

## ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АРКТИКИ

Близнякова С.С.

(Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург)

**Научный руководитель – к. полит. наук, Сбойчакова А.В.**

(Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург)

**Введение.** Развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) оказывает большое влияние на глобальные усилия по сохранению планеты, на которой Арктика – одна из наиболее хрупких экосистем.

По мнению исследователя Центра окружающей среды в Гарварде, Уай Чи Димокк (Wai Chee Dimock), изменение климата является катализатором к развитию «климатического ИИ», который будет ориентирован не на коммерческие выгоды, но на ответственное ESG-управление (в частности, на его экологический аспект) [4].

В этом контексте представляется интересным рассмотреть возможности и риски ИИ как инструмента устойчивого развития, изучить опыт арктических государств в применении систем ИИ для сохранения экосистемы Арктики, а также предложить вероятные сценарии использования ИИ для достижения ЦУР в арктической зоне РФ.

**Основная часть.** Сегодня ИИ является одним из инструментов достижения целей устойчивого развития (ЦУР), поскольку технология повышает точность прогнозирования экстремальных погодных явлений и предоставляет инструменты принятия решений, позволяющие реагировать на них более эффективно.

Альянс AI for Planet предлагает использовать упреждающий метод в борьбе с климатическими изменениями. Специалисты уверены, что ИИ способен предвидеть потенциальные последствия изменения климата путем сбора и обработки данных, а также быть полезным в процессе принятия решений. Однако существуют и риски использования ИИ в достижении ЦУР – таковыми являются этические риски и вероятное увеличение углеродного следа, поскольку работа ИИ требует всё большего потребления энергии. Поэтому, несмотря на эффективность ИИ в достижении ЦУР, он требует вдумчивого и ответственного управления.

Технологии ИИ активно применяются в Арктике для предсказания прогноза таяния льдов и сохранения арктической экосистемы. США и Канада – наиболее активные пользователи ИИ в Арктике. Используя ИИ, страны реализуют проекты, направленные на сбор и аналитику данных о биоразнообразии Арктики. Американская Арктика – территория международного научного диалога в сфере разработки «климатического ИИ».

Географическая протяженность арктической зоны России предоставляет неограниченные возможности для использования систем ИИ не только для решения экологических проблем, но и для развития социально ориентированного ИИ, что также отвечает ЦУР. Более того, создание и применение социально ориентированного ИИ особо подчеркивается в «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года»: обозначается необходимость внедрения инновационных технологий, способствующих сбережению здоровья и увеличению продолжительности жизни населения Арктической зоны. Из совокупности вышеперечисленных факторов следует, что приоритетом российской политики в Арктике в области ЦУР является, в первую очередь, достижение качественно нового уровня социального развития. Именно в этом контексте рассматриваются перспективы ИИ в Арктической зоне РФ.

**Выводы.** Технологии ИИ – это инструмент, позволяющий достичь ЦУР в Арктике. Проекты, успешно реализуемые некоторыми арктическими государствами, являются доказательством возможностей ИИ в этом направлении. Российская Арктика – перспективная территория для применения ИИ в целях устойчивого развития, это обусловлено не только географическими факторами, но и целями государственной политики.

**Список использованных источников:**

1. Artificial Intelligence for Sustainable Development: challenges and opportunities for UNESCO’s science and engineering programmes // Working paper. – 2019.
2. How AI Can Be a Powerful Tool in the Fight Against Climate Change // BCG report. – 2022.
3. COWLS, J., TSAMADOS, A., TADDEO, M. et al. The AI gambit: leveraging artificial intelligence to combat climate change—opportunities, challenges, and recommendations. *AI & Soc* 38, 283–307 (2023).
4. Wai Chee Dimock. What AI Can Do for Climate Change, and What Climate Change Can Do for AI: To tackle the climate crisis, artificial intelligence is becoming more open and democratic // *Scientific American*. – 2022.
5. Указ Президента Российской Федерации от 05.03.2020 г. № 164 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года» // *Собрание законодательства РФ*.
6. Canada’s Arctic and Northern Policy Framework // Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2019.
7. National Strategy for the Arctic Region // The White House, Washington. – 2022