

**Корж Татевик Вардановна**

преподаватель

ФГКВОУ ВО «Краснодарское высшее военное училище имени генерала  
армии С.М. Штеменко» Министерства обороны Российской Федерации

г. Краснодар, Краснодарский край

**Парфенова Ирина Анатольевна**

канд. техн. наук, доцент, доцент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

г. Краснодар, Краснодарский край

## **ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

***Аннотация:** в статье рассматриваются этические аспекты применения систем искусственного интеллекта. В настоящее время происходит стремительное развитие систем искусственного интеллекта в различных областях жизни и деятельности человека. Механизмы систем искусственного интеллекта позволяют принимать быстрые и оптимальные решения на основе колоссальных объемов информации. Возникают серьезные этические вопросы, связанные с возможностью эффективного использования результатов научных открытий, обеспечивая защиту прав и свобод человека, конфиденциальности персональных данных, безопасность и экологичность, а также сохранения рабочих мест для людей.*

***Ключевые слова:** этические аспекты, системы искусственного интеллекта, интеллектуальной деятельности, конфиденциальность, защита сведений.*

Национальная стратегия развития искусственного интеллекта (ИИ) определяет его как «комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека или превосходящие их» [1].

В настоящее время происходит стремительное развитие ИИ в различных областях жизни и деятельности человека, например, в сфере генетических исследований, медицинской диагностики, научных исследований, изменения климата, оптимизации производственных процессов и повышения эффективности труда, образования, политики, налаживания коммуникаций между людьми через социальные сети и многое другое. Механизмы ИИ позволяют принимать быстрые и оптимальные решения на основе колоссальных объемов информации (больших данных). Вместе с тем возникают серьезные этические вопросы, связанные с тем, чтобы эффективно использовать результаты научных открытий, и в то же время обеспечивать защиту прав и свобод человека (обеспечение конфиденциальности персональных данных, право на труд и т. д.), безопасный мир, не допускать ухудшения климата и прочее.

Широкое внедрение ИИ может повлечь для человечества ряд серьезных нравственных проблем. Так, например, вследствие развития ИИ неизменно исчезнут многие специальности и профессии (в первую очередь, опасные, трудоемкие и низко производительные), физический труд будет постепенно заменяться интеллектуальным. Водителей грузовых автомобилей, машинистов поездов заменят беспилотники. Положительным эффектом станет максимально возможное исключение ДТП, однако миллионы людей потеряют работу. Глобальное сокращение коснется также многочисленных офисных работников.

Вместе с тем снижение временных затрат на трудовую деятельность при определенных условиях может дать возможность гражданам больше времени уделять семье, участвовать в общественной жизни и получать новые навыки.

Проблема конфиденциальности и защиты сведений (личного характера и коммерческих тайн) порождает вопросы о предотвращении несанкционированного доступа к сведениям. Для решения этих вопросов разрабатываются технологии блокчейн, которые не допускают изменение или удаление персональных данных без согласия всех участников, гарантируя тем самым надежность и защиту данных, а также технологии шифрования и аутентификации.

Беспрецедентное повышение в результате применения ИИ производительности труда, глобальное снижение доли ручного труда приведет к уменьшению зависимости компаний от человеческого труда. В результате прибыль от производственного процесса получит меньшее число людей (а со временем – владельцы компаний), что повлечет за собой усиление социального неравенства.

Ввиду данных обстоятельств возникает необходимость формулирования этических принципов и правил, которые будут регулировать взаимодействие между людьми и ИИ. В настоящее время отсутствует эффективная система надзора за их деятельностью [2]. Тем не менее, в последние годы Мировое сообщество сделало достаточно серьёзный шаг вперёд в вопросах установления и контроля этики технологического применения технологий ИИ [3]. Во многих странах была разработана документальная фиксация ценностей и норм ИИ, а также различного рода нормативная документация, регламентирующая деятельность его систем.

Обеспечение развития науки и технологий на основе строгих этических принципов является одним из важнейших направлений деятельности ЮНЕСКО. В ноябре 2021 года 193 государства, являющихся членами данной ведущей международной организации, приняли «Рекомендации по этическим аспектам искусственного интеллекта» (Рекомендации) – первый нормативный документ в этой области, направленный на обеспечение принципов справедливости и прозрачности, а также обеспечением человеческого надзора за системой ИИ. В основе Рекомендаций лежит защита прав и достоинства человека.

Ключевыми принципами этики ИИ являются следующие [4].

1. Соразмерность и непричинение вреда. Технологии ИИ должны применяться в пределах определенных и законных целей, при этом в обязательном порядке должны быть предусмотрены процедуры оценки рисков для исключения вероятности причинения вреда.

2. Безопасность и защищенность. Исключение непреднамеренного причинения вреда и уязвимости перед кибератаками.

3. Неприкосновенность частной жизни и защита данных. Необходимость разработки и применения определенных рамочных принципов.

4. Многостороннее и адаптивное управление и взаимодействие. Необходимость привлечения к участию широкого круга заинтересованных сторон.

5. Ответственность и подотчетность. Необходимость применения различных методов контроля и аудита в целях исключения нарушения прав человека и угрозы для окружающей среды.

6. Прозрачность и объяснимость. Соблюдение этических принципов с учетом конкретных обстоятельств применения ИИ.

7. Подконтрольность и подчиненность человеку. Возложение этической и правовой ответственности в отношении технологий ИИ на человека в качестве конечного субъекта.

8. Устойчивость. Обеспечение устойчивого развития в соответствии с Целями устойчивого развития (ЦУР), разработанными ООН.

9. Осведомленность и грамотность. Широкое использование в целях улучшения понимания гражданами технологий и систем ИИ.

На Первом международном форуме «Этика искусственного интеллекта: начало доверия» был подписан Кодекс этики в сфере ИИ. Документ разработан с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе Конституции Российской Федерации, иных нормативно-правовых актов, документов стратегического планирования, включая Национальную стратегию развития искусственного интеллекта, Стратегию национальной безопасности Российской Федерации, Концепцию регулирования искусственного интеллекта и робототехники, а также ратифицированные Российской Федерацией международные договоры и соглашения, применимые к вопросам обеспечения прав и свобод граждан в контексте использования информационных технологий.

Кодекс не определяет этику ИИ, но помогает организовать взаимоотношение людей и компаний в связи с развитием ИИ. Важнейшей особенностью этого документа является человеко-ориентированный и риск-ориентированный подходы к пониманию перспектив развития ИИ, в нем обозначена исключительно

человеческая ответственность за моральные риски разработки и внедрения ИИ, оговаривается необходимость учета гуманистической направленности этих разработок [5].

Необходимо учитывать тот факт, что системы ИИ разрабатываются людьми, подверженными субъективным суждениям. Однако при правильном применении, особенно с учетом социальной направленности, ИИ может служить мощным инструментом для достижения позитивных изменений, а основные риски могут быть минимизированы или устранены за счет этичного подхода к реализации проектов в области ИИ [6].

### ***Список литературы***

1. Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года, утверждена Указом Президента РФ от 10.10.2019 №490 (в ред. от 15.02.2024 №124).
2. Размышления о моральных аспектах использования ИИ // К Телеком [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3LtBy2> (дата обращения: 04.04.2025).
3. Миндигулова А.А. Этика и искусственный интеллект: проблемы и противоречия / А.А. Миндигулова // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2022. – №3. – С. 148. – EDN MENBGM
4. Этические аспекты искусственного интеллекта // ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3LtCES> (дата обращения: 04.04.2025).
5. Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/3LtCCF> (дата обращения: 04.04.2025).
6. Игнатьев А.Г. Этика в области искусственного интеллекта в фокусе междисциплинарных исследований и развития национальных подходов / А.Г. Игнатьев. – М.: МГИМО, 2022.