с. 55–60].

Рекомендации к эффективному применению искусственного интеллекта в бухгалтерском учете, позволяющие избежать недостатков:

- автоматизировать рутинную работу для сокращения количества ошибок и роста продуктивности, не используя искусственный интеллект для выполнения креативных задач;
- постоянно повышать уровень квалификации бухгалтеров для исключения фактора ошибки со стороны программы, так как при изучении больших объемов информации, возможны сбои алгоритмов программы;
- учитывать этнические особенности, принимать социальные меры для защиты работников от потери рабочих мест, защищать их интересы и поддерживать переквалификацию;

- соблюдать определенный перечень норм и правил для обеспечения надежности, правдивости и корректности получаемой информации;
- необходимо использовать нормативно-правовые ограничения искусственного интеллекта, использовать международные стандарты и правила пользования программой для избежания проблем защиты и конфиденциальности информации.

В условиях того, как быстро меняется экономическая среда, использование искусственного интеллекта целесообразно для сокращения времени на рутинную работу, а также эффективности аудита. Для успешного внедрения искусственного интеллекта в бухгалтерский учет необходимо создать стратегию, содержащую в себе этнические и социальные факторы, относящиеся к данной отрасли. В целом правильное использование искусственного интеллекта в бухгалтерском учете приведет к совершенно новому уровню использования финансов и активов компании, применять с учетом особенностей компании, и не заменять человеческий фактор, а дополнять и развивать его. В будущем для определения оценки, возможностей, элементы искусственного интеллекта могут применяться и при организации финансового учета в финансовом органе воинской части.

### **Литература**

1. Марвин Минский патриарх искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx>. – Дата доступа: 21.02.2024.
2. Потапов, А. С. Технологии искусственного интеллекта : учебное пособие / А. С. Потапов. – СПб : ИТМО, 2018. – 218 с.
3. Искусственный интеллект в бухгалтерии: что будет с бухгалтерскими профессиями [Электронный ресурс]:– Режим доступа: <https://сmaexamacademy.com/artificial-intelligence-in-accounting>. – Дата доступа: 21.02.2024.

4. Цены и обзор Zoho Books [Электронный ресурс]:– Режим доступа: <https://tech.co/accounting-software/zoho-books-pricing-review>. – Дата доступа: 21.02.2024.

5. Обзор Unbiased Freshbooks 2023: плюсы, минусы и цены [Электронный ресурс]:– Режим доступа: <https://medium.com/@abirmahmud1496/unbiased-freshbooks-2023-review>. – Дата доступа: 21.02.2024.

6. Цены на QuickBooks онлайн: сколько стоит QuickBooks на 2024 год [Электронный ресурс]:– Режим доступа: <https://tech.co/accounting-software/quickbooks-online-pricing>. – Дата доступа: 21.02.2024.

3. Акулич, И. Л. Маркетинг : учебное пособие / И. Л. Акулич. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 543 с.

4. Носова, С. С. Искусственный интеллект в экономике : учебное пособие / С. С. Носова. – М. : КноРус, 2023. – 399 с.