

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №2 р.п. Башмаково
Башмаковского района Пензенской области

Определение влажности, освещенности, температуры воздуха в кабинетах школы

Автор: Ольга Ивановна Артёмова,
учитель биологии МБОУСОШ №2

2022год

Цель работы:

- **ВЫЯСНИТЬ, НАСКОЛЬКО
МИКРОКЛИМАТ КАБИНЕТОВ НАШЕЙ
ШКОЛЫ СООТВЕТСТВУЕТ
ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАМ.**

Задачи работы:

- изучить по теме исследования соответствующую литературу, ознакомиться с основными требованиями к учебным кабинетам, нормами освещенности;
- освоить методику выполнения экспериментов по оценке микроклимата помещений и их освещенности;
- провести необходимые измерения ;
- сделать по результатам экспериментов выводы и рекомендации.

Нормы температуры в классе

В жарком климате – 17-18 °С

В умеренном климате – 18-20 °С

В холодном климате – 21-22 °С

НОРМЫ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

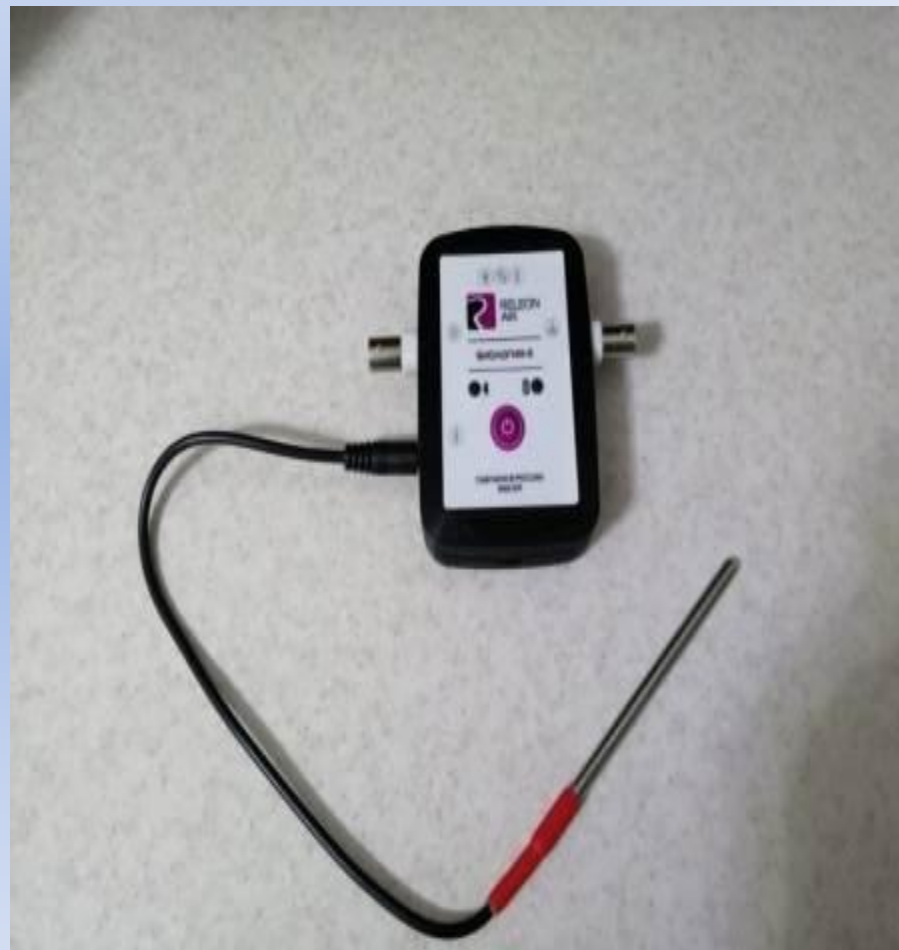
В теплом климате – 30-40 %

В умеренном и холодном климате – 50 -70 %

Уровни освещенности

- На рабочих столах - 300 - 500 лк
- в кабинетах технического черчения и рисования - 500 лк
- в кабинетах информатики на столах - 300 - 500 лк
- на классной доске 300 - 500 лк
- в актовом и спортивных залах (на полу) - 200 лк
- в рекреациях (на полу) - 150 лк.

Датчик для измерения влажности, температуры и освещенности





Опытная работа по измерению относительной влажности, температуры и освещенности в помещении школы

№ кабинета	Относительная влажность	Температура	Освещенность (естественная)
7 (кабинет информатики)	51,8	27.7	500
23 (кабинет биологии)	52	27.6	204,5
20 (кабинет химии)	53	26	500
11 (кабинет начальных классов)	52	27.6	570
Столовая	48	26.9	555

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В ходе опытных исследований я выяснила:
- В кабинетах школы значение относительной влажности и освещенности , в основном, соответствуют санитарным нормам.
- Температурный режим в кабинетах превышает санитарно-гигиеническую норму.

Рекомендации по улучшению качества среды учебного помещения

- 1. Контролировать температуру и влажность в помещении в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами.
- 2. Классное помещение необходимо проветривать 1 раз в час. В теплые дни целесообразно проводить занятия при открытых фрамугах и форточках.
- 3. В дневное время на окнах открывать жалюзи, чтобы увеличить освещенность кабинетов.
- 4. При уменьшении освещенности в классе своевременно включать искусственное освещение.