

**ДЖГПИ имени А.Кадыри**

**Студентка 102-группы**

**Дехканбаева Хулкар.**

**Руководитель: Эльвина Абдулхаковна.**

**Тема: Методы исследования артикуляции.**

**Аннотация: В этой статье описаны методы исследования артикуляции только в русском языке.**

**В артикуляционной фонетике издавна применяются различные инструментальные средства для исследования работы органов речи при произнесении тех или иных речевых отрезков. Инструментальные средства и основанные на них методы исследования тесно связаны с возможностями технических способов слежения и фиксации артикуляционных движений.**

**Некоторые данные об артикуляции можно получить с помощью обычной фотографии. Этот метод активно использовался, к примеру, для изучения движений губ при одновременной фиксации акустической картины произнесения. При этом фотографирование состояния артикуляторов внутри ротовой полости требует**

введения в речевой тракт сверхминиатюрных фотоаппаратов. Это вызывает физический дискомфорт говорящего и сильно нарушает естественность артикуляции. Такие же недостатки присущи и кинематографическому методу, который в определённой мере позволяет отслеживать динамическую картину артикуляции.

Большое значение для артикуляционной фонетики имела выработка метода палатографии — различных средств для получения отпечатков, фиксирующих области касания языка с твердым нёбом.

Комплексное изображение артикуляционной картины звука, хотя и статической, можно получить с помощью рентгеновских снимков. При этом ввиду опасности для здоровья говорящего количество данных, получаемых с использованием этого метода, всегда ограничено. Вместе с тем, для рентгенографической съёмки требуется фиксировать голову говорящего в одном и том же положении, что, конечно, влияет на естественность речи. Статические рентгеновские снимки бывают дополнены высокоскоростной кинорентгенографией, позволяющей наблюдать

**динамику артикуляции и изменение параметров речевого тракта во времени. Динамические методы рентгенографии имеют те же принципиальные недостатки, что и статические: они опасны для говорящего и нарушают естественность артикуляции. По этой причине методы, основанные на применении рентгеновских лучей, не получили широкого распространения, хотя и позволили собрать много полезных сведений об органической фазе артикуляции.**

**Дальнейшее развитие инструментальных артикуляционных исследований связано с разработкой технических средств, которые дают возможность получать комплексную динамическую картину артикуляции и являются безопасными для здоровья человека. В годы на смену прежним средствам инструментального анализа пришли электротехнические устройства регистрации артикуляции. В начале 60-х годов в России в Институте физиологии имени И.П. Павлова была создана уникальная аппаратура, с помощью которой можно регистрировать все основные артикуляционные параметры вместе с акустической картиной.**

**Современные методы исследования артикуляции сочетают возможности электротехнической регистрации артикуляционных показателей с использованием компьютерной техники. Широко используются различные датчики — крошечные электроды, которые позволяют фиксировать и записывать в память компьютера информацию о движениях речевых органов. Электропалатографическая техника дает возможность получать детальную динамическую картину контактов языка с нёбом. Для этого используется тонкая гибкая пластинка ("искусственное нёбо") с большим количеством электронных датчиков, которая закрепляется на нёбе говорящего. Движения отдельных частей языка и изменения в его форме бывают зафиксированы с помощью видеозаписей, получаемых на базе современной ультразвуковой технологии. Оптико-волоконная эндоскопия, осуществляемая с помощью крошечного светочувствительного устройства, вводимого через носовую полость в область горла, позволяет наблюдать и фиксировать поведение голосовых связок. Эта же техника применяется для регистрации движений нёбной занавески. Вместо рентгеновских лучей для получения комплексной**

картины артикуляции используются электромагнитное излучение и компьютерная томография. С помощью этих методов можно получить трехмерное изображение речевого тракта и данные об изменении его параметров. Для регистрации воздушных потоков на выходе из ротовой и носовой полостей используются специальные маски, надеваемые на лицо говорящего. Участие дыхательной системы в речепроизводстве регистрируется устройствами, которые отгрудной клетки.

#### Литературы:

1. сайт: ([https://studopedia.ru/3\\_74613\\_metodi-issledovaniya-artikulyatsii.html](https://studopedia.ru/3_74613_metodi-issledovaniya-artikulyatsii.html))
2. Русская грамматика- М. 1980г.
3. Современный русский язык II- Н.М.Шанский, А.Н.Тихонов Москва 1981г.