

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ - ВЛИЯНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

**Абдувалиев Мунарбек Насиридинович**

*Студент Ошского государственного университета*

**Акбарали кызы Нургүл**

*Студентка Ошского технологического университета*

**Аннотация:** *Искусственный интеллект (ИИ) стал неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, проникнув во все сферы деятельности, от науки и техники до бизнеса и развлечений. Однако, хотя ИИ обладает потенциалом улучшить качество нашей жизни, его влияние на климат и окружающую среду становится все более важной темой для дискуссий. В этой статье мы рассмотрим, как ИИ может повлиять на изменение климата, и рассмотрим плюсы и минусы его использования.*

**Ключевые слова:** *технологии, человек, климат, технологии, энергия, искусственный интеллект (ИИ), парниковые газы.*

Увеличение энергопотребления и рост спроса на энергию привели к изменению климата из-за выброса в атмосферу избыточного количества парниковых газов. Основным фактором, приводящим к увеличению энергопотребления, является быстрое развитие технологий. Экономический рост и изменение климата тесно связаны. Экономические последствия изменения климата значительны. Долгосрочные последствия изменения климата могут привести к разрушению естественной среды обитания людей и диких животных. Это также приводит к затоплению прибрежных территорий и островов в результате повышения уровня моря. Кроме того, изменение климата может привести к проблемам со здоровьем и увеличению распространения инфекционных заболеваний. Экономическое развитие, глобализация и изменение климата тесно связаны с распределительным воздействием на здоровье человека, что вызывает серьезную обеспокоенность. Поэтому мы должны решить проблему глобального потепления, чтобы предотвратить дальнейшее изменение климата. Считается, что глобальное потепление является результатом деятельности человека по выбросу избыточного количества парниковых газов. Крупнейшим источником выбросов парниковых газов является сжигание ископаемого топлива. Если мы сможем сократить выбросы парниковых газов, мы сможем предотвратить дальнейшее изменение климата и снизить вероятность его более серьезных последствий. Очевидно, что ключом к предотвращению дальнейшего изменения климата является сокращение выбросов парниковых газов. Этого невозможно добиться просто за счет сокращения энергопотребления, поскольку это будет препятствовать технологическому прогрессу и экономическому росту. Существует

необходимость в разработке новых технологий, которые смогут обеспечить альтернативные источники энергии с низкими или нулевыми выбросами парниковых газов, а также в совершенствовании существующих источников энергии для достижения того же результата. Именно при таких требованиях исследования искусственного интеллекта могут оказать серьезное влияние на изменение климата.

#### **Положительное влияние искусственного интеллекта на климат:**

ИИ обладает мощными аналитическими возможностями для оптимизации процессов и принятия обоснованных решений. Одним из наиболее важных преимуществ ИИ в контексте изменения климата является его способность оптимизировать использование ресурсов. Например, интеллектуальные системы управления энергопотреблением в зданиях могут снизить потребление электроэнергии за счет автоматической регулировки освещения, отопления и кондиционирования воздуха в зависимости от времени суток и занятости. Это приводит к сокращению выбросов парниковых газов.

ИИ также будет играть ключевую роль в мониторинге и моделировании изменения климата. Используя искусственный интеллект, ученые могут анализировать большие объемы данных о погоде, температуре и уровне моря, что позволяет им с большей точностью прогнозировать будущие изменения климата. Это, в свою очередь, помогает правительствам и организациям подготовиться к потенциальным последствиям, таким как повышение уровня моря или экстремальные погодные явления.

Кроме того, ИИ может способствовать развитию возобновляемой энергетики. Интеллектуальные системы управления солнечными и ветряными электростанциями помогают оптимизировать их работу, что повышает эффективность использования возобновляемых источников энергии. ИИ также может использоваться для прогнозирования производства энергии и балансирования спроса и предложения в энергосистемах, уменьшая зависимость от ископаемого топлива.

#### **Негативное влияние искусственного интеллекта на климат:**

Несмотря на свои преимущества, ИИ может оказать неблагоприятное воздействие на климат. Одной из основных проблем является значительное потребление энергии, связанное с обучением и запуском сложных моделей ИИ. Центры обработки данных, где происходит множество вычислительных операций, потребляют огромное количество электроэнергии, что может способствовать увеличению выбросов, особенно если эта энергия генерируется из невозобновляемых источников.

Еще одна проблема — рост электронных отходов из-за развития технологий искусственного интеллекта. Постоянная модернизация оборудования и растущий спрос на вычислительную мощность могут

привести к увеличению нагрузки на ресурсы и увеличению отходов, что оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

ИИ также может косвенно способствовать увеличению выбросов, если его использовать для автоматизации транспортных систем или управления цепочками поставок, что может привести к увеличению использования транспорта и, как следствие, к выбросам.

### **Заключение**

Искусственный интеллект может оказать как положительное, так и отрицательное влияние на изменение климата. Использование ИИ необходимо тщательно планировать и регулировать, чтобы максимизировать положительные эффекты и минимизировать отрицательные. Большое значение имеют акцент на энергоэффективности, использовании возобновляемых источников энергии и разработке устойчивых методов утилизации электронных отходов. Таким образом, ИИ может стать мощным инструментом в борьбе с изменением климата и внести вклад в устойчивое будущее.

### **Литература:**

1. *Тиранова М. В. Ошибки принципов формирования экологической политики Российской Федерации // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. – 2017.*
2. *Введение в «Цифровую» экономику/ А.В. Кешелава В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава, 2017.*
3. <https://nauchniestati.ru/spravka/ekonomicheskoe-regulirovanie-vybrosov-parnikovyh-gazov-teoriya-i-praktika/>
4. <https://logistics.by/blog/razvitie-ekologicheskoy-logistiki-innovaczii-problemy-i-perspektivy>