



МУЗЫКАЛЬНЫЕ ЗВУКИ И ШУМЫ

ПОДГОТОВИЛ СТУДЕНТ: ГРУППЫ СА11-18
САБИРЗЯНОВ Я.З.

С точки зрения физики и психоэмоционального восприятия принято все звуки делить на музыкальные и шумовые.

ЗВУКИ

Шумовые



Музыкальные



Чистый музыкальный звук всегда имеет определённую высоту. По сути, любой музыкальный звук представляет собой организованную звуковую волну.

Звуки музыкальных инструментов

- Звуки гитары
- Звуки органа
- Звуки арфы



Любой *музыкальный* звук имеет

- 1) *высоту*,
- 2) *длительность*,
- 3) *громкость*,
- 4) *тембр*.

Высота звука определяется частотой колебаний звучащего тела

Длительность в музыке — продолжительность звука или паузы

Громкость – это сила размаха колебательного движения, или амплитуда колебаний.

Тембр окраска звука; одна из специфических характеристик музыкального звука



В шуме, напротив, царит полный беспорядок. В нём можно услышать краткие высокие звуки, длительный низкий гул и резкий лязг.

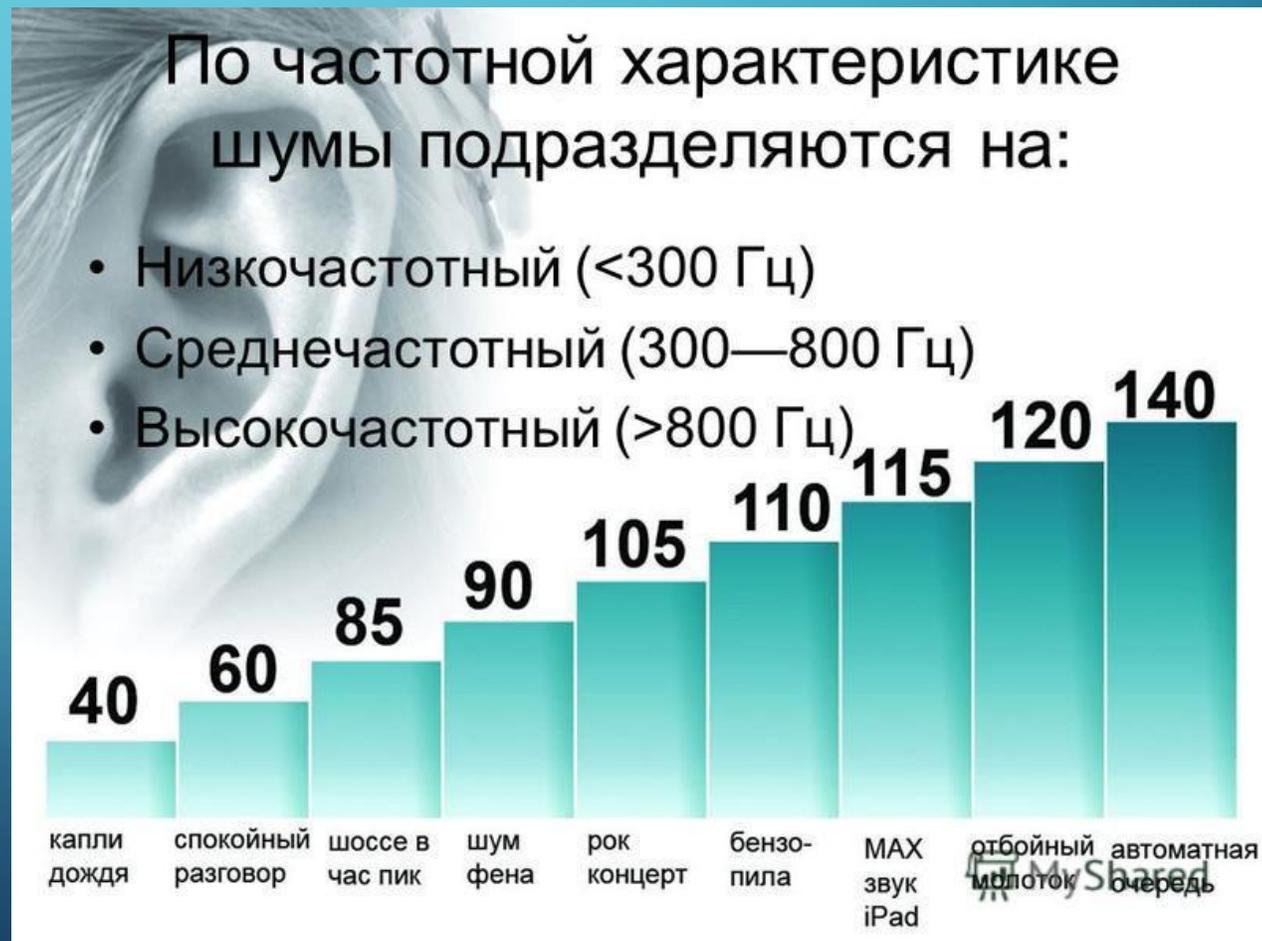


Уровень шума, как и звуков, измеряется в децибелах (дБ) Шум свыше 70 децибел может привести к ухудшению слуха. Болевой порог-150 децибел

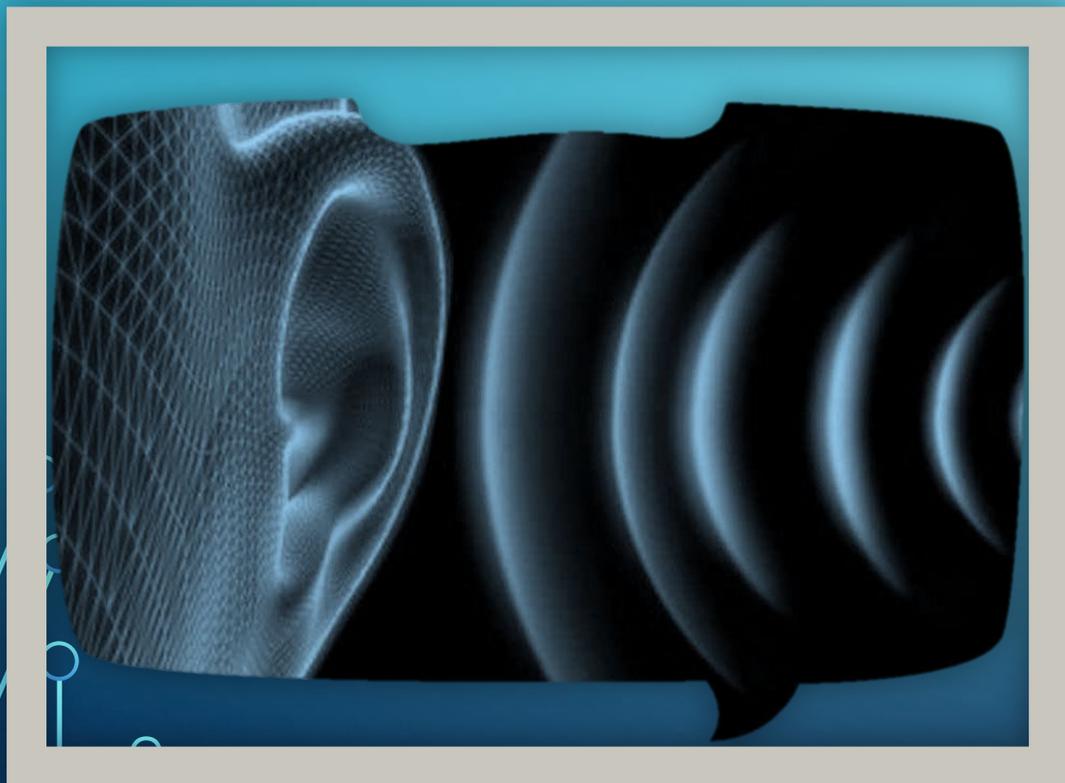


По частотной характеристике шумы подразделяются на:

- Низкочастотные – от 300 Гц.
- Среднечастотные – от 300 до 800 Гц.
- высокочастотные – Больше 800 Гц.

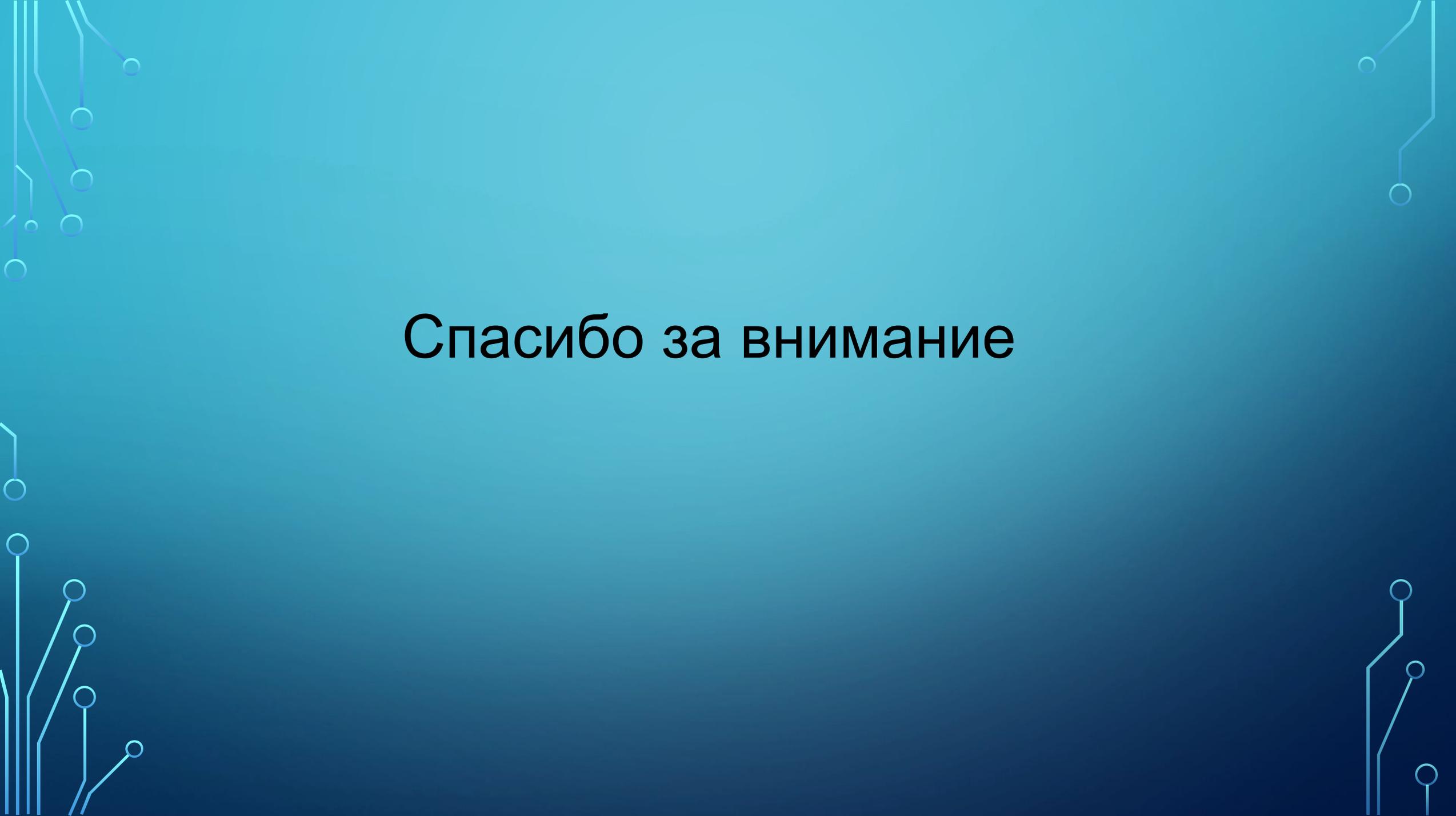


Шум негативно отражается на здоровье и работоспособности людей. Человек может работать при шуме, он привыкает к нему, но продолжительное воздействие вызывает утомление, приводит к понижению остроты слуха и даже глухоте.



Музыкальные же звуки являются целебными для человека. Еще в Древнем Египте врачи лечили больных звуками и имели обширные познания в этой области. В современной медицине так же используется этот метод.



The background is a blue gradient with decorative circuit-like lines in the corners. The lines are white and light blue, forming various geometric shapes and paths. The text is centered in the middle of the page.

Спасибо за внимание