

Секция «Цифровая экономика и перспективные технологии управления данными»

О классификации технологий искусственного интеллекта

Научный руководитель – Шаршун Виктор Александрович

Зубрик Диана Антоновна

Аспирант

Белорусский государственный университет, Юридический факультет, Минск, Беларусь

E-mail: dianazubrik@mail.ru

Искусственный интеллект (далее - ИИ) стремительно развивается, проникая во все сферы общественных отношений. Эта технология уже влияет на решение широкого спектра задач — от простых до сложных систем, способных принимать самостоятельные решения. ИИ, без сомнения, является неотъемлемой частью технологического прогресса. Однако, необходимо классифицировать модели указанной технологии, чтобы детально разобратся в их правовом регулировании.

В данной научной статье мы будем классифицировать ИИ по способу обучения. С нашей точки зрения, такой подход обоснован, потому что это позволяет выделить ключевые различия между подходами и методами, что важно для выбора правового регулирования.

1. Машинное обучение. Подразумевает обучение искусственного интеллекта на основе конкретных данных для достижения различных целей: автоматизация, обработка данных, распознавание изображений и т.д. [1]. Необходимо отметить, что машинное обучение зачастую используется для обработки персональных данных. Однако, признать ИИ в качестве оператора обработки персональных данных мы не можем, поскольку, оператор, согласно статье 1 Закона Республики Беларусь «О защите персональных данных» от 7 мая 2021 г. № 99-З (далее – Закон) – государственный орган, юридическое лицо Республики Беларусь, иная организация, физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, самостоятельно или совместно с иными указанными лицами организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных.

2. Глубокое обучение. Такой метод создает виртуальных помощников, так как обучение строится на основе формирования представлений о каких-то фактах [3]. В связи с этим необходимо подчеркнуть, что виртуальные помощники являются объектом информационных отношений, а не отдельным субъектом, так как виртуальные помощники относятся к материальным благам, созданных для осуществления прав и обязанностей субъектов правоотношений.

3. Экспертные системы. Данная модель искусственного интеллекта используется для обработки большого объема информации. При этом обработка производится так называемой «коллективной системой», то есть при помощи множества систем и инструментов [1]. С нашей точки зрения, правовое регулирование экспертных систем попадает под действие понятия «комплекс программно-технических средств» - совокупности программных и технических средств, обеспечивающих осуществление информационных отношений с помощью информационных технологий [3]. Свою позицию мы обосновываем тем, что экспертные системы являются совокупностью инструментов, осуществляющих обработку информации. Однако, мы не можем сказать, что экспертные системы – это то же самое, что и комплекс программно-технических средств. Мы считаем, что понятие комплекс программно-технических средств значительно шире и включает в себя понятие экспертные системы.

4. Нейронные сети и генетические алгоритмы. Представляют собой самообучающиеся компьютерные программы, предназначенные для решения задач. Механизм их работы

таков: информация пропускается через фильтр, верная информация остается, а ненужная – отсеивается [1]. Однако возникает вопрос относительно правовой охраны отсеянной информации. Поскольку система может посчитать такие данные как ненужные, то существует вероятность отсутствия обеспечения должной безопасности и конфиденциальности «ненужной» информации. С нашей точки зрения, так как отсеянная информация по правовой природе является информацией в общем смысле, то здесь также необходимо предпринимать меры по защите информации, а именно, комплекс правовых, организационных и технических мер, направленных на обеспечение конфиденциальности, целостности, подлинности, доступности и сохранности информации, предусмотренный Законом Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» от 10 ноября 2008 г. № 455-З.

5. Фреймовые технологии. При фреймовом подходе искусственный интеллект производит выбор при наличии множества значений. Данный метод применяется при необходимости извлечения закономерностей из избыточной информации и, на основании выявленной данных, принимает решение [1]. Указанная модель уже используется при автоматизированном отборе кандидатов на должность. В связи с этим возникает потребность исключения принципа предвзятости системы при рассмотрении резюме, то есть исключение дискриминации по конкретным признакам. Следует указать, что в статье 14 Трудового кодекса Республики Беларусь закреплён запрет на дискриминацию [6]. То есть, при использовании ИИ при отборе кандидатов на должность, актору ИИ необходимо предпринять меры по исключению предвзятости технологии. В качестве примера предвзятости технологии в 2024 году в Великобритании были выявлены ряд случаев, в которых ИИ, обученный на резюме сотрудников, отдавал предпочтение тем кандидатам, чьи характеристики совпадали с приведенными примерами.

6. Семантические сети. Указанная модель формирует организацию и хранение знаний по конкретной предметной области [7]. Однако, данная система в своей работе может совершать такие ошибки, как: 1) некорректная обработка контекста; 2) неправильный логический вывод; 3) ошибка в интерпретации результатов и др. Тогда возникает вопрос: кто будет нести ответственность, если из-за некорректной информации был причинен вред общественным отношениям? Несомненно, ответственность будет лежать на физическом или юридическом лице, так как ИИ не является субъектом права. Но следует определить, по вине какого из акторов ИИ был причинен вред.

Таким образом, можно сделать вывод, что правовое регулирование искусственного интеллекта представляет собой сложную задачу, требующую учета множества факторов и особенностей каждой модели. Предложенная классификация и анализ проблем, возникающих в связи с использованием различных моделей указанных технологий, могут служить основой для дальнейшего развития законодательства в данной области.

Источники и литература

- 1) Методы искусственного интеллекта — особенности каждого подхода // Московский Институт Технологий и Управления. – URL: <https://mitm.institute/journal-informatika-metody-iskusstvennogo-intellekta-osobennosti-kazhdogo-podhoda> (дата обращения: 13.02.2025).
- 2) О защите персональных данных : Закон Респ. Беларусь от 7 мая 2021 г. № 99-З : в ред. от 1 июня 2022 г. № 175-З // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 12.02.2025).
- 3) Deep learning: что это такое и зачем нужно // Skillbox Media. – URL: <http://skillbox.ru/media/code/deep-learning-cto-eto-takoe-i-zachem-nuzhno/> (дата обращения: 15.02.2025).

- 4) AI hiring tools may be filtering out the best job applicants // BBC. – URL: <https://www.bbc.com/worklife/article/20240214-ai-recruiting-hiring-software-bias-discrimination> (дата обращения: 16.02.2025).
- 5) Об информации, информатизации и защите информации : Закон Респ. Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-З : в ред. от 10 октября 2022 г. №209-З // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 12.02.2025).
- 6) Трудовой кодекс Республики Беларусь : 26 июля 1999 г. № 296-З : принят Палатой представителей 8 июня 1999 г. : одобрен Советом Республики 30 июня 1999 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 8 июля 2024 г. № 25-З // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 23.02.2025).
- 7) Семантические сети // НОУ «ИНТУИТ». – URL: <https://intuit.ru/studies/courses/46/46/lecture/1370?page=4> (дата обращения: 16.02.2025).