

*Хайрtdинова Гузель Миназимовна*

учитель

МАОУ «Токаевская СОШ»

с. Токаево, Чувашская Республика

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

***Аннотация:** актуальность работы обусловлена глобализацией и интеграцией знаний. Автором отмечено, что нейросети могут стать эффективным решением проблем, предлагая индивидуальный подход к обучению, адаптированный к потребностям каждого ученика.*

***Ключевые слова:** нейросеть, искусственный интеллект, интерактивный материал, цифровые технологии.*

В последние десятилетия мы стали свидетелями того, какие изменения, вызванные стремительным развитием технологий, претерпевает мир образования. Цифровизация открывает новые возможности для учителей и учащихся, делая процесс обучения более интерактивным, доступным и эффективным. Одним из наиболее заметных и самых перспективных направлений на сегодняшний день является использование нейросетей, которые открывают новые горизонты в обучении и преподавании. Нейросеть – это компьютерная система, моделирующая работу мозга. Нейросети, как часть искусственного интеллекта, способны обрабатывать и анализировать большие объемы данных и это делает их незаменимым инструментом в образовательном процессе.

Попробуем рассмотреть, как и какие нейросети могут быть использованы для создания интерактивных материалов для более глубокого усвоения английского языка и повышения интереса учащихся к предмету.

Создание интерактивных заданий с использованием нейросетей становится все более популярным подходом в образовании и обучении. Нейросеть может автоматически генерировать задания, анализировать ответы пользователей и предоставлять обратную связь в режиме реального времени. Это позволяет

сделать процесс обучения более персонализированным и эффективным. Познакомимся с некоторыми нейросетями для работы с текстом.

Нейросеть Кандинский создана командой разработчиков из России, специалистов в области искусственного интеллекта и машинного обучения. Она названа в честь известного русского художника Василия Кандинского и доступна через платформу Fusion Brain. Эта сеть предназначена для генерации изображений на основе текстовых описаний.

#### *Преимущества нейросети Кандинский.*

1. Генерация уникальных изображений: Кандинский способен создавать оригинальные изображения, основываясь на текстовом описании.

2. Разнообразие стилей: Кандинский может генерировать изображения в различных стилях, от реалистичных до абстрактных.

3. Простота использования: интерфейс Кандинского интуитивно понятен и удобен в использовании. Пользователю достаточно ввести текстовое описание желаемого изображения, и нейросеть автоматически создаст соответствующий рисунок.

4. Высокая скорость работы: процесс генерации изображения занимает всего несколько секунд, что позволяет быстро получить результат и продолжить работу над проектом.

5. Поддержка русского языка: одной из особенностей Кандинского является возможность работы с текстовыми описаниями на русском языке. Это существенно упрощает взаимодействие с нейросетью для русскоязычных пользователей.

6. Открытый доступ: проект Кандинский бесплатный и доступен всем желающим, что способствует широкому распространению и применению этой технологии в различных областях.

#### *Недостатки нейросети Кандинский.*

1. Ограниченный контроль над результатом: пользователи не могут детально настраивать процесс генерации, она происходит по базовым параметрам, что может ограничить возможности для опытных пользователей.

2. Детализация: в сложных изображениях, где нужно много мелких элементов, Кандинский пока отстаёт. Особенно это заметно на примере портретов, где черты лица могут казаться неестественными и искажёнными.

3. Анатомия и реализм: здесь проявляются общие проблемы многих нейросетей, но у Кандинского это особенно очевидно. Руки людей часто изображаются странными, а животные могут быть с 5 ушами и лапами на спине.

Итак, способности нейросети Кандинский к генерации уникальных изображений делают её бесценным инструментом для работы учителя. Простота использования, разнообразие стилей и высокая скорость работы выделяют этот проект среди аналогичных разработок.

GigaChat – это мощный инструмент, который может значительно упростить жизнь и работу многих людей. GigaChat разработан компанией Sber в 2023 году. Его можно применять для разработки практических упражнений на отработку лексики и грамматики, для написания статей, эссе, сценариев, стихов и других видов текста, для предоставления информации по различным темам, будь то наука, культура или история, а также для обработки и интерпретации больших объемов информации.

#### *Преимущества нейросети GigaChat.*

1. Скорость: быстрое получение ответов и решений без необходимости долгого поиска информации.

2. Многофункциональность: способен выполнять широкий спектр задач, от простых до сложных.

3. Качество: благодаря глубокому обучению и большому объему данных, ответы часто бывают точными и полезными.

4. Универсальность: подходит для людей разного возраста и уровня подготовки, от школьников до профессионалов.

5. Безопасность: все данные защищены и конфиденциальны, что обеспечивает безопасность пользователей.

#### *Недостатки нейросети GigaChat:*

1. Ограничения в понимании контекста: иногда GigaChat может неправильно интерпретировать запрос или упустить важные детали.

2. Отсутствие эмоциональной составляющей: хотя GigaChat умеет поддерживать разговор, он не способен испытывать эмоции и реагировать на них, как человек.

3. Возможные ошибки: как и любая система искусственного интеллекта, GigaChat не застрахован от ошибок, особенно в сложных или нестандартных ситуациях.

Нейросеть Шедеврум создана для генерации изображений на основе текстовых запросов. Она была разработана компанией Sber в 2023 году и является частью экосистемы искусственного интеллекта компании.

Шедеврум стал одним из первых российских проектов в области генеративного искусства, который привлек внимание широкой аудитории благодаря своим возможностям создавать высококачественные изображения различных стилей и тематик.

#### *Преимущества нейросети Шедеврум.*

1. Высокое качество изображений: Шедеврум способен создавать изображения высокого разрешения, которые могут конкурировать с работами профессиональных художников и дизайнеров.

2. Широкий спектр возможностей: эта нейросеть может работать с различными стилями и жанрами, от реализма до абстракции, от портретов до пейзажей.

3. Быстрота работы: генерация изображений происходит за считанные секунды, что позволяет пользователям быстро получать результаты своих запросов.

4. Интерактивность: пользователи могут вносить изменения в свои запросы и наблюдать, как они влияют на конечный результат.

#### *Недостатки нейросети Шедеврум:*

1. Ограниченность в понимании контекста: нейросеть иногда может неправильно интерпретировать контекст или игнорировать некоторые важные детали.

2. Зависимость от качества ввода: качество итогового изображения сильно зависит от точности и полноты текстового описания. Некорректный или неполный запрос может привести к неудовлетворительным результатам.

Таким образом, Шедеврум представляет собой мощный инструмент для создания визуального контента, который может найти применение в самых разных областях. В учительской практике его можно применять для создания презентаций, а также ярких, запоминающихся картинок для урока английского языка.

Можно сказать, что использование нейросетей для создания учебных материалов открывает новые возможности в области образования. Этот подход позволяет сделать обучение более интересным, доступным и эффективным.

Однако, несмотря на многочисленные преимущества, использование цифровых технологий в обучении английскому языку сталкивается с рядом вызовов. Одним из них является проблема обеспечения равного доступа к интернету и современным устройствам. К тому же нужно учитывать, что некоторые ученики могут испытывать трудности при работе с новыми технологиями, требуя при этом дополнительной поддержки со стороны учителя. Стоит отметить и то, что учителей тоже необходимо обучить использовать цифровые технологии. Кроме того, важно помнить, что цифровое обучение не должно полностью заменять традиционные формы взаимодействия преподавателя и ученика. Личное общение между учителем и учеником было и остаётся важным элементом образовательного процесса, который способствует развитию коммуникативных навыков и эмоциональной связи между участниками.

Подводя итог можно сказать, что использование нейросетей оказывает значительное влияние на преподавание английского языка, открывая новые горизонты для учителей и учеников. Использование современных инструментов и методов позволяет сделать обучение более доступным, индивидуальным и интерактивным. Однако важно помнить, что технологии должны служить дополнением к традиционным подходам, а не заменять их полностью. Совместное применение традиционных и инновационных методик позволит достичь наилучших результатов в изучении английского языка.

### ***Список литературы***

1. Актуальность использования нейросетей в образовательных... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/460/101127> (дата обращения: 20.01.02025).

2. Большая подборка сервисов на основе нейросетей... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://skillbox.ru/media/education/bolshaya-podborka-servisov-na-osnoveneurosetey-dlya-prepodavateley-i-metodistov/> (дата обращения: 20.01.02025).
3. ИИ и нейросети в образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://school-science.ru/21/4/57968> (дата обращения: 20.01.02025).
4. Использование нейросетей в школьном образовании... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.1urok.ru/categories/21/articles/64626> (дата обращения: 20.01.02025).
5. Как нейросети помогают учить иностранные языки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://education.yandex.ru/journal/kak-uchit-yazyk-s-nejrosetyami> (дата обращения: 20.01.02025).
6. Нейросеть для изучения английского: 6 способов учить язык... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://journal.tinkoff.ru/list/gpt-english/> (дата обращения: 20.01.02025).
7. Пробую нейросеть «Кандинский» от Сбера после MidJourney – и вот что меня разочаровало (а что порадовало) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dzen.ru/a/ZvrgGRenmDKQ2Onx> (дата обращения: 20.01.02025).
8. Топ НЕЙРОСЕТЕЙ для улучшения английского... // Дзен [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://dzen.ru/a/zct1h1zc\\_19bkjka](https://dzen.ru/a/zct1h1zc_19bkjka) (дата обращения: 20.01.02025).
9. Эффективные лайфхаки: как использовать нейросети... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infourok.ru/effektivnyelajfhaki-kak-ispolzovat-nejroseti-dlya-prepodavaniya-anglijskogo-yazyka-vshkole-7272557.html> (дата обращения: 20.01.02025).
10. Бухлаева Ю.А. Нейросети в преподавании английского языка – будущее образовательного процесса / Ю.А. Бухлаева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://multiurok.ru/index.php/files/neiroseti-v-prepodavanii-angliiskogo-iazyka-budush.html> (дата обращения: 20.01.2025).