

6) Сайт «Росстат». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/tab4\(1\).htm](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/tab4(1).htm) (дата обращения: 25.02.2023).

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ОСОБЕННОСТИ И ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА В РОССИИ

Михеев Евгений Алексеевич¹

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению наличия корреляции между развитием искусственного интеллекта по всему миру и воздействием, оказываемым из-за этого на рынок труда в РФ. Проанализированы показатели, характеризующие текущую ситуацию на рынке труда в РФ. Также определены и выделены основные профессии, которым искусственный интеллект в скоро времени может причинить наибольший вред, вплоть до полного исчезновения этих специальностей. В статье также определены основные проблемы, которые могут возникнуть из-за столь стремительного развития нейросетей.

Ключевые слова: искусственный интеллект, рынок труда, нейросети, ChatGPT, OpenAI.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES: FEATURES AND IMPACT ON THE LABOR MARKET IN RUSSIA

Mikheev E.A.

Russian Federation, Samara, Samara University.

Abstract: The article is devoted to the consideration of the correlation between the development of artificial intelligence around the world and the impact that this has on the labor market in the Russian Federation. The indicators characterizing the current situation on the labor market in the Russian Federation are analyzed. The main professions to which artificial intelligence can cause the greatest harm in the near future, up to the complete disappearance of these specialties, are also identified and highlighted. The article also identifies the main problems that may arise due to such a rapid development of neural networks.

Key words: artificial intelligence, labor market, neural networks, ChatGPT, OpenAI.

Введение

В наши дни всё большее внимание уделяется феномену искусственного интеллекта, который обучается, совершенствуется и развивается по аналогии с человеческим мозгом. Резкий и оглушительный прогресс развития искусственного интеллекта в современном мире во многом обусловлен наличием нейронной сети, который позволяет ИИ обрабатывать информацию таким же образом, как и человеческий мозг.

¹Студент 3 курса бакалавриата Института экономики и управления Самарского университета. Научный руководитель: Манукян М.М., доцент кафедры экономики инноваций Самарского университета.

Нейросети постоянно обогащаются информацией, они способны имитировать и воспроизводить человеческий интеллект или его поведение. Одним из наиболее распространённых способов работы ИИ является машинное обучение. Алгоритмы ИИ с помощью постоянно обновляемых баз данных находят закономерности и взаимосвязи в данных, которые можно использовать для создания текстов, изображений или для программирования.

Тогда возникает закономерный вопрос: «Не является ли развитие нейросетей прямой угрозой человечеству и непосильным конкурентом человеческому мозгу?» Для ответа на этот вопрос стоит обратиться к принципам работы нейросетей и некоторым статистическим данным.

Ход исследования

Известный американский предприниматель Илон Маск, понимая безграничную силу искусственного интеллекта, решает создать в 2015 году компанию OpenAI, целью которой было развитие ИИ в дружественном ключе, с целью помочь человеку при решении его повседневных задач [1].

Самой, на мой взгляд, интересной разработкой данной организации является создание ChatGPT, пользующейся сейчас колоссальной популярностью. ChatGPT – это в прямом смысле слова чат, где в роли собеседника выступает ИИ, способный генерировать человекоподобный текст в режиме реального времени.

Вот, что мне ответил искусственный интеллект на просьбу рассказать немного о себе: «Привет! Я ChatGPT, это означает, что я являюсь большой языковой моделью, обученной на основе архитектуры GPT-3.5 от OpenAI. Моя задача - помочь людям в различных областях, отвечая на их вопросы и предоставляя информацию. Я могу говорить на нескольких языках и обладаю широким кругом знаний, которые я приобрел из различных источников, таких как книги, статьи, научные исследования и т. д. Я также способен обучаться на основе того, что люди говорят со мной, и становиться все более точным в своих ответах и рекомендациях. Всегда рад помочь, если у вас есть какие-либо вопросы или проблемы, которые вы хотели бы обсудить со мной» [2].

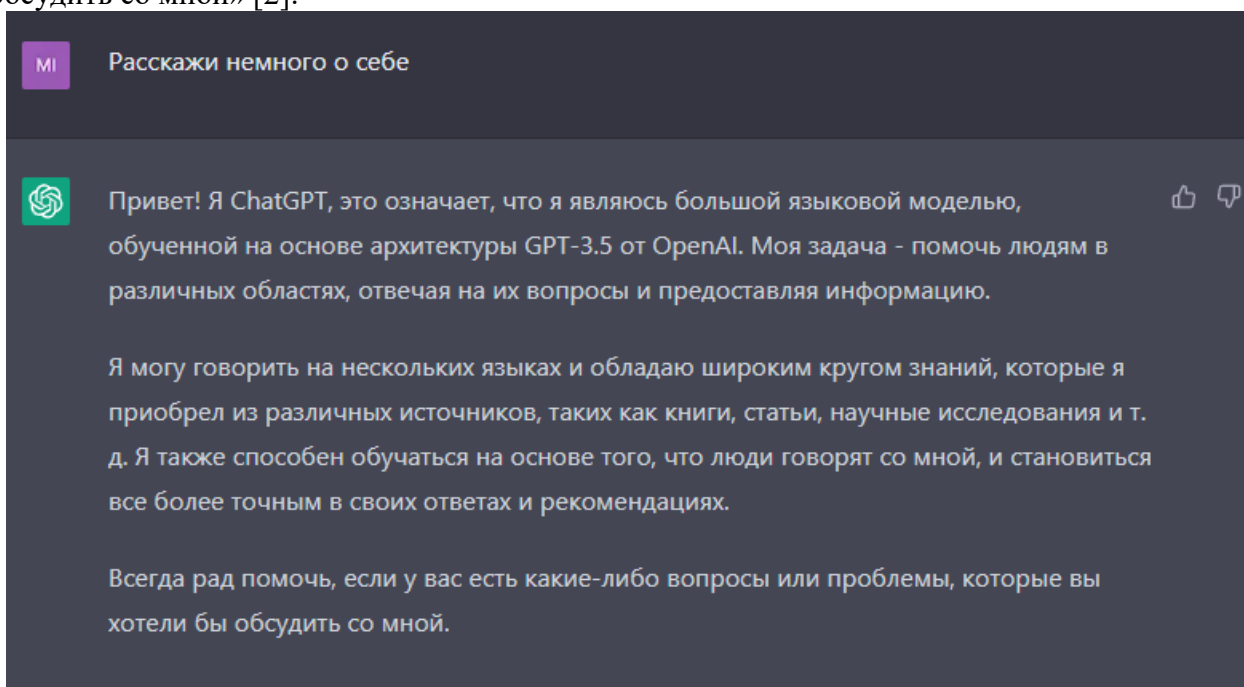


Рисунок 1 – Пример работы ChatGPT

И функционал данных вопросов неограничен. Пользователь может попросить у нейросети составить план для предстоящего занятия, а может подтолкнуть на создание качественно новой бизнес-идеи для предпринимателя. Самое удивительное то, что текст, выдаваемый ИИ является уникальным, то есть воспроизводится в реальном времени из уже имеющихся баз данных в интернете.

С одной стороны, нейросети значительно упрощают жизнь почти всем слоям населения. Как домохозяйке, которая ищет новые рецепты для своей семьи, так и предпринимателям и учёным, которым необходимы новые идеи для совершенствования их рабочего процесса.

С другой стороны, возникает закономерный вопрос: «А зачем в современном мире нужны профессии, основную работу которых может выполнять искусственный интеллект без каких-либо материальных или физических затрат?»

Банк Goldman Sachs допустил полную автоматизацию более 300 миллионов рабочих мест, а развитие ИИ никак не затронет только 30% работников [4].

Наиболее уязвимыми перед изменениями профессиями являются: программисты, юристы, административные сотрудники, писатели, дизайнеры и все те, чей функционал возможно реализовать с помощью ИИ.

Судя по динамике изменения вакансий начала 2023 года по отношению к 2022 году, можно заметить, что наиболее востребованными для работодателей в РФ являются те профессии, которые требуют непосредственного ручного труда и не могут быть заменены информационными аналогами.

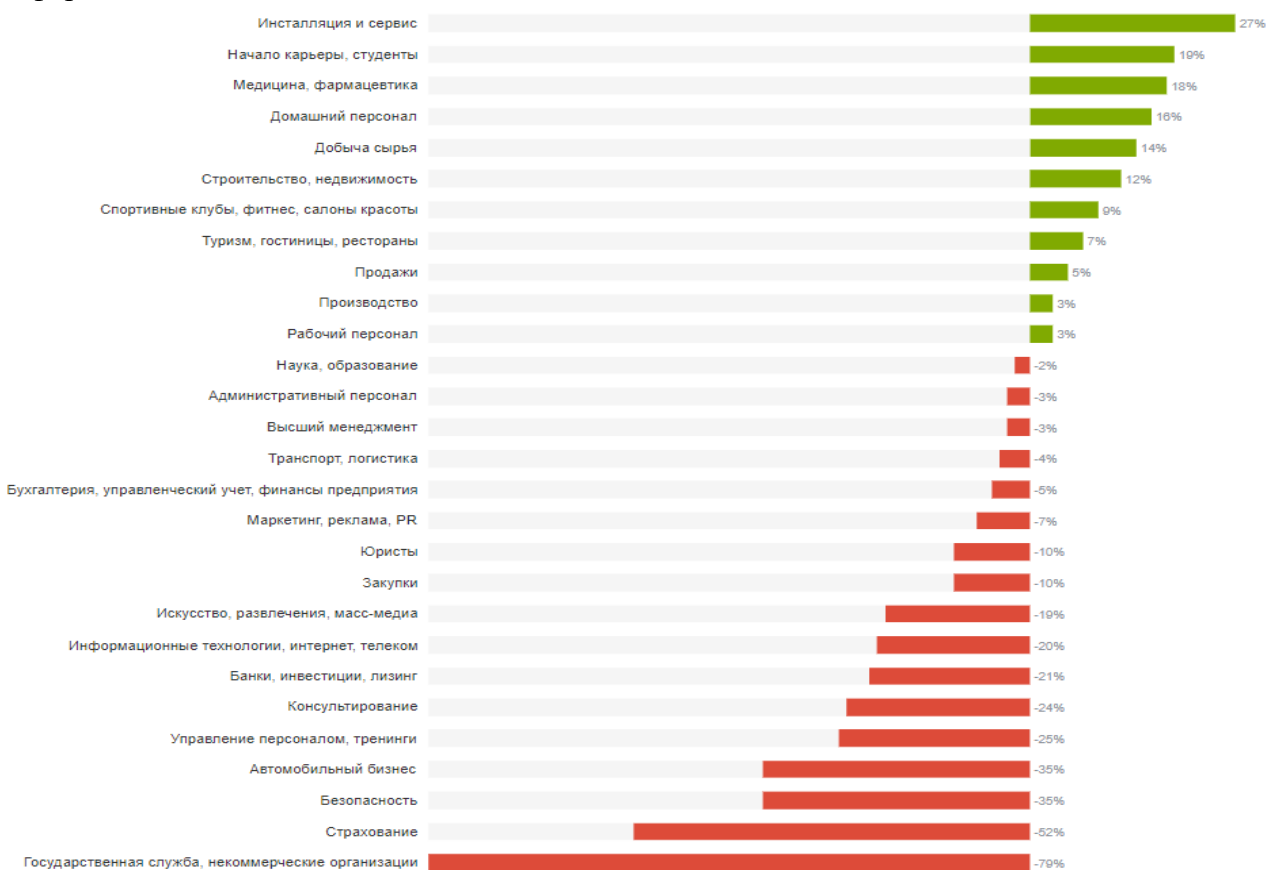


Рисунок 2 – Динамика вакансий в профессиональных областях в 2023 году по отношению к 2022 году [3]

В подтверждение данным словам выступает hh.индекс, который показывает, сколько человек одновременно претендует на одну вакансию в разных профессиональных сферах на самом популярном сайте по поиску работы в интернете hh.ru.

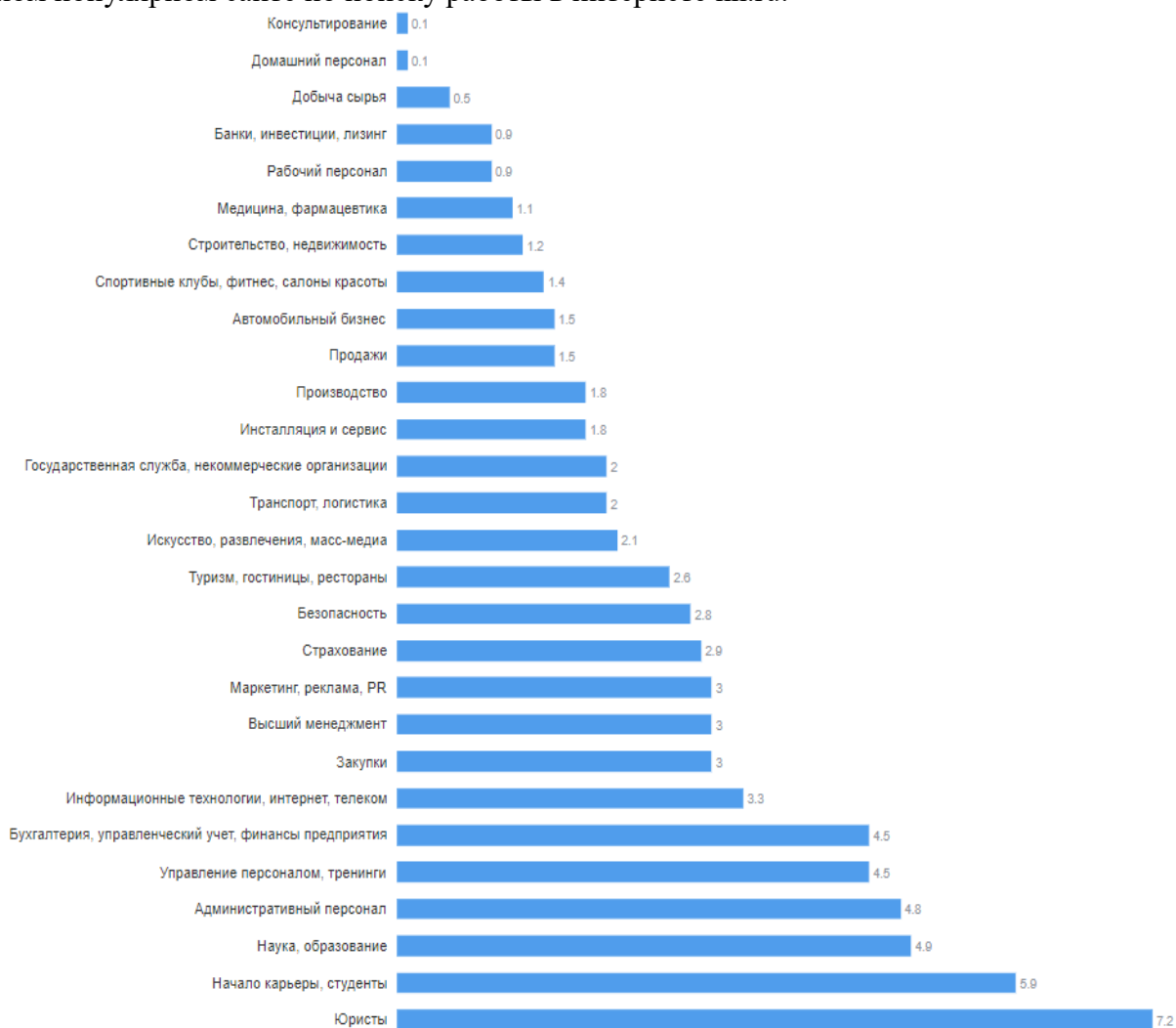


Рисунок 3 – Показатели hh.индекса в профессиональных областях [3]

Исходя из данных, приведенных на данном рисунке, можно сделать вывод о том, что наибольшим спросом на рынке труда в РФ по состоянию на 2023 год пользуется профессия юристов, где 7 человек претендуют на 1 предложенную вакансию, несмотря на отрицательную динамику предложения, представленную на рисунке 2.

К сегодняшнему дню, на конец марта 2023 года, нейросеть с ChatGPT также внедряется в различные предметы для качественного упрощения человеческой жизнедеятельности. Например, студенты из США изобрели современные умные очки с данной нейросетью внутри. Текст высвечивается на линзе только со стороны того, кто непосредственно носит эти очки. Собеседнику текст не виден. Они способны распознавать речь и преобразовывать её в качестве вопроса в чате, а сам ChatGPT генерирует правильный ответ. И границ для создания и проектирования подобных инновационных изобретений на базе данной нейросети не существует, всё зависит только от инженерной и предпринимательской смекалки.

Полученные результаты и выводы (Заключение)

Неудивительно, что совершенствование и резкий скачок в развитии данной нейросети вызывает опасения как у обычных людей, которые заинтересованы в сохранении своих

рабочих мест, так непосредственно у создателей данной нейросети, у компании OpenAI в целом и у Илона Маска в частности.

По состоянию на 29.03.2023, Илон Маск во главе с другими экспертами в области изучения и развития искусственного интеллекта призывает приостановить обучение нейросетей на полгода, пока не будут созданы протоколы безопасности. В противном случае ИИ может представить «серьезную опасность для человечества».

Сейчас человечество находится на перепутье дорог: либо человеку удастся направить развитие искусственного интеллекта во благо всего цивилизованного общества, доверяя ему выполнение рутинных задач, либо же нейросети оставят без работы большую часть населения нашей страны и всего мира.

Список использованных источников

1) Что такое ChatGPT и на что он способен // РБК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/63a192819a79478fae5762ad> (дата обращения 20.03.2023).

2) Нейросеть ChatGPT // OpenAI. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://chat.openai.com/chat> (дата обращения 18.03.2023).

3) Статистика на рынке труда в РФ // hh.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://stats.hh.ru> (дата обращения 18.03.2023).

4) Goldman Sachs допустил полную автоматизацию 300 млн рабочих мест благодаря ChatGPT // Forbes. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/486786-goldman-sachs-dopustil-polnuu-avtomatizaciu-300-mln-rabocih-mest-blagodara-chatgpt> (дата обращения 18.03.2023)

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АНАЛИТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

**Насриддинов Шавкат Шухратович¹
Республика Узбекистан.**

Аннотация: Статья посвящена исследованию этапов исторического процесса развития научных суждений об экономических рисках, их природе и методах измерения, оценке вклада различных научных школ и авторов в экономическую теорию рисков, обобщению концептуальных подходов к проблемам рисков в деятельности коммерческих организаций.

Ключевые слова: риски, концепции рисков, риски в деятельности коммерческих организаций, риск-менеджмент.

CONCEPTUAL FOUNDATIONS OF ANALYTICS AND RISK MANAGEMENT OF COMMERCIAL ORGANIZATIONS

Nasriddinov S.S.

¹Студент 1 курса магистратуры Самарского университета. Научный руководитель: Кононова Е.Н., кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики инноваций Самарского университета.