Секция «Искусственный интеллект в управлении экономикой»

Экономика инноваций в ИИ: Тренды, обгоняющие IPhone

Научный руководитель – Захаров Сергей Викторович

Захлебная Кира Артемовна
Студент (бакалавр)
Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
E-mail: kiramalis05@gmail.com

Введение

Инновации в области искусственного интеллекта (ИИ) изменяют экономические ландшафты, подобно тому, как iPhone трансформировал мобильные технологии. В 2025 году ожидается, что глобальный рынок ИИ достигнет $126 миллиардов, и, как показывает Calculate compound annual growth rate online (CAGR) - 36% до 2030 года [1]. К 2040 году более 1,5 миллиарда людей, или 16% мирового населения, будут старше 60 лет. В то же время, около 40% этих пожилых людей ожидают активного долголетия, что создаёт спрос на здоровье сберегающие технологии и ИИ-решения.

По данным различных общемировых исследований 76% потребителей сообщают о важности использования технологий для контроля своего здоровья. Применение искусственного интеллекта в здравоохранении может снизить затраты на лечение на 30% за счет улучшения диагностики и повышения точности. По данным McKinsey, ИИ способен дать до $150 миллиардов экономии в здравоохранении к 2026 году [2]. Прогнозируется, что рынок носимых устройств вырастет с $78 миллиардов в 2023 году до $182 миллиардов к 2028 году, с акцентом на ИИ для мониторинга здоровья.

Целью нашего исследования является – оценка тренда и экономических перспектив развития устройств ИИ

Материалы и методы: экономико-социологический опрос, использование отечественного ИИ – «Masha GPT» для анализа данных.

Результаты исследования и их обсуждение. Для изучения выше обозначенного тренда – спроса на технологии искусственного интеллекта и смежные наукоёмкие здоровьесберегающие разработки, нами было проведено экономико-социологическое исследование, позволяющее оценить экономические перспективы развития этого направления [3]. Для организации исследования была сделана выборка людей – граждан РФ из разных областей (регионов), придерживающихся разнообразных культурных взглядов и традиций. В выборку вошли 91 участник, согласившихся дать ответы на следующие вопросы:

- «Считаете ли вы нужным использование технологий искусственного интеллекта для контроля своего здоровья?»;
- «Согласитесь ли вы на постоянный круглосуточный мониторинг вашего здоровья с помощью искусственного интеллекта?
- «В каком случае вы согласитесь носить при себе техническое устройство, модулирующее ваше здоровье?»;
- «Какого доктора вы предпочтёте для диагностики своего здоровья уже сейчас?»;
- «На сколько % вы бы предпочли внедрить искусственный интеллект в повседневную жизнь?».

Результаты собирались «online», с помощью электронных анкет, кроме того, опрос был анонимным, поэтому, какое-либо влияние или давление на опрашиваемых исключалось. Результаты опроса представлены в виде диаграмм (ниже, на рис. 1-2).

Как видно из диаграмм, представленных на рисунке 1, 72,5% опрошенных респондентов высказали однозначное желание использовать технологии ИИ для контроля своего состояния здоровья, при этом на круглосуточный мониторинг согласны только 47,3%

опрошенных. Своё нежелание круглосуточного мониторинга респонденты объяснили элементами недоверия к новым технологиям, а также желанием сохранить «личное психологическое пространство». В настоящее время, тем не менее, 79,1% опрошенных больше доверяют окончательную диагностику «живому» доктору.

Опрашиваемым респондентам в ходе исследования также были заданы более сложные вопросы, при этом давалась возможность самостоятельно формулировать условия, при которых они согласились бы прибегнуть к ИИ. Данные представлены на рисунке 2.

Как видно из диаграмм, представленных на рисунке 2, 44% опршенных согласны постоянно при себе иметь техническое устройство для мониторинга здоровья, если вес этого устройства будет неощутим, при этом 17,6% опрошенных даже согласились на то, что вес устройства будет порядка 100 гр. и 26,4% респондентов не согласны на постоянный мониторинг своего здоровья с помощью ИИ-устройства. В повседневной жизни 16,5% опрошенных хотели бы использовать помощь ИИ-устройств только для сложных вычислительных операций, 33% опрошенных готовы использовать ИИ для всех повседневных логических операций, и, также 16,5% - доля тех, кто готов использовать ИИ для выполнения всех логических действий, кроме интимной сферы жизни. Примечательно, что уже сейчас 8,8% опрошенных согласны иметь ИИ в качестве «спутника жизни», что, по-видимому, связано с влиянием фантастических рассказов, фильмов, а также демонстрацией человекоподобных роботов, оснащённых ИИ, представленных на Кантонской выставке в Китае, а также провокационные фотографии с Илоном Маском [4]. Илон Маск, основатель американской компании SpaceX, также заявил, что планирует запустить в космос роботов с искусственным интеллектом, которые отправятся на Марс в ноябре 2026 года. Об этом он сообщил в своих соцсетях.

Наше собственное исследование было также дополнено экономическим прогнозом продаж устройств с использованием ИИ. Задача изобразить такой тренд непосредственно формулировались для отечественного ИИ – «Маша-GPT», в результате был получен нижеследующий график (рисунок 3).

Как видно из графика, продажи устройств с искусственным интеллектом, по мнению самого ИИ в общемировом масштабе будут расти примерно на 15% ежегодно. Насколько точна аналитика данных, обработанная и спрогнозированная в виде представленного тренда с помощью ИИ – «Маша-GPT» мы, как авторы, оценить не берёмся, представляя к сведению.

Заключение. В заключение отметим, что инновации в области ИИ открывают новые возможности, способствующие улучшению качества жизни и трансформации не только здравоохранения, но и многих отдельных сфер жизни. Понимание и применение этих технологий создают условия для экономического роста и устойчивого развития, делая ИИ ключевым игроком на мировом рынке, обгоняющим такие «знаковые» продукты, как iPhone. В настоящее время, всё больше людей выражают готовность использовать искусственный интеллект как для сохранения своего здоровья, так и в повседневной жизни. Несогласие и нежелание прибегнуть к помощи ИИ-устройств отдельные респонденты связывают с религиозными принципами, а также с желанием иметь некую, как объясняют сами респонденты «психологическую свободу от контроля». Тем не менее, развитие ИИ – лишь вопрос времени.

Источники и литература

1) Викулова О. Искусственный интеллект (ИИ) и будущее международной торговли / О. Викулова, Д. Горностаева // Международная экономика. - 2020. - № 1. - С. 71-78.

2) Геворкян М. Накануне цифрового голоцена / М. Геворкян // Наука и религия. - 2023. - № 5. - С. 36-41.

3) Кравченко, А. И. Методология и методы социологических исследований : учебник для вузов / А. И. Кравченко. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 659 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-18257-6. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/568832 (дата обращения: 19.02.2025).

4) Илон Маск ужинает с роботом, управляемым искусственным интеллектом. Автор контента - Джунейт Акчатепе. Дата обращения 19.02.2025 г. 12:45 https://www.turkiyegazetesi.com.tr/teknoloji/elon-musk-robot-sevgilisiyle-yemege-cikti-1056214

Иллюстрации

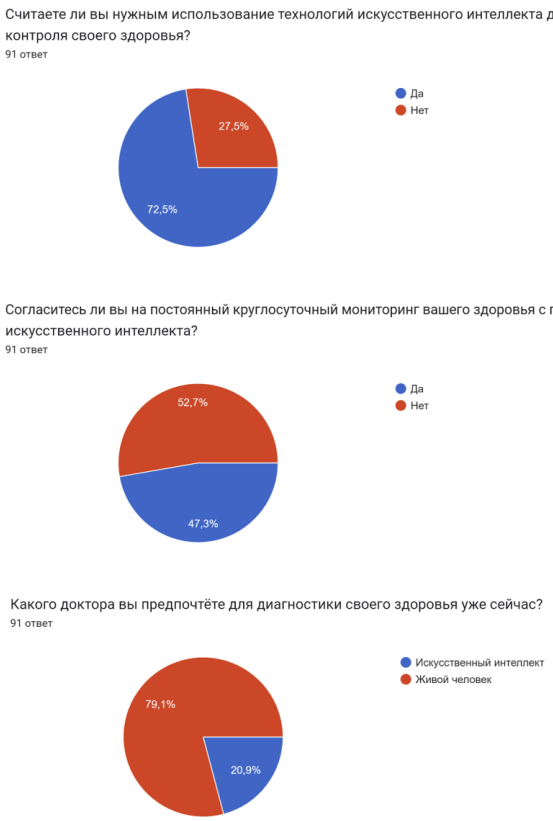

Рис.1 «Примеры простых односложных вопросов социально-экономического обследования»

Рис. : Рис.1 «Примеры простых односложных вопросов социально-экономического обследования»

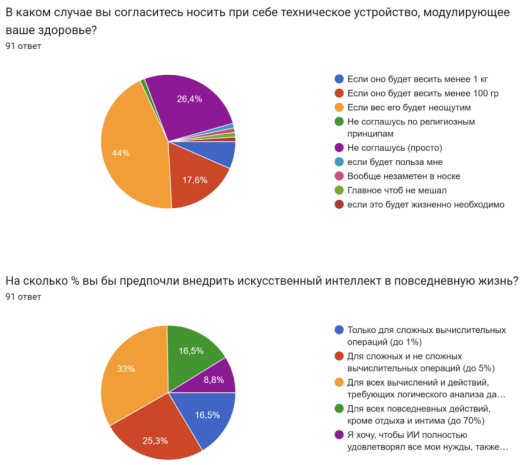

Рис.2 «Примеры вопросов социально-экономического обследования с элементами самостоятельной формулировки условий использования ИИ»

Рис. : Рис.2 «Примеры вопросов социально-экономического обследования с элементами самостоятельной формулировки условий использования ИИ»

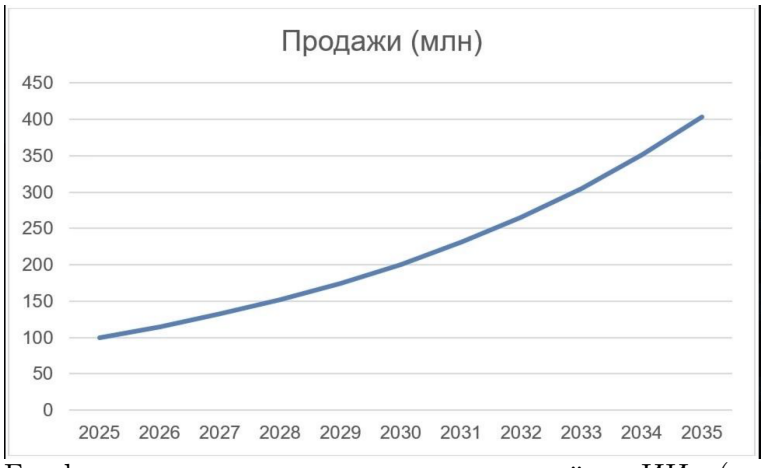

Рис. : Рисунок 3 «График прогнозируемых продаж устройств ИИ» (построен с помощью анализа и обработки данных отечественным ИИ – «Маша-GPT»)