

Тема:

**«Исследование шумового
фона в помещении и на
улице»**

Цель:

Оценить степень шумового загрязнения в разных участках микрорайона.

Освоить навык работы с шумомером.

- Шум - громкие звуки, слившиеся в нестройное звучание.
- Уровень шума измеряется в единицах, выражающих степень звукового давления- децибелах (дБ).
- Уровень шума в 20-30дБ безвреден для человека, а в 150дБ становится непереносимым.

Шумомер



Сравнительные результаты измерения уровня шума

Место исследования	Минимум Уровень шума в дБ	Максимум Уровень шума в дБ
Проспект Октябрьский	55 (у школы)	94 (у дороги)
Проспект Ленина	72 (200м от дороги)	120 (у дороги)

Расчет общего шумового загрязнения

$$Ш = \Sigma(P \cdot N)$$

Проспект Октябрьский

место исследования	общее шумовое загрязнение
у дороги	16544
50м от дороги	14960
100м от дороги	13200
150м от дороги	10208
у школы	10560

Расчет общего шумового загрязнения

$$Ш = \Sigma(P \cdot N)$$

Проспект Ленина

место исследования	общее шумовое загрязнение
у дороги	21120
50м от дороги	19712
100м от дороги	16896
150м от дороги	14080
200м от дороги	12672

Вывод :

- Обратиться в органы ГИБДД с просьбой чаще проводить контроль технического состояния автомобилей.
- Предложить людям больше пользоваться велосипедами.
- Увеличить зелёную зону вдоль дорог.