

«УРОВЕНЬ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ШКОЛЕ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА УЧЕБНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

КОЛЕСНИКОВА АЛИНА

СЕНЧЕНКО ЕВГЕНИЯ

3 КЛАСС

МБОУ ООШ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СЕЛО ДАППЫ»

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

- изучить влияние шума на учебную деятельность

ЗАДАЧИ:

- 1. Проанализировать научную литературу по проблеме исследования.
- 2. Выяснить, что такое шум.
- 3. Узнать, как устроен орган слуха человека.
- 4. Познакомиться со способами, измерения уровня шума.
- 5. Произвести замеры уровня шума на перемене и во время уроков.
- 6. Выяснить влияние шума на память и внимание школьников.
- 7. Провести анкетирование учащихся и педагогов школы.
- 8. Подготовить буклет для учащихся школы по результатам работы

- **Предмет:** воздействие шума на организм человека.
- **Объект:** шум как звуковое явление.
- **Гипотеза:** шум негативно влияет на учебу школьника.

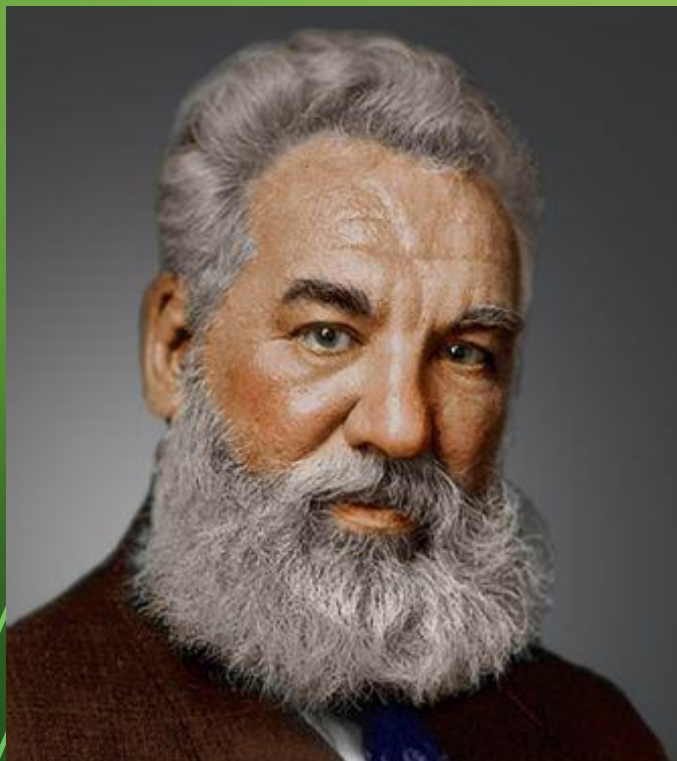
МЕТОДЫ:

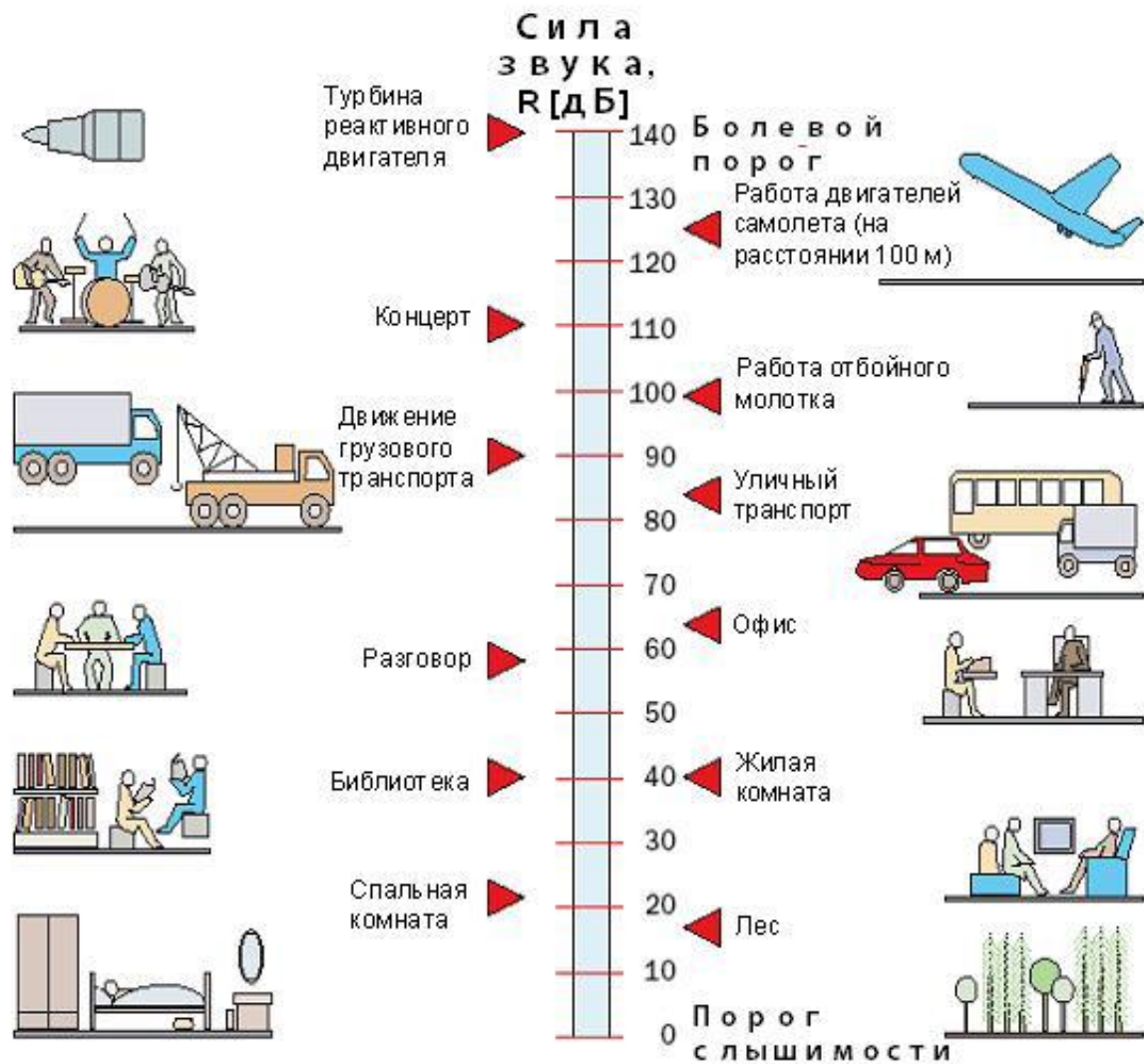
- 1. Теоретический
- 2. Экспериментальный
- 3. Социологический опрос
- 4. Сравнительный
- 5. Аналитический

Шум- всякий неприятный и нежелательный звук, мешающий восприятию полезных сигналов, оказывающий раздражающее или вредное воздействие на организм человека, снижающий его работоспособность.



ДЕЦИБЕЛЛ – ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ЗВУКА





САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
СН 2.2.4/2.1.8.562-96

**ШУМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ,
В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ,
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
И НА ТЕРРИТОРИИ
ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

40-55 дБ

Библи
867

Москва
2010

Возможные
способы
измерения шума

Профессиональные
приборы

Программные
продукты

Шумомер

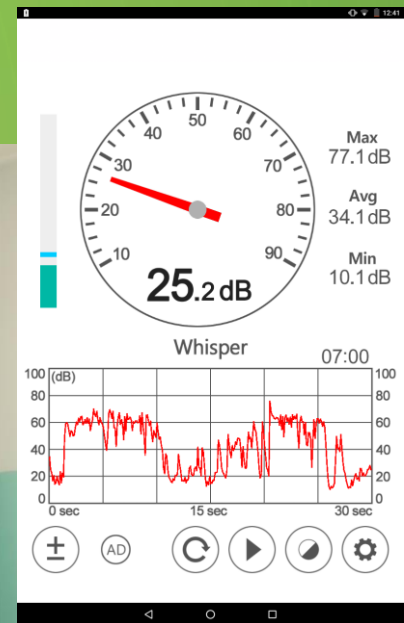
ПК

Смартфоны и
планшеты



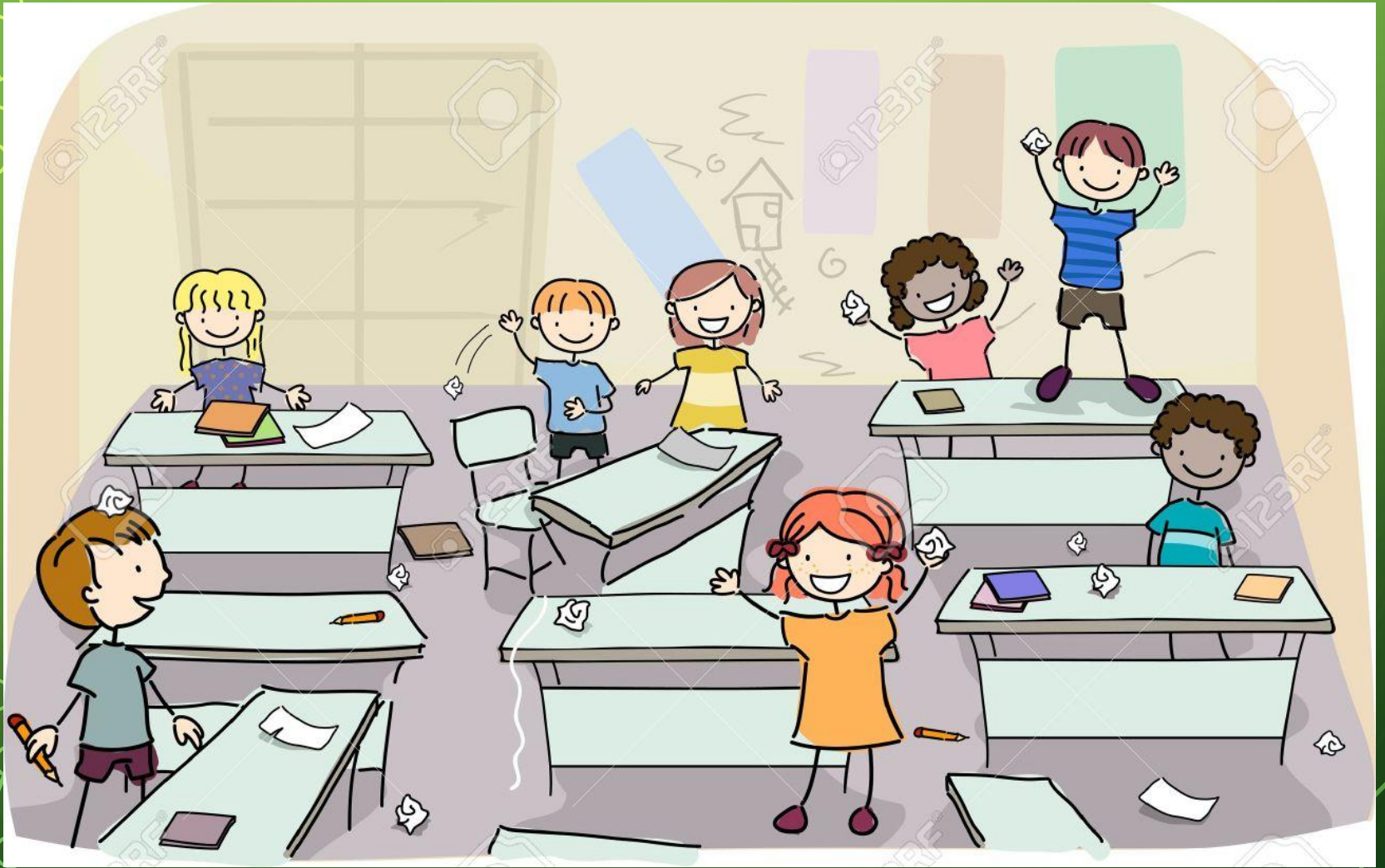
№ п\п	Источники шума	дБ
1.	Шум на перемене в холле начальной школы	82
2.	Шум на перемене в основной школе	72-76
3.	Шум на уроке	45-60
4.	Шум в школьной столовой	65-70
5.	Шум в актовом зале накануне мероприятия	75-78
6.	Шум на мероприятии в спортивном зале	70-75

Вопросы для учащихся	да	нет	не знаю
Шум на уроках мешает тебе сосредоточиться?	30	4	1
Справляешься ли ты со всеми заданиями на уроке, если в классе шумно?	13	19	3
Шум на переменах мешает отдыхать?	14	20	2
Позволяешь ты себе пошуметь на уроке?	7	31	0
Ты реагируешь на громкую речь учителя?	21	11	3
Знаете ли вы о влиянии шума на человека?	12	18	5
Вопросы для учителей	да	нет	редко
Влияет ли шум на уроке на Ваше самочувствие в течение дня?	8	1	1
Испытываете ли Вы во время перемен дискомфорт из-за шума детей?	6	2	2



Условия проведения	Уровень шума	«5»	«4»	«3»	«2»	Не справились	Качество работы
Во время урока	от 40 до 50 дБ	2	4	6	0	0	80%
На перемене	от 65 до 80 дБ	0	3	4	2	1	30%

Имя испытуемого	Заучивание стихотворения при уровне шума от 40 до 50 дБ	Заучивание стихотворения при уровне шума от 65 до 90 дБ
Алина	20 мин	30 мин
Женя	15мин	25 мин



ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ:

- 1) Старайтесь не разговаривать не по существу.
- 2) Не перебивайте говорящего.
- 3) Если хотите ответить – поднимите руку.
- 4) Не кричите.
- 5) Говорите тихим голосом.
- 6) На переменах старайтесь играть в спокойные игры.
- 7) Ставьте телефон на «беззвучный» режим.

The image features a dark green background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines and right-angle turns, ending in small circles that represent components or connection points. The patterns are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Наше здоровье – в наших руках !

Берегите уши от сильного шума!