

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЛОМОНОСОВСКОГО РАЙОНА  
ГОСТИЛИЦКАЯ ДЕТСКАЯ ШКОЛА ИСКУССТВ

Методическая разработка  
**«Работа с микрофоном в классе вокала»**

Разработала:  
преподаватель по классу вокала  
Олейник Е.А.

Гостилицы  
2020

## МИКРОФОН.

### Правила обращения.

Акустика концертных залов ДК, ДШИ далека от идеала, к тому же неокрепшие детские голоса ещё не обладают широким динамическим диапазоном. Поэтому актуальная задача обеспечить концертные выступления усиливающей звук аппаратурой. Это в первую очередь – качественный микрофон.

Концертные микрофоны для солистов бывают двух типов – кабельные и радио. В настоящее время радиомикрофоны практически вытеснили кабельные, т.к. дают большую свободу движений исполнителю и не требуют использования стоечек, загромождающих сцену. Радиомикрофоны бывают ручные (которые исполнитель держит в руках) и головные (которые крепятся на голове исполнителя).

Микрофон – очень нежный прибор, для которого достаточно лишь одного падения или удара, чтобы его характеристики изменились в худшую сторону. Поэтому он требует очень бережного и внимательного обращения. Ни в коем случае нельзя дуть в микрофон или стучать по нему рукой, чтобы проверить работоспособность. Это может привести к деформации мембранны и выходу микрофона из строя.

### Основные проблемы с микрофоном на сцене.

Различные проблемы, которые могут возникнуть у исполнителя с микрофоном на сцене, можно объединить в несколько основных групп:

- Включение микрофона.
- «Заводка» микрофона.
- Тембр звука.
- Искажения звука.
- Посторонние шумы.

### **Включение микрофона**

Как правило, во время концерта на сцене присутствует человек, в обязанности которого входит своевременная подача микрофона очередному исполнителю. Но, нередки случаи, когда микрофон оказывается выключен. И это выясняется только тогда, когда исполнитель уже начинает петь. Следуя принципу «Спасение утопающих - дело рук самих утопающих», необходимо знать, как включаются микрофоны.

Самыми распространёнными на сегодняшний день, являются микрофоны фирм *Shure* и *AKG*.

У микрофонов *Shure* во включённом состоянии должен светиться индикатор зелёного цвета. Если кроме него светится ещё и красный, значит, батарея разряжена, и этот микрофон лучше не брать.

У микрофонов *AKG* индикатор включения красного цвета. Он кратковременно загорается только в момент включения микрофона. О состоянии батареи можно судить по времени свечения индикатора - чем оно короче, тем лучше батарея. Если после включения индикатор светится постоянно, значит, батарея почти полностью разряжена.

Степень заряда батареи микрофона влияет на качество звука и надёжность радиосвязи с приёмником, поэтому выбирайте микрофоны со свежей батареей. Если микрофон оказался незнакомой конструкции, не поленитесь заранее спросить, как он включается.

Когда микрофон уже у Вас в руках и Вы проверили положение переключателей, чтобы окончательно убедится в работоспособности микрофона, произнесите в него звук «Ц». Этот звук будет Вам хорошо слышен из колонок и, в то же время, не привлечёт к себе внимания окружающих.

После выступления не выключайте микрофон! Не осложняйте жизнь следующему исполнителю. *Не кладите микрофон куда попало*, а отдавайте в руки ответственному или очередному участнику концерта.

### **«Заводка» микрофона**

«Заводка» или «возбуждение» микрофона - это возникновение акустической обратной связи на определённой частоте между микрофоном и акустическими системами (звуковыми колонками). Она проявляется как противный писк или гул.

Чтобы избежать «заводки», в то время, когда микрофон не используется по прямому назначению (выход на сцену, пока звучит вступление, пронгрыш, уход со сцены), его нельзя опускать ниже уровня пояса.

В процессе выступления не подходите слишком близко к мониторам (акустические системы, направленные на исполнителя). *Оптимальное местоположение певца на сцене во время номера - на линии замавеса.*

Если микрофон всё же «зазвёлся», ни в коем случае не закрывайте его рукой - писк только усиливается! Скорее *отверните микрофон от акустических систем*.

### **Тембр звука**

Тембр звучания микрофона сильно зависит от его положения относительно рта исполнителя. В отличие от бытовых микрофонов караоке, профессиональные эстрадные микрофоны имеют более низкую чувствительность и узкую диаграмму направленности. Частотная характеристика значительно меняется с расстоянием. Чем дальше от губ находится микрофон, тем меньше в звуке низких частот, которые создают опору звучанию, тем более резко и плоско звучит голос. Особенно это существенно для детского голоса, в котором всегда недостает низкочастотной составляющей. Наилучший звук достигается при *расстоянии от губ 0,5 - 2 см.*

Положение микрофона относительно рта также очень существенно влияет на звук. Многие, насмотревшись по ТВ выступлений звёзд эстрады, пытаются копировать такую манеру манипулирования микрофоном. Но дело в том, что 100% ТВ концертов проходит под плюсовую фонограмму и, что бы ни

вытворял певец с микрофоном, на звук это никак не влияет. Другое дело - выступление «живую». Наиболее правильное с точки зрения звучания положение микрофона - *точка горизонтальное, с небольшим отклонением вправо*.

Некоторые предпочитают отклонение вверх, считая, что это более стильно. На звук это не влияет, но приводит к появлению фотографий, на которых часть лица закрыто микрофоном..

В работе с детьми, чтобы добиться правильного положения, предложить им представить, что нижняя часть микрофона - это фонарик, который надо всегда направлять на зрителей. Для маленьких детей радиомикрофон - довольно тяжёлая вещь. Во время выступления они пытаются прижать локоть руки, в которой держат микрофон, к груди - так легче справиться с весом. А это приводит к неправильному дыханию и изменению положения микрофона. Поэтому на репетициях, даже если нет микрофона, пусть держат в руке какой-либо похожий по форме и весу предмет.

Правильная хватка не даст микрофону выскользнуть из руки и обеспечит надёжную фиксацию нужного положения. Во время выступления, особенно у детей, от волнения ладони рук становятся влажными. Если держать микрофон несколькими пальцами, есть большой риск его уронить и при движениях он будет постоянно смещаться относительно рта, что приведёт к провалам звука.

*Держите микрофон всей кистью и старайтесь, чтобы при движениях и поворотах головы во время номера, он был словно прислоненным к Вашим губам.*

*Во время проигрывания микрофон лучше всего прижать к груди.*

#### **Искажения звука**

Внимательно послушайте, как поёт предыдущий участник концерта. Если у него подача значительно слабее Вашей, звукооператор добавит усиление, а после номера, возможно, не вернёт его к нормальному значению. Поэтому в

начале Вашего выступления не форсируйте звук, т.к. это может привести к искажениям и оглушить зрителей и зоори. Дайте немного времени звукооператору сделать свою работу.

При пении в микрофон надо *смягчать атаку взрывных согласных звуков «П» и «Б»*, иначе эти звуки будут очень сильно выделяться, а при достаточно мощном усилении вообще будут восприниматься, как удар. Это достигается практикой, поэтому в микрофон надо петь не только на концертах, но и на репетициях.

Не кричите в микрофон. Если этого требует постановка Вашего номера, во время очень громкого открытого звука немного отодвиньте микрофон (на 1-2 см.) от нормального положения. Но не переусерствуйте, иначе вместо акцента в вашей песни может получиться провал звука. Вообще, не злоупотребляйте этим приемом, прибегайте к нему лишь в случае крайней необходимости.

#### Посторонние шумы

Находясь за кулисами в ожидании своего номера, особенно если у Вас в руках уже включенный микрофон, не разговаривайте, не комментируйте другие выступления. Даже если Вам ничего не слышно, зрители в зале вполне могут всё услышать.

Во время номера старайтесь избегать трения микрофона об одежду. Перекладывание микрофона из одной руки в другую, если этого требует постановка, делайте мягко и осторожно. Предлагая зрителям поддержать Вас аплодисментами, *не хлопайте по микрофону - просто имитируйте движение, не касаясь его.*

**ПРИ УМЕЛОМ ОБРАЩЕНИИ, МИКРОФОН ИЗ НЕУДОБНОГО И ОТВЛЕКАЮЩЕГО ПРЕДМЕТА ПРЕВРАТИТСЯ В ВАШЕГО ДОБРОГО И ПРИВЫЧНОГО ПОМОЩНИКА НА СЦЕНЕ.**