

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

Выполнила студентка группы 2-П-57

Баядин Виолетта Александровна

Научный руководитель:

Куценко Надежда Ильинична

ГБПОУ «Волгоградский колледж ресторанного
сервиса и торговли»

Актуальность

По статистике, обучающиеся средних учебных заведений, имеют большой процент простудных заболеваний, а низкая влажность порождает скорое само испарение и обсыхание слизистой оболочки носа и горла. Большая влажность, нарушает теплоотдачу организма с окружающей средой, что приводит к перегреву тела. Влажность воздуха воздействует далеко не только на человека, одинаково на продукты питания, кухонные приборы, технику, книги и на другие предметы.

Цель:

**Исследование и измерение
влажности воздуха**

Задачи:

1. Изучение тематической литературы;
2. Создание устройства для измерения влажности воздуха: психрометра;
3. Определение влажности воздуха на кухне и сравнение полученных данных с санитарно-гигиеническими нормами;
4. Изучение способов повышения и понижения влажности в помещениях.

Гипотеза

Для комфортного ощущения человеку нужна
сбалансированная влажность воздуха...

Обзор литературы

Под влажностью воздуха понимают то количество водяного пара, которое на данный момент (и в данном месте) содержится в воздушной массе. Влажность воздуха зависит от температуры.

$$\varphi = \frac{P}{P_0} 100\%$$

Психрометр - прибор



для измерения

влажности воздуха и

его температуры

Определение влажности воздуха на кухне



Санитарно-гигиенические нормы влажности воздуха в помещении

Для оптимального теплообмена человеческого организма при температуре 20-25°C наиболее благоприятна относительная влажность порядка 50%. Нормативом ГОСТ 30494-96 регламентирован показатель влажности для мест, где человек работает: оптимальная влажность воздуха 30-45%. Допустимые значения 30-60%.

Как увеличить влажность воздуха?

Следует обратить внимание – это увлажнители, их можно приобрести в магазине или обзавестись аквариумом, поставить резервуар с водой на батарею. Можно открывать двери ванной комнаты, после принятия душа, приобрести растения и периодически их опрыскивать!

Как снизить влажность воздуха?

Использовать всевозможные осушители, чаще проветривать помещение, установить принудительную вентиляцию в санузле и на кухне, использовать вытяжное оборудование, кондиционеры, впускать в помещение побольше солнечных лучей, использовать электрические обогреватели!

Вывод:

- ✓ при низкой температуре и высокой влаги воздуха увеличивается теплоотдача и человек подвергается большему охлаждению;
- ✓ при высокой температуре и высокой влаги воздуха теплоотдача стремительно уменьшается, что ведёт к перегреванию организма. Большая температура проще выносится, если влажность воздуха понижена;
- ✓ более подходящей для человека в средних климатических обстоятельствах считается условное влагосодержание атмосферы 40-60%.

Я, благодарна всем,

- кто помог мне в моей работе: сотруднику магазина, где я приобретала термометры, своему другу, который терпеливо, обучал меня технике соединения термометров, для получения моего чудного прибора, Куценко Надежде Ильиничне, которая поясняла мне методику измерения влажности воздуха и многому чему научила, моим родителям, которые приобрели мне компьютер...
- я благодарна всем вам за то, что выслушали меня и сегодня вы со мной!