Интенсивность звука

За единицу интенсивности звука принят 1 дБ. Интенсивность шепота равна 20 дБ, обычной речи – 40 дБ, уличного шума – 80 дБ, звука самолетного двигателя – 120 дБ.

Шум интенсивностью 50–80 дБ вызывает утомление слуха и снижает чувствительность слуховых рецепторов. Шумы, интенсивность которых составляет 90–130 дБ, вызывают нарушение равновесия. Шум более 120 дБ может вызвать боль в ушах и повреждение органа слуха.

К шуму привыкнуть невозможно

00:00
00:41

Звук для людей служит не только источником информации об окружающем мире, но и средством общения. Очень часто в пожилом возрасте развивается тугоухость, связанная со склеротическими процессами в ухе. Однако в последнее время снижение слуха стало все чаще отмечаться у молодых людей: медики это связывают с чрезмерным воздействием шумовых эффектов.

Чем дольше шум воздействует на орган слуха, тем сильнее повреждения, которые в нем возникают. Человеческое ухо не может адаптироваться к шуму. Шум больше 85 децибел вызывает необратимые изменения слуховых рецепторов.

Действие шума на организм

трудности взаимопонимания

рассеивание внимания

слабая сосредоточенность

досада

потеря сна

раздражительность

снижение функциональной деятельности

недовольство

трудности в семье

ссоры

психические заболевания

Лабораторная работа

«Изучение шумового загрязнения»

Источники звука	Сила звука. децибел
Реактивный самолёт	150
Сирена воздушной тревоги	130
Громкая музыка	110
Грузовая машина	85
Легковая машина	80
Уличный шум	70
Нормальный разговор	60
Тихая улица	50
Тихая комната	40
Звук часов	30
Поезд	80

Меры защиты от шума

Проект защиты человека от шумового воздействия на разных социальных уровнях

1 Я-обыватель

2 Я- мэр города

3 Я-архитектор

Нельзя:

- 1.Слушать очень громкую музыку.
- 2. При сильных, резких звуках держать рот открытым.
- 3. При сильном ветре и минусовой температуре ходить без головного убора.
- 4. Пытаться достать посторенние предметы из ушного прохода самостоятельно.

Как хорошо, что мне дано судьбою
Услышать голос мамы, шум прибоя,
И трели соловьиной перелив,
И музыки чарующий мотив.
И можно мне на миг остановиться
И тишиной природы насладиться.
Но в этой тишине услышу я:
Шуршание листвы, простой напев дождя.
Пусть эхо многократно повторит,
Что каждый здесь судьбу благодарит!
Е. Шуваева.

Домашнее задание

- Выполнить лабораторную работу

« Подружись со своим голосом»