УДК 34.01:004

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Д. А. Зубрик
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,
старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права;
Белорусский государственный университет,
аспирант кафедры конституционного права

Аннотация. *В статье рассматриваются проблемы правового регулирования разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в Республике Беларусь. Автор акцентирует внимание на необходимости нормативного закрепления правовых механизмов уже на стадии проектирования и создания искусственного интеллекта. Проанализированы этапы жизненного цикла искусственного интеллекта с позиции существующего законодательства. Делается вывод о недостаточности существующего правового регулирования и подчеркивается необходимость интеграции правовых, этических и технических подходов.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, правовое регулирование, информационная безопасность, персональные данные, алгоритмическая дискриминация, жизненный цикл искусственного интеллекта.*

Annotation. *The article addresses the challenges of legal regulation of the development and implementation of artificial intelligence technologies in the Republic of Belarus. The author emphasizes the need to establish regulatory mechanisms at the initial design and development stages. The stages of the artificial intelligence lifecycle are analyzed in the context of current legislation. The study concludes that the existing legal framework is insufficient and highlights the need for integration of legal, ethical, and technical approaches.*

Keywords: *artificial intelligence, legal regulation, information security, personal data, algorithmic discrimination, life cycle of artificial intelligence.*

Современный этап развития общественных отношений характеризуется активным внедрением технологий искусственного интеллекта (далее — ИИ). Однако в условиях нарастающей цифровизации особое значение приобретает необходимость формирования эффективных правовых инструментов и механизмов регулирования ИИ. В частности, речь идет о проведении правового регулирования уже на стадии разработки и внедрения ИИ, поскольку именно на данной стадии закладываются фундаментальные принципы функционирования будущих алгоритмов.

Республика Беларусь в своем развитии стремится к формированию инновационной цифровой экономики и технологического суверенитета, поэтому

вопросы нормативного регулирования ИИ приобретают особую важность. Более того, национальная правовая система сталкивается с рядом вызовов и проблем, возникающих из-за отсутствия законодательного акта, которые включал бы в себя особенности правового регулирования создания и использования ИИ. В частности, до сих пор остаются вопросы о правовом статусе разработчиков ИИ, распределении ответственности за действия, совершенные ИИ, и др.

Для начала необходимо изучить жизненный цикл ИИ.

Стадия разработки является самой первой в жизненном цикле ИИ. С нашей точки зрения, для создания эффективных механизмов правового регулирования разработки ИИ необходимо понять, из каких этапов состоит разработка. Это позволит углубиться в сам процесс, тем самым появится возможность детально проработать механизмы правового регулирования.

В данном случае подразумевается процесс, в течение которого исследователи, инженеры, разработчики создают, обучают и обслуживают модель ИИ. Более того, разработка ИИ осуществляется в SCRUM-команде (команда с четким распределением ролей и обязанностей). Разработка ИИ состоит из следующих этапов:

1. Бизнес-анализ. На данном этапе определяются потребности рынка и проблемы бизнеса. Определяется круг субъектов, которые будут принимать решение в разработке проекта [1]. Основным субъектом, занимающимся разработкой ИИ, является AI-разработчик или специалист по ИИ. Главными задачами AI-разработчика являются:

1) разработка и обучение ИИ-моделей;

2) оптимизация и адаптация ИИ;

3) обработка данных, в том числе обработка Big Data;

4) создание систем компьютерного зрения;

5) загрузка ИИ-моделей в облачные вычисления [2].

Однако следует отметить, что перечень обязанностей AI-разработчика зависит от самого проекта, в котором он принимает участие. Несмотря на данный перечень задач, возникает вопрос: можем ли мы участников проекта по разработке ИИ назвать субъектами информационных отношений? В Рекомендациях для государств — участников СНГ по вопросам профилактики и пресечения правонарушений в области ИКТ, принятых постановлением Межпарламентской Ассамблеи государств — участников СНГ от 17 ноября 2023 г., указано, что субъектами информационных отношений являются физические и юридические лица, участвующие в процессах создания, модификации, обработки, передачи, распространения, получения и (или) потребления информации [3]. Из этого следует, что участников проекта по разработке ИИ мы можем назвать субъектами информационных отношений при условии, если в круг их

обязанностей входит деятельность, связанная с поиском, получением, передачей, сбором, обработкой, накоплением, хранением, распространением и предоставлением информации. В иных случаях такой подход невозможен.

2. Анализ и подготовка данных. Цель этапа — получение необходимого набора данных посредством анализа, сбора, нормализации и моделирования данных. Нормализация данных проводится для формирования перечня необходимой информации и удаления ненужной [2]. В таком случае важное значение приобретает соблюдение требований по защите информации. Поскольку на данном этапе участники проекта являются субъектами информационных правоотношений, то их деятельность по защите информации попадает под действие ст. 38 Закона Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации» (далее — Закон об информации) [4]. Также следует обеспечивать защиту не только той информации, которая была выбрана в качестве необходимой, но и той, которая была отсеяна, так как в ней может содержаться информация о частной жизни граждан, коммерческая тайна и др.

3. Моделирование. Данный этап включает в себя обучение модели ИИ, когда определяется, какие алгоритмы и информация будут использованы при создании ИИ. После выбора методов обучения и необходимой информации проводится весь цикл обучения. В период самого обучения записываются все результаты для установления уровня развития ИИ [2]. Следует отметить, что на данном этапе достаточно сложно установить правовое регулирование. Это объясняется тем, что подбор алгоритмов и информации в основном носит морально-этический характер, соответственно, ИИ будет обучаться только на той информации, которая была загружена человеком. Поскольку человеку свойственно иметь свое субъективное мнение относительно конкретных фактов, то и сам ИИ может быть предвзятым по отношению к чему-либо.

4. Оценка решения. Здесь оцениваются результаты с позиции достижения бизнес-целей [2]. Например, насколько точно модель ИИ выполняет поставленные задачи. Если говорить о правовом регулировании, то при оценке полученных результатов необходимо соблюдать принцип законности, закрепленный в ст. 7 Конституции Республики Беларусь (далее — Конституция) [5]. То есть решения, предлагаемые ИИ, не должны противоречить действующему законодательству, нарушать права и свободы человека и гражданина, а также не должны предлагать способы обхода правовых запретов. Это влечет за собой ответственность разработчиков проверять решения от ИИ перед вводом в эксплуатацию.

Также следует указать, что особо значимой является оценка решений с позиции соблюдения антидискриминационных требований. Согласно ст. 22

Конституции, все равны перед законом и имеют право без всякой дискриминации на равную защиту прав и законных интересов [5]. Соответственно, на стадии оценки решений ИИ должна проводиться проверка на предмет наличия алгоритмической дискриминации, включая анализ исходных данных и результатов, генерируемых системой.

Следующим важным аспектом является соблюдение требований по защите персональных данных, если решения ИИ основываются на обработке информации, относящейся к конкретным субъектам. В Законе Республики Беларусь от 7 мая 2021 г. № 99-З «О защите персональных данных» предусматривается необходимость соблюдения принципов законности, пропорциональности и целенаправленности при обработке данных [6]. Это обязывает разработчиков включать в процедуру оценки решений мероприятия по аудиту соответствия системе защиты данных.

Следует указать, что в рамках гл. 25 Гражданского кодекса Республики Беларусь (далее — ГК) предусматриваются основания для гражданско-правовой ответственности разработчиков, владельцев или операторов ИИ-систем в случае причинения вреда вследствие неправильных решений [7]. Однако прямой нормы об ответственности вышеуказанных субъектов нет, но она логически вытекает из содержания норм права и перечня обязанностей. Так, основанием ответственности за убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательства (ст. 364 ГК), могут послужить следующие обстоятельства: 1) разработчик поставил ИИ с дефектным алгоритмом; 2) оператор неправильно обучил систему; 3) владелец не обеспечил должную эксплуатацию и контроль. Также отметим, что в случае, если компания, разрабатывающая ИИ, привлекает к разработке третьих лиц, то, в соответствии со ст. 374 ГК [7], компания несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства третьими лицами, на которых было возложено исполнение.

5. Внедрение. На стадии внедрения начинается фактическое взаимодействие с ИИ. Также следует указать, что внедренная модель может взаимодействовать с другими бизнес-системами организации [2]. Важное значение приобретает оценка соответствия и сертификации программных продуктов, затрагивающих такие сферы, как здравоохранение, транспорт, строительство и др. Более того, в ст. 23 Закона Республики Беларусь от 24 октября 2016 г. № 437-З «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия» указано, что обязательное подтверждение соответствия проводится в форме обязательной сертификации или декларирования соответствия [8]. Поэтому если модель ИИ не имеет должной

сертификации, то тогда организация несет ответственность за использование несертифицированного продукта.

Следующим важным аспектом является договорное регулирование отношений, возникающих между разработчиком, поставщиком и пользователем ИИ. В случае, если пользователем ИИ является сторонняя организация, то согласно положениям гл. 39 ГК [7], внедрение ИИ должно сопровождаться договором о возмездном оказании услуг. Также здесь особое значение приобретает распределение ответственности между сторонами за последствия принятия ИИ ошибочных решений, особенно если такие решения ведут к нарушению прав третьих лиц.

6. Тестирование и мониторинг. На этом этапе разработчик ИИ проверяет корректность ее функционирования, соответствие целевым задачам, а также потенциальные риски, которые могут проявиться в процессе эксплуатации [2]. Важным элементом правового регулирования стадии тестирования является соблюдение норм информационной безопасности. В ст. 40 Закона об информации определено, что оператор информационной системы обеспечивает целостность и сохранность информации, содержащейся в информационной системе, принимает меры по предотвращению разглашения, утраты, искажения, уничтожения, модификации (изменения) информации и блокирования правомерного доступа к ней, а при необходимости — меры по восстановлению утраченной информации [4].

Также следует указать, что разработчик ИИ обязан предусмотреть возможные правовые последствия, которые могут возникнуть в случае непреднамеренного или ошибочного поведения ИИ. Более того, в случае такого выявления разработчик ИИ должен данные факты задокументировать и передать информацию соответствующему должностному лицу.

На сегодняшний день национальное законодательство Беларуси предоставляет отдельные инструменты регулирования в сфере информационной безопасности, защиты персональных данных, гражданской ответственности и договорного права, однако этих механизмов недостаточно для полноценного правового сопровождения всей цепочки разработки ИИ.

Следует отметить, что эффективное правовое регулирование разработки ИИ-технологий в Республике Беларусь возможно лишь при условии интеграции правовых, технических и этических компонентов. В связи с этим для эффективного правового регулирования разработки и внедрения ИИ необходимо создать комплексный подход, включающий разработку специального законодательства, учитывающего все этапы жизненного цикла ИИ и риски.

1. Жизненный цикл модели машинного обучения [Электронный ресурс] // Викиконспекты : [сайт]. URL: https://neerc.ifmo.ru/wiki/index.php?title=%D0%96%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8_%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F (дата обращения: 05.05.2025). Перейти к источнику Вернуться к статье

2. AI-разработчик: кто это, чем занимается и как им стать в 2025 году [Электронный ресурс] // Hi-Tech Mail : [сайт]. URL: https://hi-tech.mail.ru/review/123211-ai-razrabotchik/#anchor174054363339886950 (дата обращения: 05.05.2025). Перейти к источнику Вернуться к статье

3. О Рекомендациях для государств — участников СНГ по вопросам профилактики и пресечения нарушений в области информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс] : постановление Межпарламент. ассамблеи государств — участников СНГ от 17 нояб. 2023 г. № 56-8. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

4. Закон об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 10 нояб. 2008 г. № 455-З : в ред. от 10 окт. 2022 г. № 209-З. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

5. Конституция Республики Беларусь 1994 года [Электронный ресурс] : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г., 17 окт. 2004 г. и 27 февр. 2022 г. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

6. О защите персональных данных [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 7 мая 2021 г. № 99-З : в ред. от 1 июня 2022 г. № 175-З. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

7. Гражданский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : 7 дек. 1998 г. № 218-З : принят Палатой представителей 28 окт. 1998 г. : одобр. Советом Респ. 19 нояб. 1998 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 17 февр. 2025 г. № 62-З. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье

8. Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 24 окт. 2016 г. № 437-З : в ред. от 5 янв. 2022 г. № 148-З. Доступ из информ.-поисковой системы «ЭТАЛОН». Вернуться к статье