

вдохновляются своими идеями и создают работы, вызывающие эмоции и заставляющие задуматься о мире и искусстве в целом.

Таким образом, каждый художник развивает свой уникальный стиль, в котором он комбинирует различные элементы, такие как линии, цвета, формы и техники. Некоторые художники могут работать в абстрактном стиле, играя с формами, цветами и текстурами, в то время как другие предпочитают реалистичный подход к изображению мира. Есть и те, кто отдает предпочтение сюрреализму, стремясь выразить свои мысли и чувства через сюрреалистические образы и символику. Каждый стиль работы в искусстве имеет свои особенности и требует определенных навыков и творческого подхода. Художники часто развивают свой собственный стиль на протяжении многих лет, и их работы становятся узнаваемыми и уникальными. Важно не только чему художник учится, но и как он применяет это в своих работах, оставаясь верным своей индивидуальности и творческому видению.

#### Л и т е р а т у р а

1. Удивительные городские инсталляции Джанет Эчельман. – Режим доступа: <https://insighthub.ru/ru/art/udivitelnye-gorodskie-installyatsii-ot-zhanet-echelman-janet-echelman>].
2. Работы Джанет Эчельман. – Режим доступа: <https://www.echelman.com/#/st-petersburg-fl/>.
3. Марьяна Карпович. – Режим доступа: <https://artcenter.by/user/1678841355650819>.
4. Артур Данто: Что такое искусство?, 2018. – 168 с.

УДК 811.111 004.89

## СТРАТЕГИИ ЗАПРОСА ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧАТА GPT В СРАВНИТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ

**Д. Д. Гаврилов, Е. В. Войтишенюк**

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Е. В. Войтишенюк

*С появлением новых технологий исследователи все чаще обращаются к искусственному интеллекту для анализа языковых процессов. Одной из самых популярных моделей искусственного интеллекта, способных генерировать тексты, является чат-бот GPT (Generative Pre-trained Transformer). В данной статье рассмотрены языковые средства репрезентации стратегий запроса информации и информирования при использовании GPT в сравнительно-сопоставительном аспекте.*

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, чат-бот, чат-GPT, языковые средства, сравнительно-сопоставительный аспект.

## STRATEGIES FOR REQUESTING INFORMATION AND INFORMING WHEN USING GPT CHAT IN COMPARATIVE PERSPECTIVE

**D. D. Gavrilo, E. V. Vaitsishaniuk**

*Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus*

Scientific supervisor E. V. Voitishenyuk

*With the advent of new technologies, researchers are increasingly turning to artificial intelligence to analyze language processes. One of the most popular artificial intelligence models*

capable of generating texts is the GPT (Generative Pre-trained Transformer) chatbot. In this article we will consider the linguistic means of representing strategies for requesting information and informing when using GPT in a comparative aspect.

**Keywords:** artificial intelligence, chat bot, chat GPT, language tools, comparative aspect.

На основе изученной статьи «Штучны інтэлект – не кібарг, а набор тэхналогій, здольных змяніць наша жыццё» [1] был сформулирован следующий вопрос: «Каких специалистов в сфере медицины сможет заменить искусственный интеллект?», который мы прописали в чат-бот на русском, белорусском и английском языках. Рассмотрим нижеприведенные примеры.

Таблица 1

**Пример вопроса и ответа на русском, английском и белорусском языках, полученного в чате GPT**

<p><b>Каких специалистов в сфере медицины сможет заменить искусственный интеллект?</b></p> <p>Copilot</p> <p>Искусственный интеллект (ИИ) открывает большие перспективы для улучшения оказания услуг в области медицины и здравоохранения во всем мире. Однако, согласно мнению экспертов, ИИ не сможет полностью заменить врачей. Вместо этого он может стать мощным инструментом, который поможет врачам в их работе.</p> <p>Вот некоторые из областей, где ИИ может быть полезен.</p> <p>Диагностика заболеваний: ИИ может использоваться для повышения скорости и точности диагностики заболеваний.</p> <p>Помощь в лечебной работе: ИИ может помочь врачам в их лечебной работе, предоставляя им информацию, которая может помочь в принятии решений.</p> <p>Научные исследования: ИИ может использоваться для проведения научных исследований в области здравоохранения и усовершенствования процесса разработки лекарств.</p> <p>Общественное здравоохранение: ИИ может поддерживать различные мероприятия в области общественного здравоохранения, такие как эпиднадзор за болезнями, реагирование на вспышки болезней и управление системами здравоохранения.</p> <p>Таким образом, ИИ может стать ценным инструментом для врачей, но не заменит их полностью. Врачи, которые используют ИИ в своей работе, могут быть более эффективными, чем те, кто его не использует</p>
---

В ответах на вопрос о влиянии ИИ на медицинскую сферу мы видим общее использование специализированной терминологии, такой как «Искусственный интеллект», «Радиология» и «Диагностика заболеваний». Это подчеркивает стремление к объективности и фактической точности в предоставлении информации. Ответы структурированы таким образом, что вначале дается общее представление о теме, а затем приводятся конкретные примеры применения ИИ в медицине.

Таблица 2

**Пример вопроса и ответа на белорусском языке, полученного в чате GPT**

<p><b>Якіх спецыялістаў у сферы медыцыны можа замяніць штучны інтэлект?</b></p> <p>Copilot</p> <p>Штучны інтэлект (AI) можа значна змяніць ролю некаторых спецыялістаў у сферы медыцыны. Аднак, гэта не азначае, што AI замяніць іх цалкам. Вось некаторыя прыклады:</p> <p><b>1. Радыелагі:</b> Некаторыя даследаванні паказваюць, што AI можа выяўляць рак на ранніх</p>
--

стадыях з больш вялікай дакладнасцю, чым радыелагі. Гэта азначае, што АІ можа змяніць ролю радыелагаў у будучыні.

**2. Паталогі:** АІ таксама можа выяўляць хваробы, выкарыстоўваючы вобразы тканін, больш дакладна, чым паталогі.

**3. Медыцынскія сакрэттары:** АІ можа аўтаматызаваць некаторыя задачы дакументацыі, якія зараз выконваюцца медыцынскімі сакрэтарамі.

Аднак, важна памятаць, што мэта АІ – не замяняць вачоў ці іншых медыцынскіх спецыялістаў, а дапамагчы ім прыняць лепшыя рашэнні. АІ можа дапамагчы врачам засяродзіцца на больш «людзкіх» аспектах абслугоўвання пацыентаў, такіх як эмпатыя. АІ таксама можа падтрымліваць вачоў, прадастаўляючы ім больш дакладную інфармацыю для дыягнозу і лячэння

Важно отметить, что ответы на разных языках также различаются по языковому стилю и уровню детализации между собой. Иногда английский ответ содержит больше конкретных примеров, таких как упоминание Primary Care и Dermatology, в то время как ответы на русском и белорусском языках более обобщены и формальны.

Таблица 3

#### Пример вопроса и ответа на английском языке, полученного в чате GPT

Which medical specialists can be replaced by artificial intelligence?

Copilot

Artificial Intelligence (AI) has the potential to significantly impact several medical specialties, but it's important to note that the goal of AI is not to replace doctors but to assist them and enhance their capabilities. Here are some specialties where AI could have a significant impact:

1. **Radiology:** AI can help in analyzing medical images, and some studies have shown that AI can outperform doctors in certain types of cancer screenings. However, the role of radiologists is expected to evolve rather than be replaced.

2. **Pathology:** Similar to radiology, pathology relies heavily on image analysis. AI can assist pathologists in diagnosing diseases by analyzing tissue samples.

3. **Dermatology:** AI-driven tools can help dermatologists diagnose skin conditions and moles.

4. **Primary Care:** AI can assist in diagnosing common illnesses and providing treatment recommendations.

5. **Anesthesiology:** AI can help in monitoring patients' vital signs and adjusting anesthesia levels.

6. **Pharmacy:** AI can assist in managing medication, identifying potential drug interactions, and personalizing treatment plans.

7. **Administrative Tasks:** AI can automate various administrative tasks, freeing up healthcare professionals to focus more on patient care.

8. **Mental Health:** AI can provide therapeutic support and help monitor patients' mental health.

However, it's important to remember that while AI can assist in these areas, it doesn't replace the need for human interaction, empathy, and the personal touch that healthcare professionals provide. The doctor-patient relationship is likely to change dramatically, but AI is expected to complement, rather than substitute, doctors

Иногда ответы могут быть очень сходны, например, фраза «ИИ может помочь врачам в диагностике» на русском языке утверждает вспомогательную роль ИИ, в англоязычном ответе мы видим сходную фразу “AI can assist in diagnosing common ailments”, которая передает ту же мысль и указывает на поддерживающую роль ИИ (модальный глагол *can* в сочетании с глаголом *assist*). В белорусскоязычном ответе используется выражение “III можа дапамагаць у дыягностыцы распаўсюджаных захворванняў”, что сходно с русским и английским вариантами. В трех версиях ис-

пользуется глагол с модальным значением «может», “can”, «мога» і глагол «помогать», “assist”, «дапамагаць».

Исходя из полученных результатов, можно сделать следующие выводы. Во-первых, использование различных языковых средств позволяет улучшить эффективность коммуникации в чате GPT. Во-вторых, сравнительный анализ различных языковых средств позволяет выделить наиболее эффективные стратегии запроса информации и информирования

Дальнейшие исследования в этой области могут быть направлены на более глубокий анализ того, как конкретные языковые средства влияют на коммуникацию в чате GPT. Например, интересными, на наш взгляд, являются исследования степени частотности использования вежливых фраз-клише для запроса информации в чат-боте и какова степень удовлетворенности пользователей. Также интересными могут быть исследования, направленные на определение того, какие языковые средства используются наиболее эффективно для достижения успешной коммуникации между чат-ботом и человеком в разных культурах и языках.

#### Литература

1. «Штучны інтэлект – не кібарг, а набор тэхналогій, здольных змяніць наша жыццё» // Zviazda.by. 2022. – Режим доступа: <https://zviazda.by/be/news/20221028/1666970143-shtuc-hny-intelekt-ne-kibarg-nabor-tehnalogiy-zdolnyh-palepshyc-nasha>. – Дата доступа: 14.04.2024.

УДК 81’373.46:621.3

## НЕКАТОРЫЯ АДМЕТНАСЦІ НАВУКОВА-ТЭХНІЧНЫХ ТЭКСТАЎ ПА ЭЛЕКТРАТЭХНІЦЫ

**Я. А. Баравікова**

*Учреждение образования «Гомельскі дзяржаўны тэхнічны ўніверсітэт  
імя П. В. Сухого», Рэспубліка Беларусь*

Навуковы кіраўнік М. У. Буракова

*У артыкуле разглядаюцца некаторыя адметнасці навукова-вучэбных тэкстаў па электратэхніцы. Апісаны кантэкстныя спосабы прымянення навуковых і тэхнічных тэрмінаў і вызначаны семантычныя адносіны паміж імі. Вывучэнне спецыяльнай тэрміналогіі і літаратуры ажыццяўляецца па актуальных тэхнічных напрамкі.*

**Ключавыя словы:** тэрмін, электратэхніка, тэрміналогія, навукова-навучальныя тэксты, дэфініцыя.

## SOME CHARACTERISTICS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL TEXTS ON ELECTRICAL ENGINEERING

**Y. A. Baravikova**

*Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus*

Science supervisor M. V. Burakova

*The article discusses the features of scientific and educational texts on electrical engineering. The study of special terminology and literature on relevant technical areas is carried out; the contextual ways of using scientific and technical terms are described and the semantic relations between them are determined.*