

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ И АУДИТА

В. А. Мельникова

*студент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,
melnickova.varwara@yandex.by*

Научный руководитель: Н. И. Шандора

*старший преподаватель, Белорусский государственный университет, г. Минск,
Беларусь, shandor@bsu.by*

В статье анализируется процесс интеграции генеративного искусственного интеллекта в сферу финансовой отчетности и аудита в настоящее время. Проводится анализ отдельных проектов по развитию искусственного интеллекта, реализуемых «Большой четверкой» аудиторов. Оценивается трансформация роли аудитора в условиях интеграции искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект; финансовая отчетность; аудит; «Большая четверка» аудиторов; аудитор; цифровая трансформация; цифровая экономика.

THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF FINANCIAL REPORTING AND AUDITING

V. A. Melnikova

student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, melnickova.varwara@yandex.by

Supervisor: N. I. Shandora

senior lecturer, Belarusian State University, Minsk, Belarus, shandor@bsu.by

The article analyzes the process of integrating generative artificial intelligence into the field of financial reporting and auditing at the present time. The analysis of individual projects for the development of artificial intelligence implemented by the «Big Four» auditors is carried out. The transformation of the auditor's role in the context of the integration of artificial intelligence is evaluated.

Keywords: artificial intelligence; financial reporting; audit; the «Big Four» auditors; auditor; digital transformation; digital economy.

Среди главных технологических трендов наступающей эпохи выделяются: искусственный интеллект (далее – ИИ), интернет вещей, облачные вычисления, блокчейн, большие данные, виртуальная и дополненная реальность. Каждая из технологий оказывает существенное влияние на трансформацию образа современной экономики. По данным исследования, проведенного международной аудиторской компанией KPMG, корпоративные руководители считают самой перспективной технологией для внедрения в сфере финансовой отчетности и аудита технологию генеративного ИИ. Уже сегодня три четверти опрошенных компаний используют ИИ в работе с финансовой отчетностью, и ожидается, что через три года этот показатель вырастет до 99 %. Расходы на внедрение ИИ в компаниях становятся для компаний стратегическими: почти половина всех опрошенных компаний планируют инвестировать в применение ИИ только в финансовой отчетности более 10 млрд долл. США [1].

Серьезные вложения в ИИ по мнению экспертов международной сети консалтинговых и аудиторских фирм Crowe оправданы с точки зрения сокращения издержек на подготовку финансовой отчетности и ее аудит и повышение эффективности работы ввиду более качественного анализа данных, усовершенствованной оценки рисков и сокращения количества ошибок. В то же время существуют и барьеры для внедрения ИИ в сфере финансовой отчетности и аудита: этическая сторона замены человека ИИ и сложность алгоритмов ИИ для трактовки причин его решений [2]. В контексте этической стороны вопроса отметим, что с внедрением ИИ в процесс аудита роль аудиторов изменится: аудиторы уйдут от монотонного анализа данных и сконцентрируются на формировании стратегий обеспечения финансовой устойчивости фирм и выработке рекомендаций по минимизации финансовых рисков фирм.

Сознавая необходимость цифровой модернизации, ведущие глобальные аудиторские компании, в том числе «Большая четверка» аудиторов, разрабатывают свои проекты по внедрению искусственного интеллекта в сферу финансовой отчетности и аудита: KPMG Trusted AI Approach (KPMG), EY.ai (Ernst & Young), Deloitte AI Institute (Deloitte), ChatPwC (PwC) [3–6]. Анализ указанных проектов приведен в таблице ниже.

На примере проектов, реализуемых «Большой четверкой» аудиторов, очевидна необходимость в комплексном подходе к интеграции ИИ в сферу финансовой отчетности и аудита, подразумевающем оказание услуг фирмам по стратегическому и ответственному внедрению ИИ, проведение исследований в области ИИ, разработке кастомизированных ИИ-продуктов, сотрудничество с академическим сообществом и лидерами цифровизации, внутреннее внедрение ИИ-продуктов для профессионального круга пользователей.

Анализ проектов по внедрению искусственного интеллекта в сфере финансовой отчетности и аудита, реализуемых «Большой четверкой» аудиторов

Параметр	KPMG Trusted AI Approach	EY.ai	Deloitte AI Institute	ChatPwC
Компания	KPMG	Ernst & Young	Deloitte	PwC
Цель проекта	ответственное внедрение ИИ	стратегическое внедрение ИИ	исследования в области ИИ	внутреннее использование ИИ
Суть проекта	разработка и внедрение принципов, этических основ и подходов к управлению при работе с ИИ	оказание услуг по внедрению ИИ в бизнес-практику	проведение исследований в области ИИ, выработка решений для внедрения ИИ в бизнес	внедрение внутреннего ИИ на основе ChatGPT для использования сотрудниками
Форма проекта	набор услуг по общему сопровождению	платформа, предлагающая 3 базовые услуги	подразделение внутри компании	чат-бот
Механизм реализации	создание служб ИИ внутри сети фирм KPMG; услуги по проектированию, созданию, внедрению и использованию ИИ; тестирование технологий партнеров (Microsoft 365 Copilot и Azure OpenAI Service) с избранными бизнес-группами	работа с клиентами по 3 направлениям: 1)EY.ai Maturity Model (Модель зрелости): разработка дорожной карты по внедрению ИИ; 2)EY.ai Confidence Index (Индекс доверия): стресс-тестирование полного жизненного цикла модели ИИ в организации; 3)EY.ai Value Accelerator (Ускоритель создания ценности): возможности создания ценности с помощью ИИ в организации (участие ИИ в производстве)	сбор информации и подготовка аналитики о тенденциях и передовой практике в области ИИ; разработка собственных решений, адаптированных к потребностям клиентов; сотрудничество с академическими институтами и лидерами отрасли	чат-бот на основе модели ChatGPT помогает сотрудникам в поиске актуальной информации по наиболее популярным налоговым вопросам и нормативным актам

Таким образом, интеграция генеративного ИИ в сферу финансовой отчетности и аудита является общемировым трендом сегодня: лидеры отрасли разрабатывают собственные проекты по развитию ИИ. Компании

определяют свои расходы на ИИ как стратегические, стремясь снизить издержки и повысить эффективность в рассматриваемой сфере путем внедрения ИИ. Роль аудитора в данном контексте смещается в область выработки стратегий и рекомендаций в сфере финансовой устойчивости организации. В Республике Беларусь применение ИИ в сфере финансовой отчетности и аудита еще не распространено, что указывает на необходимость работы в данном направлении сегодня. Возможно, площадкой для публичной дискуссии о внедрении ИИ в сферу финансовой отчетности и аудита, а также сотрудничества бизнес-сообщества и академической среды может стать Аудиторская палата.

Библиографические ссылки

1. AI financial reporting and audit: Navigating the new era [Electronic resource]. URL: <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmgsites/xx/pdf/2024/04/ai-in-financial-reporting-and-audit-web.pdf.coredownload.inline.pdf> (date of access: 23.09.2024).
2. Evaluating the Advantages and Disadvantages of Implementing Artificial Intelligence in Auditing [Electronic resource] // Crowe : сайт. URL: <https://www.crowe.com/np/insights/ai-in-auditing> (date of access: 23.09.2024).
3. KPMG Trusted AI [Electronic resource] // KPMG : сайт. URL: <https://kpmg.com/xx/en/what-we-do/services/kpmg-trusted-ai.html> (date of access: 23.09.2024).
4. EY.ai – a unifying platform [Electronic resource] // Ernst & Young : сайт. URL: https://www.ey.com/en_gl/services/ai/platform (date of access: 23.09.2024).
5. PwC brings private generative AI tool to internal employees [Electronic resource] // Industry Dive : сайт. URL: <https://www.ciodive.com/news/PwC-generative-AI-investment-upskilling-ChatPwC/690820/> (date of access: 23.09.2024).
6. Deloitte Launches the Deloitte AI Institute to Advance Applied Artificial Intelligence Innovation and Research for the Enterprise [Electronic resource] // PR Newswire : сайт. URL: <https://www.prnewswire.com/news-releases/deloitte-launches-the-deloitte-ai-institute-to-advance-applied-artificial-intelligence-innovation-and-research-for-the-enterprise-301082507.html> (date of access: 23.09.2024).