

Глобальная борьба за лидерство в развитии искусственного интеллекта между Соединенными Штатами Америки и Китайской Народной Республики

Научный руководитель – Юдина Тамара Николаевна

Шмелев Платон Сергеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет глобальных процессов, Образовательная программа «Глобальная экономика и управление», Москва, Россия

E-mail: shmplaton@gmail.com

В условиях стремительного прогресса четвертой промышленной революции возрастает значимость применения «искусственного интеллекта» — одной из базовых технологий Индустрии 4.0[3]. ИИ воплощает ключевую особенность этой революции, связанную с её преимущественно цифровой природой, разворачивающейся в интернет-пространстве. КНР и США, занимающие ведущие позиции в мировой экономике (США лидируют по номинальному ВВП, Китай — по ВВП, рассчитанному по ППС), одновременно конкурируют за технологическое превосходство в области развития и применения искусственного интеллекта[4].

Искусственный интеллект уже активно внедряется в таких сферах, как финансы, здравоохранение, государственное управление, розничная торговля и оборонная промышленность[1]. Широкий спектр направлений развития ИИ и многообразие технологических решений обеспечивают его интеграцию практически во все области человеческой деятельности. Применение ИИ способствует оптимизации производственных процессов: снижает затраты, повышает безопасность, а также позволяет автоматизировать как рутинные, так и творческие задачи. Это ведет к росту производительности, сокращению издержек, формированию новых рынков и бизнес-моделей, а также расширению технологического сектора. Однако распространение ИИ сопряжено с рисками, включая сокращение рабочих мест и углубление социального неравенства.

Противоборство между США и Китаем реализуется через широкий набор средств, охватывающих как классические методы, так и передовые технологические решения. Центральное место в этой технологической войне занимают кибератаки. Оба государства систематически проводят кибероперации для несанкционированного доступа к информационным сетям, хищения стратегических данных и подрыва технологической базы оппонента. Ещё одним инструментом выступает гонка за разработку прорывных технологий — искусственного интеллекта, квантовых вычислений, автономных систем и других направлений. Соперничество в инновационной сфере носит интенсивный характер: каждая сторона стремится закрепить первенство в критически важных отраслях. Дополнительно применяются экономические санкции и торговые барьеры, ограничивающие доступ к технологиям двойного назначения.

Искусственный интеллект превратился в арену глобального соперничества, напоминающего космическую гонку и соревнование в создании ядерного арсенала в XX веке. В настоящее время КНР и США оспаривают лидерство в этой области, причём конфликт выходит за рамки технологического доминирования, приобретая геополитическое измерение. Китай, укрепляя статус восходящей сверхдержавы, наращивает влияние на мировой арене[5], что вызывает противодействие со стороны США, стремящихся сохранить позиции единственного гегемона. Китай имеет отличные показатели в развитии искусственного интеллекта, например, количество патентов в сфере ИИ, доля публикаций в журналах

по искусственному интеллекту, проведенные конференции по искусственному интеллекту. Однако Китай ещё отстаёт по многим показателям, например, по количеству созданных моделей ИИ, размеру частных инвестиций в сферу ИИ, что связано прежде всего с тем, что Китай все еще развивающаяся страна, которая в 80-е годы восстанавливалась от последствий большого скачка и культурной революции, когда в США уже появился Apple. Стоит сказать, что Китай поражает количеством установленных промышленных роботов, использующих ИИ, являясь безусловным лидером - в Китае больше установлено промышленных роботов на ИИ, чем в остальном мире[2].

Технологическая конкуренция между США и Китаем стимулирует создание инновационных продуктов и сервисов, повышение качества жизни населения, а также ускоренное внедрение искусственного интеллекта в ключевые секторы — от медицины и образования до логистики и предпринимательства. Ярким подтверждением прогресса служат нейросетевые разработки последних лет, такие как китайские Ernie и SeaArt, американские GPT-4 и Sora[6]. Однако ключевым итогом этого соперничества станет глобальное доминирование той страны, которая достигнет превосходства в сфере ИИ, поскольку именно это определит будущее экономическое и политическое влияние на мировой арене.

Источники и литература

- 1) Шваб, К. Технологии Четвертой промышленной революции : [перевод с английского] / К. Шваб, Н. Дэвис. Москва : Эксмо, 2018. 320 с.
- 2) Искусственный интеллект. Доклад, Стэнфордский университет. 2024. https://hai-production.s3.amazonaws.com/files/hai_ai-index-report-2024-smaller2.pdf
- 3) Шваб, К. Четвертая промышленная революция / К. Шваб Эксмо, 2016 С. 17-22
- 4) Ли Кай-Фу. Сверхдержавы искусственного интеллекта. Китай, Кремниевая долина и новый мировой порядок / Пер. с англ. Нины Константиновой. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2019.— 240 с.
- 5) Юдина Т.Н. Яо Линдун Становление Китая как кибернетической сверхдержавы.// Проблемы Дальнего Востока, издательство Российская академия наук (Москва), № 2, 2024 с. 118
- 6) Юдина Т.Н Шмелев П.С. НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ВОЙНЫ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВОЙНА МЕЖДУ США И КНР ЗА ЛИДЕРСТВО ВО ВНЕДРЕНИИ «ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА» В ЭКОНОМИКУ Теоретическая экономика, издательство Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ярославский государственный технический университет" (Ярославль), № 6, с. 77