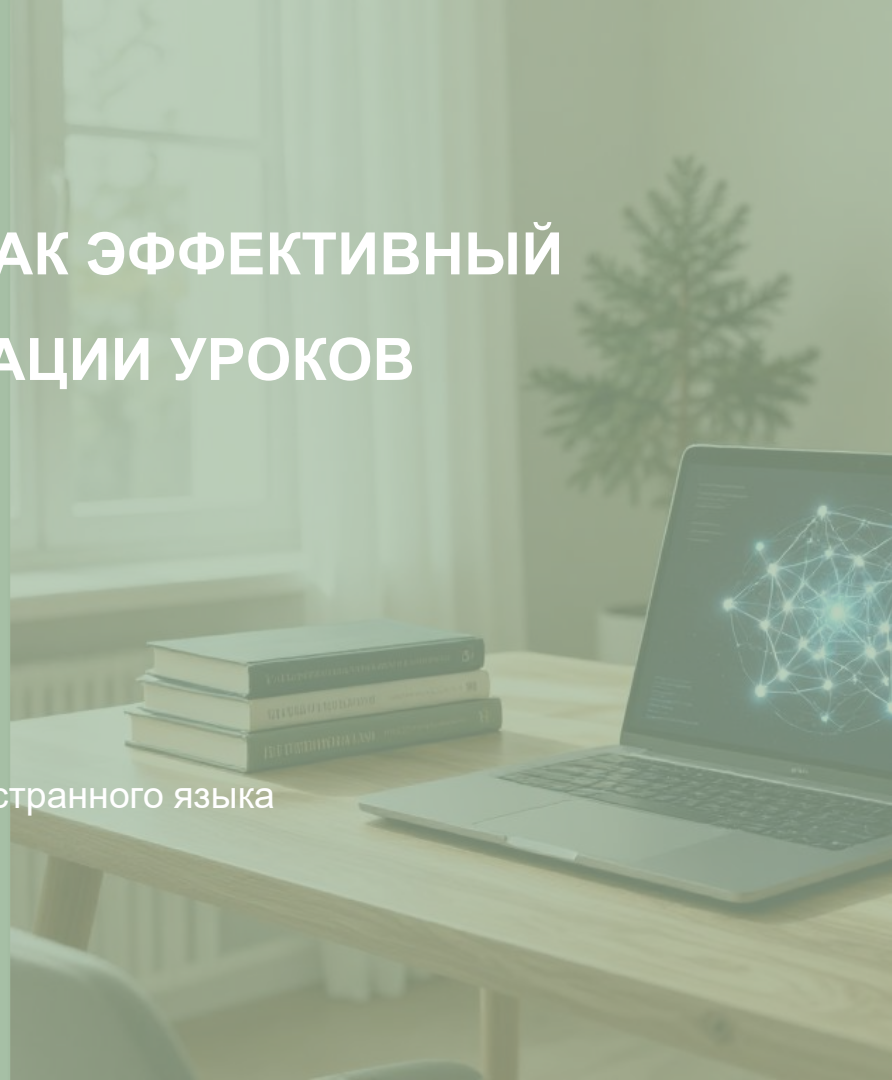


РОССИЙСКИЕ НЕЙРОСЕТИ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ УРОКОВ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Самурганова Кристина Витальевна, учитель иностранного языка
МБОУ СОШ № 4 пгт Афипского
МО Северский район





Цифровизация уроков английского языка в России

Современные технологии и искусственный интеллект существенно меняют методику преподавания, обеспечивая персонализацию обучения и соблюдение законодательства о защите данных, что особенно важно в российском образовательном контексте.

Ключевые российские ИИ-платформы и их функции



Текстовые генераторы

GigaChat, YandexGPT, ruGPT и прочие создают адаптивные тексты и задания с учетом уровня учеников.



Визуальные модели

Kandinsky и Шедеврум формируют тематические иллюстрации и сюжетные картинки для развития речи.



Создание презентаций

Сократик, SlidePoint и DiaClass автоматизируют подготовку и делают уроки интерактивными.



Синтез речи

Яндекс SpeechKit и SaluteSpeech отвечают за озвучивание и тренировку произношения.



Платформа-агрегатор

BotHub объединяет несколько сервисов, облегчая доступ к разным инструментам в едином интерфейсе.

Преимущества отечественных нейросетей для российских школ

1

Русскоязычный интерфейс облегчает работу педагогам и делает обучение более доступным для учеников.

2

Хранение данных на российских серверах обеспечивает полное соответствие требованиям закона 152-ФЗ по защите информации.

3

Платформы учитывают федеральные государственные образовательные стандарты и традиции отечественной школьной практики.

4

Отсутствие необходимости в длительной технической подготовке позволяет быстро и удобно внедрять технологии в уроки.

Интеграция нейросетей в учебный процесс

Подбор и адаптация материалов

ИИ помогает оперативно создавать задания разной сложности и адаптировать их под индивидуальные потребности учеников, что экономит время преподавателя и повышает результативность уроков.



Индивидуальный подход и обратная связь

Автоматизированный анализ ошибок и учебных дефицитов позволяет своевременно корректировать программу и поддерживать учеников на всех этапах обучения.



Моделирование речевых ситуаций

Нейросети формируют диалоги и коммуникативные ситуации для практики устной речи, что способствует развитию навыков и снижает страх публичного выступления.



Функциональные возможности российских нейроинструментов

Функции генерации и адаптации заданий особенно востребованы для индивидуализации обучения в школе.

Высокий спрос на автоматическую проверку и адаптацию подтверждает эффективность нейросетей в оптимизации педагогической работы.



Примеры сервисов и их педагогические задачи

Таблица демонстрирует разнообразие функционала основных российских ИИ-сервисов для уроков английского языка.

Каждый сервис охватывает уникальный аспект обучения, позволяя комплексно улучшать уроки английского языка.

Сервис	Основная функция	Образовательная задача
GigaChat	Генерация текстов	Создание адаптивных текстовых материалов
Kandinsky	Иллюстрации	Визуализация лексики и речевых ситуаций
SlidePoint	Презентации	Автоматизация подготовки учебных презентаций
Яндекс SpeechKit	Аудиоматериалы	Создание аудиозаписей и синтез речи

Дифференцированное обучение через нейросети

01

Нейросети облегчают подбор заданий по уровню, позволяя упрощать лексику для новичков и усложнять материалы для продвинутых учеников.

02

Возможность быстро создавать разнообразные варианты упражнений помогает эффективно работать с разноуровневыми группами.

03

Индивидуализация заданий способствует мотивации и поддерживает интерес учащихся к изучению английского языка.

Визуальные модели для развития навыков говорения

Тематика и иллюстрации от Kandinsky

Kandinsky создает красочные тематические изображения и карточки, которые стимулируют использование новой лексики в речевой практике и улучшают понимание контекста.

Речевые ситуации со Шедевром

Шедевром формирует сюжетные картинки, помогающие моделировать диалоги и развивать навыки описания и повествования, делая уроки более наглядными и эффективными.



Интерактивные презентации и смешанное обучение

Автоматизация структуры урока

Сервисы Сократик и SlidePoint быстро формируют структуру презентаций по заданной теме, значительно снижая временные затраты на подготовку педагогов.

Повышение интерактивности

DiaClass интегрирует опросы и мини-тесты в слайды, что улучшает внимание и вовлеченность учеников в смешанных форматах обучения.

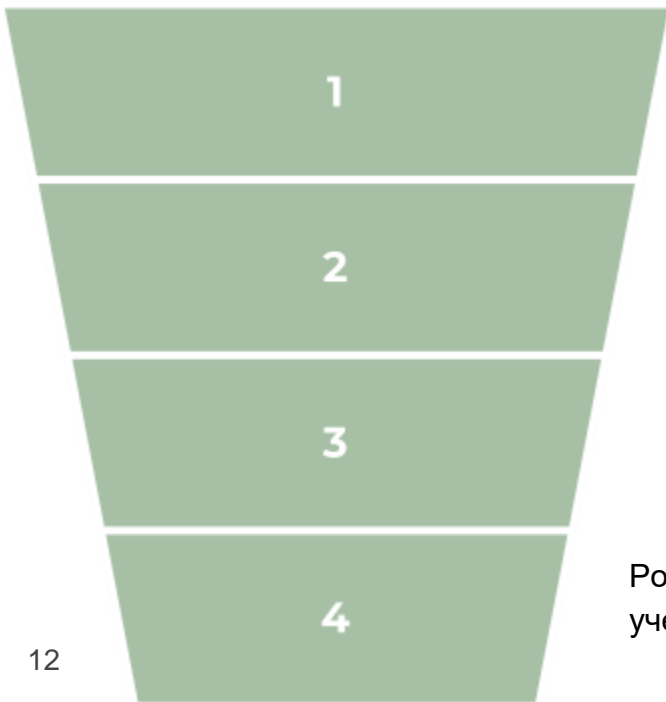


Этапы внедрения нейросетей в подготовку урока

Алгоритм по интеграции ИИ-технологий для оптимизации процесса преподавания



Успешный опыт индивидуализации и обратной связи



Использование GigaChat и ruGPT обеспечило генерацию текстов и упражнений с различной сложностью, что позволило учитывать уровень каждого семиклассника.

Ученики выполняли задания в своем индивидуальном темпе, что повысило качество усвоения материала и снизило давление на слабых учащихся.

Фиксировалось снижение ошибок благодаря адаптации контента и быстрой обратной связи, что способствовало более глубокому пониманию изучаемого материала.

Рост мотивации был заметен за счет релевантности заданий и ощущения учениками успеха в освоении английского языка.



Работа с аудиоматериалами и развитие устной речи

Сервисы Яндекс SpeechKit и SaluteSpeech создают естественные аудиозаписи, позволяя учащимся тренировать восприятие языка на слух и произношение в комфортном режиме.

Чат-боты на основе GigaChat API и BotHub снижают страх публичных ответов, создавая безопасные условия для тренировок устной речи через диалоги и мини-ситуации.

Этические и профессиональные аспекты использования нейросетей

01

Необходимо обеспечивать защиту персональных данных учеников, исключая передачу личной информации в сторонние сервисы без соблюдения требований 152-ФЗ.

Учитель обязан проверять корректность и методическую уместность материалов, избегая ошибок и неадекватных формулировок, предоставляемых ИИ.

02

03

Ответственность за содержимое урока сохраняется за педагогом, поскольку нейросети являются вспомогательным инструментом, а не самостоятельным источником.

Российские нейросети и учитель: синергия во имя эффективности обучения

Отечественные ИИ технологии помогают усилить профессионализм учителя и обеспечить индивидуальный подход, сохраняя при этом важность живого взаимодействия в классе.

Список литературы

1. Исаев А.В., Свищёв А.В. Актуальные тренды нейросетей в образовании // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2024. №11-1 (98).
2. Ксензова Г.Ю. "Инновационные технологии обучения и воспитания школьников". М.: Педагогическое общество России. 2015.
3. Лызенцова Л.А., Краснова Г.Р. "Инновационные технологии в начальной школе". Интерактивная наука. 2017. №11.
4. Ясникова А.С. Использование нейросетей на уроках английского языка // Наука и образование сегодня. 2024. №4 (81).