

Секция «Искусственный интеллект и цифровая трансформация в бизнесе и
государственном управлении»

**Влияние нейросетей и искусственного интеллекта на международную
конкуренцию в высокотехнологичных отраслях**

Научный руководитель – Асмятуллин Равиль Рамилевич

Кутузов Александр Михайлович

Студент (бакалавр)

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Факультет
международных экономических отношений, Москва, Россия

E-mail: kutuzovaleksandr@yandex.ru

На сегодняшний день перед Российской Федерацией стоят глобальные вызовы, некоторые из них – конкуренция на рынке искусственного интеллекта и нейросетей, их разработка и внедрение отечественных нейросетей и искусственного интеллекта в организации и предприятия зарубежных стран. Такие инициативы помогли бы России усилить позицию на международной арене и увеличить показатели в Глобальном рейтинге мягкой силы стран. На данный момент увеличиваются быстродействие вычислительных мощностей, качество сервиса, соединение отраслей (создание экосистемы). Также, такое внедрение серьезно влияет на контроль организаций изнутри владельцами ИИ-продукта и правительствами государств. В том числе, при внедрении ИИ в компанию владелец ПО способен умышленно уменьшить производительность или создавать искусственные ошибки, маскируя под естественные недоработки программ, ошибку, сохранение ресурса, что позволит контролировать экономическое развитие и деградацию показателей, прибыли, как это было в 2018 году с Apple. [3] Стоит отметить, что ВС США уже реализуют проекты DARPA, которые, в том числе, способны просчитывать риски, а также помогать в реализации стратегических и управленческих решений в армии. [1, 232] А развивающимся странам данные технологии смогут обеспечить стабильный рост и улучшение уровня жизни, экономических показателей и поддерживать конкурентоспособность на глобальном рынке искусственного интеллекта. [2, 14] Данная информация позволяет понять то, что на данный момент множество государственных и частных компаний и организаций уже пользуются искусственным интеллектом и самообучаемыми цифровыми машинами, что помогает как в экономической, так и в военной стратегии.

Для общего понимания международной ситуации на рынке искусственного самообучаемого интеллекта и российской конкурентоспособности необходимо проанализировать рейтинги, реальные кейсы использования ИИ в частных организациях. Российская компания Билайн и Brand Analytics создали Рейтинг искусственного интеллекта 2023, в нем отражены крупнейшие российские компании в специфических отраслях. [4] В свою очередь в Китае внедрение ПО от компании Taigusys нашло повсеместное применение – технологию распознавания эмоций уже к 2019 году внедрили в 300 тюрем более, чем 60.000 камер, которые ежедневно отслеживают эмоции заключенных, а также такие компании как Huawei, ChinaMobile, PetroChina, ChinaUnicom и другие 32 компании на момент 2019 года, что позволяет Taigusys косвенно контролировать своих клиентов и экспериментировать на своем программном обеспечении. [5] Также, данная технология помогает предположить то, какие сотрудники компаний являются надежными, когда необходимо денежное (иное) поощрение или случайный человек представляет опасность и может совершить преступление, предупредить эпидемию болезней (считывание тепла с сигнатуры человека) и так далее. [6] Но общественные деятели и правозащитники утверждают, что компания, возможно, передает данные китайским спецслужбам, полиции, что может давать неоспоримое

преимущества при судебных разбирательствах и влиянии на экономические решения в будущем. Другой амбициозный проект стартовал в ОАЭ – Управление автомобильных дорог и транспорта Дубая (RTA) презентовали новость о такси, которые доставляют клиентов от точки до точки без водителя, компания Cruise (дочерняя компания General Motors) активно развивает это направление, что в будущем даст возможность обходиться без найма водителей. [7] Также такое нововведение даст возможность экспериментировать над колесными автоматизированными техническими транспортными средствами, что поможет в разработке военных технических автоматизированных беспилотных средств. Настоящая технологическая битва случилась между американской компанией Apple и южнокорейской компанией Samsung – множество специалистов, источников описывают те или иные преимущества и недостатки в борьбе за внимание и спрос покупателя смартфонов: в новые модели флагманской линейки «S» (S24 и подобные) Samsung внедрила систему умного перевода языков в звонки, анализ содержимого сайтов, улучшение фото с помощью ИИ (некоторые функции Galaxy AI), а Apple же улучшает голосовой помощник Siri и также улучшает фото и добавляет некоторые другие функции по средствам Apple Intelligence. [8] В России тоже есть организация, занимающая данную нишу – телекоммуникационная компания МТС представила бизнес-решение для своих клиентов – создала MTS AI для внедрения технологии компьютерного зрения TenVision, создание оригинального контента, представили технологию обработки естественного языка (NLP) и прочее. [9] Не отстает и компания Yandex, отдел Yandex Data Factory специализируется на международном рынке искусственного интеллекта для B2B решений по анализу и консолидации больших объемов информации – система машинного обучения Матрикснет помогает в данном процессе, также имеет способность использовать глубокие нейросети, распознавать речь и язык, рекомендовать контекстную рекламу. [10] Данные процессы позволяют предполагать, что в будущем во многом успех крупных и средних компаний будет определяться уровнем развития искусственного интеллекта и цифровых технологий, а владение таким программным обеспечением будет означать, что у владельцев будет неограниченный поток конфиденциальной информации и влияние на таких клиентов в связи с возможностью приостановить поддержку ПО, ретрансляцией политической риторики государств, которые могут прямо задавать политический курс компаниям и определять важные решения по взаимодействию с клиентами. Также, работа таких компаний может подвергнуться атакам хакеров, утечкам информации или ее продаже, что окажет влияние на безопасность конфиденциальных данных граждан, на сохранность финансовых накоплений. Одним из самых громких случаев утечки конфиденциальной информации стал инцидент с российской компанией Сбербанк – Forbes сообщил 16 июня 2022 года о том, что с 23 февраля 2022 года было скомпрометировано не менее 13 миллионов банковских карт, что принесло ущерб сопоставимый с эквивалентом в 4,5 млрд рублей, а у 65 млн российских пользователей систем Сбербанк утекли конфиденциальные данные, а также у 87 больших российских компаний приостановилась работа на территории Российской Федерации. [11] Другой подобный случай – проблемы компании Сбербанк в 2023 году. О таком случае подробно рассказала сотрудница финансового отдела РБК Евгения Чернышева – в 2023 году примерно 3,5 млрд строк с конфиденциальной информацией были слиты в свободный доступ, а 90% совершеннолетних граждан уже тогда пострадали от утечек конфиденциальных данных в свободный доступ. [12]

Анализ приведенных данных показало, что сфера искусственного интеллекта в будущем будет во многом определять ведущие роли компаний на международной арене. Для стран – это возможность увеличить свои силы во влиянии на зарубежные организации, государственные организации, вероятно, правительства. А гегемоны-разработчики смогут контролировать поддержание такого ПО и, возможно, распоряжаться информацией ради

частных интересов, противоречащих принципам прозрачности и добросовестности.

Источники и литература

- 1) Изюмов Д. Б., Кондратюк Е. Л. Анализ различий в подходах США и Китая к применению искусственного интеллекта в системах вооружения // Инноватика и экспертиза. 2022. Выпуск 2 (34). с. 228-239.
- 2) Б. Скотт, Ш. Хойманн, Ф. Лоренц Искусственный интеллект и внешняя политика // Stiftung Neue Verantwortung Policy Brief. 2018.
- 3) РБК: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5bd096c69a794768faab8bc1>
- 4) Билайн, Brand Analytics: <https://beelinenow.ru/ratingai/2023/>
- 5) <https://www.businessinsider.com/ai-emotion-recognition-system-tracks-how-happy-chinas-workers-are-2021-6> (Business Insider)
- 6) Business Insider: <https://www.businessinsider.com/ai-emotion-recognition-system-tracks-how-happy-chinas-workers-are-2021-6>
- 7) The Guardian: <https://www.theguardian.com/global-development/2021/mar/03/china-positive-energy-emotion-surveillance-recognition-tech>
- 8) KhaleejTimes: <https://www.khaleejtimes.com/uae/dubais-jumeirah-first-to-have-drive-rless-taxis-for-public-use-by-end-of-2023>
- 9) Chet: <https://www.cnet.com/tech/mobile/apple-and-samsung-have-different-visions-for-how-ai-will-change-our-phones/#:~:text=%28Apple%20Intelligence%20will%20bring%20a%20similar%20feature%20to%20iP>
- 10) Центр искусственного интеллекта МТС: <https://mts.ai/>
- 11) Yandex: <https://yandex.ru/blog/company/90202>
- 12) Forbes: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/468879-sberbank-zaavil-ob-utecke-dannyh-65-mln-rossian-s-24-fevrala>
- 13) РБК: <https://www.rbc.ru/finances/06/11/2024/672b2da59a79470df56c61e7>