

УДК 304.2

## ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**Алла Борисовна Лыкова**

студент

lukovaalla3@gmail.com

**Наталья Владимировна Пчелинцева**

старший преподаватель

natas79@mail.ru

**Андрей Алексеевич Хохлов**

студент

garlic142@gmail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье рассмотрены проблемы ускоренного развития искусственного интеллекта с этической точки зрения, а также предложены возможные пути их решения.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект (ИИ), автоматизация труда, конфиденциальность, процесс самообучения, тестирование, стандарты этического регулирования.

Искусственный интеллект в силу своего быстрого развития используется все чаще и чаще и вследствие этого выявляются вопросы, связанные с социальными, правовыми и этическими последствиями, которые требуют внимания и их регулирования. Этические вопросы работы искусственного интеллекта (ИИ) можно разделить на проблемы конфиденциальности и безопасности информации, несправедливость и ущемление в принятии решений, связанных с процессом самообучения, а также угрозы, которые искусственный интеллект способен представлять для собственной работы и свободы людей.

Становятся все более актуальными вопросы правового характера, так как имеющиеся законы и нормы не всегда могут решить вопросы которые задают новые возможности ИИ. Так аспекты права в своей сути включают вопросы ответственности за повреждения и ошибки, вызванные работой искусственного интеллекта и защиту интеллектуальной собственности и авторских прав [1].

Также разносторонними могут быть и последствия деятельности ИИ социального характера. Например, ИИ способен автоматизировать процессы, что способствует сокращению рабочего персонала и, следовательно, произойдет потеря рабочих мест. Помимо этого, ИИ способен влиять на доступ к информации и, следовательно, на образование.

Определить, какая из категорий наиболее значима трудно, так как они все занимают важную нишу в данном вопросе. Однако более подробно давайте остановимся на этических последствиях.

Если говорить о последствиях ИИ связанных с этическим восприятием человека, то обычно имеют в виду безопасность, забота и принятие решений о том, что сделать чтобы искусственный интеллект не дискриминировал права и свободы людей [2].

Некоторые профессионалы в данной сфере считают, что использование ИИ способно при определенных условиях дать те решения, которые ущемят права и свободы людей. То есть автоматизация труда может заменить человека на рабочем месте, что способно перейти в массовую безработицу или в социальное неравенство между людьми. Но также внедрение ИИ может дать

новые возможности и предоставить новые рабочие места. Сложность только в том, как продуманно и насколько грамотно это организовано.

Немаловажно обеспечение отсутствия нарушения нравственных принципов. Так в отношении к некоторым алгоритмам работы ИИ которые могут ущемить или унижить некоторые группы людей следует обязательное обеспечение наблюдения и контроля за их использованием с обращением внимания на мнение народа. Так уже были предложены планы разработки «обратной связи» и «открытого алгоритма» чтобы учитывать мнения общества, а в большинстве случаев конкретно своих потенциальных пользователей при разработке ИИ.

Этические последствия ИИ, а точнее его работы можно разделить на:

- Ответственность и автономия ИИ. Т.е. искусственный интеллект может начать принимать самостоятельные решения, которые человек будет не в состоянии контролировать, что способно привести к негативным последствиям. Вследствие этого появляется вопрос: «Кто несет ответственность за работу искусственного интеллекта и как сделать его работу прозрачной и объективной?»
- Предвзятость и дискриминация. То есть ИИ способен создавать контент который будет дискриминировать и создавать стереотипный контент основанный на расе, поле, возрасте и иных отличительных черт людей. Что требует обеспечения справедливости и непредвзятости в разработке и применении искусственного интеллекта.
- Защита и обеспечение конфиденциальности персональных данных. Использование ИИ может собирать и обрабатывать огромное количество, для чего обязательно обеспечение их защиты и конфиденциальности от противоправного использования.
- Этические нормы использования ИИ в военных целях. Возникают вопросы о том моральны ли работы ИИ, а также какие могут возникнуть последствия в результате ошибок или непреднамеренных проблем в работе искусственного интеллекта.

- Влияние работы ИИ на рабочие места. Ускоренное развитие ИИ ведет за собой автоматизацию каких-либо видов профессий и, следовательно, увольнение сотрудников, что ведет за собой возникновение вопросов о социальной ответственности за использование искусственного интеллекта в целях повышения производительности на производстве.
- Тестирование ИИ и вопросы по данному поводу. Проведение тестов для ИИ способно привести к возникновению этических проблем таких как использование тестов, которые основаны на различных стереотипах тогда появляется возможность нанесения ущерба или вреда для участников во время тестирования.
- Права животных. Применение ИИ в работе способно привести к возникновению вопросов, о том нарушены ли права животных? Ведь они могут стать объектом, над которым проводят эксперименты или злоупотреблять ими для тестирования работы ИИ.
- Использование искусственного интеллекта в медицине. Применение в медицине работы ИИ приводит к вопросам о том, насколько правильно был поставлен диагноз и какое назначено лечение, какое должно быть регулирование ответственности за те действия, которые совершает ИИ в сфере охраны здоровья граждан и немаловажный аспект в анонимности личной медицинской информации пациента.
- Вопросы этической составляющей работы ИИ в жизни общества. Применение искусственного интеллекта в жизни общества может привести к вопросам о частности и защищенности данных, наблюдение за людьми, а также о применении искусственного интеллекта том, как поступить при распределении различных материалов или информации и т.п.
- Разработка и применение искусственного интеллекта и риски в связи с этим. ИИ и его применение приводит к беспокойству о технологических рисках, опасности появления аварий, вероятности возникновения катастроф техногенного характера и т.п. [3, 5].

Искусственный интеллект и его применение в различных сферах жизни человека предоставляет помимо новых возможностей также вопросы и вызовы, связанные с этическими соображениями. Следовательно, надо проводить исследования и создавать методы и различные стандарты этического регулирования, для того чтобы обезопасить, предоставить честность и открытость систем, назначить ответственность при использовании искусственного интеллекта. А также развивать корпоративную и государственную политику безопасности, которые будут способны предотвращать взломы, защищать данные и уменьшать возможные проблемы, связанные с работой ИИ для общества.

#### Список литературы:

1. Пчелинцева Н.В., Маркова Е.С., Кувардин С.Р. Цифровые технологии в образовании // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 2.
2. Ярославцева К.А., Пчелинцева Н.В., Чепраков И.В., Картечина Н.В. Этические проблемы цифровых технологий // В сборнике: Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.П. Криволапова. Мичуринск-наукоград. 2022. С. 255-258.
3. Этика и «цифра»: Этические проблемы цифровых технологий. М.: РАНХиГС. 2020. 207 с.
4. Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта. / Pirogov-Center. – URL: <https://www.pirogov-center.ru/etc/2024/kodeks-etiki-v-sfere-iskusstvennogo-intellekta.pdf>
5. Малых В.Л. Системы поддержки принятия решений в медицине // Программные системы: теория и приложения. 2019. С. 155–184.

UDC 304.2

## ETHICAL ISSUES IN USING AI

**Alla B. Lykova**

student

lukovaalla3@gmail.com

**Natalia V. Pchelintseva**

senior lecturer

natas79@mail.ru

**Andrey A. Khokhlov**

student

garlic142@gmail.com

**Vladislava M. Voroshilova**

student

voroshilova.vladislava@inbox.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article examines the problems of the accelerated development of AI from an ethical point of view, and also suggests possible ways to solve them.

**Key words:** artificial intelligence (AI), labor automation, confidentiality, self-learning process, testing, ethical regulation standards.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.