

Гласные

Все гласные русского языка характеризуются наличием голоса (фонацией), их артикуляция обусловлена вибрацией голосовых связок и свободным проходом выдыхаемого воздуха через ротовую полость. Различаются гласные по следующим признакам:

- по ряду (положению языка в горизонтальной плоскости): передний, средний (смешанный, центральный) и задний ряд:
 - гласные переднего ряда: [и] [э];
 - гласные среднего ряда: [ы] [а];
 - гласные заднего ряда: [у] [о];
- по степени подъёма языка к нёбу (его положению в вертикальной плоскости): верхний, средний и нижний подъём:
 - гласные верхнего подъема: [и], [ы], [у];
 - гласные среднего подъема: [э], [о];
 - гласные нижнего подъема: [а];
- по наличию или отсутствию лабиализации, т.е. степени участия губ: огубленные (лабиализованные) и неогубленные (нелабиализованные) гласные:
 - гласные лабиализованные: [у], [о];
 - гласные нелабиализованные: [и], [ы], [э], [а].
 -

Степень подъема языка ↓	Место подъема языка (ряд)		
	передний	средний	задний
верхний	и	ы	у
средний	э		о
нижний		а	
лабиализация →	нелабиализованные		лабиализованные

Согласные

Артикуляция согласных звуков связана с наличием какой-либо (шумообразующей) преграды для выходящей из легких струи воздуха. Согласные русского языка различаются по следующим признакам:

- по месту артикуляции:
 - по активному (т.е. подвижному) артикулятору согласные делятся на губные (лабиальные) и язычные, подразделяющиеся в свою очередь на переднеязычные согласные, среднеязычные и заднеязычные;
 - с учетом пассивного (неподвижного) артикулятора выделяют среди губных согласных:
 - согласные губно-губные (билабиальные) {активный артикулятор — нижняя губа, пассивный артикулятор — верхняя губа}: [б] [бь] [п] [пь] [м] [мь];
 - согласные губно-зубные (лабиодентальные) {активный артикулятор — нижняя губа, пассивный артикулятор — верхние зубы}: [в] [вь] [ф] [фь];
 - с учетом пассивного (неподвижного) артикулятора выделяют среди язычных согласных:
 - согласные переднеязычные зубные (дорсальные) {кончик языка опущен к нижним зубам}: [д] [дь] [т] [ть] [з] [зь] [с] [сь] [ц] [н] [нь];
 - согласные переднеязычные альвеолярные (какуминальные) {кончик языка приподнят к альвеолам и загнут кверху, в то время как передняя часть спинки языка вогнута внутрь}: [р] [рь] [л] [ль];
 - согласные переднеязычные передненёбные (апикальные) {кончик языка вместе со спинкой приподнимается к верхним зубам или альвеолам}: [ж] [ш] [щ] [чь];
 - согласные среднеязычные средненёбные (палатальные) {средняя часть спинки языка сближается с твердым нёбом}: [й];
палатальность не следует путать с палатализацией, в русском языке только один палатальный согласный звук, для которого среднеязычная артикуляция является основной в то время как палатализации (смягчению) могут подвергаться многие звуки, но в этом случае среднеязычная артикуляция будет дополнительной по отношению к основной артикуляции данного звука;
 - согласные заднеязычные средненёбные {активный артикулятор — задняя часть спинки языка, пассивный артикулятор — средняя часть твердого нёба}: [гь] [кь] [хь];
 - согласные заднеязычные задненёбные {активный артикулятор — задняя часть спинки языка, пассивный артикулятор — задняя часть твердого нёба}: [г] [к] [х];
- по способу артикуляции согласные делятся на два основных класса: смычные согласные {артикуляторы полностью смыкаются} и щелевые (фрикативные) согласные {артикуляторы сближаются, оставляя щель для прохода воздушной струи}; артикуляция ряда звуков сочетает особенности смычных и щелевых согласных:

- согласные смычно-взрывные (эксплозивные) {за смыканием органов артикуляции следует их резкое размыкание, сопровождаемое сильным толчком воздуха}: [б] [бь] [д] [дь] [г] [гь] [п] [пь] [т] [ть] [к] [кь];
 - мы не выделяем в отдельную группу смычные импловзивные согласные {выдержка смычки при отсутствии толчка воздуха}, поскольку все они в русском языке допускают и смычно-взрывной характер артикуляции;
- согласные щелевые (фрикативные): [в] [вь] [з] [зь] [ж] [ф] [фь] [с] [сь] [ш] [щ] [х] [хь] [й];
- согласные смычно-щелевые (аффрикаты) {смычное начало артикуляции и щелевое завершение}: [ц] [чь];
- согласные смычно-проходные {одни органы артикуляции образуют смычку, другие образуют проход для воздушной струи}: [л] [ль] [м] [мь] [н] [нь];
 - согласные носовые смычно-проходные {губная или зубная смычка в полости рта и опущенное положение мягкого нёба, допускающее проход воздушной струи через нос}: [м] [мь] [н] [нь];
 - согласные боковые смычно-проходные (латеральные согласные) {зубная смычка и прохождение воздушной струи по бокам языка}: [л] [ль];
- согласные дрожащие (вибранты) {образуются чередованием смычки и прохода}: [р] [рь];
- по соотношению шума и голоса согласные делятся на шумные согласные (которые бывают звонкими и глухими) и сонорные согласные:
 - согласные сонорные (звучные) {акустической основой является голос (тон), примесь шума незначительна}: [р] [рь] [л] [ль] [м] [мь] [н] [нь] [й];
 - согласные шумные {акустической основой является шум}, подразделяются на
 - согласные шумные глухие: [п] [пь] [т] [ть] [к] [кь] [ф] [фь] [с] [сь] [ш] [щ] [х] [хь] [ц] [чь];
 - согласные шумные звонкие: [б] [бь] [д] [дь] [г] [гь] [в] [вь] [з] [зь] [ж];
- по наличию или отсутствию дополнительной артикуляции; при классификации звуков русского языка среди возможных дополнительных артикуляций выделяют палатализацию, т.е. дополнительное поднятие средней части спинки языка к твердому нёбу:
 - твердые (непалатализованные) согласные: [б] [п] [м] [в] [ф] [д] [т] [з] [с] [ц] [н] [р] [л] [ж] [ш] [г] [к] [х];
 - мягкие (палатализованные) согласные: [бь] [пь] [мь] [вь] [фь] [дь] [ть] [зь] [сь] [нь] [рь] [ль] [щ] [чь] [гь] [кь] [хь] [й] (звук [й] строго говоря относится к мягким палатальным, а не палатализованным);
- по положению мягкого неба (месту резонирования) согласные звуки делятся на носовые и ротовые:
 - носовые согласные {мягкое нёбо опущено, воздух проходит через нос}: [м] [мь] [н] [нь];
 - ротовые согласные {мягкое нёбо поднято}: все остальные согласные звуки.
 -

степень участия голоса и шума	способ артикуляции	губные				язычные									
		губно-губные		губно-зубные		переднеязычные						среднеязычные	заднеязычные		
		тв.	м.	тв.	м.	зубные		альвеолярные		передне-небные		средне-нёбные	средне-нёбные	задне-нёбные	
						тв.	м.	тв.	м.	тв.	м.	м.	м.	тв.	
звонкие	смычно-взрывные	б	бь			д	дь							гь	г
глухие		п	пь			т	ть							кь	к
глухие	смычно-щелевые (аффрикаты)					ц					чь				
сонорные	дрожящие							р	рь						
	смычно-проходные (боковые)							л	ль						
	смычно-проходные (носовые)	м	мь			н	нь								
												й			
звонкие	щелевые			в	вь	з	зь			ж					
глухие				ф	фь	с	сь			ш	щ		хь	х	

По производимому акустическому впечатлению также выделяют:

- согласные шипящие: [ж] [ш] [щ] [ч];
- согласные свистящие: [с] [сь] [з] [зь] [ц].