

РОЛЬ ИИ В ЭКОНОМИКЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Светова К.Д., бакалавр

МГУТУ им. Разумовского (ПКУ), г. Москва,

Россия

Петросян Л.Э., к.э.н., доцент

МГУТУ им. Разумовского (ПКУ), РТУ

МИРЭА, г. Москва, Россия

Аннотация. В данной статье исследуются актуальные вопросы ИИ в экономике России на современном этапе. В ней обобщается вклад искусственного интеллекта в социально-экономические сферы деятельности современного общества и федеральный бюджет РФ. В статье рассматриваются тенденции развития ИИ в экономике России в 2023-2024 годах, а также анализируются его преимущества и недостатки.

Ключевые слова: Искусственный Интеллект (ИИ), ИИ-решения, индекс ИИ, эффекты от использования ИИ, экономика, ИИ-технологии, социально-экономическая сфера, информационные технологии.

ИИ играет огромную роль во многих ведущих сферах деятельности, в частности прямо влияет на экономику страны. Исходя из этого, ИИ-технологии формируют ключевую составляющую цифровой экономики России.

Искусственный интеллект представляет собой особым образом настроенные технологические решения, позволяющие имитировать когнитивные функции человека и получать результаты, сопоставимые с реализацией его интеллектуальной деятельности [3]. Неоспоримая польза технологий искусственного интеллекта заключается в помощи обществу максимально автоматизировать огромное количество процессов, обеспечивать кибербезопасность, прогнозировать тренды и спросы и многое другое.

Рассчитанный индекс ИИ в 2023 году для 18 приоритетных сфер деятельности демонстрирует, что среди лидирующих сфер деятельности по готовности к внедрению ИИ выделяют сектор ИКТ, финансовые услуги, включенное в том же году здравоохранение ($>4,1$) [1]. Они же и ведущие по использованию ИИ. Около половины дохода российского ВВП от применения технологий искусственного интеллекта приходится на эти три области. Стоит особо отметить финансовый сектор – отрасль, которая получает и вероятнее всего будет обретать наибольшую экономическую выгоду от внедрения наиболее востребованного – генеративного ИИ. Согласно результатам опроса, проведенного Ассоциацией ФинТех1, в настоящее время в бизнес-процессах 95% финансовых и технологических организаций – респондентов применяются системы на основе ИИ [3]. По данным опроса, 87% респондентов уже используют ИИ-решения для анализа данных, 63% компаний – для работы с текстом, 35% компаний используют речевые технологии, 30% компаний применяют решения ИИ в области компьютерного зрения [3].

Ежегодно проводится опрос российских организаций по вопросу «Эффектов от использования ИИ в разрезе критериев эффективности». На основе наиболее актуальных данных – результатов опроса 2023 года (Рисунок 1) [1] – самые неудовлетворительные показатели у «персонализации» и наиболее предпочтительные у «скорости».

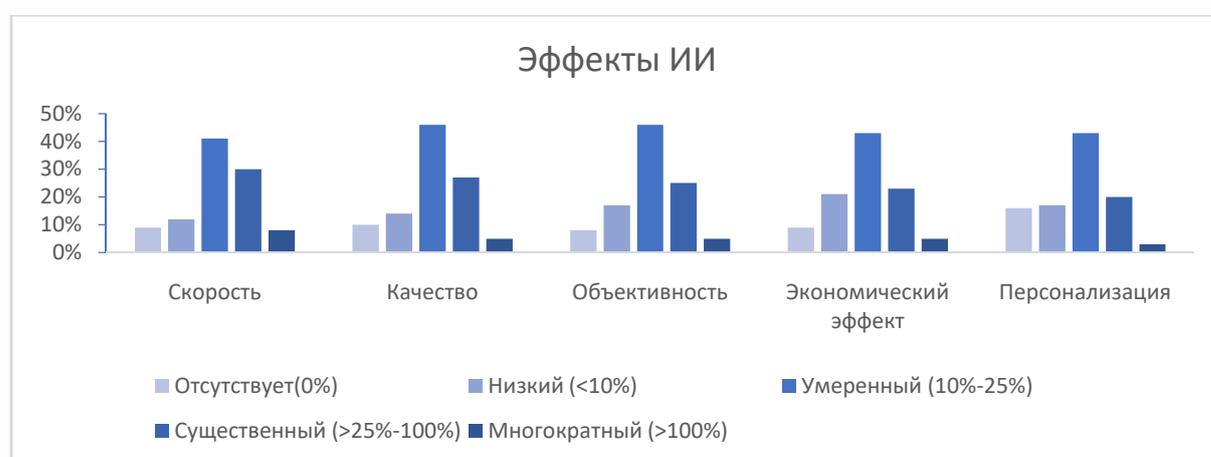


Рисунок 1. Эффекты ИИ.

По данным исследования Аналитического центра при Правительстве РФ, в 2023 году ИИ добавил 1 трлн рублей (300 млрд рублей в 2021) к объему российского рынка. Экономический эффект для России от применения ИИ вырос более чем в 3 раза (3,4% от общего дохода федерального бюджета в 2023, 1,1% в 2021). Прогнозы дают только положительные результаты: государственный бюджет вырастет на 4,2–6,9 трлн рублей к 2028 году и на 11,2 трлн рублей к 2030 за счет внедрения технологий искусственного интеллекта [7].

Для оценки будущего ИИ-технологий важно учитывать существование плана по совершенствованию и использованию технологий искусственного интеллекта у организаций разного уровня. Наличие такого утвержденного плана в 2023 году в большинстве своем свойственно крупным компаниям (21%). Кроме того, 13% средних и 9% малых организаций, а также 5% микроорганизаций имеют проект по развитию и применению ИИ в своей деятельности [1]. Компании, использующие или планирующие использовать технологии искусственного интеллекта, стали в 1,5 раза чаще утверждать стратегию и план мероприятий по развитию и использованию ИИ в сравнении с 2021 годом. Так, 34% всех организаций в Российской Федерации уже утвердили стратегию или план мероприятий по внедрению ИИ-технологий [1].

ИИ-технологии стали центром цифровой трансформации в большинстве сфер экономики России и их роль в данной области продолжает расти, поэтому помимо пользы важно помнить о возможных рисках таких технологий. Основные недостатки ИИ и формирующие их риски представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные недостатки применения ИИ-технологий на текущее время.

№п/п	Основные недостатки применения ИИ	Описание
------	-----------------------------------	----------

1	Проблема безопасности данных.	АССА выяснили, что для большинства компаний самой большой сложностью на протяжении всего жизненного цикла данных является их безопасное хранение [6].
2	Дискриминация.	По данным опроса АССА, 57% респондентов отметили негативное влияние ИИ на соблюдение их личных прав [6].
3	Дезинформация.	Наличие на рынке сравнительно небольшого количества продуктов с ИИ-функционалом и недостаток системных представлений о потенциале ИИ являются первопричинами данного недостатка [6].

Препятствия для развития ИИ существовали всегда, но для Российской Федерации были определены также новые вызовы в данной области, возникшие в результате изменения экономической ситуации, появлении односторонних ограничительных мер недружественных иностранных стран и иных изменений рыночной конъюнктуры, произошедших в 2022-2023 годах [4].

Таблица 2. Основные преграды применения ИИ и его развития на текущее время.

№ п/п	Основные преграды применения ИИ	Описание
1	Финансовые затруднения.	Последние несколько лет Россия вынуждена тратить огромную часть федерального бюджета на военные расходы. Размер этих трат продолжает расти.
2	Дефицит высококвалифицированных специалистов и инновационных разработок в сфере ИИ.	Образовательная система РФ ощутимо отстает от современных требований цифровых технологий. Кроме того, многие российские высококвалифицированные ИИ-специалисты уезжают за рубеж в поисках большей заработной платы.
3	Недостаточная осведомленность о возможностях использования ИИ.	Наличие на рынке сравнительно небольшого количества продуктов с ИИ-функционалом и недостаток системных представлений о потенциале ИИ являются первопричинами данного препятствия.
4	Недостаток ИИ-решений.	На основе опроса, проведенного Национальным центром развития ИИ при правительстве РФ в 2023 году, абсолютное большинство – 72% опрошенных – считают, что на российском рынке фигурирует нехватка ИИ-решений [1].
5	Общественное мнение об ИИ.	Общество неоднородно в своём отношении к ИИ, а значит необходимо отслеживать изменения в общественном

		сознании и привлекать внимание людей к сфере ИИ-технологий [2].
--	--	---

Задачи развития ИИ формируются непосредственно из препятствий, которые были описаны в таблице 2. Таким образом, основными задачами являются:

- Преодоление недостатка вычислительных мощностей для развития и использования ИИ, что возможно за счет поддержки и стимулирования поставщиков сервисов облачных вычислений.
- Разработка комплекса мер по формированию среды доверенного развития и использования технологий ИИ, включая создание системы сертификации ИИ-решений.
- Создание усовершенствованных и поддержка имеющихся сервисов, используемых для совместной разработки проектов с открытым исходным кодом.

Заключение

Данная статья описательного характера. В ней проведен анализ использования ИИ в России в 2023-2024 годах и рассмотрены аспекты влияния ИИ-технологий на экономику России на базе опросов и отчетов различных организаций.

Литература

1. Национальный центр развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации. Индекс готовности приоритетных отраслей экономики Российской Федерации к внедрению искусственного интеллекта. Аналитический доклад, 2023. // [Электронный ресурс]: ai.gov.ru/knowledgebase/vnedrenie-ii/2024_indeks_... (дата обращения: 21.11.2024).

2. «Яков и Партнёры», Яндекс. Искусственный интеллект в России – 2023: тренды и перспективы. // [Электронный ресурс]:
[yakovpartners.ru>upload/iblock/c5e/.../20231218_AI_...](http://yakovpartners.ru/upload/iblock/c5e/.../20231218_AI_...)(дата обращения: 21.11.2024).
3. Банк России. Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке. // [Электронный ресурс]:
[cbr.ru>Content/Document/File/156061/Consultation_...](http://cbr.ru/Content/Document/File/156061/Consultation_...)(дата обращения: 22.11.2024).
4. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 г. №490. // [Электронный ресурс]:
<http://kremlin.ru/acts/bank/44731>(дата обращения: 21.11.2024).
5. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки. Заместитель руководителя Рособrnнадзора Светлана Кочетова названа в числе лучших руководителей цифровой трансформации по итогам 2023 года. // [Электронный ресурс]:
[obrnadzor.gov.ru>news/zamestitel-rukovoditelya-...](http://obrnadzor.gov.ru/news/zamestitel-rukovoditelya-...)(дата обращения: 23.11.2024).
6. Российский экономический интернет-журнал №3/2023. Риски и этические аспекты искусственного интеллекта. // [Электронный ресурс]:
[e-rej.ru>upload/iblock/bee/....pdf](http://e-rej.ru/upload/iblock/bee/....pdf)(дата обращения: 21.11.2024).
7. Forbes. Доля цифры: какую роль искусственный интеллект играет в рост ВВП. // [Электронный ресурс]:
[forbes.ru>tekhnologii/522747-dola-cifry-kakuu-rol...](http://forbes.ru/tekhnologii/522747-dola-cifry-kakuu-rol...)(дата обращения: 23.11.2024).

