



# **НОРМАЛЬНАЯ АРТИКУЛЯЦИЯ**

## **СОГЛАСНЫЕ ЗВУКИ**

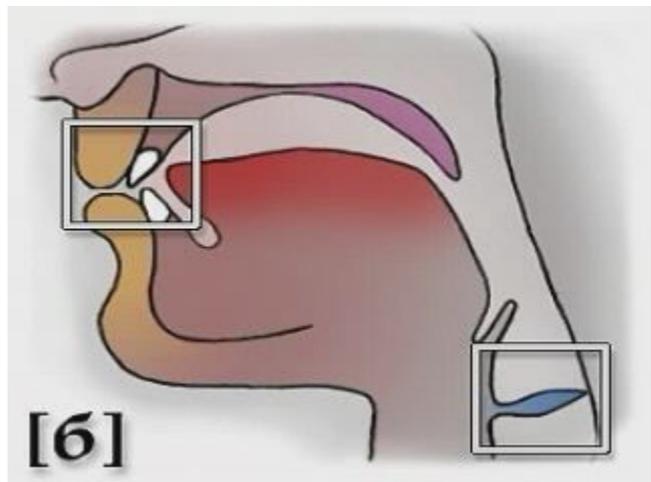
- положение губ,
- положение зубов (нижней челюсти),
- положение языка / кончика, средней части спинки языка, задней части спинки языка, *корня языка*, боковых краев языка/,
- мягкого неба (небной занавески),
- ГОЛОСОВЫХ СКЛАДОК.

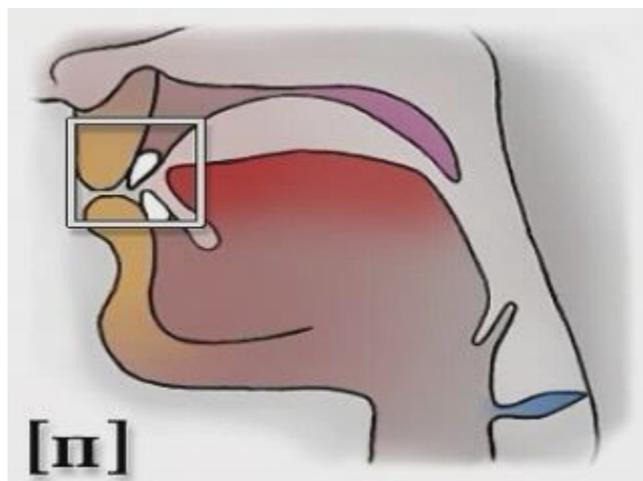


## П, П', Б, Б', М, М'

- Звуки образуются путем смыкания нижней и верхней губы с последующим резким размыканием, взрывом; при произношении **п** нижняя губа ниже, чем при произношении **б**.
- Язык свободно лежит внизу ротовой полости.
- Мягкое небо поднято и закрывает проход в носовую полость.
- Голосовые складки при произношении звука **п** - разомкнуты, при произношении **б** - сомкнуты и вибрируют.

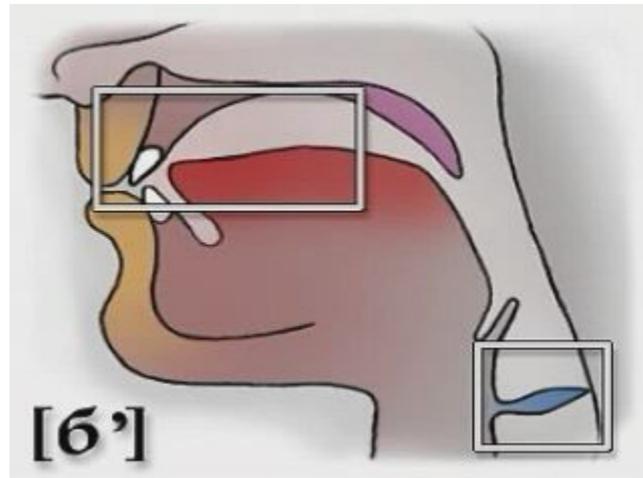


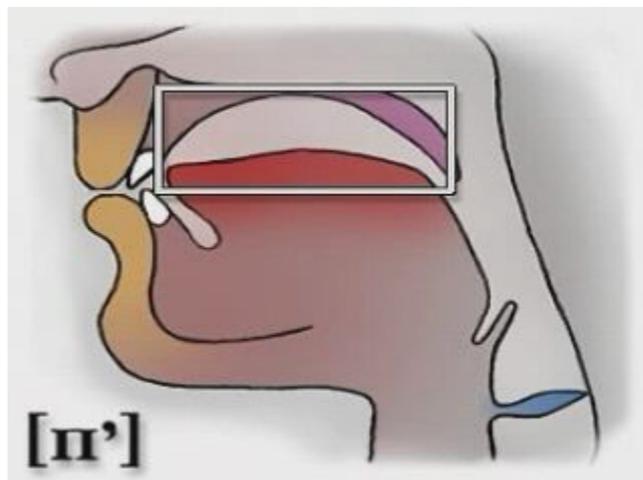




- При произношении мягких п', б', м' губы больше прижимаются к зубам и слегка раздвигаются в стороны.
- Средняя часть спинки языка поднимается к твердому небу

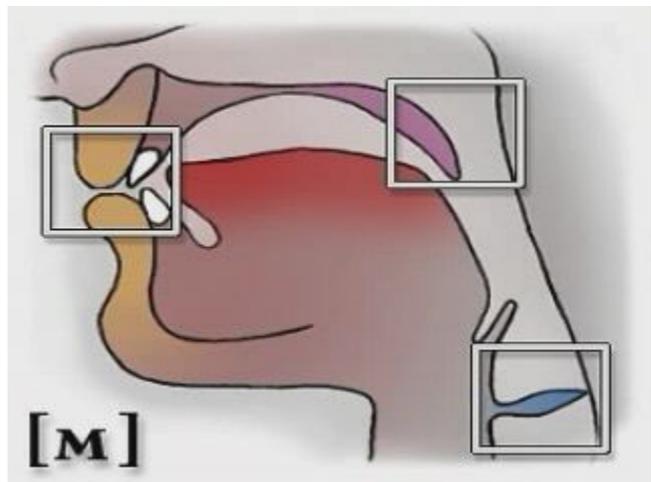






- **При произношении м - м'** положение губ, языка, голосовых складок такое же, как и при произношении б-б'. Отличие заключается в том, что небная занавеска опущена, воздушная струя проходит через нос. Губы размыкаются без взрыва.

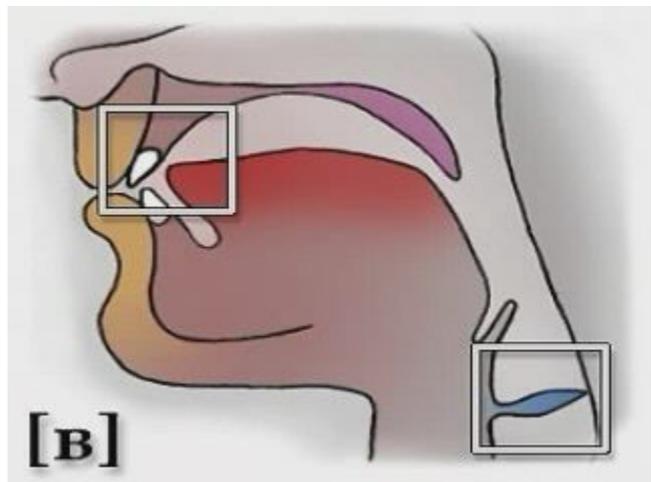


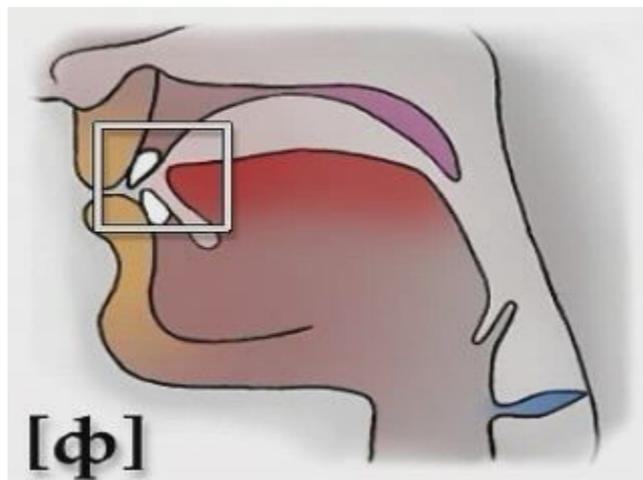


## НОРМАЛЬНАЯ АРТИКУЛЯЦИЯ ЗВУКОВ Ф, Ф' , В, В'

- Нижняя губа не плотно смыкается с верхними зубами, образуя плоскую щель.
- Язык свободно лежит внизу ротовой полости.
- Мягкое небо поднято и смыкается с задней стенкой глотки.
- Голосовые складки при произношении **ф** разомкнуты, а при произношении **в** - сомкнуты и вибрируют.

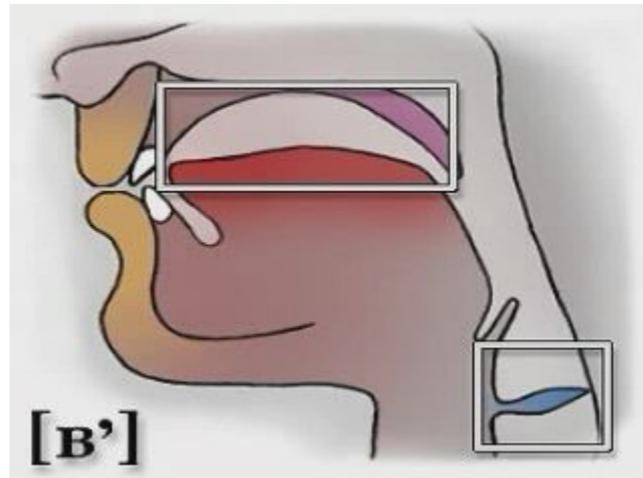


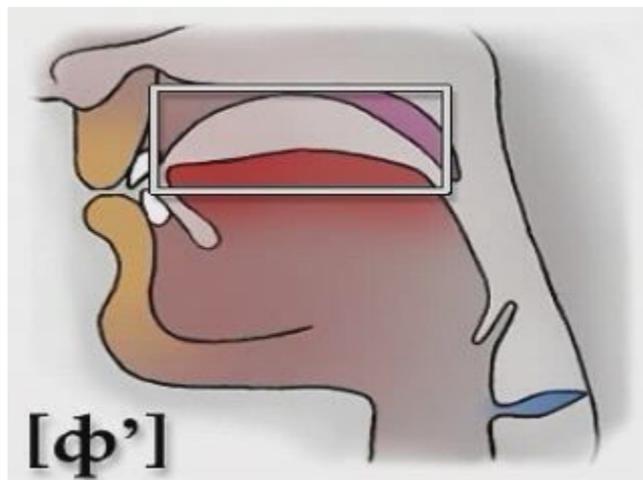




- При произношении в', ф' губы раскрыты несколько шире, язык продвинут вперед, средняя часть спинки языка приподнята вверх



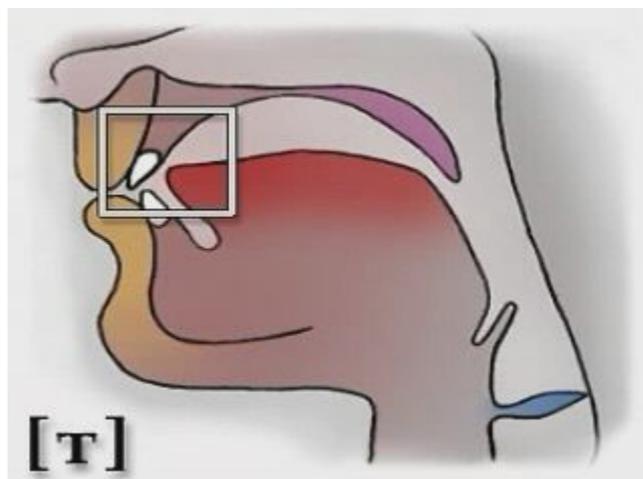


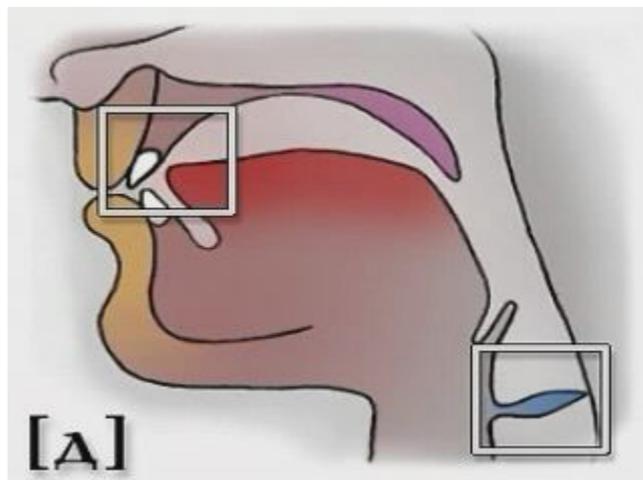


## Т, Т', Д, Д', Н, Н'.

- При произношении звуков т, д положение губ зависит от последующего гласного звука.
- Между зубами небольшая щель.
- Передняя часть спинки языка образует смычку с верхними резцами и альвеолами. Кончик языка у верхних (или нижних) резцов. Боковые края языка приподняты и прилегают к внутренней стороне верхних зубов.
- Мягкое небо поднято и закрывает проход в носовую полость.
- Голосовые складки при произношении т - разомкнуты, а при произношении д - сомкнуты и вибрируют.

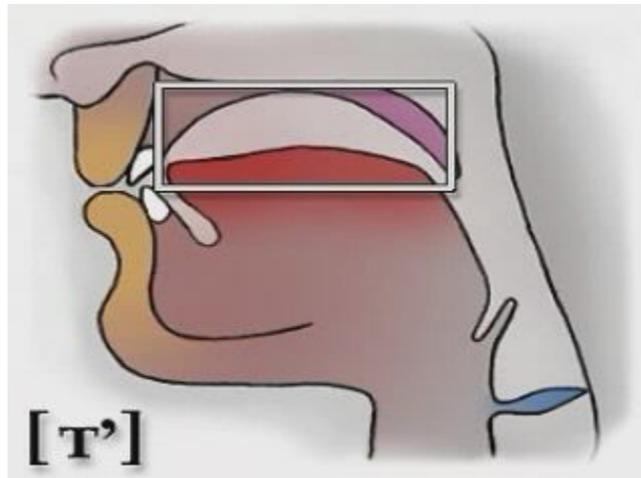






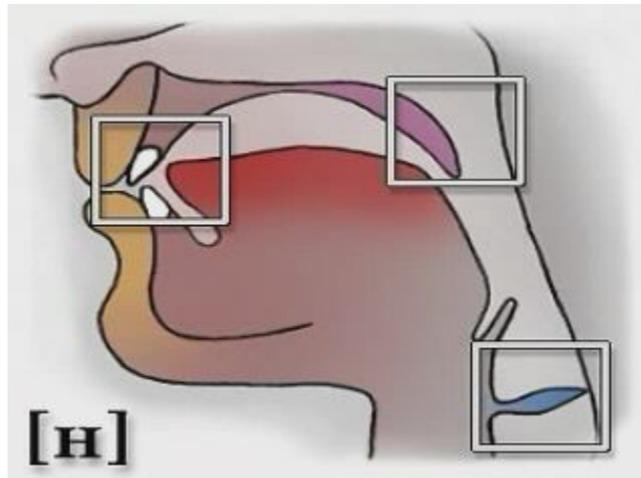
- Между произношением твердых т - д и мягких т' – д' имеются различия по положению активного органа и по способу раскрытия смычки.
- При артикуляции т' и д' кончик языка опущен книзу и касается нижних зубов. Смычку образует передняя часть спинки языка, которая поднята вверх и касается альвеол и передней части твердого неба. Артикуляторный фокус сдвигается от зубов несколько назад.
- При произношении т', д' смычка раскрывается не мгновенно, а несколько замедленно.

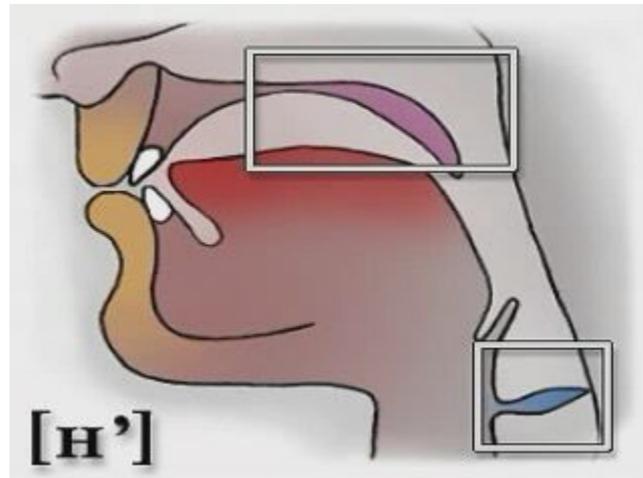




- При артикуляции звуков **н, н'** положение губ, языка, ГОЛОСОВЫХ складок такое же, что и при артикуляции звуков **д, д'**
- Но небная занавеска опущена, воздушная струя проходит через нос.



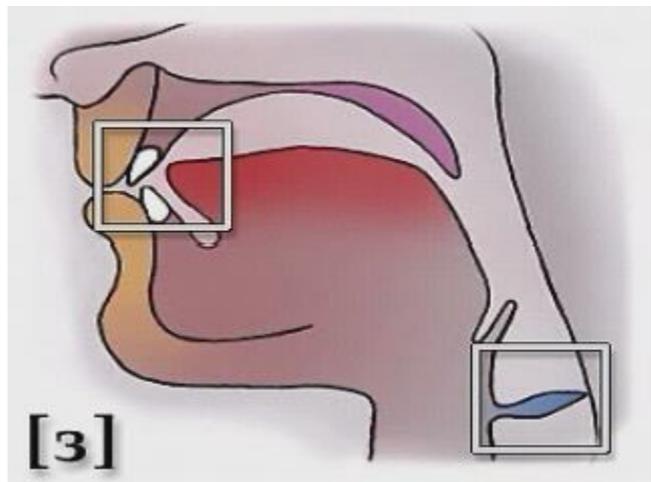


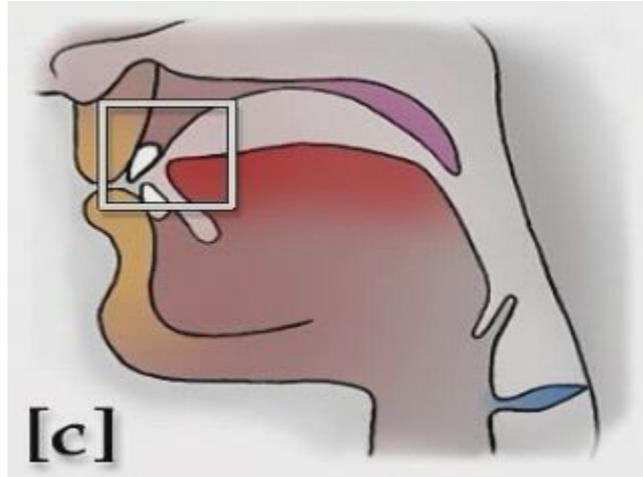


## С, С', З, З'

- Губы растянуты (как бы в улыбке) - в положении оскала.
- Между зубами щель примерно 1,5 мм.
- Язык широкий, кончик языка опущен книзу и находится у основания нижних резцов. Спинка языка выгнута, посредине ее образуется желобок. Прохождение струи воздуха через желобок вызывает специфический резкий шум, похожий на свист. Боковые края языка подняты и прилегают к внутренней стороне верхних коренных зубов.
- Мягкое небо приподнято и закрывает проход в носовую полость. Голосовые складки при произношении звука **с** - разомкнуты, при произношении **з** - сомкнуты и вибрируют.

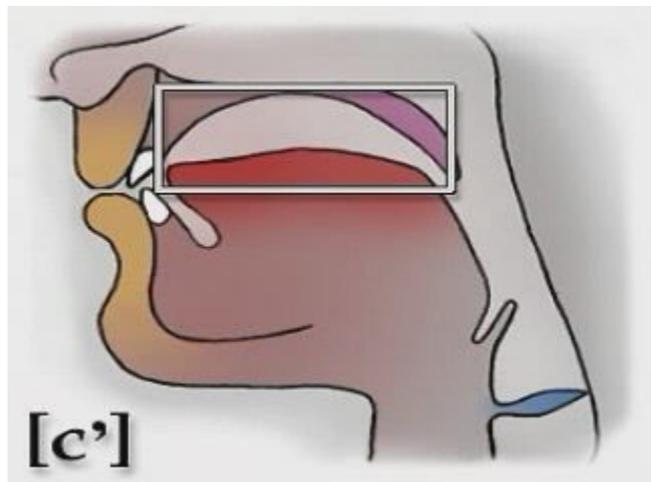


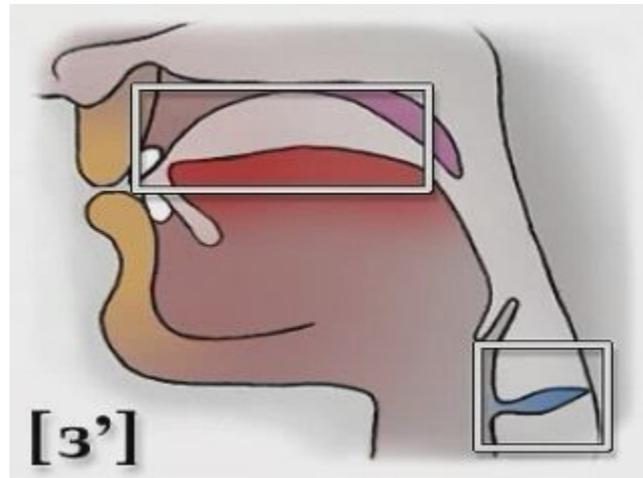




- При произношении палатализованных (мягких звуков) с', з' передняя часть спинки языка становится более выгнутой, продольное углубление в виде желобка разрушается, средняя часть спинки языка больше приподнято вверх, чем при произношении твердых с, з.



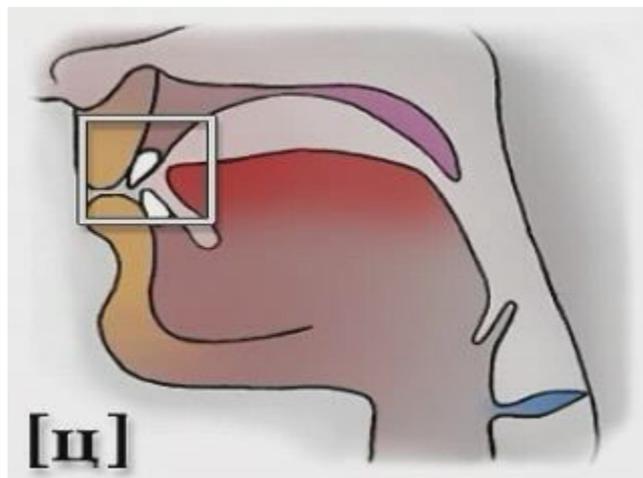




# Ц

- Губы, зубы, боковые края языка, небная занавеска, голосовые складки при произношении **Ц** находятся в таком же положении, что и при произношении **с** (*см выше*).
- В артикуляции звука **Ц** выделяются два этапа (*переход от Т к С*)
- I этап (т): кончик языка опущен вниз, упирается в нижние резцы, спинка языка круто выгнута и передней своей частью образует смычку у шеек верхних резцов.
- II этап (с): передняя часть спинки языка после взрыва отходит от шеек верхних резцов, образуя щель, посередине языка образуется желобок.





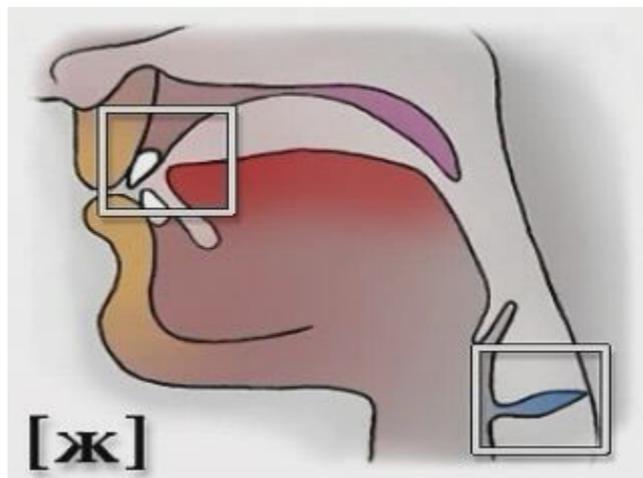
## Ш, Ж, Щ, Ч

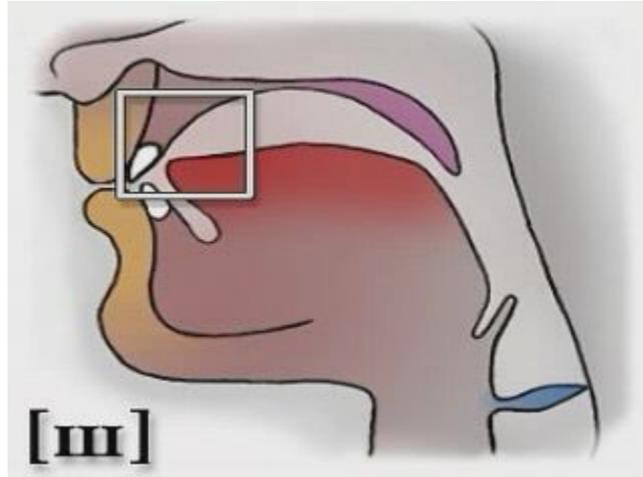
- При произношении всех шипящих губы округлены, несколько выпячены вперед.
- Между зубами щель *примерно 1,5 мм*.
- При произношении звуков ш, ж образуются одновременно две щели, два шумообразующих фокуса - передний и задний.
- Язык широкий, кончик языка приподнят к альвеолам (*первое сужение - фокус*).
- Передняя часть спинки языка опущена, задняя часть спинки языка приподнята к началу мягкого неба (*второе сужение*). Боковые края языка прижаты изнутри к верхним коренным зубам. Язык имеет форму чашечки /ковша/.
- Небная занавеска поднята и смыкается с задней стенкой глотки.



- Голосовые складки при произношении звука **ш** - разомкнуты, а при произношении **ж** - сомкнуты и вибрируют.
- При произношении звука **ж** наблюдается незначительная вибрация кончика языка.
- *Вариант нормы – нижняя артикуляция (обычно бывает при высоком небе) – опущенный кончик языка несколько оттягивается назад, а спинка значительно выгибается вверх.*







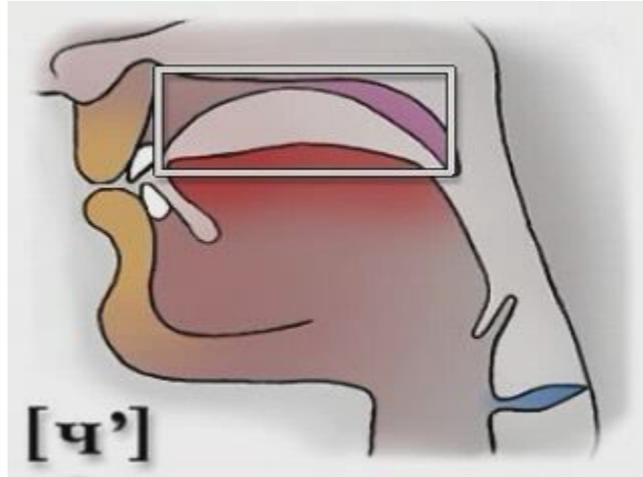
- При произношении звука щ по сравнению со звуками ш, ж
- Положение боковых краев языка, небной занавески, голосовых складок такое же, как при произношении звука ш.
- По сравнению с ш - язык более выдвинут вперед, кончик языка приподнят к верхним зубам, а не к альвеолам /как при ш/ (при нижней артикуляции – опущен к нижним зубам). Передняя часть спинки языка несколько прогибается. Средняя часть спинки языка приподнята к твердому небу, задняя часть спинки языка более отодвинута вперед.



## При произношении звука ч

- Положение губ, языка, небной занавески, голосовых складок такое же, как и при глухих шипящих /ш, щ/. Артикуляция звука ч осуществляется в два этапа (на одном выдохе от полумягкого т' плавно к ш' = тьшь).
- **I этап (ть):** кончик языка и передняя часть спинки языка смыкается с поверхностью у корней верхних резцов. Средняя часть языка приподнята (часто кончик языка опущен, а смычка происходит от соприкосновения передней части спинки языка с верхними деснами – нижняя артикуляция).
- **II этап (шь):** после взрыва передняя часть спинки языка образует щель, отодвигается от верхних резцов к альвеолам.
- *В логопедической работе по коррекции дефектов звукопроизношения более эффективным является формирование верхнего произношения шипящих звуков.*





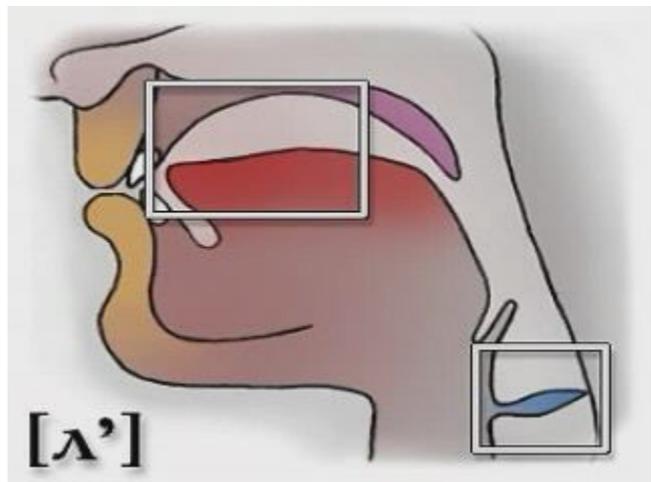
# Л, Л'

- Положение губ и зубов зависит от последующего гласного.
- Кончик языка узкий, смыкается с верхними резцами и альвеолами у их основания. По активному органу л является апикальным. Язык имеет форму седла. Средняя часть спинки языка опущена, а корень языка отодвинут назад и поднят вверх. Боковые края языка не касаются коренных зубов. По бокам образуются щели, через которые проходит воздушная струя. Согласные л, л', таким образом, являются боковыми.
- Небная занавеска приподнята и закрывает проход в носовую полость.
- Голосовые складки сомкнуты и вибрируют.



- При палатализованном (мягком) л' средняя часть спинки языка и его передняя часть приподняты, корень языка опущен. Передняя часть языка упирается в верхние зубы.

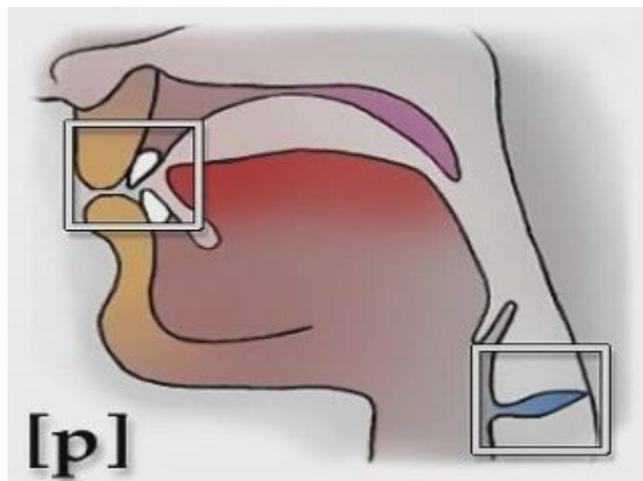




## Р, Р'

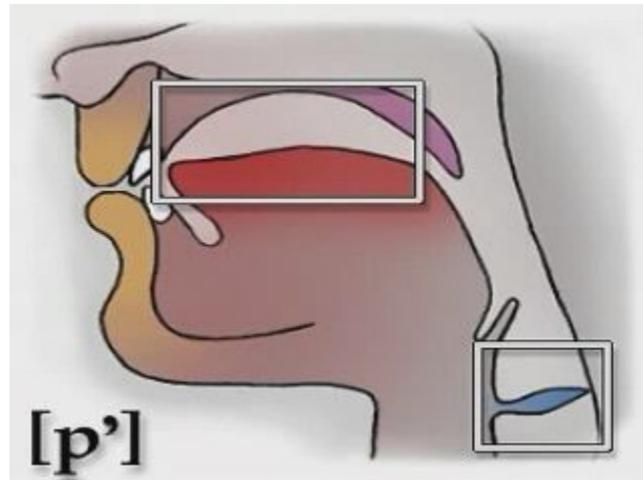
- Положение губ зависит от гласного.
- Нижняя челюсть и вся ротовая полость напряжены.
- Корень языка и средняя часть языка неподвижны и напряжены. Средняя часть спинки языка опущена, задняя часть - приподнята. Боковые края языка приподняты и упираются в верхние зубы почти до клыков. Кончик языка широкий, истонченный, приподнят и вибрирует у альвеол (и соседней области верхних резцов), то прилегая к ним, то отходя от них. Частота колебаний от 2-3 до 30 в секунду.
- Мягкое небо приподнято, голосовые складки сомкнуты и вибрируют.





- При произношении р' кончик языка загибается кверху незначительно, средняя часть спинки языка приподнята.

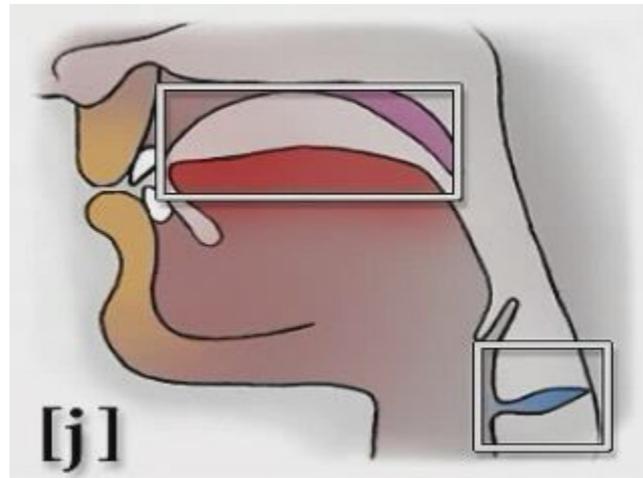




# Й

- Положение губ и зубов зависит от последующего гласного звука.
- Кончик языка касается оснований нижних резцов. Язык выгорблен. Средняя часть спинки языка образует узкое сужение. Боковые края языка упираются в верхние коренные зубы.
- Небная занавеска поднята.
- Голосовые складки сомкнуты и вибрируют.

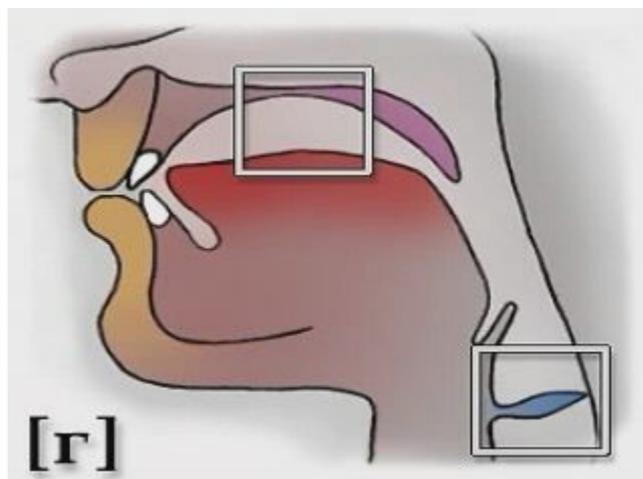


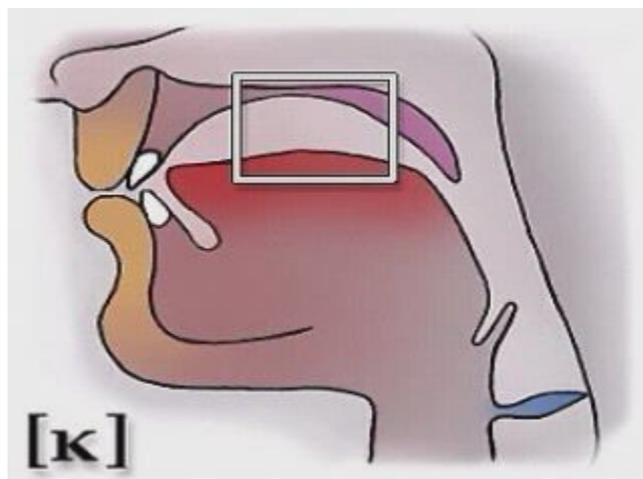


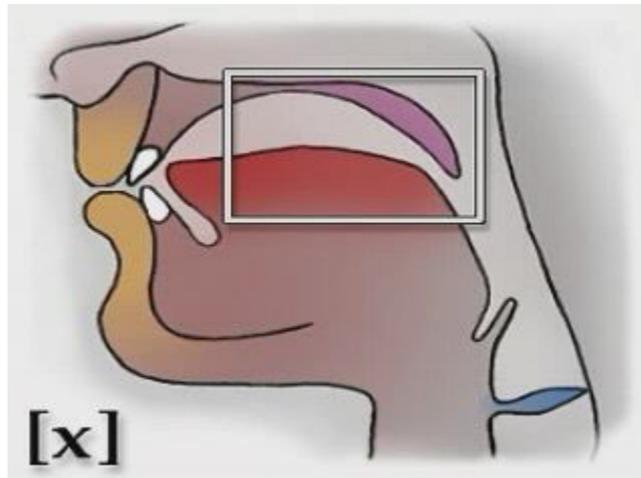
## Г, Г', К, К', Х, Х'

- Положение губ и нижней челюсти (зубов) зависит от последующего гласного.
- При произношении г, к, х кончик языка отодвинут вглубь ротовой полости. Задняя часть спинки языка круто выгорблена (поднята вверх) и образует при звуках г, к смычку на границе мягкого и твердого неба, а при звуке х - между задней частью спинки языка и небом образуется узкая щель.
- Небная занавеска приподнята и закрывает проход в носовую полость.
- Голосовые складки при произношении к, х разомкнуты, а при произношении г - сомкнуты и вибрируют.



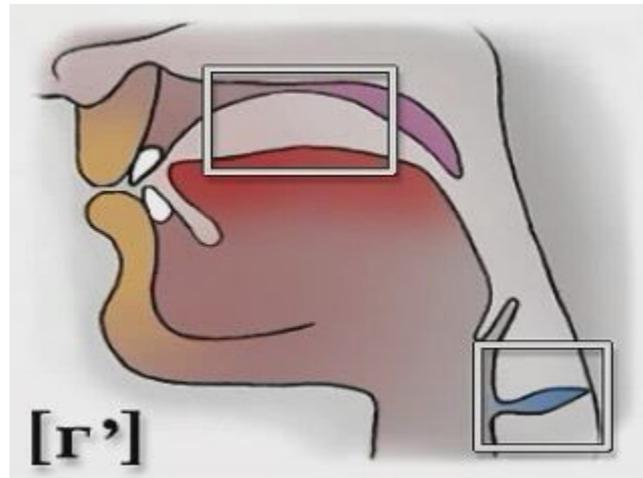


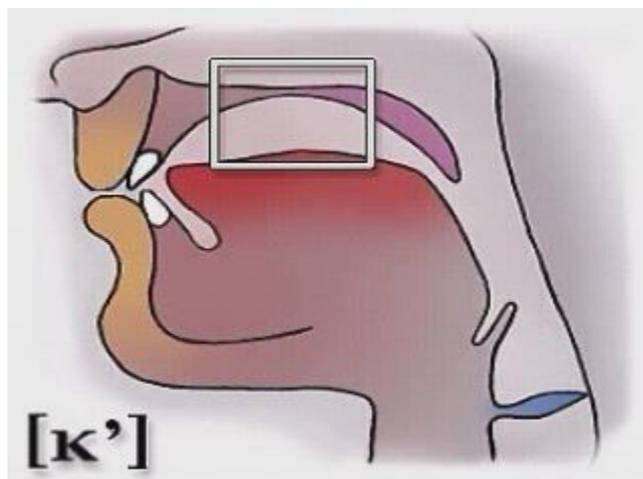


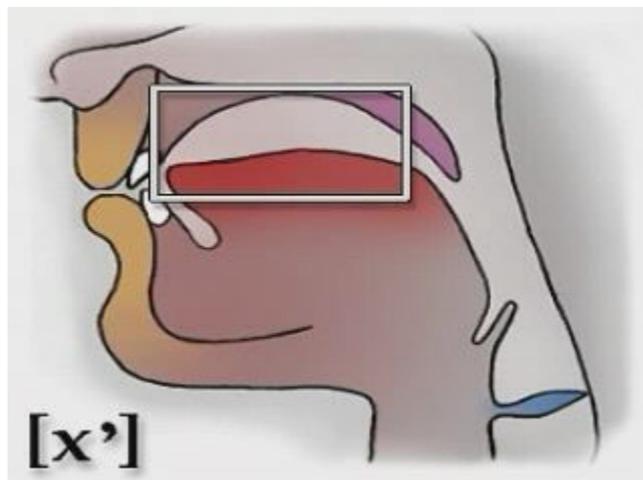


- При произношении г', к', х' кончик языка касается нижних зубов, поднята вверх средне-задняя часть спинки языка, которая при звуках г', к' смыкается с задней частью твердого неба.
- При звуке х' средняя часть спинки языка сближается с передне-средней областью твердого неба. Звуки г', к', х' приближаются по артикуляции к среднеязычным.









# АРТИКУЛЯТОРНО-АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЛАСНЫХ ЗВУКОВ

- Согласные и гласные звуки отличаются функциональными, артикуляторными и акустическими признаками.
- Различия по функциональному признаку связаны с ролью этих звуков в слоге: гласные - это звуки, образующие слог;



- В русском языке 6 гласных фонем: *а, о, у, ы, и, э*.
- Дифференциальными признаками гласных звуков являются ряд, подъем, лабиализация.



- *Ряд* гласных связан с горизонтальным движением языка.
- Различают гласные переднего ряда /и, э/ среднего ряда /а, ы/, заднего ряда /о, у/.
- При произношении гласных *переднего* ряда кончик языка касается основания нижних зубов.
- при произношении гласных *среднего* и особенно *заднего* ряда кончик языка отодвинут вглубь ротовой полости.



- **Подъем** гласных связан с вертикальным движением языка.
- Различают гласные нижнего подъема /а/, среднего подъема /э, о/, верхнего подъема /и, ы, у/.
- При произношении гласного **а** язык лежит на дне ротовой полости в горизонтальном положении.
- При произношении гласных среднего подъема /э, о/ язык поднимается до среднего уровня.
- Гласные верхнего подъема произносятся при высоком поднятии спинки языка к небу.



- *Лабиялизация* (огубление) связано со специфической работой губ.
- Различают гласные лабиализованные /о, у/ и нелабиализованные /а, э, и, ы/.
- При произношении *лабиализованных* гласных, особенно у, губы округляются и вытягиваются вперед, что обуславливает удлинение ротового резонатора.
- При произношении *нелабиализованных* гласных такого удлинения резонатора за счет вытягивания губ не происходит, хотя для каждого нелабиализованного гласного звука характерно определенное положение губ.



Артикуляторную характеристику гласного звука следует определять по следующему плану: ряд, подъем, лабиализация.

- ▣ **а** - среднего ряда, нижнего подъема, нелабиализованный
- ▣ **э** - первого ряда, среднего подъема, нелабиализованный
- ▣ **о** - заднего ряда, среднего подъема, лабиализованный
- ▣ **и** - переднего ряда, верхнего подъема, нелабиализованный
- ▣ **ы** - среднего ряда, верхнего подъема, нелабиализованный
- ▣ **у** - заднего ряда, верхнего подъема, лабиализованный



- При произношении звука **а** губы раскрыты, находятся в нейтральной позиции, т.е. не выпячиваются вперед и не растягиваются в стороны.
- Гласный **а** образуется при широком растворе рта.
- Язык лежит низко и ровно на дне ротовой полости, передняя часть языка несколько продвинута вперед, но кончик языка не касается зубов. Средняя часть спинки слегка прогибается. Задняя часть спинки языка немного оттянута назад и чуть приподнята.



- Гласный э образуется при среднем растворе рта.
- Губы слегка растянуты в стороны.
- Кончик языка касается зубов. Средняя часть спинки языка приподнята к твердому небу.



- Гласный **и** произносится при узком растворе рта.
- Губы растянуты, углы губ оттянуты назад.
- Кончик языка касается нижних зубов. Передняя и средняя части спинки языка высоко подняты к небу.



- Гласный **ы** произносится при узком растворе рта.
- Губы растянуты, углы губ оттянуты назад.
- Кончик языка отодвинут назад и расположен за альвеолами нижних зубов. Передняя и средняя часть спинки языка подняты к твердому небу. Задняя часть спинки языка отодвинута назад и поднята к мягкому небу.



- Гласный у произносится при узком растворе рта.
- Губы округлены и сильно вытянуты вперед, образуя узкое отверстие.
- Язык оттянут назад. Кончик языка отодвинут вглубь ротовой полости. Передняя и средняя части спинки языка опущены. Задняя часть спинки языка высоко поднята к мягкому небу. Корень языка отодвинут к задней стенке гортани.



- Гласный **о** произносится при растворе рта средней ширины.
- Губы округлены и выпячены шире, чем при у.
- Язык отодвинут назад. Кончик языка опущен и не касается нижних зубов. Передняя и средняя части спинки языка опущены, задняя часть спинки языка приподнята вверх, но в меньше степени, чем при у.

