

Конспект по Практической фонетике 1 иностранного языка на тему: «Гласные и согласные звуки»

Овладеть произносительными нормами иностранного языка значит научиться правильно произносить звуки данного языка как изолированно, так и в потоке речи, правильно интонационно оформлять предложения.

В основе звукового строя всякого языка лежит система фонем. Фонема может быть определена как мельчайшая звуковая единица языка. Это звук или группа звуков, которые, будучи противопоставлены другим звукам в одинаковом фонетическом контексте, различают слова и грамматические формы слов.

26 букв английского алфавита передают 44 гласные и согласные фонемы.

Звуки речи подразделяются на гласные и согласные. Если струя воздуха не встречает на своем пути шумообразующей преграды, произносятся звуки, называемые гласными.

В отличие от гласных согласные характеризуются наличием шума, образуемого при преодолении преграды. При произнесении глухих согласных слышится только шум, при произнесении звонких — шум и голос. Если шум превалирует над голосом, согласный называется шумным, например: русские [г], [д], [с], [з], английские [t], [d], [s], [z]; если же голос превалирует над шумом, согласный называется сонантом, например: русские [м], [н], [й], английское [m], [n], [j].

Основные принципы классификации согласных

Английские согласные классифицируются по следующим принципам:

- I. по способу образования преграды;
- II. по работе активного органа речи и месту образования преграды;
- III. по участию голосовых связок.

I

По способу образования преграды согласные подразделяются на четыре большие группы: **смычные, щелевые, аффрикаты и дрожащие.**

Образование **смычных** согласных достигается полным смыканием артикулирующих органов речи, т. е. образованием в полости рта полной преграды для потока воздуха. Если при размыкании преграды струя воздуха производит сильный, подобно взрыву, звук, согласный носит название взрывного, например: русские [к], [г], [п], [б], английские [k], [g], [p], [b]. При произнесении смычных сонантов проход для воздуха через ротовую полость закрыт, так как мягкое нёбо опущено. Струя воздуха направляется через носовую полость. Произнесенные таким способом смычные сонанты [м], [н], [м], [н], [ŋ] называются **носовыми**.

При произнесении **щелевых** согласных достигается лишь некоторое сближение артикулирующих органов речи. Если образованная подобным образом щель не слишком широка, в произнесении согласных преобладает шум трения. Такие согласные носят название фрикативных, например: русские [ф], [в], английские [f], [v], [h]. При произнесении щелевых сонантов проход для воздушной струи несколько шире. Воздух направляется либо вдоль всей плоскости языка, как в случае согласного [й], либо по бокам языка, как в случае [ʌ], [ɹ]. Поэтому такие согласные, как [й], [j], [w], [ɹ], называются **срединными сонантами**, а согласные [л], [ɹ] относятся к **боковым**, или **латеральным, сонантам**.

При произнесении **аффрикат** [ч], [ц], [ʃ], [ɟʒ] полная преграда постепенно переходит в неполную.

Дрожащий русский **сонант** [р] артикулируется вибрирующим кончиком языка.

II

По работе активного органа речи и месту образования преграды согласные подразделяются на следующие группы:

1. **Губно-губные** согласные, при произнесении которых преграда образуется смыканием или сближением верхней и нижней губ. К этой группе относятся согласные [п], [б], [м], [р], [в], [м], [w].

2. **Губно-зубные** согласные, при произнесении которых преграда образуется путем сближения верхних зубов и нижней губы, как в случае [ф], [в], [f], [v].

3. **Переднеязычные** согласные, при произнесении которых в образовании преграды принимает участие передняя часть языка. Среди переднеязычных согласных следует различать **дорсальные**, при произнесении которых кончик языка пассивен и несколько опущен, например [т], [н], **апикальные**, при произнесении которых активным является самый кончик языка, как, например, в случае [l], [ɲ], [ʒ], [θ], и, наконец, **какуминальные**, когда кончик языка слегка загнут назад, как это имеет место при произнесении [p], [r].

Переднеязычные согласные, артикулируемые у внутренней поверхности верхних зубов, называются **зубными**, например: [н], [с]. Переднеязычные согласные, артикулируемые у альвеол, называются **альвеолярными**, например: [ж], [ш], [t] [d], [n].

4. **Среднеязычные** согласные артикулируются средней спинкой языка, поднятой к твердому нёбу. Поэтому по месту образования преграды они называются **палатальными**: [й], [j].

5. **Заднеязычные** согласные артикулируются задней спинкой языка, поднятой к мягкому нёбу. Поэтому они называются **задненёбными**, или **велярными**: [к], [г], [х], [к], [г], [ŋ].

III

По участию голосовых связок в произнесении согласных последние подразделяются на **звонкие** и **глухие**.

При произнесении **звонких** согласных, как, например, в случае [б], [г], [р], [b], [g], [r] и других, а также сонантов, голосовые связки вибрируют. Произнесение **глухих** согласных связано с отсутствием вибрации голосовых связок, а, следовательно, и с отсутствием в их произнесении голоса, например: [п], [х], [ф], [ц], [p], [f], [θ]. Следует отметить сильную артикуляцию конечных глухих согласных, значительное ослабление артикуляции и частичное оглушение конечных звонких согласных в английском языке.

Основные принципы классификации гласных

Качество гласного определяется объемом и формой ротового резонатора, что в первую очередь зависит от положения языка и губ. Поэтому классификация английских гласных опирается в первую очередь на следующие принципы:

- I. особенности положения языка;
- II. особенности положения губ.

I

Разные части языка могут быть подняты в направлении к нёбу на различную высоту. В зависимости от того, какая часть языка поднята к нёбу, гласные делятся на:

1. **Гласные переднего ряда**, при произнесении которых поднята средняя часть языка, как, например, при произнесении русских [и], [э] и английских [i:], [e].

2. **Гласные среднего ряда**, при произнесении которых поднят участок языка на границе его средней и задней частей: [а], [ы].

При произнесении **гласных смешанного ряда** [з:] и [э], которых нет в русском языке, приподнят весь язык целиком.

3. **Гласные заднего ряда**, при произнесении которых поднята задняя часть языка, как, например, при [о], [у], [u:], [ʊ].

Среди английских гласных переднего ряда выделяется гласный [ɪ]. При его произнесении язык продвинут вперед несколько меньше, чем при произнесении русского [ʊ]. Английский гласный [ɪ] следует отнести к **переднему отодвинутому назад ряду**.

Задний ряд гласных также имеет два подразделения. При произнесении английского [и] язык оттянут назад не так далеко, как при русском [у], и его задняя часть поднимается не к задней, а к передней части мягкого нёба. Русское [у] — **гласный глубокого заднего ряда**, а английское [ʊ] относится к **заднему продвинутому вперед ряду**.

В зависимости от степени подъема той или иной части языка гласные делятся на следующие группы:

1. **Гласные высокого подъема**, при произнесении которых язык значительно сближается с нёбом: [и], [ы], [у], [i:], [u:], [ɪ], [ʊ].

2. **Гласные среднего подъема**, при произнесении которых язык находится примерно на полпути к нёбу: русское [э], английское [e].

3. **Гласные низкого подъема**, при произнесении которых язык вместе с нижней челюстью опущен вниз: [æ], [ɑ:], [ɒ].

Особенности произнесения английских гласных требуют дополнительного деления гласных каждого вида подъема на **широкую** и **узкую разновидности**.

II

По положению губ гласные делятся на **лабиализованные** и **нелабиализованные**.

При произнесении **лабиализованных** гласных губы округлены, как при английских [ɔ:], [u:], [ɒ], [ʊ] и даже, как в случае с русскими [о] и [у], несколько выдвинуты вперед.

При произнесении **нелабиализованных** гласных губы сохраняют нейтральное или несколько растянутое положение, как в случае с [и], [э], [ы], [а], [ʌ], [з:].

В отличие от русских гласных английские гласные делятся на долгие и **краткие**. Длительность английских гласных подвержена значительным позиционным и комбинаторным изменениям.

Гласные наиболее длительны в открытом слоге, несколько сокращаются в закрытом слоге перед звонким согласным и подвергаются значительному сокращению в закрытом слоге перед глухим согласным, что объясняется их усиленной артикуляцией в этой позиции. Например: [bi: — bid — bit]. Гласные значительно удлиняются в ударных и, особенно, в ядерных слогах.

В зависимости от **стабильности артикуляции** выделяются следующие три группы гласных:

1. **Монофтонги**, при произнесении которых артикуляция не меняется в течение всего периода звучания. Например: русский [а], английский [ɔ:].

2. **Дифтонги**, состоящие из двух разных по качеству элементов, как, например, в случае с английскими [aɪ], [aʊ]. В русском языке дифтонгов нет.

3. **Дифтонгоиды**, качество которых неоднородно в начале и конце произнесения; так, например, звучат английские [i:], [u:].

Согласные звуки

[k], [g] — заднеязычные велярные смычные взрывные согласные. При произнесении [k], [g], так же как и при произнесении русских [к], [г], задняя спинка языка касается мягкого нёба, образуя полную преграду. Струя воздуха со взрывом размыкает эту преграду. Английский глухой согласный [k] энергичнее соответствующего русского звука и произносится с аспирацией, то есть с придыханием [kh]. Английский звонкий согласный [g] значительно слабее глухого [k]. В отличие от русского [г] английский [g] в конце слов оглушается не полностью.

[t], [d] — переднеязычные апикально-альвеолярные смычные взрывные согласные. При их произнесении кончик языка касается альвеол, образуя полную преграду, средняя и задняя части языка опущены. Струя воздуха со взрывом размыкает эту преграду. Английский глухой согласный [t] сильнее русского [т] и произносится с аспирацией [th]. Английский звонкий согласный [d] значительно слабее глухого [t]. В отличие от русского согласного [д] английский [d] в конце слов оглушается частично.

[n] — переднеязычный апикально-альвеолярный смычный носовой сонант. Уклад органов речи тот же, что и для [t], [d], но мягкое нёбо опущено, и воздух проходит через полость носа.

[s], [z] — переднеязычные апикально-альвеолярные щелевые фрикативные согласные. При произнесении этих согласных узкая щель образуется между кончиком языка и альвеолами. Английский глухой согласный [s] энергичнее русского [с]. Английский звонкий согласный [z] слабее английского глухого [s]. В отличие от русского [з] английский согласный [z] в конце слов оглушается частично. В отличие от английских согласных [s], [z] русские [с], [з] характеризуются дорсально-зубной артикуляцией.

Палатализация (palatalization), или смягчение согласных, возникает под влиянием следующих за ними гласных переднего ряда. Палатализация создается поднятием средней части языка к небу во время произнесения согласных. В английском языке большинство согласных произносятся без палатализации, твердо.

Во время произнесения английского согласного средняя часть языка должна быть опущена, лишь по окончании произнесения его следует переходить к последующему гласному звуку.

Позиционная долгота гласных. Долгота гласных (как кратких, так и долгих) находится в зависимости от позиции в слове. Ударные гласные являются наиболее долгими в конечной позиции, несколько короче перед звонкими согласными и наиболее короткими перед глухими согласными.

Твердый приступ — задержка начала колебаний голосовых связок при артикуляции начального гласного.

[θ], [ð] — переднеязычные апикально-межзубные щелевые фрикативные согласные. При произнесении этих звуков язык распластан и не напряжен, кончик языка находится между зубами. Струя воздуха проходит между языком и верхними зубами. Зубы обнажены. Звонкий [ð] значительно слабее глухого [θ] и в конце слов частично оглушается. В русском языке подобных звуков нет. В случае ошибки типа [т], [д] не следует прижимать язык к верхним зубам, необходимо оставлять щель между зубами и языком. Чтобы избежать ошибки типа [с], [з], не следует держать язык в зазубном положении. Кончик языка должен находиться между зубами. Во избежание ошибки типа русских [ф], [в] следует опускать нижнюю губу.

[p], [b] — губно-губные смычные взрывные согласные. При произнесении этих звуков губы, смыкаясь, образуют полную преграду. В отличие от русского согласного [п] английский [p] произносится с аспирацией. Для английского согласного [p] характерна сильная артикуляция, особенно в конце слов. Английский согласный [b] в конце слов частично оглушается.

[m] — губно-губной смычный носовой сонант. При произнесении [m] губы, смыкаясь, образуют полную преграду, но мягкое небо опущено, и струя воздуха проходит через полость носа. По сравнению с русским [м] следует отметить более напряженную артикуляцию английского согласного [m].

[l] — переднеязычный апиально-альвеолярный боковой сонант. Кончик языка прижат к альвеолам, но боковые края языка опущены, образуя проход для струи воздуха.

Так называемый **темный (твердый) оттенок [ɫ]** звучит в конце слов и перед согласными. При произнесении этого звука поднята задняя спинка языка. **Светлый (палатализованный) оттенок [l]** звучит перед гласными и перед согласным [j]. Смягчение достигается поднятием средней спинки языка. Следует иметь в виду, что английский палатализованный согласный [l] тверже соответствующего русского варианта, а английский темный согласный [ɫ] несколько мягче русского [л].

Латеральный взрыв (lateral plosion). Сонант [l] с предшествующим взрывным альвеолярным согласным произносится слитно, не следует отрывать кончик языка от альвеол, не должно быть гласного призвучия между ними. Взрыв альвеолярного согласного происходит в процессе произнесения последующего сонанта [l]. Сонант в подобных случаях становится слогаобразующим.

Ассимиляция (assimilation). Под ассимиляцией понимается качественное уподобление смежных согласных звуков. Так, альвеолярные согласные [t], [d], [n], [l], [s], [z] становятся зубными под влиянием последующих межзубных [θ], [ð].

[f], [v] — губно-зубные щелевые фрикативные согласные. Артикуляционно эти согласные совпадают с соответствующими русскими согласными [ф], [в]. Глухой английский согласный [f] сильнее соответствующего русского согласного, особенно в конце слов. Звонкий согласный [v] слабее [f]. В конце слов звонкий согласный [v] частично оглушается.

[j] — среднеязычный щелевой срединный сонант. При произнесении этого согласного средняя часть языка поднята к твердому небу, но не так высоко, как в случае с русским согласным [й]. Края языка прижаты к верхним зубам, образуя проход для воздуха вдоль середины языка. Органы речи постепенно переходят в позицию для произнесения последующего гласного. Английский согласный значительно слабее соответствующего русского согласного.

Носовой взрыв (nasal plosion). Сочетание взрывные альвеолярных согласных [t], [d] с последующими носовыми сонантами [n] или [m] произносится слитно. Взрыв альвеолярного согласного происходит в процессе произнесения последующего сонанта [n] или [m] и называется носовым взрывом.

Потеря взрыва (loss of plosion). Английские смычные согласные [p], [b], [t], [d], [k], [g] теряют взрыв, если за ними следует другой смычный согласный или аффрикаты [tʃ], [dʒ].

[h] — глухой щелевой фарингальный согласный. При его произнесении в области зева образуется неполная преграда сближением корня языка и задней стенки зева. Язык в момент произнесения [h] принимает положение для последующего гласного. Звук [h] встречается только перед гласным и на слух представляет собой лишь выдох. При произнесении русского [х] задняя часть языка высоко поднята к мягкому нёбу. При ошибке типа [х] следует ослабить согласный до легкого выдоха, предшествующего гласному.

Потеря аспирации глухих взрывных [p, t, k], стоящих после [s]. Согласные [k], [t], [p] теряют аспирацию в положении после согласного [s]. Например: [spɒt].

[ʃ], [ʒ] — переднеязычные альвеолярно-палатальные щелевые согласные. При их произнесении кончик языка находится у альвеол, а средняя часть языка поднимается к твердому нёбу. Поднятием средней части языка к твердому нёбу и объясняется тот оттенок мягкости, которым английские [ʃ], [ʒ] отличаются от русских твердых согласных звуков [ш] и [ж]. Чтобы избежать ошибки типа русских звуков [ш], [ж], следует поднять среднюю часть языка.

[w] — губно-губной заднеязычный срединный щелевой сонант. При его произнесении губы сильно округляются и выдвигаются вперед, образуя круглую щель. Задняя часть языка поднята к мягкому нёбу. Затем мгновенно язык и губы переходят в положение для произнесения следующего гласного. Подобного звука в русском языке нет. В случае ошибки типа русского [в] необходимо следить за тем, чтобы нижняя губа не касалась верхних зубов. В случае ошибки типа русского [ы] следует еще больше напрячь и округлить губы.

[ŋ] — заднеязычный смычный носовой сонант. При его произнесении задняя часть языка касается мягкого нёба, мягкое нёбо опущено, и воздух проходит через полость носа. В русском языке подобного звука нет. В случае ошибки типа [ŋ] или [н] шире откройте рот и проследите, чтобы кончик языка не поднимался к верхним зубам или альвеолам, а находился у корней нижних зубов.

[r] — переднеязычный заальвеолярный срединный щелевой сонант. При его произнесении кончик языка поднят к заднему скату альвеол. Английский сонант [r] представляет собой однородный звук и акустически сильно отличается от прерывистого раскатистого русского звука [rrr]. При произнесении русского [р] кончик языка занимает то же положение (заальвеолярное), но он расслаблен и вибрирует. Чтобы избежать ошибки типа [р], следует кончик языка держать напряженным и неподвижным и не касаться им альвеол.

[tʃ], [dʒ] — переднеязычные альвеолярно-палатальные смычные аффрикаты, т.е. сложные согласные звуки, первый компонент которых — взрывной звук [t] или [d], а второй — фрикативный [ʃ] или [ʒ]. При их произнесении кончик языка касается альвеол, одновременно средняя часть языка поднимается к твердому нёбу. Постепенно кончик языка отходит от альвеол. Таким образом, эта полная преграда переходит в неполную. Английское [tʃ] по сравнению с русским [ч] звучит тверже. Английское [dʒ] не имеет соответствующего звука в русском языке. Нельзя допускать раздельного произнесения компонентов аффрикаты [dʒ], как в русских словах *джаз*, *джем*.

Сочетания сонантов с предшествующими согласными. Сонанты [r, l, w, j] в сочетании с предшествующим согласным произносятся слитно. Например: [breik, glaid].

Сонанты [r, l, w, j] в положении после глухих согласных частично оглушаются. Например: [tri:, plei, 'twenti, tju:n].

Альвеолярная артикуляция согласных [t, d] переходит в заальвеолярную под влиянием последующего заальвеолярного сонанта [r]. Например: [traɪ, draɪ].

В сочетании сонантов [l + j] произносится светлый оттенок [ɹ]. Например: [wɪl ju].

Гласные звуки

[i] — монофтонг переднего отодвинутого назад ряда высокого подъема (широкой разновидности), краткий нелабиализованный. При произнесении [i] язык находится в передней части полости рта, средняя часть языка поднята к твердому нёбу, но значительно ниже, чем при соответствующем русском [и], кончик языка находится у нижних зубов, губы слегка растянуты. Чтобы избежать ошибки типа русского закрытого звука [и], не следует слишком высоко поднимать язык, необходимо слегка оттянуть его назад и сократить звук. При ошибке типа русского центрального [ы] язык следует продвинуть вперед, растянуть губы и максимально сократить звук.

[e] — монофтонг переднего ряда среднего подъема узкой разновидности. Краткий нелабиализованный. При произнесении гласного [e] язык находится в передней части полости рта, кончик языка — у основания нижних зубов, средняя часть языка поднята к твердому небу, губы слегка растянуты. По сравнению с русским гласным [э] английский [e] более закрытый. При ошибке типа русского [э] следует меньше раскрывать рот, губы слегка растянуть и продвинуть язык вперед.

[ə] — нейтральный безударный монофтонг смешанного ряда среднего подъема, краткий нелабиализованный. При произнесении этого гласного в начале или середине слов несколько приподнят весь язык целиком. Для английского [ə] в этом положении характерна краткость и отсутствие четкости

артикуляции. Недопустима замена английского нейтрального гласного русскими [a] или [ы].

[i:] — долгий нелабиализованный дифтонгоид переднего ряда высокого подъема узкой разновидности. При произнесении [i:] язык находится в передней части полости рта, кончик языка касается нижних зубов, средняя часть языка поднята высоко к твердому нёбу, губы несколько растянуты. В процессе артикуляции, язык от более низкого и отодвинутого назад положения переходит к более высокой и продвинутой вперед позиции [i] > [й].

[ɑ:] — долгий нелабиализованный монофтонг заднего ряда низкого подъема широкой разновидности. При произнесении гласного [ɑ:] язык находится в задней части рта, задняя часть языка слегка приподнята, кончик языка оттянут от нижних зубов, губы нейтральны.

[ɒ] — краткий лабиализованный монофтонг заднего ряда низкого подъема широкой разновидности. При произнесении [ɒ] язык находится в задней части полости рта, задняя часть языка слегка приподнята, рот широко раскрыт, губы округлены. По сравнению с [ɑ:] английский гласный [ɒ] несколько более задний и закрытый. В отличие от английского [ɒ] русский гласный [о] менее открытый, губы сильно округлены.

[u:] — долгий лабиализованный дифтонгоид заднего ряда высокого подъема узкой разновидности. При произнесении этого гласного язык находится в задней части полости рта. Задняя часть языка значительно приподнята. В процессе произнесения [u:] язык перемещается от продвинутого вперед и более низкого положения в направлении более задней и закрытой позиции. Губы значительно округлены, причем округление увеличивается к концу произнесения. По сравнению с английским гласным русский гласный [у] является более задним, более закрытым и более лабиализованным.

[ʊ] — краткий лабиализованный монофтонг заднего продвинутого вперед ряда высокого подъема широкой разновидности. При произнесении этого гласного язык находится в задней части полости рта, но не так далеко, как при [u]. Задняя часть языка приподнята меньше, чем при [u:]. Губы слегка округлены.

В случае ошибки типа русского гласного [y] следует продвинуть язык вперед и не вытягивать губы вперед.

[ɜ:] — долгий монофтонг смешанного ряда среднего подъема узкой разновидности, нелабиализованный. При произнесении [ɜ:] язык приподнят, спинка языка лежит плоско, кончик языка находится у нижних зубов, зубы чуть обнажены, расстояние между верхними и нижними зубами небольшое. В случае ошибок типа [e], [э] не следует слишком растягивать губы. В случае ошибки типа [o] следует добиться нейтрального положения губ, не открывать широко рот, продвинуть язык слегка вперед, добиваясь его плоского уклада.

[ɔ:] — долгий лабиализованный монофтонг заднего ряда низкого подъема узкой разновидности. При произнесении [ɔ:] язык находится в задней части полости рта. Задняя спинка языка поднята к мягкому нёбу несколько выше, чем для [ʊ]. При ошибке типа русского [o] следует добиваться более открытой артикуляции. По сравнению с [ʊ] гласный звук [ɔ:] менее открытый и более лабиализованный.

[æ] — полудолгий нелабиализованный монофтонг переднего ряда низкого подъема широкой разновидности. При произнесении [æ] рот довольно широко раскрыт, язык находится в передней части полости рта, плоско лежит во рту, средняя его часть несколько приподнята. Кончик языка находится у нижних зубов. Углы губ слегка оттянуты в стороны. Подобного звука в русском языке нет.

[ʌ] — монофтонг смешанного ряда среднего подъема широкой разновидности, краткий нелабиализованный. При произнесении [ʌ] рот полуоткрыт, губы нейтральны, язык несколько оттянут назад. Задняя часть языка слегка приподнята. В случае ошибки типа русского [A] язык следует несколько отодвинуть назад. Английский звук более краткий.

[aɪə, aʊə] — трехэлементные сочетания гласных. Самый сильный и отчетливый элемент этих сочетаний — первый, самый слабый — второй. Графически их можно изобразить следующим образом: [aɪə], [aʊə].

Во избежание замены второго элемента сочетания [aіә] звуками [j] или [й] не следует поднимать очень высоко среднюю часть спинки языка.

При произнесении сочетания [auә] не следует сильно выдвигать губы и заменять второй элемент сочетания губно-губным сонантом [w].