

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И GENAI-ТРАНСФОРМАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ КОНКУРЕНЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЙ

Семущкина М.А. (ИТМО)

Научный руководитель – старший преподаватель, Волков А.Р. (ИТМО)

Работа выполнена в рамках темы НИРМА «Разработка цифрового профиля предприятий промышленной индустрии в целях реализации ЭКГ-стратегий» Университета ИТМО.

Введение

В российской региональной практике достаточно много кейсов, подтверждающих работу и внедрение ИИ в корпоративные процессы. При этом проведенный анализ показывает наличие проблем в целом схожих от сферы к сфере: отсутствие гибкого государственного регулирования, концентрация инноваций только в крупных и высоко развитых компаниях, в особенности столичных и тех, которые находятся в приоритетных северных регионах, низкая подготовка кадрового состава, в частности ИИ-специалистов, отсутствие вычислительной инфраструктуры для генерации инноваций и т.д. В конечном итоге российские компании сталкиваются с институциональными разрывами между наукой, бизнесом и государством, также игнорируется территориальная специфика, применяется унифицированная система без учета локальных условий, что снижает не только процесс создания инноваций, но и их коммерциализацию. Инновационное развитие регионов в нынешнем технологическом укладе для решения выявленных проблем требует синтеза экосистемного подхода и более осознанного отношения к технологиям искусственного интеллекта.

Основная часть

Внедрение технологий активно связано с коллаборациями регионов и лидерами сфер. Это является успешным решением для синергии инструментов, кадров, финансов, инновационных разработок и консолидации энергоэффективности двух или более элементов. Так, в 2023 году было заключено соглашение между Сбером и Владивостоком для реализации совместного строительства «умного» города при помощи AI, энергетического менеджмента и энергосберегающих технологий. Как итог, новые процессы выстраиваются по принципу «умных» объектов с системами прогнозирования параметров, режима работы инженерной инфраструктуры, а также помогающие снижать топливно-энергетические ресурсы и углеродный след. По итогам проведенного анализа отчетности и кейсов промышленных организаций, автором сделаны следующие выводы [4,5]:

- Более половины организаций высшего образования и сектора ИКТ используют в своей деятельности искусственный интеллект, в том числе в деловых процессах, например, при составлении расписания, персонализации контента, в системах прокторинга для прохождения экзаменов или олимпиад. Преподаватели используют инструменты на основе ИИ в подготовке лекций, практических заданий, многие из них работают с научной деятельностью и агрегируют данные с помощью ИИ. Сфера ИКТ, безусловно, использует в своей работе ИИ, так как именно он является основой для автоматизации производства, создания бизнес-систем, цифровых двойников и т.д.,
- наиболее распространенными в 2024 году оказались инструменты обработки естественного языка (их применяют 66% организаций пользователей ИИ). Однако в крупных организациях чаще используются компьютерное зрение и технологии поддержки принятия решений (по 70%),
- недостаточная осведомленность о возможностях использования ИИ в своей деятельности, в том числе данными. Только 7% организаций обеспечены в полной мере необходимой информацией. Здесь также наблюдается тенденция – у крупных и средних компаний ситуация складывается лучше, чем у малых и микропредприятий. Хотя стоит

отметить, что данная проблема не является существенной, так как мы видим высокие показатели даже с учетом этого низкого показателя. Предположительно, уровень обеспеченности данными негативно влияет на дальнейшее развитие ИИ в России,

- отсутствие необходимой инфраструктуры, в том числе экономическая недоступность цифровой инфраструктуры. Согласно данным только 9% организаций полностью обеспечены всем комплексом цифровой инфраструктуры. Данный показатель, по мнению автора является основным препятствием в совершенствовании процессов по развитию ИИ в России. Сейчас многие компании дублируют технологии, адаптируя их под свои процессы, но не изобретают свои инновации, не оптимизируют то, что есть.

Следовательно, развитие искусственного интеллекта влияет на несколько аспектов в современном мире. Во-первых, он является основой для генерации инноваций и регуляции процесса импортозамещения, без ИИ сейчас невозможно создание инноваций, которые в дальнейшем будут внедрены в процессы предприятий. Во-вторых, уровень развития организаций напрямую влияет на региональное развитие, так как большинство корпораций, генерирующие инновации относятся к государственным и имеют поток необходимого финансирования. Это подтверждает выше проведенный анализ показателей и индексов, а также влияние искусственного интеллекта на бизнес-системы.

Выводы

Искусственный интеллект становится ключевым фактором конкурентоспособности и инновационного развития высокотехнологичных компаний, однако в России его потенциал реализуется неравномерно из-за инфраструктурных, институциональных и кадровых ограничений. Несмотря на рост числа кейсов внедрения ИИ в корпоративные и образовательные процессы, сохраняются барьеры в виде низкой доступности вычислительных мощностей, слабой информированности предприятий и региональных диспропорций. Для повышения эффективности GenAI-трансформации необходим экосистемный подход, объединяющий научные, бизнес и государственные инициативы, адаптированный к специфике регионов и отраслей, что позволит превратить ИИ в реальный драйвер устойчивого инновационного роста.

Литература

1. В. В. Куимов, Е. В. Щербенко, Л. В. Юшкова Переход к экосистемным платформенным взаимодействиям бизнесов региона – основа инновационного развития в новом технологическом укладе // Журнал СФУ. Гуманитарные науки. 2023. №10
2. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Минцифры [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://digital.gov.ru/activity/czifrovizacziya-gosudarstva/vedomstvennyj-proektnyj-ofis-vpo/administrirovanie-soprovozhdenie-ispolneniya-naczionalnoj-programmy-czifrovaya-ekonomika-rossijskoj-federaczii/federalnyj-proekt-iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения 26.01.2026).
3. Национальный портал в сфере искусственного интеллекта (ИИ) и применения нейросетей в России. [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://ai.gov.ru/> (дата обращения 26.01.2026).
4. Федеральный Закон №127-ФЗ от 23.08.1996 года «О науке и государственной научно-технической политике» — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/ (дата обращения 01.02.2026)

Автор _____ Семушкина М.А.

Научный руководитель _____ Волков А.Р.