

Д. Медведева

АКУСТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПЕРЦЕПТИВНО РАЗЛИЧНЫХ
РЕАЛИЗАЦИЙ СЕГМЕНТНЫХ ЕДИНИЦ
(на материале английской спонтанной речи)

В данном докладе представлены результаты акустического анализа, проведенного с целью объективизации перцептивных данных о фонетических трудностях восприятия спонтанной английской речи на слух студентами 1 курса МГЛУ с высоким уровнем владения языком.

Для акустического анализа были отобраны слова (n=54), образующие коррелятивные пары долгих и кратких гласных, например, *park* 'парк' – *rick* 'шайба', *port* 'гавань' – *pot* 'горшок', в которых на этапе аудитивного анализа были допущены ошибки, связанные со смешением гласных по длительности. Все изучаемые реализации находились в ядерной позиции во фразе.

В ходе акустического анализа при помощи компьютерной программы Praat была подсчитана абсолютная длительность ($t_{абс.}$) отдельно для слов-эталонов, в которых изучаемые краткие гласные верно распознавались как краткие, а долгие гласные – как долгие. В словах, в которых, были допущены ошибки, приводящие к нейтрализации фонологических оппозиций по длительности, абсолютная длительность измерялась отдельно для каждого краткого гласного, воспринятого в качестве долгого, и для каждого долгого гласного, воспринятого в качестве краткого. На основании этих величин были подсчитаны средние данные (\bar{X}) и показатели отклонения от среднего значения (∂), а также коэффициент вариации (V, %) длительности изучаемых гласных (таблица).

Результаты акустической дифференциации перцептивно различных
реализаций долгих и кратких гласных

Стимул	Восприятие				
	Долгий как долгий, краткий как краткий			Долгий как краткий	Краткий как долгий
	\bar{X} , мс	∂	V, %	\bar{X} , мс	\bar{X} , мс
[i:]	207	17	8	199	
[ɪ]	183	5	3		193
[ɔ:]	287	23	8	–	
[ʌ]	178	35	20		206
[ɒ:]	225	28	12	194	
[ɒ]	198	6	3		–
[ɔ:]	151	3	2	141	
[ʊ]	135	11	8		–

Как видно из приведенных данных, в спонтанной речи носителей языка различия в сторону увеличения длительности краткого гласного и сокращения длительности долгого гласного в количественном выражении являются тонкими, тем не менее они достаточны для смешения долгих и кратких гласных на слух.