

## СЕКЦИЯ «РАЗВИТИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА»

### ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ CHATGPT КАК СОВРЕМЕННОЙ ЯЗЫКОВОЙ МОДЕЛИ

*Горник Артур*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Козел В.И. – к.п.н., доцент*

Научная статья отражает основные даты возникновения и этапы развития ChatGPT, имена его создателей, поднимает ряд этических и социальных вопросов, указывает на пути преодоления проблем его использования.

Искусственный интеллект (ИИ) есть высокотехнологичная система, которая может и должна быть поставлена на службу человека и окружающей среды. Однако на сегодняшний день существует неоднозначное мнение по поводу использования великого его создания ChatGPT. Внедрение таких моделей, как ChatGPT, уже вызвало бурную дискуссию со стороны преподавателей, начиная от опасений, что студенты могут использовать эти инструменты ИИ, чтобы обойти обучение, и, заканчивая воодушевлением по поводу новых типов возможностей обучения, которые они могут открыть. Однако, учитывая зарождающийся характер этих инструментов, в настоящее время пока не хватает фундаментальных знаний о том, насколько хорошо они работают в различных образовательных условиях, а также о потенциальных перспективах (или опасностях), которые они могут представлять для традиционных форм обучения. Целью данной статьи является история возникновения и развития ChatGPT [1].

ChatGPT на сегодняшний день является самым продвинутым чат-ботом в мире. ChatGPT является современной языковой моделью (вариант языковой модели Generative Pre-trained Transformer (GPT) OpenAI), предназначенной для генерации текста, который не отличается от текста, написанного людьми. Он может общаться с пользователями естественным и интуитивно понятным способом.

Создателем ChatGPT стала некоммерческая организация OpenAI. OpenAI – это исследовательская лаборатория искусственного интеллекта, которая проводит исследования с заявленной целью продвижения и развития «дружественного искусственного интеллекта» таким образом, чтобы это приносило пользу человечеству в целом (OpenAI, 2015). Она базируется в Сан-Франциско. Её основателями стали выходец из Силиконовой долины, один из технологических магнатов [2]: Илон Маск (ушел из совета директоров организации в 2018 г.), основатель LinkedIn Рид Хоффман, соавтор PayPal основатель Питер Тиль, бывший технический директор Stripe Грег Брокман и основатель Y Combinator Сэм Олтмен (чей бизнес-инкубатор помог запустить такие компании, как AirBnB, Dropbox и Coinbase). Брокман и Олтмен продолжают занимать посты президента и генерального директора OpenAI соответственно. OpenAI быстро стала одной из ведущих мировых исследовательских лабораторий ИИ, наряду с другими, такими как DeepMind от Alphabet. Основным партнер OpenAI – корпорация Microsoft, об этом было объявлено в конце 2019 года. Инвестиции уже превысили 1 миллиард долларов, при этом компания получает эксклюзивные лицензии на все созданные проекты и разработки.

Долгосрочной целью OpenAI было создание «общего искусственного интеллекта» (AGI; OpenAI, 2015), способного выполнять любые интеллектуальные задачи, которые могут выполнять люди, и быть полезным для человечества. Илон Маск был обеспокоен возможностью обращения искусственного интеллекта против человечества (он назвал ИИ нашей «самой большой экзистенциальной угрозой» и сказал, что с его помощью «мы вызываем демона» [3]), считая, что основное внимание уделялось созданию технологий, которые дополняют, а не заменяют людей. Согласно замыслу основателей OpenAI, ИИ должен был разрабатываться таким образом, чтобы он был безопасным и полезным для человечества, а программное обеспечение с открытым исходным кодом и передовые инструменты ИИ должны были стать общедоступными без ограничений интеллектуальной собственности [3]. В 2019 году произошло важное изменение в бизнес-модели OpenAI, которая превратилась из некоммерческой организации в коммерческую корпорацию, требующую гигантских денежных вложений и дающую огромный доход. В октябре 2022 года стало известно о заключении партнерства с популярным микростоком Shutterstock. Пользователи платформы получили возможность создавать нужные изображения, основанные на кратком описании.

История разработки современной версии Chat GPT состоит из трех этапов:

GPT-1: в 2018 году компания OpenAI выпускает первую версию модели GPT. GPT-1 была обучена на больших массивах текстовых данных из Интернета и умела генерировать относительно связные тексты, но не справлялась с контекстуальными задачами.

GPT-2: в 2019 году выходит более продвинутая модель GPT-2, которую обучали на ещё большем текстовом корпусе. GPT-2 продемонстрировала значительные улучшения в генерации текста и распознавании контекста. Однако из-за потенциального злоупотребления, разработчики ограничили доступ и не ввели нейросеть в массовое пользование.

GPT-3: в 2020 году представлена GPT-3, самая масштабная и продвинутая версия ChatGPT. Эта модель производит на удивление высококачественные и связные тексты, близкие к человеческому уровню. Она также демонстрирует улучшенное понимание контекста и способность к ответу на сложные вопросы.

Весной 2023 года вышла сама мощная GPT-4 [4].

История развития Chat GPT, как и других подобных технологий, поднимает ряд этических и социальных вопросов:

**Дезинформация.** Это огромный потенциал по созданию и распространению дезинформации и фейковых новостей, что способно окончательно подорвать доверие к информации в Сети.

**Предвзятость.** Модели машинного обучения перенимают предвзятость, содержащуюся в изначальных данных. ChatGPT может повторять и усиливать уже существующие предрассудки, дискриминацию и неравенство.

**Конфиденциальность.** При взаимодействии с нейросетью передаются конфиденциальные данные, что вызывает вопросы о защите и обработке личной информации.

**Ответственность.** Если модель принимает важные решения или дает советы, возникает вопрос, кто несет ответственность за возможные последствия для людей и общества.

**Злоупотребление.** Chat GPT может быть использован для создания спама, мошенничества, манипуляции или кибербуллинга [5].

Разработчики признают эти проблемы и стараются минимизировать негативные последствия. Компания работает над разработкой мер безопасности, фильтром контента, контролем доступа и обеспечения прозрачности в использовании нейросети. За последний год искусственный интеллект (ИИ) стал мейнстримом. В начале февраля 2023 года количество пользователей чат-бота на основе языковой модели с генеративным искусственным интеллектом (ChatGPT) достигло 100 млн человек. С его помощью уже как минимум одному студенту удалось успешно защитить диплом, а в электронном книжном магазине Amazon в феврале насчитывалось около 200 книг, написанных ChatGPT, в том числе книга с названием «Как писать и создавать контент с помощью ChatGPT».

Развитие моделей Chat GPT открывает большие перспективы. Увеличение скорости и качества генерации делает тексты информативными и естественными. Обучение ИИ на базе специфических данных позволит создавать более экспертные ответы в области конкретных знаний, таких как медицина, юриспруденция или финансы. Более точные ответы, адаптированные к специфическим областям знаний, создадут новые возможности для применения искусственного интеллекта в повседневной жизни [6].

ChatGPT — прогресс в области искусственного интеллекта и взаимодействия между человеком и машиной. От начальных шагов с GPT-1 до современного состояния с GPT-4 серия моделей продемонстрировала увеличение масштаба и качества генерации текста. Сопутствующие этические и социальные вопросы требуют серьезного внимания, чтобы обеспечить безопасность и ответственное использование ChatGPT в будущем.

Сама нейросеть призывает нас быть терпеливыми и уточнять запросы, не терять навыков критического мышления и проверять информацию.

#### **Список использованных источников:**

1. Юрген Рудольф, А. Самсон Танб, Шеннон Танк. ChatGPT: Выплывание чуши или конец традиционным оценкам в высшем образовании? Том 6 №1 (2023) Журнал прикладного обучения и преподавания ISSN: 2591-801X / Режим доступа: <http://journals.sfu.ca/jalt/index.php/jalt/index>. – Дата доступа: 29.11.2023.

2. Мец, К. (2016, 27 апреля). Внутри OpenAI дикий план Илона Маска по освобождению искусственного интеллекта / Режим доступа: <https://www.wired.com/2016/04/openai-elon-musk-sam-altman-plan-to-set-artificial-intelligence-free>. – Дата доступа: 29.11.2023.

3. Маркофф, Дж. (2015, 13 декабря). Инвесторы Кремниевой долины финансируют центр искусственного интеллекта. The Seattle Times / Режим доступа: [www.seattletimes.com/business/technology/silicon-valley-investors-to-bankroll-artificial-intelligence-center/](https://www.seattletimes.com/business/technology/silicon-valley-investors-to-bankroll-artificial-intelligence-center/). – Дата доступа: 29.11.2023.

4. Звездный час генеративного ИИ / Режим доступа: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/486215-programmisty-vizionery-i-genii-biznesa-cto-pridumat-chatgpt-i-kuda-oni-ego-vedut>. – Дата доступа: 29.11.2023.

5. История ChatGPT / Режим доступа: <https://chataibot.ru/blog/istoriya-chatgpt/>. – Дата доступа: 29.11.2023.

6. Что такое ChatGPT? История развития, возможности и доступ в России / Режим доступа: <https://mob25.com/chto-takoe-chatgpt-istoriya-razvitiya-vozmozhnosti-i-dostup-v-rossii/>. – Дата доступа: 29.11.2023.