

УДК 658.5

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОЦЕНКИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ESG В КОМПАНИЯХ

Кудрявцева Д.Г. (ИТМО)

Научный руководитель – инженер ФТМИ, Голубева А.С.

(ИТМО)

Введение. Применение искусственного интеллекта (ИИ) для устойчивого развития стало темой для дискуссий на Всемирном экономическом форуме 2025 года. На собрании, состоявшемся 21 января, обсуждались вопросы, связанные с тем, что ИИ не просто инновация, а полноценный инструмент, способный решать глобальные вызовы, в частности для достижения Целей устойчивого развития [1]. В международной практике существуют успешные проекты по интеграции ИИ в сфере здравоохранения, генерации контента, взаимодействия с клиентами, такой же прорыв может случиться с внедрением искусственного интеллекта для ESG-трансформации компаний, что становится актуальной задачей для специалистов, в связи с тем, что искусственный интеллект используется в основном для автоматизации рутинных процессов, то есть не используется весь его потенциал. Кроме того, по исследованию Сколково, 65% крупных российских компаний, являющихся представителями большинства отраслей (IT, химическая промышленность, финансы и другие), уверены, что для ESG-трансформации необходимо использование цифровых решений, вследствие чего ожидается интеграция и взаимодействие этих двух сфер [2].

Основная часть. ESG концепция основана на идеях устойчивого развития, и охватывает три направления: E – environmental, S – social, G – governance, которые отражают экологический, социальный и управленческий аспекты деятельности компаний [3]. По каждому из направлений ESG ведутся самостоятельные разработки, однако основной фокус данной научно-исследовательской работы направлен на управленческий аспект (Governance), так как на процессы этой области в основном нацелено внедрение инноваций в компаниях [2]. К нему относят оценку эффективности деятельности компании на основе финансовых отчетов, обзоров, новостных статей. Для такого типа построения задачи наиболее подходящим зачастую будет использование NLP моделей (Natural Language Processing) – модели для обработки естественного языка. Алгоритмы NLP способны быстро анализировать текст для извлечения информации по заданным словам, таких как географические названия, даты и имена [4]. Использование NLP моделей позволит обработать большие объемы текстов для извлечения конкретных данных и генерации сводных отчетов [4]. Можно выделить следующие задачи, которые уже решаются ИИ в данной области:

- 1) ESG-аудит и управление рисками
- 2) Оптимизация цепочки поставок
- 3) Определение и предсказание положения компании в ESG-рейтинге.

Перспективными для данной области становятся решения, которые помогут в составлении нефинансовой отчетности, проверке такой отчетности на соответствие реальным показателям и метрикам на основе открытой информации о компании [5], [6]. Кроме того, ИИ также может быть применен для выявления закономерностей в работе компании для корректировки её ESG-стратегии.

Выводы. Проведено исследование существующих технических решений на основе ИИ, применяемых в ESG, а также выявлены перспективные направления для дальнейшей интеграции этих двух сфер.

Список использованных источников:

1. Basso, M., Li, C. How AI can move from hype to global solutions // World Economic Forum. URL: <https://www.weforum.org/stories/2025/01/ai-transformation-industries-responsible-innovation/> (дата обращения: 21.01.2025).
2. ESG в цифровом мире: вызовы и возможности // Сколково URL: https://sk.skolkovo.ru/storage/file_storage/71779f9b-9874-44a0-ab2a-a3ee0b9fdca2/ESG_FINA L.pdf (дата обращения: 17.01.2025).
3. Bergman, M. S., Deckelbaum, A. J., Karp, B. S. Introduction to ESG // Introduction to ESG. 2020.
4. Burnaev, E., Mironov, E., Shpilman, A., Mironenko, M., Katalevsky, D. Practical AI cases for solving ESG challenges // Sustainability. 2023. № 15(17). С. 12731.
5. Jun Xu. AI in ESG for Financial Institutions: An Industrial Survey // arXiv preprint arXiv:2403.05541. 2024.
6. ESG в российском бизнесе: влияние новых условий // СберПро. URL: [ESG_opros_2610_9c34964c5c.pdf](https://sberpro.ru/ESG_opros_2610_9c34964c5c.pdf) (дата обращения: 17.01.2025).