

ТЕМА ПРОЕКТА: «ВЛИЯНИЕ ШУМА И АКУСТИКИ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ»

Выполнили:

Хусаинова Аделина Жанатовна и

Хусаинова Арина Данияровна

Руководители:

Крикунова Наталья Андреевна БОУ СОШ №130

Михайлиди Милана Викторовна БУ ДО Омская областная «СЮТ»

Цель: Изучить влияние шума и акустики на работоспособность учеников младших, средних и старших классов.

Задачи:

1. Проанализировать научную литературу по проблеме исследования.
2. Выяснить, что такое шум. И определить его влияние на слуховые органы, нервную систему и работоспособность обучающихся. И познакомиться с прибором измерения шума.
3. Провести тесты для учащихся школы и проанализировать данные тестов.

Актуальность:

Шум существенный фактор определяющий психологическую обстановку в школе. Сильный шум отвлекает, снижает концентрацию внимания, работоспособность, увеличивает вероятность утомления.

Так как в школе ученик проводит большую часть времени, где большое скопление народа, он подвергается шумовому воздействию.

Что такое шум?

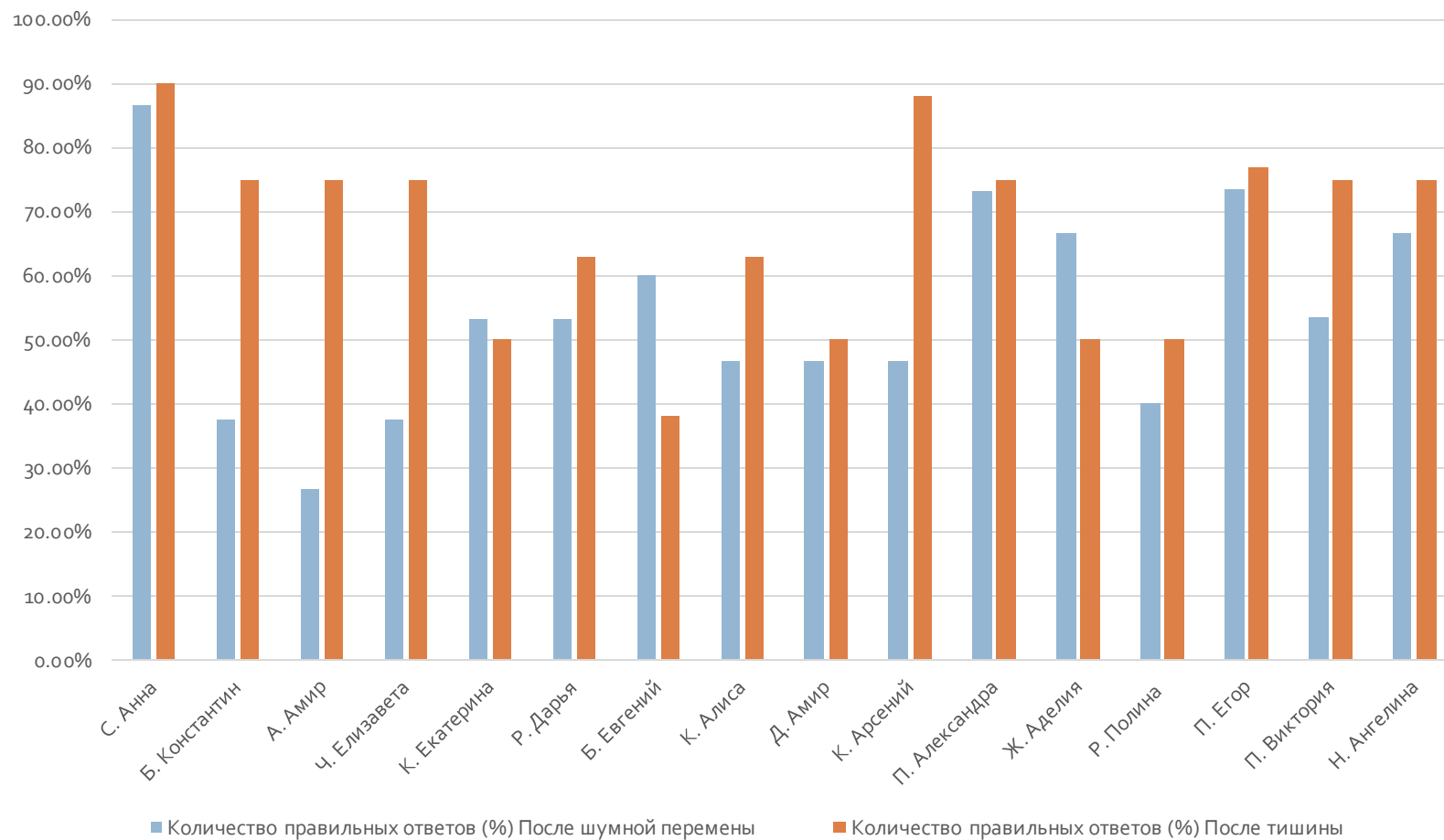
Шум - всякий неприятный и нежелательный звук, мешающий восприятию полезных сигналов, оказывающий раздражающее или вредное воздействие на организм человека, снижающий его работоспособность.

Влияние шума на работоспособность человека.

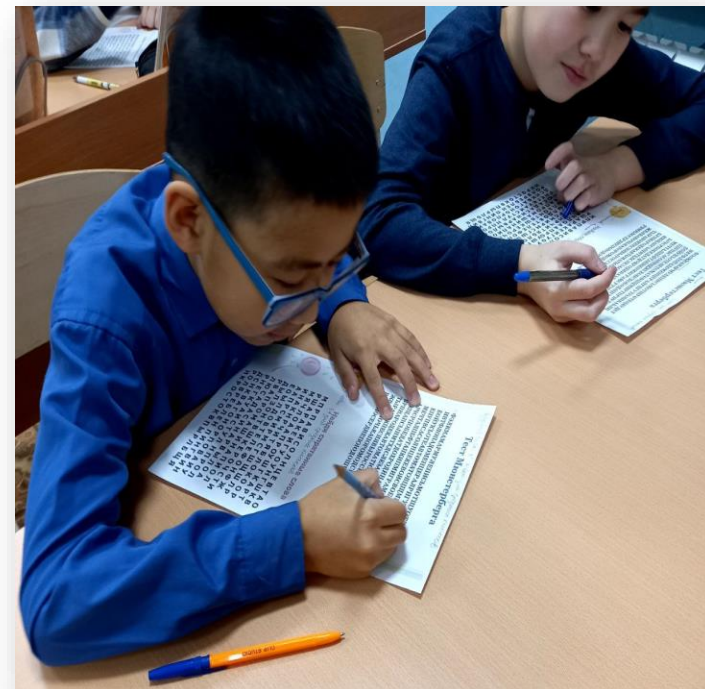
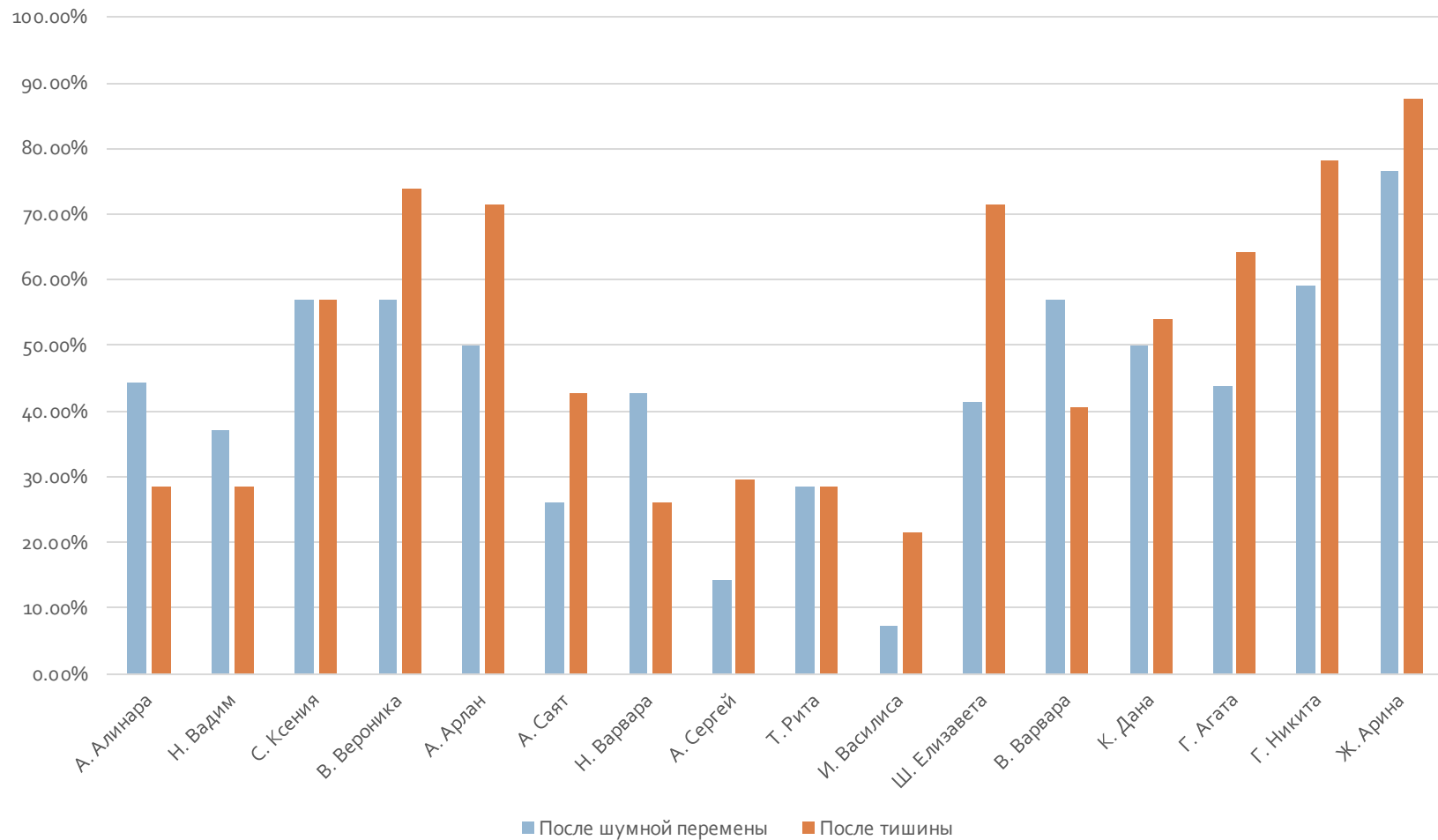
Шум отрицательно влияет на организм человека. Он снижает его работоспособность, производительность труда, увеличивает вероятность нервных заболеваний, вызывает головные боли, усталость, является причиной снижения внимания и психологического сосредоточения на работе и увеличения времени реакции.

Практическая часть

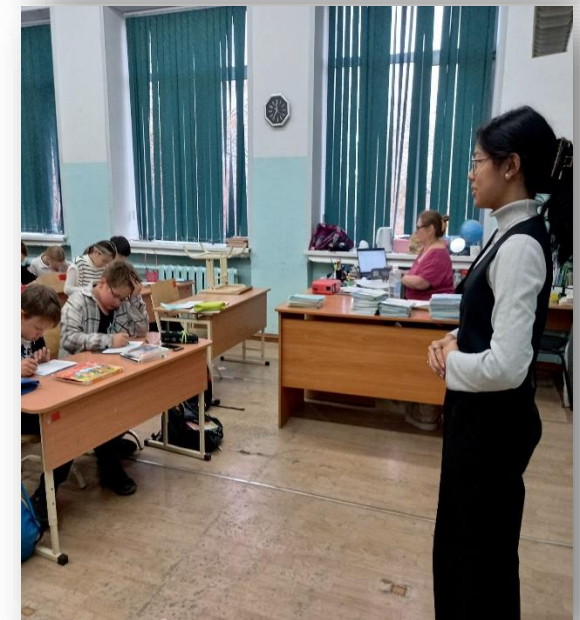
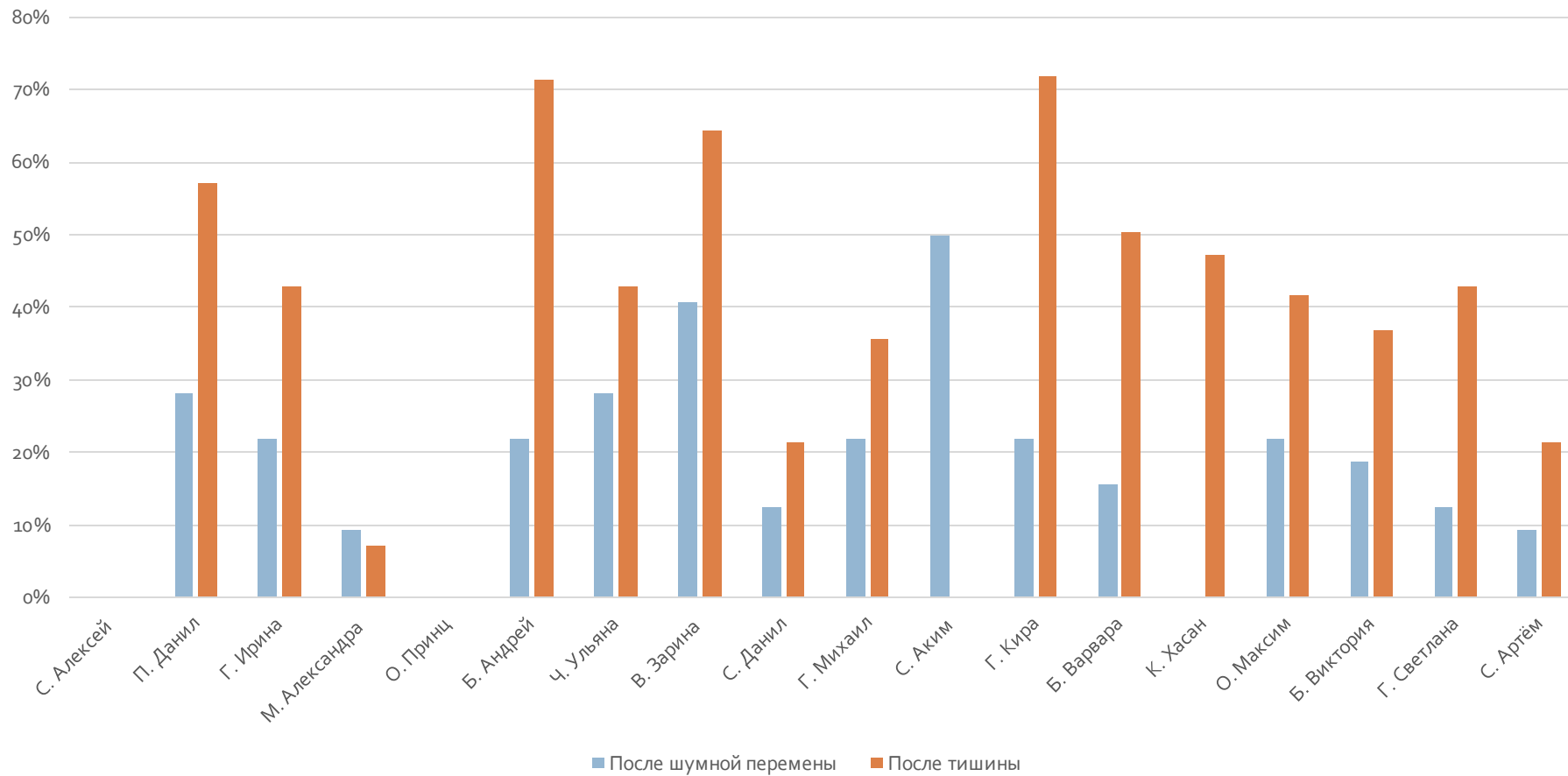
Старшая школа



Средняя школа



Младшая школа



Заключение :

В нашей исследовательской работе мы, изучая вопрос о влиянии шума на работоспособность человека, убедились в том, что для большинства учеников нашей школы, время проведённое в тишине благоприятнее влияет на дальнейшую концентрацию и активность мозга, вне зависимости от возраста.