

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Андык А. С.

*Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, РБ
Научный руководитель: Сидорова Л. Г., старший преподаватель*

С помощью компьютеров глобально и повсеместно идет автоматизация. Все уже привыкли к получению оплаты труда на банковские карты, безналичным платежам при оплате товаров и услуг. Различные данные о человеке вносятся, обрабатываются и хранятся в автоматизированных информационных системах, структурах и ведомствах государства. В электронном формате можно подать данные и получить справки удаленно, с минимальными потерями времени, по всей стране в работающих многофункциональных центрах. Множество данных для справок и налогов формируется благодаря бухгалтерскому учету, работе человека с бухгалтерской документацией.

В организации важнейшим составляющим является бухгалтерский учет. Кадровая работа, учет и ведение бизнеса, большой поток первичных документов, необходимость составления отчетности в различные инстанции требуют качественной работы бухгалтера. В бухгалтерии имеется множество автоматизированных программ учета, например, «1С Бухгалтерия», «SAP» и другие. Появились онлайн кассы, которые автоматически отправляют данные в налоговую инспекцию. Однако акты, накладные, счета-фактуры, договоры обрабатываются и сортируются бухгалтером вручную. Перенос из информационной системы в систему клиент-банк для оплаты труда сотрудников, составление отчетности в ИМНС, ФСЗН, «Белгосстрах» так же требуют ручной работы и ответственности бухгалтера.

Как известно, человеку свойственно ошибаться, а ошибки бухгалтера могут отрицательно повлиять на поступления в бюджет. Это чревато наложением штрафа на организацию и проблемами в бизнесе.

Во многих сферах развивается искусственный интеллект, появляется возможность внедрения программных роботов для ведения бухгалтерского учета. Искусственный интеллект быстро обучаем, в мире становится больше специалистов, программистов, работающих в этом направлении [2, с. 62].

Одним из таких роботов является программный робот RPA (Robotic Process Automation). Это виртуальный, «невидимый» сотрудник, имитирующий действия человека, взаимодействуя с интерфейсом информационных систем так же, как это делает человек (с помощью клавиатуры, экрана и мыши). Рутинные процессы, не требующие принятия экспертного решения, передаются роботу, а сотрудники выполняют более интеллектуальную работу, увеличивая качество своего труда. Эффективней всего роботизируются процессы бухгалтерии, финансов, кадровые, закупочные процессы и центры обслуживания. Что касается бухгалтерского учета, программные роботы выполняют следующие операции:

- учет основных средств, нематериальных активов;
- учет товарно-материальных ценностей;
- учет заработной платы, отчислений в фонды социального страхования;
- учет расчетов с покупателями и заказчиками;
- учет денежных средств (банковские операции);
- расчет себестоимости продукции, работ, услуг.

На основании мирового опыта можно отметить следующие экономические и бизнес-эффекты внедрения RPA:

- 1) внедрение одного робота условно замещает от 2 до 5 полных штатных единиц;
- 2) происходит сокращение себестоимости рабочих процессов на 25 %;
- 3) повышается продуктивность сотрудников на 35-50 %;
- 4) полный цикл потока операций в рамках одной транзакции обработки данных в среднем сокращается на 30 %;
- 5) исключение ошибок и влияния человеческого фактора – 100 %.

Еще одним немаловажным эффектом от внедрения RPA является повышение удовлетворенности сотрудников своей работой, поскольку им больше не надо ежедневно выпол-

нять однообразные операции, и они могут заняться решением задач, соответствующих уровню их профессиональной подготовки. В зарубежной прессе отмечались случаи, когда внедрение роботизации привело к уменьшению текучести кадров и стабилизации численности, и все это благодаря внедрению RPA.

Практически любое крупное предприятие имеет, с одной стороны, набор больших систем, внедренных в разное время и построенных на несовместимых архитектурах, с другой – целые отделы сотрудников, занятых ручными операциями по обработке информации: поиском, извлечением, структуризацией, проверкой, повторным ручным вводом данных из одной системы в другую.

Эти ручные операции и есть та область, где применение RPA будет эффективно уже сейчас и, несомненно, станет еще более эффективным в перспективе, когда будут доведены до стадии работающих продуктов технологии, обычно обозначаемые термином «искусственный интеллект».

Разрабатываемая система искусственного интеллекта должна упростить бухгалтерский учёт, исключить ошибки, совершаемые бухгалтером во время заполнения базы, проверять, сортировать документы, загружаемые в 1С из различных форматов данных, расположенных в определенной папке 1С. Алгоритм искусственного интеллекта самообучающийся, каждое исправление бухгалтера совершенствует процесс и улучшает алгоритм [1, с. 25].

Искусственный интеллект позволит бизнесу экономить на бухгалтерском учете, сократить ошибки, стать более прозрачным и выйти из теневой экономики. Виртуальный робот-бухгалтер готов заменить множество сотрудников людей, делающих рутинную работу [4].

Рассмотрим пример: гигант сотовой связи «Билайн» принял в штат робота-бухгалтера RobBee и заменил им штат людей в количестве 101 сотрудника. Фактически это дополнительный сотрудник, который проводит рутинные операции. В информации из релиза компании сказано, что робот помог отказаться от визуальной проверки 90 % кассовых документов, снизил трудоемкость процесса в четыре раза и повысил скорость выполнения на 30 %.

В СНГ было запущено шесть роботов для работы с документами. Сейчас они выполняют семь процессов, которые раньше осуществлялись сотрудниками-людьми. Роботам поручены такие процедуры, как сверка взаиморасчетов с контрагентами, выгрузка документов из электронного архива базы данных. Кроме того, они выполняют маршрутизацию документов и контроль их отображения. Также на них возложены функции по сверке с ИМНС по подоходному налогу и регистрации банковских счетов сотрудников в информационной системе.

Конечно же, на деле сотрудники остаются работать и переводятся решать более интеллектуальные задачи, основная цель внедрения роботов – это освобождение людей от рутинной работы. Человек, с которого сняли не приносящую опыта и удовольствие операцию, может перейти на действительно важные дела и задачи. Робот выступает помощником в работе.

Фирмы, занимающиеся автоматизацией бухгалтерии, предлагают типовые решения «Делай дело» и «Учеткин.by». Электронный бухгалтер может работать на основе облачных сервисов, бухгалтерский учет максимально автоматизирован. Умеют автоматически вести кассовую книгу, учет доходов и расходов, рассчитать налоги и взносы на сотрудников автоматически на основании введенной человеком зарплаты, больничных и отпускных [3]. В системе не видно стандартных проводок или множество регистров. Система самостоятельно учитывает операции при заведении документов и указании типов операций, а затем по итогу года на основании всех данных строит бухгалтерскую отчетность, предварительно показав данные в оборотно-сальдовой ведомости и предложив сделать ряд действий, завершающих хозяйственную деятельность в году.

Искусственный интеллект не только прекрасно справляется с рутинной работой, но и находит ошибки, которые неизбежно появляются в процессе работы бухгалтера. Может сверять огромное количество данных и массивы цифр, своевременно сообщает бухгалтеру о несовпадении.

В данное время повсеместная роботизация бухучета невозможна по многим причинам, в том числе финансовым. Любая учетная программа работает руками бухгалтера. Известно одно, профессия бухгалтера видоизменяется и в будущем человек будет тесно сотрудничать с искусственным интеллектом.

Компьютерные технологии развиваются, станут проще, умнее, дешевле. Что точно не может искусственный интеллект – это творчески мыслить и принимать решение исходя из контекста задачи. Самому искусственному искусственному интеллекту не под силу разобраться

в замысловатых регламентах внутрихолдинговых расчётов. Никакие алгоритмы искусственного интеллекта сегодня не способны учесть сложные взаимосвязи материального мира.

Будущее может наступить быстрее, чем мы думаем, но сегодня бухгалтер имеет гигантское преимущество по отношению к любым продвинутым алгоритмам – человеческий опыт.

Список литературы:

1. Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. – 3-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2016. – 130 с.
2. Сосновская, А. В. Искусственный интеллект в области бухгалтерского учета / А. В. Сосновская ; науч. рук. А. Н. Важаев // Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении : сборник трудов IX Всероссийской научно-практической конференции для студентов и учащейся молодежи, 5-7 апреля 2018 г., Юрга. – Томск : Изд-во ТПУ, 2018. – С. 61–64.
3. О роботизации бухгалтерского учета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vrn-buh.ru/articles-2019/11/29-buh-robot.php>. – Дата доступа: 01.12.2020.
4. Искусственный интеллект в представлении профессиональных бухгалтеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gaar.ru/news/155725/>. – Дата доступа: 01.12.2020.

УДК 657

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Даниелян М. С.

*Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, РФ
Научный руководитель: Журавлева Е. П., к.э.н., доцент*

В современных условиях бесспорным является факт формирования и стремительное развитие глобального информационного общества. Информационные технологии быстро становятся жизненно важным стимулом развития мировой экономики. Они также предоставляют возможность всем субъектам хозяйствования эффективно и творчески решать экономические и социальные проблемы.

Но наряду с открытием широких возможностей могут возникать и проблемы как побочный эффект такого стремительного развития информационных технологий. Такой вывод напрашивается при наблюдении скорости изменений в информационных технологиях. Рождение новых технических решений создает заказ на соответствующее программное обеспечение к ним и отменяет старые технологии. Преодоление количественного барьера в покрытии спроса на ту или иную услугу или товар обуславливает определенные трудности в функционировании субъектов хозяйствования, стимулируя их перестраивать свои структуры и определять свое место в экономической инфраструктуре страны или мира.

Вышеупомянутое накладывает отпечаток на информационные системы и технологии в учете, что обуславливает необходимость исследования тенденций их развития в данной сфере деятельности современных предприятий.

На основе этих данных формируется целостная информационная картина работы предприятия, сравниваются нормативные и фактические показатели, формулируются глобальные и локальные направления деятельности, осуществляется прогнозирование эффективности политики управления предприятием [3].

В учетном процессе может использоваться большое количество разнородных программных продуктов и технологий обработки и преобразования информации. Так, автоматизация учета большинства предприятий (в основном малых и средних) характеризуется внедрением разнородных программных продуктов. В результате такой автоматизации работники бухгалтерий получают разрозненные прикладные системы с различными вариантами информационного обмена между собой.

В процессе работы бухгалтер имеет дело со следующими группами информационных систем: специализированные учетные программы, системы электронного документооборота, программы и сервисы для дистанционного банковского обслуживания, информационно-правовые системы. Бесспорно, набор программных продуктов, которые используются, и степень их интеграции в единую информационную систему для каждого предприятия индиви-