



Роль искусственного интеллекта в формировании ESG и международной финансовой отчетности

Мирзаева Сабина Хушнудовна

ТГЭУ студентка группы БХА-22

mirzayevasabina76@gmail.com

Аннотация.

В современном цифровом мире искусственный интеллект играет все более важную роль в преобразовании бухгалтерского учета, аудита и международной финансовой отчетности. Особенно актуальным становится использование искусственного интеллекта при подготовке отчетности в области устойчивого развития (ESG-отчетности) и соблюдении требований новых стандартов IFRS S1 и IFRS S2. Эта статья посвящена изучению основных направлений применения искусственного интеллекта в процессах подготовки финансовой и нефинансовой отчетности. Были рассмотрены преимущества и возможные риски, связанные с цифровизацией учета. Для исследования использовались методы сравнительного анализа, контент-анализа и систематизации научной литературы. Исследование показало, что использование искусственного интеллекта может сделать отчетность более прозрачной, автоматизировать обработку данных, уменьшить количество ошибок и улучшить внутренний контроль. Однако было выявлено ряд проблем. Среди них - информационная безопасность, нехватка квалифицированных специалистов и высокая стоимость внедрения цифровых технологий.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ESG-отчетность, МСФО, IFRS S1, IFRS S2, цифровизация учета, финансовая отчетность

Введение.

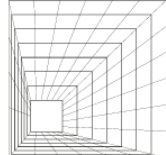
В современных условиях цифровизации мировой экономики на систему бухгалтерского учета, аудита и финансовой отчетности также значительное влияние оказывают процессы автоматизации. Одним из самых перспективных направлений трансформации финансовой информации считается внедрение технологий искусственного интеллекта (Artificial Intelligence — AI). Согласно исследованиям международных консалтинговых компаний, применение AI позволяет значительно повысить скорость обработки данных, минимизировать вероятность ошибок, улучшить качество аналитики информации [8, с. 17].

Особую остроту данная проблема приобретает на фоне роста требований к ESG-отчетности и устойчивому развитию компаний. В 2023 году Советом по международным стандартам устойчивого развития (ISSB) опубликованы стандарты IFRS S1 и IFRS S2, вводящие единые требования к раскрытию sustainability-related information [1, с. 4]. IFRS S1 определяет общие требования к раскрытию информации о устойчивом развитии, а IFRS S2 регулирует раскрытие климатических рисков и возможностей [2, с. 9].

В современных компаниях возникает необходимость обработки больших объемов как финансовой, так и нефинансовой информации. Классические методы подготовки отчетности являются трудоемкими, времязатратными и ограниченными в аналитическом плане [3, с. 116]. В этой связи применение искусственного интеллекта служит важнейшим средством повышения эффективности учетных процессов и качество отчетности.

При этом следует заметить, что ESG-отчетность подразумевает анализ экологических, социальных и управленческих показателей. Это собственно и составляет главную проблему подготовки отчетов. Как говорят ученые, AI может обеспечить автоматизированный сбор ESG-данных, повысить прозрачность sustainability disclosure и улучшить внутренний контроль [5, с. 3].

Цель работы состоит в исследовательском анализе присутствия искусственного интеллекта в производстве отчетности ESG и международной финансовой отчетности, а также



в поиске положительных и отрицательных сторон внедрения AI в бухгалтерский контроль и аудита.

Для достижения поставленной цели были выдвинуты следующие задачи:

- изучить роль AI в бухгалтерском учете;
- изучить влияние AI на ESG-бухгалтерскую отчетность;
- изучить применение нормативов IFRS S1 и IFRS S2;
- уточнить преимущества и риски применения AI;
- изучить возможности внедрения цифровых технологий в процесс работы системы республики Узбекистан.

Объектом работы написанной статьи является система международной финансовой отчетности, а предметом исследования является процесс применения искусственного интеллекта к подготовке ESG-отчетности.

Методы.

Методологической базой проведенного исследования послужили метод сравнительного анализа, метод систематизации, метод контент-анализа и метод научного обобщения. В процессе исследования подверглись изучению такие наработки, как международные стандарты - Международный стандарт финансовой отчетности S1 (IFRS S1), Международный стандарт финансовой отчетности S2 (IFRS S2), публикации зарубежных авторов, материалы и разработки международных аудиторских компаний, а также современные исследования в области цифровизации бухгалтерского учета.

Метод сравнительного анализа призван был выявить, в чем различие традиционных методов формирования отчетности и методологии AI - based accounting systems. Метод контент-анализа был использован в ходе исследования научных публикаций, посвященных ESG reporting, Sustainable Development и искусственному интеллекту в аудите и бухгалтерском учете [4, с. 112].

Результаты.

Искусственный интеллект в финансовом учете

Начиная с последних лет, искусственный интеллект активно вступает в гражданские права бухгалтерского учета и финансового анализа. Современные AI-системы способны автоматически проанализировать финансовые операции, обнаружить аномалии, прогнозировать риски и формировать аналитические отчеты [3, с. 118].

Наиболее популярными направлениями применения AI являются:

- автоматизация обработки первичных документов;
- предсказательная аналитика;
- обнаружение мошенничества;
- автоматизация процедур аудита;
- анализ больших объемов информации.

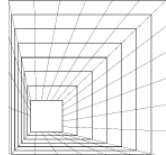
Таблица 1.

Основные направления применения AI в бухгалтерском учете

Направление применения	Результаты внедрения
Автоматизация учета	Снижение трудозатрат
Анализ больших данных	Повышение точности
Определение мошенничества	Снижение риска мошенничества
Прогнозная аналитика	Прогнозирование рисков
AI-аудит	Ускорение проверки

Смотря на результаты ясно, что использование искусственного интеллекта в бухгалтерском учете приводит к значительному повышению эффективности и снижению количества ошибок при подготовке финансовой отчетности [8, р. 24].

Искусственный интеллект и ESG-отчетность



Непростая задача развития ESG-отчетности требует обработки огромного количества нефинансовых данных, включая экологические, социальные и управленческие показатели, а традиционные инструменты переработки ESG-данных встречаются значительные сложности и требуют много времени [5, с. 5].

Однако надежды на автоматизацию сбора ESG-данных и анализ sustainability indicators, а также оценку климатических рисков, прозрачность disclosure и минимизацию вероятности ошибок, предоставляют AI.



Рисунок 1 – Влияние AI на процесс ESG-отчетности

Таким образом, технологии искусственного интеллекта в ESG-отчетности помогают автоматизировать сбор и обработку данных. Это повышает точность анализа показателей ESG. Также компании могут вовремя выявлять потенциальные риски. Кроме того, отчетность становится более прозрачной и сопоставимой, соответствуя международным стандартам IFRS S1 и IFRS S2. Это значит, что искусственный интеллект делает процессы устойчивого развития более эффективными и улучшает качество управленческих решений.

В соответствии с мнением исследователей, технологии искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения становятся прежде всего теми ключевыми инструментами, с помощью которых можно повысить качество ESG disclosure и противостоять greenwashing [5, с. 7]. Доступные сегодня AI-based systems позволяют обрабатывать неструктурированные данные - текст, изображения, а также климатические показатели [10, с. 4].

Применение IFRS S1 и IFRS S2

В 2023 году наблюдательным и настойчивым ISSB были изданы и утверждены стандарты IFRS S1 и IFRS S2, которые регулируют требования к раскрытию информации о устойчивом развитии и климатических рисках [1, с. 6].

Таблица 2.

Характеристика стандартов IFRS S1 и IFRS S2

Стандарт	Полное наименование	Основное содержание	Цель стандарта	Ключевые требования
IFRS S1	General Requirements	Устанавливает общие требования к	Обеспечение пользователей	Раскрытие существенных



	for Disclosure of Sustainability-related Financial Information	раскрытию информации, связанной с устойчивым развитием и ESG-факторами, способными повлиять на финансовое положение организации	финансовой отчетности сопоставимой, прозрачной и полезной информацией о sustainability-рисках и возможностях	ESG-рисков и возможностей; интеграция финансовой и нефинансовой информации; описание стратегии, управления, рисков и показателей компании
IFRS S2	Climate-related Disclosures	Регулирует раскрытие информации, связанной с климатическими рисками и изменением климата	Повышение прозрачности климатических рисков и их влияния на деятельность организации	Раскрытие климатических рисков и возможностей; анализ выбросов парниковых газов (Score 1, Score 2, Score 3); сценарный анализ; оценка климатических целей и переходных рисков
Взаимосвязь IFRS S1 и IFRS S2	Комплексная система sustainability reporting	IFRS S2 применяется совместно с IFRS S1 и дополняет общие требования специализированными климатическими раскрытиями	Формирование единой международной системы ESG-отчетности	Обеспечение сопоставимости ESG-данных, повышение доверия инвесторов и качества корпоративной отчетности

В соответствии с IFRS S1 - компании должны раскрывать информации о sustainability-related risks и возможностях, влияющих на финансовое положение компании [1, с. 11]. IFRS S2 же требует раскрытия информации о климатических рисках, выбросах парниковых газов и механизмах их управления [2, с. 15].

При этом стоит отметить, что выполнение требований данных стандартов потребует обработки значительно значительных объемов информации. В связи с чем использование AI становится своего рода необходимым условием эффективного формирования ESG-отчетности [7, с. 110].

Преимущества применения искусственного интеллекта

Результаты исследования показали, что применение искусственного интеллекта обеспечивает систему бухгалтерского учета и финансовой отчетности целым рядом полезных



эффектов. AI способствует повышению прозрачности финансовой информации и улучшению качества управленческих решений [4, с. 119].

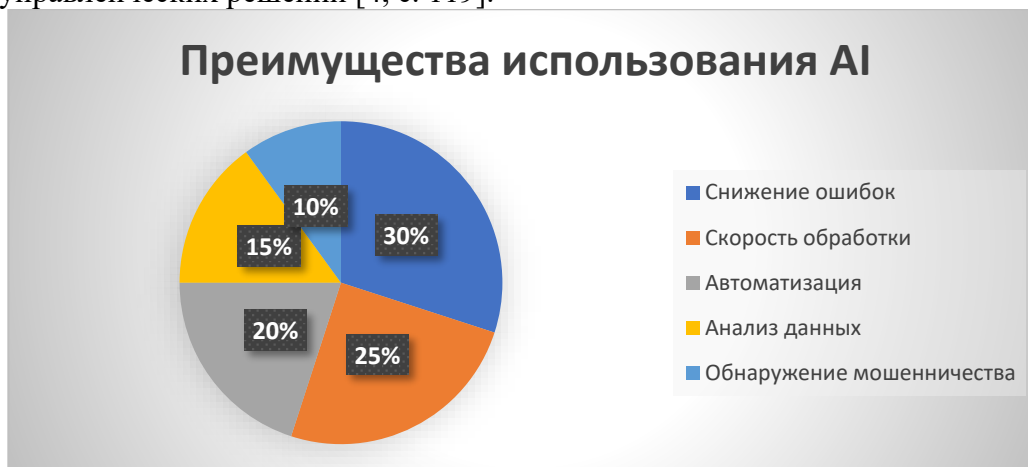


Рисунок 2 – Преимущества использования AI

По рисунку наглядно представлены сферы применения искусственного интеллекта, поэтому можно сделать вывод, что AI способствует повышению прозрачности финансовой информации и улучшению качества управленческих решений [4, р. 119].

Риски и проблемы внедрения AI

Тем не менее, несмотря на немалые полезные эффекты, внедрение AI связано с рисками и ограничениями.

Исследователи указывают, что AI-based accounting systems требуют доработки механизмов информационной безопасности и нормативного регулирования [4, с. 123]. Кроме того нависает риск чересчур большой зависимости от алгоритмов и автоматизированных решений [11, с. 6].

Обсуждение.

Исследования показали, что искусственный интеллект играет ключевую роль в изменении современного бухгалтерского учета и системы отчетности ESG. Использование искусственного интеллекта позволяет автоматизировать обработку финансовой информации, сделать отчетность более прозрачной и улучшить внутренний контроль.

Стандарты IFRS S1 и IFRS S2, которые требуют раскрытия информации, связанной с устойчивым развитием, и климатическими рисками, становятся особенно важными [1, с.14]. В этих условиях искусственный интеллект помогает более эффективно анализировать данные ESG и повышать точность отчетности.

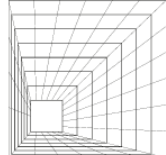
Необходимо отметить, что развитие бухгалтерского учета на основе искусственного интеллекта требует улучшения нормативной базы, повышения информационной безопасности и подготовки специалистов в области цифрового учета [6, с. 3].

Для Республики Узбекистан цифровизация бухгалтерского учета и внедрение международных стандартов устойчивого развития являются важными шагами в модернизации финансовой системы и интеграции в мировую экономику.

Заключение.

Исследование показало, что искусственный интеллект оказывает большое влияние на формирование ESG и международной финансовой отчетности. Использование искусственного интеллекта помогает автоматизировать бухгалтерские процессы, сделать отчетность более прозрачной, улучшить внутренний контроль и повысить качество аналитики.

Внедрение стандартов IFRS S1 и IFRS S2 делает необходимым применение современных цифровых технологий при подготовке отчетности о устойчивом развитии. Одновременно эффективное использование искусственного интеллекта требует развития цифровых навыков, улучшения информационной безопасности и нормативного регулирования.



Полученные результаты могут быть полезны для дальнейшего развития цифровизации бухгалтерского учета и внедрения международных стандартов финансовой отчетности в Республике Узбекистан.

Список литературы

1. IFRS Foundation — IFRS S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information
2. IFRS Foundation — IFRS S2 Climate-related Disclosures
3. Kokina J., Davenport T. The Emergence of Artificial Intelligence in Accounting // *Journal of Emerging Technologies in Accounting*. — 2017. — Vol. 14(1). — P. 115–122.
4. Lehner O., Ittonen K., Silvola H. Artificial intelligence based decision-making in accounting and auditing: ethical challenges and normative thinking // *Accounting, Auditing & Accountability Journal*. — 2022. — Vol. 35(9). — P. 109–135.
5. The Role of Artificial Intelligence in Enhancing ESG Disclosure Quality in Accounting // *Journal of Risk and Financial Management*. — 2026. — Vol. 19(1). — P. 1–18.
6. Zhang C., Cho S., Vasarhelyi M. Explainable Artificial Intelligence (XAI) in auditing // *International Journal of Accounting Information Systems*. — 2022. — Vol. 46. — P. 1–15.
7. Mokander J. Auditing of AI: Legal, Ethical and Technical Approaches // *Digital Society*. — 2024. — P. 101–120.
8. PwC. *Global Artificial Intelligence Study*. — New York, 2023. — 80 p.
9. OECD. *Digital Economy Outlook 2024*. — Paris: OECD Publishing, 2024. — 310 p.
10. Lailatu I., Dewayanto T. Integrasi Artificial Intelligence dan Blockchain dalam Meningkatkan Transparansi ESG Reporting // *Diponegoro Journal of Accounting*. — 2026. — Vol. 1(1). — P. 1–12.
11. Raji I., Smart A., White R. Closing the AI Accountability Gap: Defining an End-to-End Framework for Internal Algorithmic Auditing // *arXiv*. — 2020. — P. 1–22.