

КВАНТИТАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ АНГЛИЙСКИХ ДИФТОНГОВ

Дифтонги как отдельный класс гласных представляют собой особый интерес для белорусских студентов, изучающих английский язык как иностранный, прежде всего, потому что в родном языке гласных с нестабильной артикуляцией нет. Двухкомпонентность дифтонгов, естественно, предполагает их большую длительность. Вопрос практического характера состоит в том, в каких пределах варьирует собственная длительность дифтонгов в речи носителей языка и насколько эта вариативность соблюдается в английской речи белорусских студентов.

С точки зрения артикуляции можно предположить, что длительность дифтонгов может зависеть от таких факторов, как направление артикуляционного жеста (центрирующие или сужающиеся дифтонги), амплитуда артикуляционного жеста (большая или малая), участие артикуляторов с различной степенью мобильности (язык, губы, нижняя челюсть). Каждый из этих факторов может иметь различную степень существенности и по-разному выражаться в речи носителей и неносителей языка

Для изучения квантитативных характеристик дифтонгов и их зависимости от вышеперечисленных артикуляционных факторов нами был проведен фонетический эксперимент. В ходе эксперимента двум носителям стандартного южно-английского произношения было предложено прочесть ряд предложений. Каждое предложение содержало слово с дифтонгом в ядерной позиции. Все дифтонги находились в конечном ударном открытом слоге. Например: *It's not fair* /eə/. Аналогичная задача была поставлена перед белорусскими студентами, изучающими английский язык на продвинутом

уровне. Полученные аудиозаписи были затем изучены при помощи программы PRAAT на предмет длительности дифтонгов. Результаты замеров сведены в табл. 1, 2.

Общие данные о длительности дифтонгов приведены в табл. 1 и расположены по степени убывания в речи носителей и неносителей языка. Как видно из табл. 1, самый протяженный и самый короткий по долготе дифтонги в речи носителей и неносителей языка не совпадают. Самым долгим в речи носителей языка оказался дифтонг /еэ/, а самым коротким – дифтонг /уэ/, в то время как у неносителей языка – дифтонги /аі/ и /еі/ соответственно. Разброс значений в речи носителей языка более ярко выражен, чем в английской речи белорусских студентов. У носителей языка соотношение самого долгого дифтонга к самому краткому составило 1:2, а у неносителей языка – 1:1,35.

Таблица 1

Квантитативные характеристики дифтонгов, мс

Дифтонг	Носители языка	Дифтонг	Неносители языка
еэ	625	аі	368
аі	465	ау	340
еі	447	уэ	326
эу	425	іэ	314
ау	412	эу	312
іэ	406	еэ	308
эі	365	эі	297
уэ	308	еі	273

В табл. 2 представлены данные о длительности дифтонгов в зависимости от характера артикуляционного жеста. Анализ этих данных позволяет сделать несколько выводов. Длительность дифтонга /еэ/, характеризующаяся самым незначительным смещением по ряду и подъему, вопреки формальной логике в речи носителей языка оказывается самой большой. Можно предположить, что из-за перцептивной близости элементов дифтонга носители языка намеренно растягивают его длительность для надежности дифференциации этих элементов. В английской речи белорусских студентов длительность этого дифтонга занимает только пятую позицию. Если не учитывать длительность данного дифтонга, который, очевидно, представляет собой особый случай, можно наблюдать похожие тенденции в обеих группах испытуемых. В частности, больших временных затрат требуют сужающие артикуляционные жесты с большой амплитудой, меньших временных затрат требуют центрирующие жесты или жесты с малой амплитудой. Участие губ не приводит к удлинению дифтонга, если огубленность предполагается на стадии ядра и, напротив, требует заметного удлинения, если она предполагается на стадии скольжения.

Длительность дифтонгов
в зависимости от типа артикуляционного жеста (в мс)

Испытуемые	Направление жеста		Амплитуда жеста		Участие губ	
	Центрирующее	Сужающее	Большая	Малая	Ядро	Скольжение
Носители	446 (357)*	422	414	442 (396)*	336	418
Неносители	316	318	335	306	311	326

*Примечание: в скобках даны значения без учета длительности дифтонга /eə/.

Отдельного рассмотрения заслуживает дифтонг /ʊə/, длительность которого в речи носителей языка намного меньше других не только из-за центрирующего направления и малой амплитуды артикуляционного жеста, огубленности на ядре дифтонга, но и в силу заметной в современном британском английском тенденции к его монофтонгизации.

Таким образом, некоторые модификации длительности предопределяются физиологическими особенностями артикуляции и требуют меньшего внимания при освоении английских дифтонгов. Другие, наоборот, требуют осмысленного контроля со стороны преподавателя и обучающегося, поскольку их длительность реализации не зависит от физиологии, а базируется на принципах перцептивной дифференциации и современных произносительных тенденциях. Это, прежде всего, касается дифтонгов /eə/ и /ʊə/.