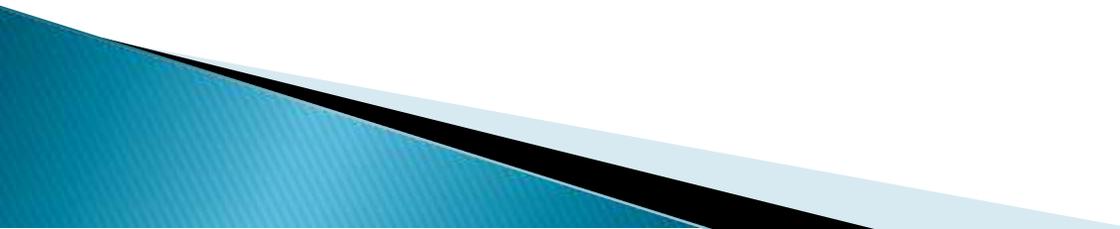


# Проектная деятельность по изучению темы «Влияние шума на организм человека»

Выполнила учитель физики: Исляева А.Х.

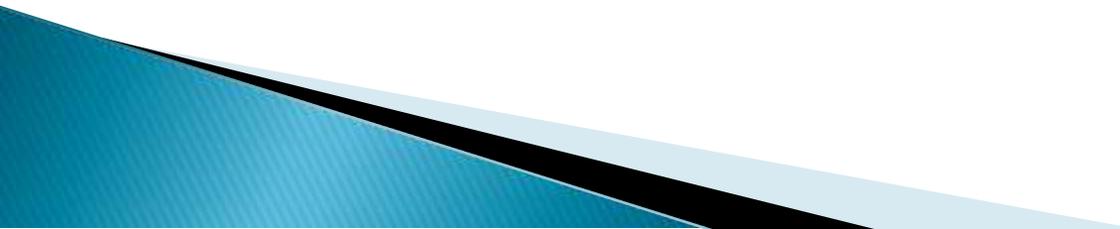
# Актуальность работы:

- ▶ Сегодня мы живём в мире звуков, в мире, где отсутствует абсолютная тишина. Не всегда звук действует на организм благотворно, он может вызывать дискомфорт и даже вызвать заболевания, поэтому наша работа актуальна для сегодняшнего дня.
- 

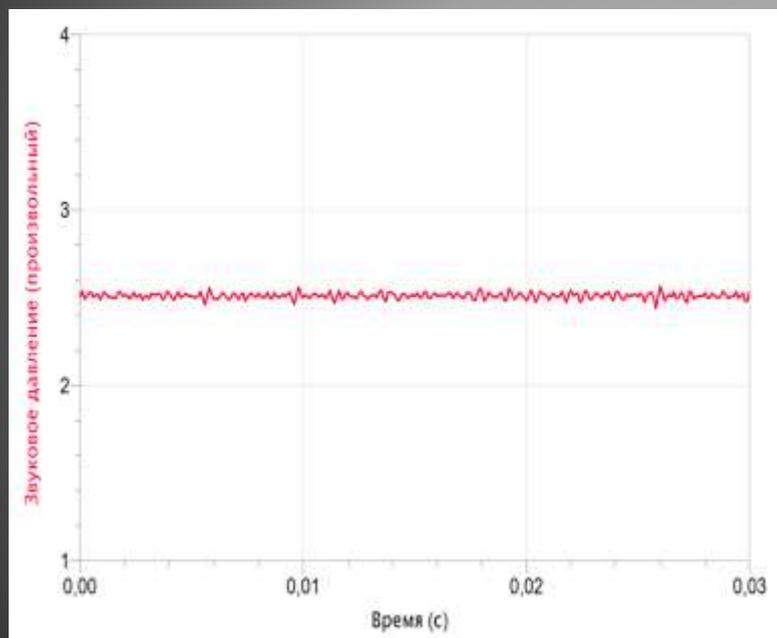
# Цель работы:

- ▶ Изучить звуки, вызывающие приятные и неприятные ощущения и их физические характеристики.

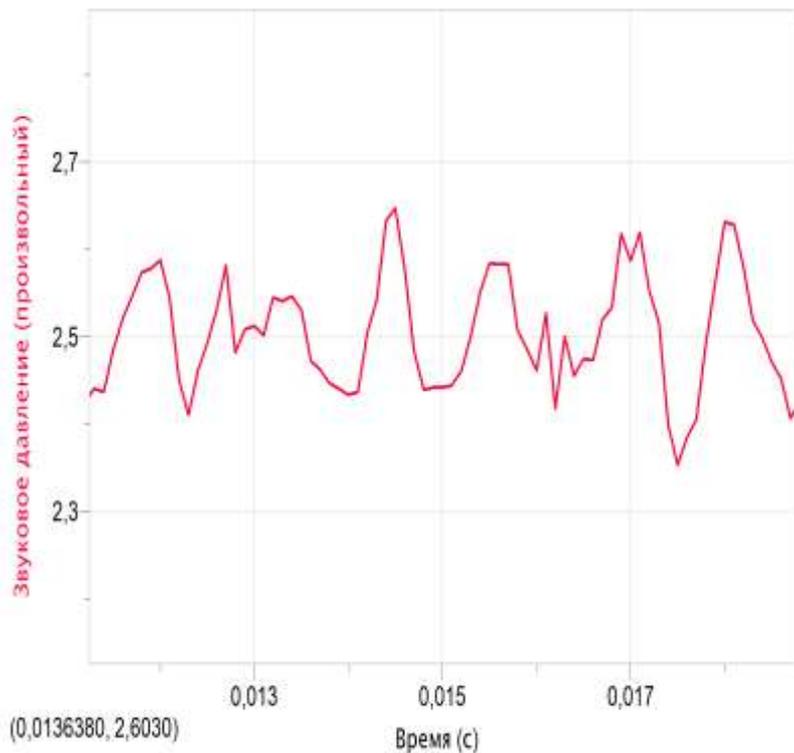
# Задачи:

- ▶ Познакомиться с характеристикой шума и способами его измерения;
  - ▶ Познакомиться с путями ослабления шума.
  - ▶ Выделить источники приятных и неприятных звуков вокруг нас;
  - ▶ Измерить громкость и частоту звуков в учебном заведении.
  - ▶ Провести опрос среди школьников по теме: ««Пользуетесь ли вы наушниками»»;
- 

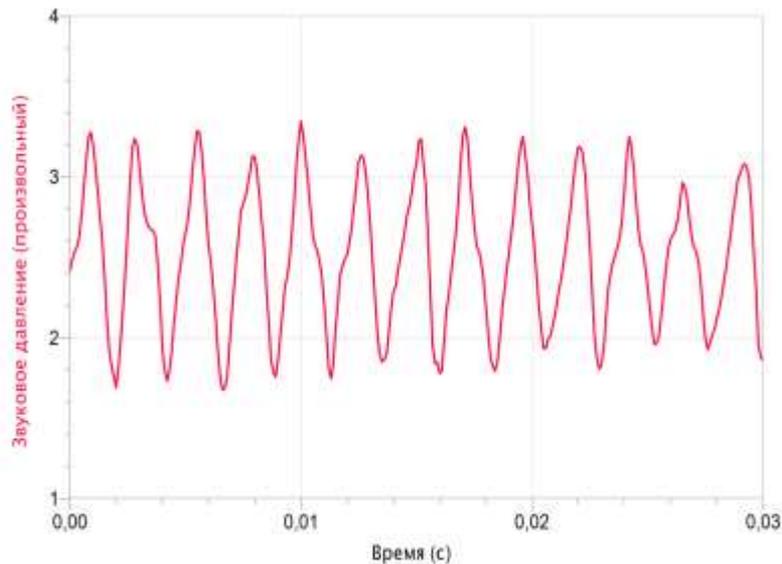
# Изучение звучания камертона



# График амплитуды колебания звука в столовой.



# График амплитуды колебания звука для громкой музыки



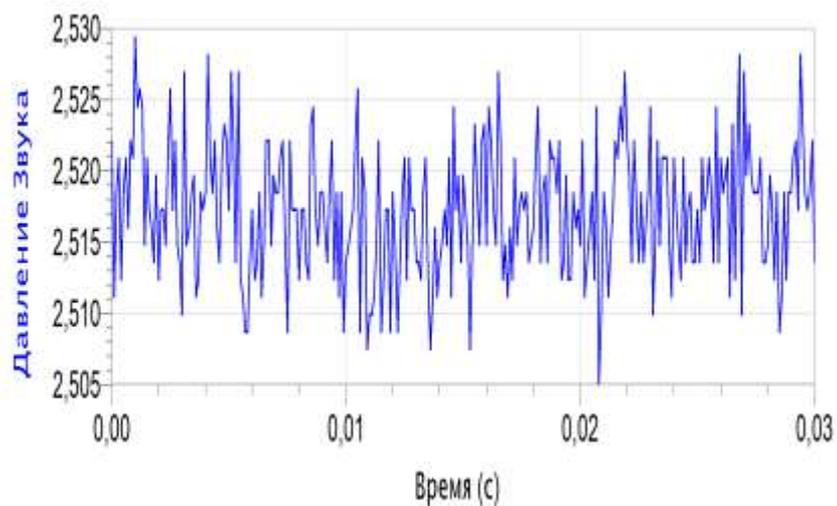


График амплитуды колебания звука спортзале во время веселых стартов.

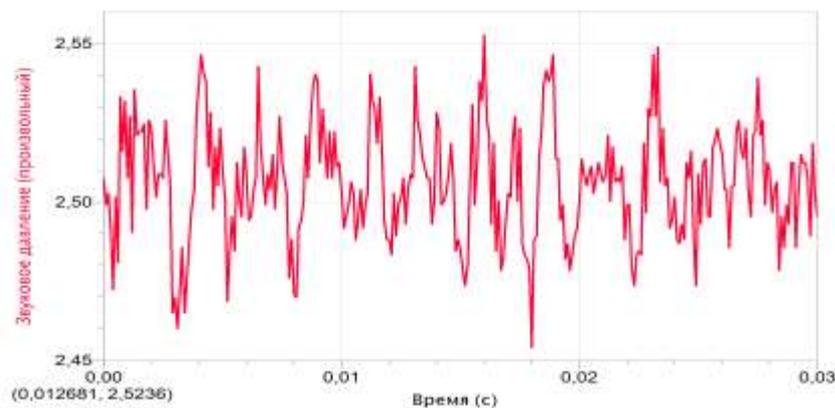
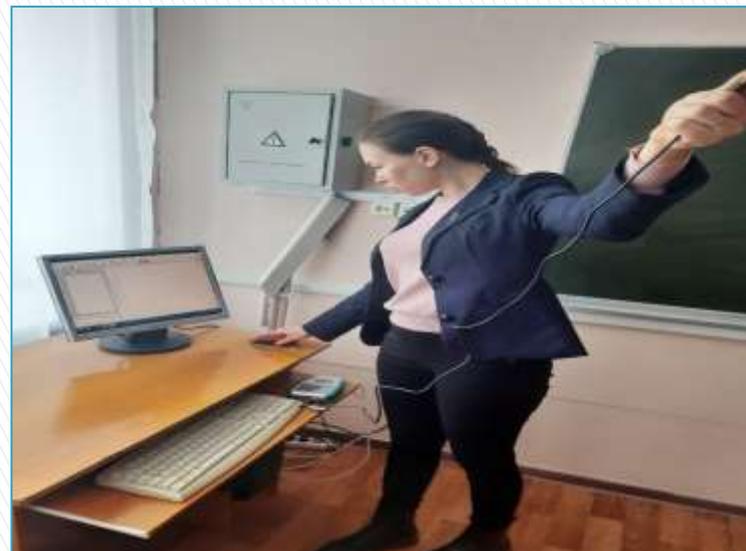


График амплитуды колебания звука во время перемены в классе.

# Анкета

*1. Пользуетесь ли вы наушниками?  
(да/нет)*

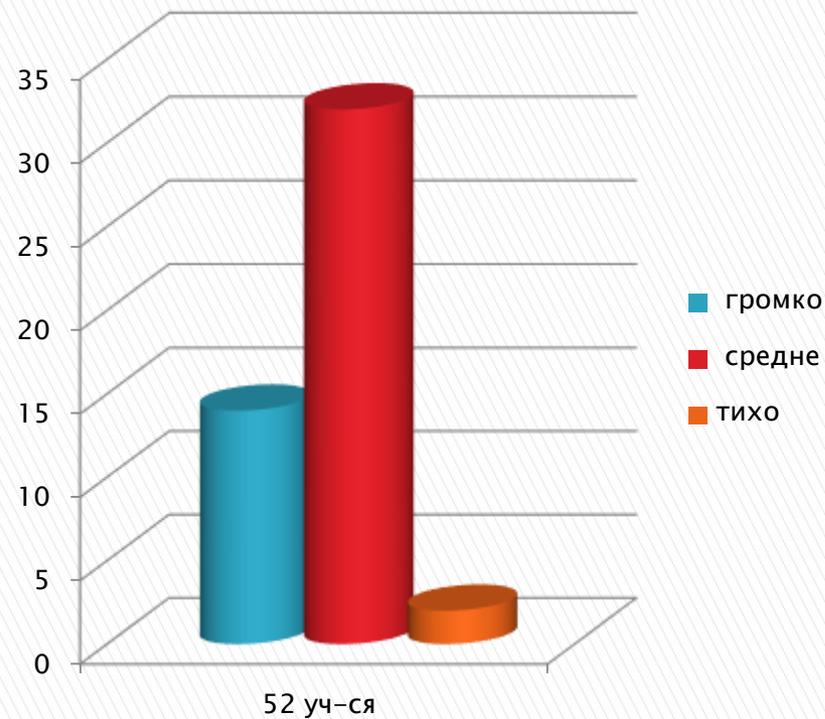
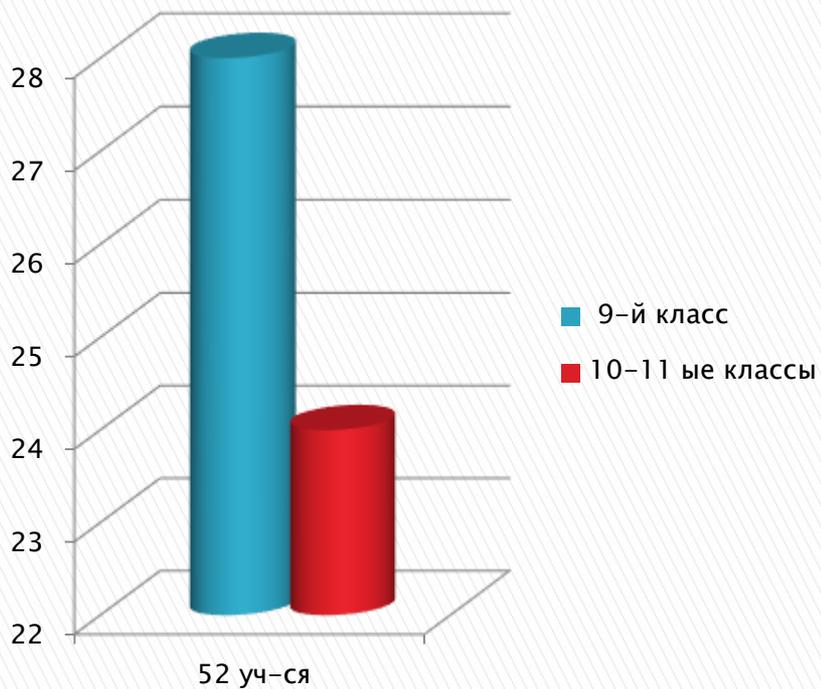
*2. Какими наушниками вы  
пользуетесь?  
(вакуумные/капельки/стерео/или  
другие)*

*3. Сколько времени в день вы  
пользуетесь наушниками? (указать  
время)*

*4. На какой громкости вы слушаете  
музыку в наушниках?  
(громко/средне/тихо)*

*5. Считаете ли вы, что от  
использования наушников ваш слух  
ухудшится? (да/нет)*





Пользуетесь ли вы наушниками?

На какой громкости вы слушаете музыку в наушниках?

## Заключение

Познакомились с характеристикой шума, исследовали его воздействие на здоровье человека, узнали пути ослабления шума, а так же, как нам кажется, сделали самое главное – смогли помочь учащимся нашей школы избежать или уменьшить негативное влияние шума на их здоровье. Поэтому, мы считаем, что нужно больше уделять внимания данной проблеме, так как источников шума много и болезней, которые возникают в результате влияния шума на здоровье человека тоже, а здоровье одно и его нужно беречь!