

UOT 81.

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ФОНЕТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ  
В ОРГАНИЗАЦИИ РЕЧЕВОГО ПОТОКА****Сабина Эльхан кызы Поладова***Азербайджанского Университета Языков доцент***ORCID:** 0000-0003-4886-971X**E-mail:** poladova\_sabina@mail.ru

**Ключевые слова:** поток речи, фонетическая сегментация, языковая единица, фонемный состав, фонетические изменения.

**Açar sözlər:** nitq axını, fonetik seqmentasiya, dil vahidi, fonemik tərkib, fonetik dəyişikliklər.

**Key words:** speech flow, phonetic segmentation, language unit, phonemic composition, phonetic changes.

Лингвистические признаки языковой единицы (фонемы) многосторонны и многокомпонентны с точки зрения артикуляторно-слухового механизма. Конкретная реализация фонемы часто не соответствует артикуляционной и слуховой основе его противопоставления другой фонеме, так как в разных фонетических позициях и в комбинациях с другими фонемами на первый план в качестве релевантного может выходить то один, то другой признак. С этой точки зрения звучащая человеческая речь является самым ценным источником для выявления особенностей реализации фонемного инвентаря языка, определения и установления фонемного состава, фонетических изменений, которым подвергаются структурно неделимые единицы (фонемы) языка в живой речи, особенностей межъязыковой интерференции. «Если обратиться от отдельного звука речи – фонемы – к таким явлениям звучащей речи, как словесное ударение и интонация, - писал Л.Р.Зиндер, - то бессмысленность изучения их с фонетической точки зрения, т.е. без учета их функции в языке, сама собой очевидна. Говоря о функции ударения и той или иной мелодии, мы должны прежде всего установить самый факт наличия соответствующего явления, а иногда и его характер. Следовательно, и здесь мы вынуждены опираться на определенные фонетические данные» [1, с. 11]. Другими словами, функциональная характеристика звуковых единиц непосредственно определяют самой системой языка, на котором говорить носитель языка.

Звуковая сторона каждого языка в рамках современных фонетических исследований рассматривается, в основном, четырех аспектах: 1) акустическом; 2) артикуляционном; 3) функциональном 4) перцептивном. Все аспекты звуковой стороны языка, которые мы перечислили, между собой тесно взаимосвязаны, так как все эти названные аспекты действуют не изолированно друг от друга, а комплексно, то есть они находятся в иерархической взаимосвязи. Однако в современных лингвистических исследованиях функциональный подход к фонетическим явлениям с учетом их роли в языке считается ведущим и наиболее перспективным, так как он важен для исследования структуры и системных отношений языка.

Сегментация речевого континуума на мельчайшие дискретные языковые единицы должны производиться исключительно на основании лингвистических критериев, т.е. через членение речи на фонемы, что и является одним из краеугольных камней щербовской теории о фонеме. Именно с помощью членения речевого континуума на мельчайшие дальше неделимые сегменты устанавливается фонемный статус того или иного звука. При проведении членения речевого потока на отдельные сегменты следует опираться только на смысловые ассоциации, ибо, мы считаем, что опираться на акустико-артикуляторные свойства при решении данной задачи непосредственно означает уклонение от верного решения. Каждый фонологический анализ обязательно начинается с разложения речевого континуума на минимальные единицы, которые различаются между собой в плане выражения. Членение слитной речи на структурно неделимые единицы обязательно следует проводить на функциональной почве. Но, как справедливо отмечает Л.Р.Зиндер, *«для выявления наименьшей звуковой единицы речи необходимо выяснить, как происходит деление потока речи. Последний ни в производительном отношении, ни на слух, т.е. акустически не распадается на отдельные звуки»* [2, с. 36].

Членение звучащей речи на далее не делимые единицы, должно обуславливаться действием не физиологических и не акустических факторов, а чисто лингвистических факторов. Утверждая, что распознавание языковых элементов основано на знании контекстуальных, грамматических и семантических закономерностей этого языка, Дж. Фланаган объясняет неспособность живой речи к организации в силу объективных причин следующим образом: *«Достаточно изучить сравнительно небольшое количество звуковых спектрограмм, чтобы убедиться, что в общем случае в акустическом сигнале не существует очевидных фонетических границ»* [3, с. 211].

При фонологическом анализе необходимо сперва определить фонемный статус того или иного звука в синтагматической оси, а затем стоит найти соответствующие лингвистические принципы, которые допустили бы установить фонологическое тождество и различие множества звуковых многообразий в парадигматике. По мнению Л.В. Щербы, *«ничто не отделяет один звук от другого с ним в речи соседящего: каждый звук непосредственно переходит в другой без каких-либо резких скачков. ...поскольку отдельные звуки речи служат для различения смысла слов и поскольку отдельные звуки могут иметь самостоятельное значение, постольку справедливо будет все же сказать, что всякая речь распадается на отдельные звуки или состоит из отдельных звуков»* [1, с.15].

При этом подходы исследователей к процессу оценки близки. Различные экспериментально-фонетические методы, которые представляют собой разнообразие и совокупность приемов и методик при работе с исследуемыми языковыми феноменами позволяют получить ответы на различные вопросы в области фонетики и просодической организации звучащей речи. В исследованиях по фонетике экспериментальные методы занимают центральное место. *«Это, - по справедливому замечанию Л.Р.Зиндера, - относится в равной мере и к фонетическому, и к фонематическому аспекту»* [1, с. 19]. Выявление и лингвистическая интерпретация соотношения фонетических и фонематических свойств звуковых систем конкретного языка нецелесообразно анализировать без обращения к языковому сознанию говорящего. Образно говоря, языковые показания носителя языка очень важны и необходимы для лингвиста, так как фонетический слух носителей языка успешно группирует звуковое многообразие, устанавливает его в виде

фонемных категорий и наряду с этим он еще использует наиболее надежные дифференциальные и интегральные признаки для фонемной идентификации звуков. По мнению академика Л.В.Щербы, «мы всегда должны обращаться к сознанию говорящего на данном языке человека, раз мы желаем узнать, какие фонетические различия он употребляет для целевого языкового общения, и другого источника, кроме его сознания у нас вовсе не имеется» [4, с. 137].

Однако мы не отрицаем роль субъективных методов исследования в фонетике. На наш взгляд, отрицание важности субъективных методов есть не осознание одного очень важного обстоятельства – по сей день никакие фонетические объекты – ни сегменты, ни просодии – не были выявлены на основе объективных методов, т.е. с помощью анализа акустических показателей или на базе артикуляционных исследований. С уверенностью можно сказать, что в фонетических исследованиях разного рода, как правило, субъективные решения о фонетических явлениях и сущностях предшествовали анализу их объективных коррелятов. Достоверность данного факта подтверждается еще и тем, что начальный этап исследования фонетики любого естественного языка начинается не с изучения его акустических образцов, а со слухового анализа устной речи носителей. После определения на слух инвентарь звуков и соответствующих фонем какого-либо языка имеет смысл переходить к определению их артикуляционных и акустических коррелятов. При этом опытный исследователь всегда опирается на интуицию носителя языка, на его языковое чутье определить сходства и различия звуков, с которыми он сталкивается в собственной профессиональной речевой практике. Различные экспериментально-фонетические исследования, проведенные разными электронными приборами, позволяют утверждать, что каждый человек способен различать большее количество звуков, чем те количество звуков, которые существуют в его родном языке, однако данная внутренняя ментальная способность все-таки обусловлена фонологическими отношениями, действующими в его родном языке.

Экспериментальные данные, полученные с применением современных компьютерных технологий, вновь подтвердили важность и необходимость слухового анализа, его достоверность и объективность. Это означает, что не должно быть фонетического исследования, которое не учитывало бы фонологического аспекта, которое не имело бы конечной целью выяснение тех или иных языковых отношений. Чтобы поставить задачу исследования, без которой исследование шло бы вслепую, необходимо, прежде всего, подвергнуть соответствующее явление слуховому анализу. Поэтому мы в своем исследовании обращаемся к языковому сознанию информантов, говорящих на данном языке: из подобранных материалов составляется определенная программа, которая представляется реципиентам.

Обратимся теперь к обсуждению преимуществ инструментальных методов исследования фонетических явлений сегментного и просодического характера. С помощью различных технических приборов можно глубже изучать артикуляторно-слуховые аспекты звуковой структуры естественного языка и затем сделать соответствующие выводы лингвистического характера. В современных экспериментально-фонетических работах ученые пользуются разнообразными по своему устройству и назначению техническими средствами и аудиовизуальными приборами. Последние годы в лингвистике звуковые проявления исследуются с помощью специальных компьютерных программ, как для удобства прослушивания релевантных фрагментов речи, так и для текущего

просмотра акустических графиков, составленных на основе акустических показателей анализируемых фонетических и просодических явлений. Современные компьютерные программы исследователю помогают получить объективные и достоверные сведения об акустических характеристиках языковых единиц. Компьютерные программы по анализу звуковых характеристик человеческой речи дают наиболее прямой и верный путь к выяснению адекватности и приемлемости некоторых гипотез, выдвигаемых учеными-фонетистами.

**Актуальность статьи.** Фонетической сегментации речевого потока, то она относится к проблемам, исследовательский интерес к которым не ослабевает до сих пор. Выделение структурных единиц сегментации, установление их инвентаря, а также лингвистические средства их продолжают вызывать бурные дискуссии среди ученых-языковедов. Это определяет актуальность данной работы.

**Научная новизна работы.** В статье впервые анализируются звуковые характеристики человеческой речи с помощью программы Praat.

**Практическое значение и применение статьи.** Результаты данного исследования будут полезны студентам. Студенты или начинающие в этой области исследователи смогут ознакомиться с основными понятиями лингвистики и ее терминологическим аппаратом.

### Библиография

1. Зиндер, Л.Р. Современный немецкий язык / Л.Р.Зиндер, Т.В.Строева. -Москва: Издательство литературы на иностранных языках, - 1957. - 420 с.
2. Зиндер, Л.Р. Общая фонетика и избранные статьи. СПб.: Филологический факультет СПбГУ. / Л.Р.Зиндер. -Москва: Издательский центр «Академия», 2007. -576 с.
3. Фланаган Дж. Анализ, синтез и восприятие речи. М. 1968.
4. Щерба Л.В. Избранные работы по языкознанию и фонетике / Л.В. Щерба. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1958. Т. I

S.E. Poladova

### Nitq axınının təşkilində fonetik seqmentasiyanın rolu və əhəmiyyəti Xülasə

Məqalədə nitq axınının təşkilində fonetik seqmentasiyanın rolu və əhəmiyyətindən bəhs edilir. Qeyd edilir ki, dil vahidinin, fonemlərin, linqvistik xüsusiyyətləri artikulyasiya-eşitmə mexanizmi baxımından çoxşaxəli və çoxkomponentlidir. Məqalədə kompüter proqramlarından istifadə edərək şifahi nitqin fonetik tərəfini öyrənmək üçün lazım olan səslərin müxtəlif akustik xüsusiyyətlərini əldə etməyin mümkünlüyü qeyd edilir. Kompüter proqramlarından istifadə etməklə müxtəlif nitq siqnallarının intensivliyi haqqında akustik məlumat, eləcə də sözdə, ifadədə və ya daha böyük nitq fraqmentlərində səs ucalığının dəyişməsi haqqında məlumatlar əldə etmək mümkündür.

**S.E. Poladova****The role and importance of phonetic segmentation in the organization of speech flow  
Summary**

The article deals with the role and importance of phonetic segmentation in the organization of speech flow. It is noted that the linguistic features of the language unit, phonemes, are multifaceted and multicomponent in terms of the articulatory-acoustic mechanism. The article notes the possibility of obtaining various acoustic properties of sounds necessary to study the phonetic side of oral speech using computer programs. Using computer programs, it is possible to obtain acoustic information about the intensity of various speech signals, as well as information about changes in pitch in a word, phrase or larger speech fragments.

**Redaksiyaya daxil olub: 27.03.2024**