

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ, АУДИТЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ: ВЗГЛЯД СТУДЕНТА

К. М. Соловьёва¹⁾, Ю. В. Филатова²⁾

¹⁾ студент экономического факультета, Пермский государственный университет,
г. Пермь, Россия, e-mail: carinasoloviowa@yandex.ru

²⁾ студент экономического факультета, Пермский государственный университет,
г. Пермь, Россия, e-mail: filatova.yaliya@gmail.com

Научный руководитель: А. В. Посохина

*кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры учета, аудита
и экономического анализа, Пермский государственный университет, г. Пермь,
Россия, e-mail: posohinaperm_psu@mail.ru*

В статье рассматриваются способы использования искусственного интеллекта в области бухгалтерского учета, анализа и аудита. Дано авторское определение "искусственного интеллекта". Обобщены результаты опроса студентов об осведомленности в этой области. Статья содержит описание практических возможностей применения технологии искусственного интеллекта в профессиональную сферу.

Ключевые слова: искусственный интеллект; бухгалтерский учёт; анализ; аудит.

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACCOUNTING, AUDIT AND ECONOMIC ANALYSIS: STUDENT'S POINT OF VIEW

K. M. Solovyova¹⁾, Y. V. Filatova²⁾

¹⁾ Student of the Faculty of Economics, Perm State University, Perm, Russia,
e-mail: carinasoloviowa@yandex.ru

²⁾ Student of the Faculty of Economics, Perm State University, Perm, Russia,
e-mail: filatova.yaliya@gmail.com

Supervisor: A. V. Posohina

*PhD in Economics, Associated Professor, Associate Professor of Accounting,
Audit and Economic Analysis, Perm State University, Perm, Russia,
e-mail: posohinaperm_psu@mail.ru*

The article discusses the ways of using artificial intelligence in the field of accounting, analysis and audit. The author's definition of "artificial intelligence". The results

of a survey of students on awareness in this area are summarized. The article describes the practical possibilities of using artificial intelligence technology in the professional sphere.

Keywords: artificial intelligence; accounting; analysis; audit.

Искусственный интеллект (далее – ИИ) – динамично развивающаяся область технологии с огромными возможностями и перспективами. Быстрый прогресс ИИ открывает новые возможности в различных сферах, включая экономику. В октябре 2023 года нами был проведен опрос студентов экономического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета о применении ИИ и их знаниях в этой области. Количество опрошенных – 31 человек. Дали ответы 100 % опрошенных.

По результатам опроса был сделан следующий вывод: студенты чаще всего пользуются ChatGPT (GPT-4) (58 %) и YandexGPT (41 %) для целей ускорения решения учебных задач (64 %) и обработки информации для применения в учебных работах (32 %). Они используют ИИ, потому что он быстро выполняет запрос, многозадачен и его можно использовать бесплатно. В экономике, по мнению опрошенных, программный алгоритм может быть полезен для проведения финансового анализа, создания рекламного продукта, анализа фондового рынка и пр. Также, обобщив ответы студентов относительно того, что, по их мнению, представляет собой искусственный интеллект, нами было выведено следующее определение: «Искусственный интеллект – это программа, благодаря которой пользователь может оптимизировать свою работу путем делегирования операций, связанных с обработкой большого объема любого рода информации».

Далее обратимся к литературным источникам. (Барщевский Е. Г. [2], G. Rupesh, S. Choudaiah [1] и Указ Президента РФ [3]). Обобщив их, можно сказать, что искусственный интеллект - программный продукт, способный подражать выполнению функций человека таких как воображение, самообучение, способность выполнять задания без заранее созданного алгоритма и делать выводы, практически неотличимые от выводов человека.

Возвращаясь к ответам студентов, стоит отметить, что немногие отметили способность ИИ к самообучению, а это является одной из важных свойств алгоритма. Теперь рассмотрим наше видение применения ИИ в бухгалтерском учете, аудите и анализе в будущем.

Начнем с бухгалтерского учета. Основная роль ИИ – это контроль за проведением операций. Здесь нами предложен следующий алгоритм работы: ранее обученный ИИ внедряется в сеть компании, подключается к

ресурсам программы учета, отслеживает и анализирует все операции в течение отчетного года. Если проверенная операция или сумма вызовет у него подозрение, ИИ должен сообщить об этом на какой-то, определенный заранее, уровень контроля: исполнителю, руководству, либо в вышестоящие контролирующие органы. При этом сценарии в компании необходимо будет повысить уровень информационной безопасности, чтобы с компьютера того или иного сотрудника (информационной системы организации) не мог совершить противоправные действия совершенно другой человек или сам ИИ. Также ИИ может выступать в роли помощника-справочника при проведении какой-либо нестандартной операции. Эта функция может осуществляться благодаря заранее закаченной информационной базе вместе с проанализированной историей ведения бухгалтерского учета в организации. Так, например, если произошла нестандартная ситуация, а подобная ей была когда-то давно, помощник сможет, на основе проведенной в прошлом операции и ее влияния на бухгалтерский учет, подсказать правильный алгоритм действий.

Положительными результатами при этом варианте использования является снижение риска мошенничества, ускорение совершения операций и снижение ошибок в учете. Среди отрицательных последствий можно назвать принятие какой-либо внештатной ситуации за попытку мошенничества и информирование о ней контролирующих органов, что приведет к дополнительной внешней (ненужной) проверке.

Далее рассмотрим возможный вариант применения ИИ в области экономического финансового анализа. Уже сейчас существует множество программ, которые могут рассчитать различные коэффициенты, провести комплексный анализ организации по заданным данным. Однако выводы этих программ часто формализованы и не могут полноценно описать ситуацию, иногда приводя к противоречивым заключениям по одному и тому же предприятию. Например, если один показатель не соответствует критерию, программа делает негативный вывод, а если у этой же организации другой показатель превышает норму, то – положительный вывод, что может привести к противоречиям в аналитическом заключении. С развитием искусственного интеллекта, нам видится, что нейросеть будет не только проводить комплексный и (или) точечный анализ, но и формировать мнение более точно, «понимая» цель анализа, потому что программа сможет сделать заключение, опираясь на базу выводов, сделанных человечеством за предыдущие годы. Также искусственный интеллект будет сам искать и подбирать необходимую информацию из внешних и внутренних (по отношению к объекту анализа) источников данных. К преимуществам внедрения ИИ можно отнести ускорение анализа. Проблемой может быть возможность взятие ошибочной информации ИИ в основу анализа.

Также этот инструмент будет полезен при оценке контрагентов, важного направления для анализа и бухгалтерского учета. ИИ не только оценит платежеспособность, но и выявит всевозможные риски. Это будет возможно, в случае подключения искусственного интеллекта к всемирной сети. Положительным последствием станет ускорение процесса определения надежности контрагента, снижение рисков совершения операций. Однако могут быть неверные заключения ИИ при искажении исходных данных. А далее – будут приняты ложные управленческие решения.

В заключение рассмотрим применение исследуемого алгоритма в аудите. Поскольку ИИ является самообучающейся программой, в наших силах загрузить в его базу имеющуюся теоретическую и фактическую информацию. Причем, модифицированные заключения должны быть обязательно с пояснением, почему так или иначе выдвинулось подобное мнение.

На начальном этапе ИИ может быть просто помощником аудитора, который обработает полученные от специалиста данные (в виде анкеты, таблиц из документов аудитора или разработанного опроса), чтобы затем сформировать вариант заключения на базе загруженной информации.

Однако в будущем, ИИ может взять часть функций на себя. На практике, может быть так, что ИИ смогут подключить к внутреннему серверу компании (либо на внешнем носителе, либо с помощью программы или кода), где он самостоятельно проанализирует все первичные документы, внутренние акты организации и все корректировки за прошедший период. Мы можем получить максимально полную проверку отчетности и системы ведения бухгалтерского учета. Однако в этом случае возникает ряд проблем. Во-первых, аудитор должен сам постоянно обучаться в сфере IT, чтобы контролировать работу ИИ. Во-вторых, может произойти утечка коммерческой и аудиторской тайны (в связи с доступом к всемирной сети). Решение проблем мы видим в ограничении доступа программы ИИ к сети Интернет и создание учебных программ на стыке двух специальностей: аудит и IT.

Также, важный вариант применения ИИ в сфере аудита – разработка или доработка национальных нормативных документов в сфере бухгалтерского учета, МСФО и МСА. Анализ российской и международной практики проведения проверок или решений суда по претензиям неправильно выданного заключения позволит создавать практически идеальные для бизнеса тексты регламентирующих документов.

В обоих подходах, несомненно, есть как свои плюсы, так и минусы. К положительным результатам можно отнести снижение роли субъективизма в аудите, ускорение проверки, вынесение качественного мнения в заключении.

Среди отрицательных сторон можно назвать угрозу «вымирания» профессии аудитора в ее классическом понимании, и, возможно, более затратный характер аудиторской проверки на начальном этапе внедрения ИИ.

Таким образом, ИИ – развивающаяся технология. Её применение в сфере бухгалтерского учета, аудита и экономического анализа, позволит ускорять процессы, находить более оптимальные решения, снижать вероятность ошибки. Данная статья будет полезна для студентов, как повод задуматься об освоении навыков в сфере IT будущей профессии, и для экономистов, представителей бизнеса, в качестве идеи использования ИИ в своей деятельности.

Библиографические ссылки

1. *Rupesh G., Choudaiah S.* Artificial Intelligence and its Role in Near Future // International Journal of Science and Research (IJSR). March 2019. Vol. 8, issue 3. P. 893–898.
2. *Барцевский Е. Г.* Использование искусственного интеллекта // East European Scientific Journal. 2023. № 3(88). С. 56–58.
3. Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Система Гарант. URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/72838946/paragraph/1:0> (дата обращения: 29.09.2023).