

Секция «Большие данные и искусственный интеллект в современном государственном управлении»

Этические и правовые вызовы интеграции искусственного интеллекта и биометрии в государственное управление России

Научный руководитель – Бухарин Владислав Викторович

Пономарев Роман Юрьевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра математических методов и информационных технологий в управлении, Москва, Россия

E-mail: romantop624@gmail.com

В последние годы Россия активно внедряет цифровые технологии в государственное управление, стремясь повысить эффективность оказания услуг и улучшить взаимодействие с гражданами. Одним из самых перспективных направлений стала биометрия – распознавание лиц, отпечатков пальцев, голосовых и радужных оболочек глаз. Эти технологии позволяют быстро и точно идентифицировать людей, упрощая доступ к социальным услугам, медицинским данным, а также обеспечивая общественную безопасность. Например, система распознавания лиц в Москве уже помогает оперативно находить нарушителей закона в метро.

Однако, когда биометрические данные обрабатываются искусственным интеллектом (ИИ), возникает целый ряд сложных этических и правовых вопросов. ИИ способен не только ускорять процессы, но и допускать ошибки, усиливать социальные стереотипы и становиться мишенью для кибератак. В условиях государственного управления такие ошибки могут привести к нарушению прав граждан, дискриминации и снижению доверия к государственным институтам. Эти риски особенно актуальны в России, где цифровая трансформация происходит быстрее, чем адаптация законодательства и этических норм.

Предметом исследования являются этические и правовые аспекты использования систем искусственного интеллекта для обработки биометрических данных в государственном управлении.

Объектом исследования являются процессы внедрения и функционирования биометрических систем на базе ИИ в государственных органах Российской Федерации, а также правовая и этическая среда, в которой они работают.

Цель исследования: выявить ключевые этические и правовые проблемы, связанные с интеграцией ИИ и биометрии в систему госуправления, и предложить рекомендации для создания прозрачной, безопасной и справедливой системы регулирования.

Задачи исследования

1. Проанализировать современные технологии биометрической идентификации и их роль в оптимизации государственных услуг.
2. Выявить основные технологические и этические вызовы, такие как непрозрачность алгоритмов, риск утечки данных и алгоритмическая предвзятость.
3. Исследовать действующую законодательную базу и определить её недостатки в контексте применения ИИ.
4. Разработать рекомендации по совершенствованию законодательства и внедрению технологических мер, направленных на защиту прав граждан и повышение прозрачности алгоритмов.

Непрозрачность алгоритмов является одной из главных проблем при использовании ИИ в биометрии. Современные нейросетевые модели обрабатывают огромные массивы

данных, выявляя скрытые взаимосвязи, но их решения зачастую остаются непонятными даже для разработчиков. Это усложняет обжалование ошибок и подрывает доверие граждан к государственным системам. Кроме того, биометрические данные, будучи уникальными, являются привлекательной мишенью для киберпреступников. Для защиты необходимо внедрение многоуровневых мер – шифрование, федеративное обучение и применение блокчейн-технологий.

Еще одной проблемой является алгоритмическая предвзятость. ИИ, обучаясь на исторических данных, может неосознанно воспроизводить существующие социальные стереотипы, что приводит к дискриминационным решениям.

Также существуют правовые проблемы и вызовы регулирования биометрической информации, связанные с отсутствием в законодательной базе учёта специфики работы ИИ.

Проведя исследование, я могу выделить следующее: интеграция искусственного интеллекта и биометрии в систему госуправления представляет собой мощный инструмент для повышения эффективности и безопасности государственных услуг. Однако для успешной цифровизации необходимо не только внедрение передовых технологий, но и разработка современной правовой базы, способной защитить права граждан и обеспечить прозрачность алгоритмических решений. Комплексный подход, сочетающий технологические инновации, законодательные реформы и этические стандарты, позволит России стать примером ответственного внедрения ИИ в государственное управление, где технологии служат людям, а не наоборот. Рекомендуется внедрить обязательные аудиты и сертификацию ИИ-систем, закрепить право граждан на получение разъяснений по принятым решениям и создать независимые этические комитеты для оценки социальных последствий.

Источники и литература

- 1) Журков А. А. Регулирование применения технологий искусственного интеллекта в целях совершенствования механизмов государственного и муниципального управления в России / А. А. Журков // Информационное право. — 2021. — № 8 (200). — С. 113–116. <https://cyberleninka.ru/article/n/regulirovanie-primeneniya-tehnologiy-i-iskusstvennogo-intellekta-v-tselyah-sovershenstvovaniya-mehanizmov-gosudarstvennogo-i>
- 2) Журков А. А. Этические аспекты использования систем искусственного интеллекта: международно-правовой опыт // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). — 2022. — № 4. — С. 186–194. <https://cyberleninka.ru/article/n/eticheskie-aspekty-ispolzovaniya-sistem-iskusstvennogo-intellekta-mezhdunarodno-pravovoy-opyt>
- 3) Медведев А. И. Правовые аспекты искусственного интеллекта и смежных технологий // Журнал Суда по интеллектуальным правам. — 2022. — № 4 (38). — С. 48–63. <http://jursite.garant.ru/legal-issues/legal-aspects-of-artificial-intelligence-and-related-technologies>
- 4) Савельев А. И. Научно-практический постатейный комментарий к Федеральному закону «О персональных данных» / А. И. Савельев. — М.: Статут, 2017. — 468 с. <http://statutbooks.ru/upload/iblock/673/gqkvjadb92vsalchuqj58yfuqvrrfgp.pdf>
- 5) Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» // Собр. законодательства Рос. Федерации. — 2006. — № 31 (ч. 1). — Ст. 3451. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/
- 6) Федеральный закон от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обработки биометрических персональных данных» // Собр. законодательства Рос. Федерации. — 2022. — № 1 (ч. 1). — Ст. 12. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405951675/>