

Секция «Цифровые коммуникации и искусственный интеллект в государственном управлении»

Потенциал развития ИИ в РФ в рамках гонки за сильный искусственный интеллект

Научный руководитель – Егоров Дмитрий Аркадьевич

Капустин Максим Сергеевич

Студент (бакалавр)

Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия

E-mail: molokob7super@mail.ru

Уже несколько лет в мире происходит новая гонка вооружений - гонка за обладание передовыми технологиями в области Искусственного Интеллекта (ИИ) [1]. В рамках постижения нового технологического уклада мировые державы, такие как США и Китай, выкладывают большие капиталы в развитие отрасли ИИ в самых различных областях - от медицины до военных технологий.

Вопрос достижения ИИ-гегемонии стоит на одном из высших приоритетов. Лидерство в ядерной гонке в середине XX века дало победителю возможность диктовать свои условия на мировом масштабе, в то время как остальные лишь догоняли. Такое же сравнение применимо к построению моделей AGI - сильного ИИ. Искусственный Интеллект в различном проявлении уже вошёл в ядро нового технологического уклада. Эффект, оказываемый ИИ на общество, экономику, социальную сферу, производство, военное дело и т.д. трудно переоценить, и борьба за освоение ИИ общенационального масштаба уже стала на первое место у США и Китая.

Российская Федерация в рамках данной гонки не находится на передовом крае мировой науки и техники, однако в нашей стране ведётся ряд технологических разработок, потенциально способных приблизить Россию к новому технологическому укладу.

Рынок ИИ в России уже достиг 305 млн. рублей в прошлом году, что на 36% превысило 2023 г. [2]. Рост систем ИИ в различных областях промышленности оказывает чрезвычайно высокое влияние на рост производительности труда. Одна внедрённая автоматизированная система управления (АСУ) с ИИ способно автоматизировать управление предприятием и улучшить его работу в разы. Эффект, который в прошлом веке оказывала на общество индустриализация, теперь вернулся в рамках нового технологического уклада.

ИИ применяется повсеместно, и качество государственного управления при внедрении новых технологий возможно продвинуть вперед при применении ИИ и АСУ. Данные идеи возникали и возникают у теоретиков и ученых всегда - от советского проекта ОГАС до нацпроектов "*Цифровая экономика*" и "*Искусственный интеллект*". Основная задача - продвинуть базу, производство и внедрение инноваций для того, чтобы данные технологии смогли привнести в общество разительный толчок к рационализации.

Проект всеобщей автоматизации Народного Хозяйства возник ещё в 1960-х гг. в СССР, впоследствии через десяток лет получивший название ОГАС. Советские кибернетики предлагали создать всесоюзную систему автоматизированного управления, учета и обработки производственной и потребительской информации. Делая оглядку на прошлое, советские ученые смогли предвосхитить многие современные технологии – АСУ, пластиковые карты, электронные деньги, компьютерные сети, Интернет и пр. В то же время они столкнулись с проблемами, которые начали испытывать постиндустриализирующиеся страны сейчас,

спустя 50 лет – вопросы конфиденциальности информации, рационализации производства и т.д.

Многие современные Российские и не только проекты автоматизации и цифровизации сильно резонируют с тем, что предлагалось в эскизных томах проекта ОГАС. Однако, главное нововведение в системах управления, которое стало развиваться большими шагами именно в последнее десятилетие – это ИИ.

ИИ в рамках экономического развития – инструмент в руках рабочих и управленцев. В прошлом десятилетии он активно развивался как прикладное орудие автоматизации труда, способное рационализировать многие процессы, снижая человеческий фактор и вероятность ошибки во многих областях – от медицины до бухгалтерии, от производства контента до военного дела. Ныне же индустрия вышла на новый уровень – ИИ стремится к автоматизации не только труда, но и процесса управления, то есть не просто замещения ручного труда машинным, но и умственного.

Теория AGI (сильного и сверхсильного ИИ) сейчас находится в этапе своего подтверждения на практике. Новая гонка между США и Китаем встала на путь освоения базы для подготовки AGI. Президент Дональд Трамп одним из своих первых указов выделил финансирование на *The Stargate Project* – крупную компанию, поставившую цель в виде создания инфраструктуры для построения AGI, всего было выделено 100 млрд. долларов, однако было выделено обещание увеличить финансирование до 500 млрд. долларов [3].

КПК, правящая партия Китая, поставила задачу освоение новых рубежей в изучении ИИ. Искусственный Интеллект стал главной целью развития китайской экономики на ближайшие годы. В 2024 г. была выпущена модель DeepSeek, которую выдвинули как конкурент ChatGPT, в то же время правительством было одобрено развитие 117 перспективных моделей генеративного ИИ. Власти же стремятся к тому, чтобы к началу 2023-х гг. стать мировым лидером в разработке теорий и технологий ИИ в самых различных областях [4].

При всем богатстве России сырьём и металлами, внедрение автоматизированных ИИ-систем управления на государственном уровне способно обеспечить сильный рост эффективности многих показателей в развитии народного хозяйства, государственного управления и т.п. В РФ ИИ занимаются многие крупные компании, но как-токовых технологических корпораций мирового или хотя бы регионального масштаба мало. Яндекс и ВК хоть и делают большой вклад в развитие отрасли, все же большую часть занимают компании добывающего сектора, осваивающие ИИ в рамках автоматизации своих трудовых процессов, но не развивающие технологию как таковую [2]. Это одна из главных проблем современной России в рамках данного вопроса – аспект финансирования со стороны правительства. Пока руководство будет держаться за основных налогоплательщиков современной экономики – Газпром и пр., серьезного технологического развития не предвидится.

Другой же проблемой является отставание НИОКР и научных школ в области микроэлектроники. Даже при установлении плана на развитие ИИ будут необходимы вычислительные мощности, специалисты и средства производства, способные дать базу для развития отрасли. АО “МЦСТ”, разрабатывающая отечественные многоядерные процессоры Эльбрус, производит продукцию малыми заказными партиями, чего не хватает для оснащения целой отрасли.

Для того, чтобы Россия не догоняла, а перегоняла другие развитые государства, необходимо понять важность развития отрасли ИИ и верно определить план развития экономики [5]. Освоение AGI сулит автоматизацию всей общегосударственной и общэкономической сферы и, если отставать в данной отрасли, экономика России будет неуклонно падать. И чтобы избежать этого, необходимо правильно пересмотреть долгосрочные пер-

спективы развития.

Источники и литература

- 1) Nicholas Thompson. The AI Cold War That Threatens Us All (англ.) // Wired. — ISSN 1059-1028. URL: <https://www.wired.com/story/ai-cold-war-china-could-doom-us-all/>
- 2) Российский ИИ-рынок по итогам 2024 года превысит 300 млрд рублей. Smart Ranking, 09.01.2025. URL: <https://smartranking.ru/ru/analytics/ai/rossijskij-ii-rynok-po-itogam-2024-goda-prevysit-300-mlrd-rublej/>
- 3) "Trump Announces Project Stargate, a Massive New Investment in AI". Inc.com. January 21, 2025. Retrieved January 21, 2025. URL: <https://www.inc.com/ben-sherry/project-stargate-massive-new-trump-era-investment-in-ai/91109890>
- 4) Sergio Prieto. Индустрия искусственного интеллекта в Китае или как зарождался DeepSeek, Habr.ru. 28.01.2025. URL: <https://habr.com/ru/articles/877202/>
- 5) Hemant Taneja, Fareed Zakaria. AI and the New Digital Cold War // Harvard Business Review. — 2023-09-06. — ISSN 0017-8012. URL: <https://hbr.org/2023/09/ai-and-the-new-digital-cold-war>