УДК 004.8(476)

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА СТАНДАРТИЗАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ И КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

К. В. Романенко
Департамент финансов и тыла МВД Республики Беларусь,
заместитель начальника отдела управления связи

Аннотация. *В статье анализируются концептуальные подходы к сертификации и лицензированию деятельности искусственного интеллекта в государственном секторе.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, сертификация, лицензирование, государственный сектор.*

Annotation. *The article analyzes conceptual approaches to certification and licensing of artificial intelligence activities in the public sector.*

Keywords: *artificial intelligence, certification, licensing, public sector.*

Искусственный интеллект (далее — ИИ) активно находит место в жизнедеятельности общества, влияя на технологии и их прогресс. Генеративный ИИ (например, ChatGPT, Gemini, DeepSeek, Grok, Claude), базирующийся, как правило, на проприетарных или публичных (свободных) архитектурах больших языковых моделей, безапелляционно меняет для человека принципы выполнения текущих (повседневных) задач, делая их более эффективными за счет глубоко проработанных решений, предложенных ИИ из множества вариантов.

Сегодня ИИ может позволить открыть возможности для развития как отдельных направлений, отраслей, в том числе новых, так и общества в целом — оптимизируя и модифицируя рутинные (детерминированные) процессы, связанные с обучением и научной деятельностью, творчеством, работой и производством, коммуникациями и управлением.

Современные генеративные модели ИИ способны с определенной степенью достоверности, обуславливаемой качеством, в том числе актуальностью, и объемом обучающих ИИ параметров, методами оценки и валидации, способностью к логике и самопроверке, контролю и фильтрации информации самим ИИ, обеспечивать решение задач, которые ранее, до внедрения ИИ, требовали значительных ресурсов (человеко-часов).

За непродолжительное время, в ряде случаев до нескольких минут или часов, ИИ может проанализировать массивы любых связанных, а также несвязанных данных и выявить в них неочевидные закономерности и тенденции, определить скрытые сценарии дальнейшего развития событий и их результаты.

При этом в режиме «ручного анализа», в том числе с использованием высокопроизводительных электронно-вычислительных машин, суперкомпьютеров или мейнфреймов, человеку было бы сложно или в ряде случаев невозможно обнаружить обозначенные ИИ причинно-следственные связи.

По этой причине ИИ активно внедряется в том числе в государственном секторе, где он используется для автоматизации работ, связанных с такими видами деятельности, как обработка и структуризация документов, управление и систематизация баз данных [1], а также активно тестируется в самых разных сферах, способствуя изменению фундаментальных и устоявшихся принципов в области государственного управления, логистики и повседневной деятельности, повышая эффективность и снижая ошибки, связанные с человеком.

Можно с определенной степенью уверенности сказать, что использование ИИ в государственном секторе на международном уровне в первую очередь нацелено на следующие ключевые направления:

– качество, автоматизация, прозрачность предоставляемых работ (услуг), обработки и рассмотрения заявлений и жалоб граждан;

– эффективные методы и способы управления имеющимися в распоряжении материальными и нематериальными активами;

– прогнозирование (моделирование) экономических и демографических изменений общества и в этой связи его краткосрочных и долгосрочных потребностей;

– оптимизация технологий, используемых для управления транспортными потоками, энергопотреблением и экологическим мониторингом, путем создания «умных городов» и систем управления городской инфраструктурой.

Например, уже сегодня в Европейском Союзе прозрачность и доступность государственных услуг в том числе обеспечивается путем использования ИИ в виртуальных помощниках и чат-ботах, которые способны предоставлять гражданам информацию и услуги в режиме реального времени.

В дополнение к сказанному важно отметить, что в глобальном масштабе проводятся работы по разработке стандартов и рекомендации по использованию ИИ в интересах государственного управления. Так, Международной организацией по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссией (IEC) создана объединенная рабочая группа (технический комитет) № 42 «Искусственный интеллект», по результатам деятельности которой в декабре 2023 г. опубликован международный стандарт ISO/IEC 420001-2023 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Система менеджмента» [2].

Зеркальная рабочая группа (технический комитет № 21) по проблематике ИИ создана Европейским комитетом по стандартизации (CEN) и Европейским

комитетом по электротехнической стандартизации (CENELEC) [3], которая в рамках Закона Европейского Союза об искусственном интеллекте занимается разработкой и гармонизацией стандартов по ИИ.

Сектор стандартизации электросвязи Международного союза электросвязи (ITU-T) в рамках Резолюции 101, принятой в 2024 г. на Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи, вовлечен в международную работу по легитимизации ИИ в области телекоммуникационных сетей и систем.

Институт инженеров электротехники и электроники (IEEE) интенсивно разрабатывает стандарты, проводит исследования и организует конференции по тематике ИИ.

В Российской Федерации создан технический комитет по стандартизации № 164 «Искусственный интеллект» (ТК 164) для повышения эффективности в области ИИ на национальном и международном уровнях. ТК 164 схож по задачам и функциям с указанными выше рабочими группами (техническими комитетами).

В свою очередь, в Республике Беларусь Указ Президента Республики Беларусь от 1 апреля 2025 г. № 135 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 годы» в качестве одного из приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 гг. утвердил технологии ИИ:

– для первоочередной реализации в рамках научной, научно-технической и инновационной деятельности;

– как направление с результатами, оказывающими существенное влияние на развитие нескольких отраслей экономики (видов экономической деятельности) [4].

Концепция правовой политики Республики Беларусь, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 28 июня 2023 г. № 196, определяет, что в сферах гражданского, экономического (хозяйственного) законодательства предстоит урегулировать вопросы применения ИИ [5].

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2024 г. № 1074 «О Концепции обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития до 2030 года» определяет в качестве основного направления обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития, связанного с ИИ, направление по развитию кадрового потенциала и по стимулированию научно-исследовательского сектора как основы для развития отечественных информационно-коммуникационных технологий и предполагает увеличение числа научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ по перспективным направлениям цифрового развития [6].

Несомненно, применение ИИ бросает мировому сообществу и Республике Беларусь в частности вызов, связанный с прозрачностью и справедливостью внедрения и использования решений, принимаемых (предлагаемых) ИИ в рамках его имплементации в государственном секторе, в том числе частном, и критически важных отраслях экономики Республики Беларусь.

С одной стороны, наблюдаются огромные и безграничные возможности ИИ, но с другой стороны, ИИ — источник очевидных проблем, связанных с угрозой нарушения конфиденциальности пользователей ИИ и их данных, с технологическими, экономическими и социальными рисками в результате применения ИИ, с вызовами, дестабилизирующими национальную безопасность, подрывающими суверенитет, стабильность и благополучие государства.

Уже сегодня белорусское общество (а в большей мере государство и критически важные отрасли экономики и социальной сферы Республики Беларусь) обязано искать способы, которые позволят регулировать требования к содержанию и ожидаемым результатам деятельности ИИ в соответствующих направлениях его использования [7].

Одним из таких способов может стать разработка и применение в республике стандартов для регламентации деятельности ИИ.

Данные стандарты должны затрагивать деятельность ИИ в соответствующих отраслях экономики и социальной сфере, исходя из предполагаемой специфики.

На государственном уровне государственные органы и организации совместно с разработчиками ИИ и иными заинтересованными обязаны определить исчерпывающие компетенции и требования к ИИ для его успешного и безопасного внедрения.

Итогом такой совместной работы должны стать республиканские образовательные стандарты для ИИ, ключевыми (основными) компонентами которых для объективной оценки уровня квалификации и возможности использования ИИ будут:

– требования, обязательные при реализации образовательных программ ИИ, а также требования, предъявляемые к условиям обучения ИИ, результатам освоения знаний ИИ;

– ограничения по использованию ИИ с учетом приобретенных им навыков; в рамках обозначенных образовательных программ и целей, для которых ИИ будет задействован;

– критерии оценки достаточного (удовлетворяющего действующему законодательству и степени развития национальной отрасли (сферы), в которой планируется использование ИИ) уровня знаний, умений и компетенций, которые должны быть освоены ИИ на этапе его обучения.

1. Ободец Р., Ободец Я. Процессы внедрения искусственного интеллекта в деятельность органов государственной власти: от теории к практике // Экономика и управление. 2024. № 6. С. 4–10. Вернуться к статье

2. Новый международный стандарт в области искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Госстандарт : [сайт]. URL: https://www.gosstandart.gov.by/standart-v-oblasti-ii/ (дата обращения: 17.02.2025). Перейти к источнику Вернуться к статье

3. Rolling Plan for ICT standardization [Электронный ресурс]. URL: https://interoperable-europe.ec.europa.eu/collection/rolling-plan-ict-standardisation (дата обращения: 17.02.2025). Перейти к источнику Вернуться к статье

4. О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 годы [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь от 1 апр. 2025 г. № 135. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

5. О Концепции правовой политики Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь от 28 июня 2023 г. № 196. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

6. О Концепции обеспечения суверенитета Республики Беларусь в сфере цифрового развития до 2030 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31 дек. 2024 г. № 1074. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

7. Основные аспекты развития ИИ в Беларуси с акцентом на роль стандартизации рассматриваются в № 5-2024 журнала «Стандартизация» [Электронный ресурс] // Госстандарт : [сайт]. URL: https://www.gosstandart.gov.by/standardization-5-2024 (дата обращения: 17.02.2025). Перейти к источнику Вернуться к статье