

УДК 338.24:004.41/42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

А. С. ЗУБКОВ

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Технологии искусственного интеллекта (далее – ИИ) начинают активно использоваться в такой специфичной сфере управленческой деятельности, как бухгалтерский учет. Их применение позволяет высвободить рабочее время специалистов от рутинного труда, уменьшает вероятность ошибок и сосредоточиться на аналитической и прогностической работе. По оценкам специалистов [1], ИИ уже сегодня способен выполнять 30 %...50 % бухгалтерской работы. Можно выделить следующие направления применения ИИ в сфере бухгалтерского учета.

Автоматизация рутинных операций. В частности, технологии распознавания символов в первичных учетных документах способны в короткое время извлекать необходимые реквизиты из счёта-фактуры, акта приема-передачи или накладной, сверять их с условиями договоров (номера налогоплательщиков, суммы сделки, в том числе НДС) и вводить данные в соответствующие поля программ «1С Бухгалтерия», SAP и др. Также ИИ способен взять на себя функцию создания шаблонных документов, таких, например, как приказ о продлении договора аренды, типовой договор лизинга, трудовой контракт.

Нейросеть может произвести ускоренную проверку контрагента: регистрацию в государственном реестре юридических лиц или ИП, данные налоговых органов (долги, штрафы, внеплановые проверки), информацию из СМИ (упоминания о несостоятельности и судебных спорах) и др. В результате будет представлен отчет с определением возможных рисков.

Современные алгоритмы ИИ позволяют производить автоматическое начисление авансов, заработной платы, отпускных, выплат по листкам временной нетрудоспособности. FFN-сети производят расчеты по соответствующим формулам, а RNN способны учитывать сезонность, географические и исторические тенденции в области оплаты труда.

Программы ИИ позволят повысить точность и качество ведения бухгалтерского учета. Это может выражаться, в частности, в проведении автоматической сверки платежных документов и банковских выписок с расчётных счетов, соблюдении очередности платежей по расчетам с контрагентами и бюджетом, нахождении некорректных проводок и т. д.

Важной частью аналитической работы, которую может выполнять ИИ, является проверка договоров. Многостраничный текст договора может быть быстро проанализирован по ключевым параметрам: цена, сроки выполнения, ответственность сторон, штрафы и др. В ходе анализа программа сравнивает

параметры договора с нормативными (допустимыми) и предоставляет отчет с расчетом возможных рисков.

Весьма полезным может быть использование ИИ для выявления возможного мошенничества. В частности, алгоритм Isolation Forest может выявлять аномальные транзакции (например, поставщик по сумме договора вошел в десятку самых крупных, но зарегистрирован только месяц назад).

ИИ способен проводить скоростной финансово-экономический анализ результатов деятельности для целей управленческого учета. Соответствующие алгоритмы и программы могут за несколько секунд рассчитать коэффициенты оборачиваемости, ликвидности, финансовой устойчивости и др. Кроме того, он может сопоставить их с отраслевыми медианами, выявить отклонения и построить диаграммы.

В некоторых ситуациях ИИ может оказать существенную помощь при подготовке ответов на запросы контрольных органов. В частности, алгоритм GigaChat может проанализировать требования в запросе, подобрать соответствующие данные и бухгалтерские проводки, сформулировать ответ со ссылками на действующие нормативные правовые акты. Главному бухгалтеру остаётся только проверить и подписать документ.

ИИ может выполнять прогнозирование денежного потока на ближайшие месяцы. В частности, рекуррентная нейронная сеть (RNN) может спрогнозировать остатки на расчетном счете на 4–12 недель вперед с точностью 92 %...96 %. Кросс-валидация проводится по фактическим данным за предыдущие три года.

Нейросети могут быстро выполнять периодический анализ по сопоставлению плановых и фактических затрат при контроле за себестоимостью продукции, на основании чего определить статьи затрат, которые нужно сократить или, наоборот, увеличить. Программы ИИ также могут самостоятельно производить классификацию затрат, т. е. распределять затраты по статьям, экономическим элементам, проектам и партнерам. На основе данной классификации ИИ может выполнить анализ динамики затрат по их направлениям и структуре за несколько предыдущих лет с построением соответствующих графиков и диаграмм.

Нейросеть может помочь решить такую важную задачу, как оптимальное налоговое планирование путем выполнения сценарного анализа уплаты НДС и налога на прибыль. Модель рассчитывает, к примеру, три варианта поступления выручки от реализации и показывает, какая стратегия дает минимальную налоговую нагрузку без риска претензий со стороны налоговых органов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. URL: <https://secrets.tbank.ru/blogi-kompanij/buhgalterskij-uchet-s-ii/?ysclid=mjqus1lpo374096127>.