

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЛОГОПЕДИИ: ИННОВАЦИИ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВА

Мария Ивановна Коротаева

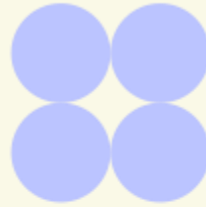
Учитель-логопед высшей квалификационной категории
МБОУ СОШ «Флагман» г. Химки





Цифровизация
абсолютно всех сфер
жизни — неоспоримый
тренд последних лет

В современном мире, дети
по-другому воспринимают и
усваивают новый материал



Технологии захвата и анализа артикуляции:

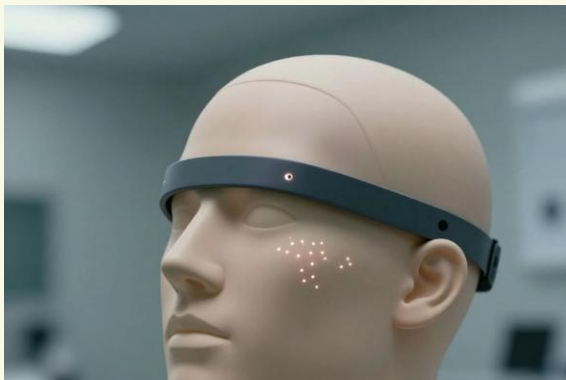
1 АРТИКУЛЯЦИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

Камера и алгоритмы компьютерного зрения помогают увидеть то, что не всегда заметно в обычной беседе: положение губ, динамику нижней челюсти и согласованность артикуляции. Это делает удаленную оценку более содержательной и сопоставимой.



2 ДВИЖЕНИЕ И МИМИКА

Сенсоры и видеоаналитика позволяют наблюдать за движениями языка, мимикой и микропризнаками напряжения. Такой подход полезен там, где важно не только услышать звук, но и понять, как он формируется.



3 ЗАНЯТИЯ В ИГРОВОМ ФОРМАТЕ

Игровой формат повышает вовлеченность детей: задания становятся короче, понятнее и регулярнее. Для специалиста это означает больше данных о качестве выполнения упражнений и лучшую переносимость домашней программы.



Какие нарушения поддерживаются лучше всего:



Дислалия и произношение

ИИ лучше всего работает там, где можно измерить частоту ошибок, темп, паузы и стабильность произношения. Поэтому решения для дислалии и оценки звукопроизношения обычно наиболее зрелые.



Дизартрия

При дизартрии алгоритмы помогают отслеживать артикуляционную неточность, замедление речи и нестабильность темпа. Это удобно для регулярного мониторинга между очными консультациями.



Заикание

Для заикания ИИ может фиксировать длительность пауз, повторов и сбивчивость темпа. Такая аналитика не ставит диагноз, но дает полезную основу для динамического наблюдения.



Афазия и алалия

При афазии и алалии цифровые инструменты чаще используются как вспомогательные: для структурирования ответов, контроля выполнения заданий и оценки языковой динамики.



Дисфония

При нарушениях голоса ИИ анализирует устойчивость, напряжение и вариативность параметров звучания. Это особенно полезно в телемедицинских форматах и при длительном наблюдении.

Возможности и перспективы:

- Повышение эффективности и скорости коррекции.
- Доступность логопедической помощи.
Мотивация и вовлеченность пациентов.
- Объективизация оценки и мониторинга.
- Снижение нагрузки на специалистов.
- Развитие новых направлений в логопедии.



Вызовы:

- Качество данных и алгоритмов.
- Этические вопросы конфиденциальности.
- Необходимость обучения специалистов.
- Сохранение человеческого фактора.



Искусственный интеллект в логопедии —
это не просто будущее, это уже настоящее.

Он предлагает беспрецедентные
инновации, расширяет возможности
специалистов и делает процесс коррекции
речевых нарушений более разнообразным,
эффективным и увлекательным.

