

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «ВЛИЯНИЕ ШУМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА»

**Выполнена ученицами
106 МБОУ «Уинское СОШ»
Щербинина Татьяна,
Рязанова Ксения**

-
- **Объект исследования**-звуки и шумы.
 - **Предмет исследования**-влияние звуков и шумов на организм человека.
 - **Актуальность работы:**

С давних времён поздравляя человека с юбилеем ему, как правило, желают здоровья и долголетия. Мы живём в мире, где нас всюду сопровождают самые различные звуки. Каждое наше движение вызывает звук — шорох, шелест, скрип, стук. Человек всегда жил в мире звуков и шума. Звуки природы всегда приятны ему, они успокаивают его, снимают стрессы. Но в повседневной жизни мы больше сталкиваемся с шумом бытовой техники, промышленными, транспортными шумом. И замечаем, что наш организм устает все больше и больше. С чем это связано, неужели окружающие нас звуки так сильно влияют на состояние, в чем тогда оно проявляется?

□ **Гипотеза:**

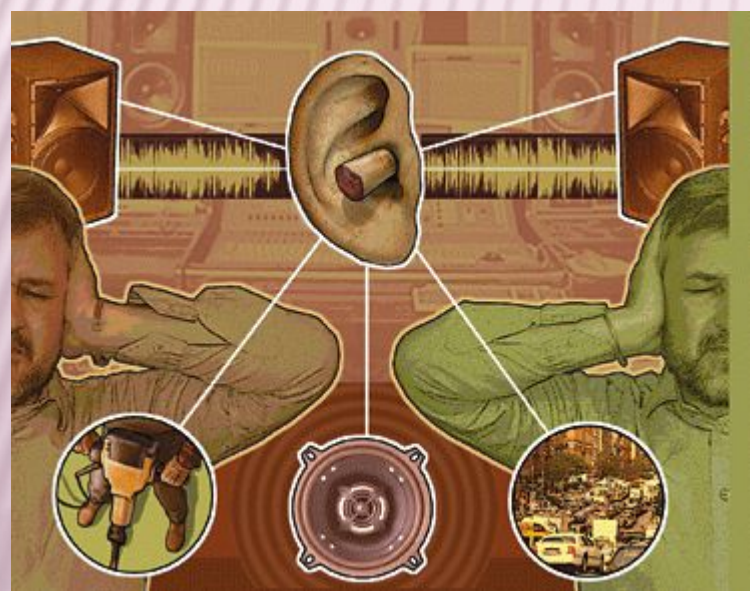
- Мир звуков так многообразен, богат, красив, разнообразен. Звуковые волны могут быть мощной силой, приносящей *пользу или вред*. А между двумя этими крайностями располагается бесчисленное количество звуков различных длин волн, которые непосредственно занимают сферу нашего слуха. Человек, как любой живой организм на земле находится в многообразном мире звуков. Очевидно, что звуки разной частоты оказывают разное влияние человека. Но наибольший вред на здоровье оказывает шум!

□ **Цель:**

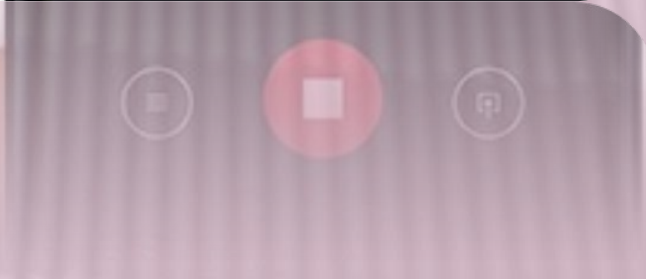
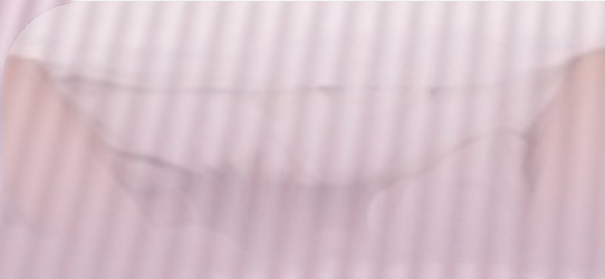
Изучить влияние различных звуков и шумов на организм человека.

□ **Задачи:**

1. Изучить характеристики звука и шума.
2. Изучить и проанализировать литературу по теме работы.
3. Выявить влияние звука и шума на отдельные органы человека и организма в целом.



Источники шума	Уровень шума	Влияние на организм
Шепот	20 Дб	безвреден
Негромкий разговор	30-40 Дб	Ухудшается сон
Громкий разговор	50-60 Дб	Снижается внимание, ухудшается зрение
Перемена в школе	80 Дб	Изменение кровотока кожи, возбуждение организма
Автомобиль, мотоцикл	91 Дб 86 Дб	Нарушение слуха, утомляемость, головная боль, заболевания сердца
Взрыв	130-150 Дб	Болевые ощущения, смерть



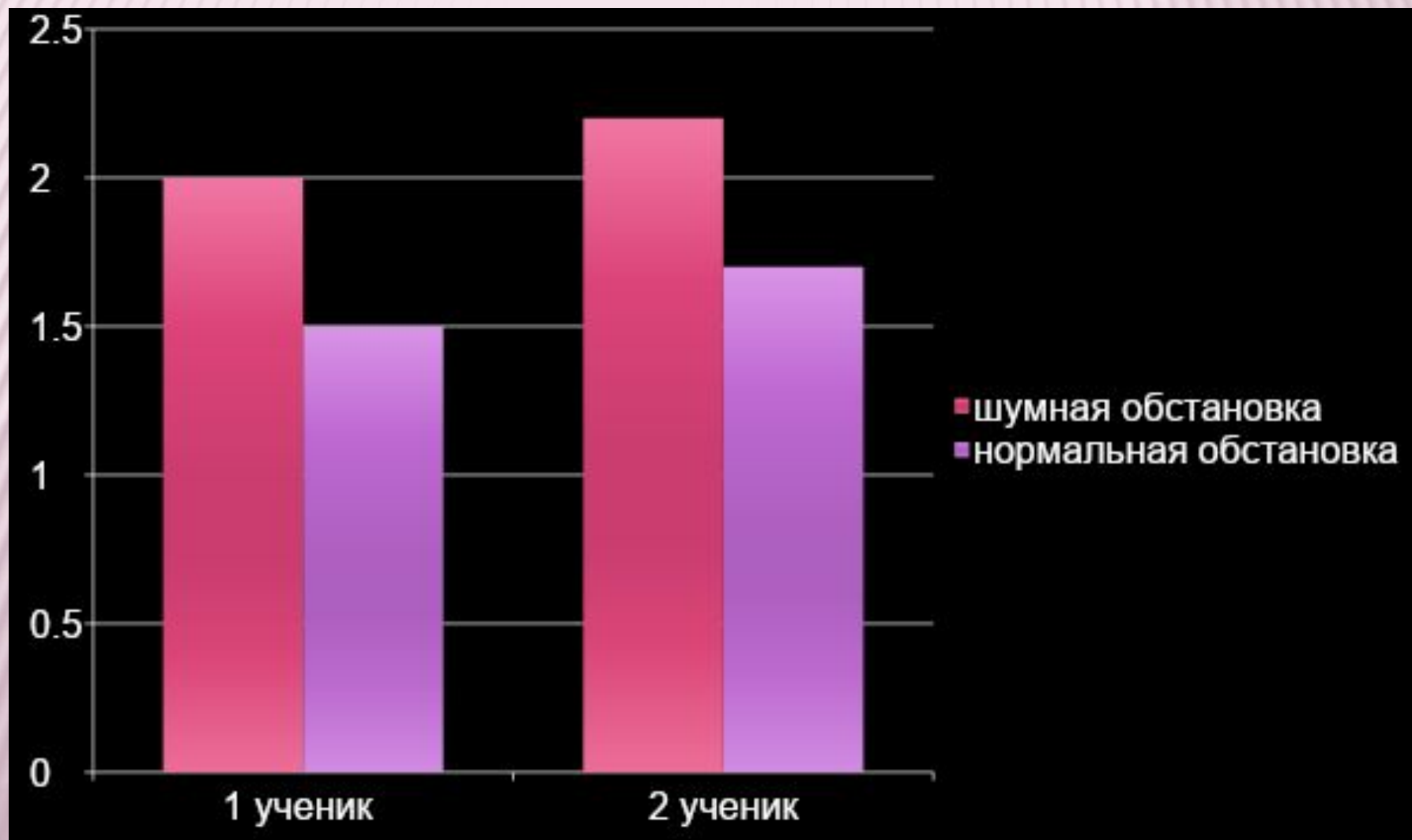
№1

	понеде льник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
Начальная школа	85 дБ	79 дБ	80 дБ	72 дБ	70 дБ	
Старшая школа	70 дБ	68 дБ	70 дБ	65 дБ	69 дБ	50 дБ

№2

	1 ученик	2 ученик
В спокойной обстановке	10 мин	15 мин
В шумной обстановке	20 мин	27 мин

№3



ВЫВОД



Спасибо за внимание