

Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.

*Выполнила: Хлынцева Анастасия
Ученица 8 «Б» класса
МОУ « ТСШ № 9»*

Содержание водяного пара
в атмосферном воздухе –
его **ВЛАЖНОСТЬ** –
очень важная
метеорологическая характеристика

- ρ — абсолютная влажность воздуха (плотность водяного пара при данных условиях);
- ρ_0 - плотность насыщенного пара при данных условиях.

● ***Обратите внимание:***

1. По плотности водяного пара
нельзя судить о степени его насыщения.
2. Степень насыщения водяного пара зависит от количества водяных паров, давления и температуры.

$$\varphi = \frac{\rho}{\rho_0} \times 100\%$$

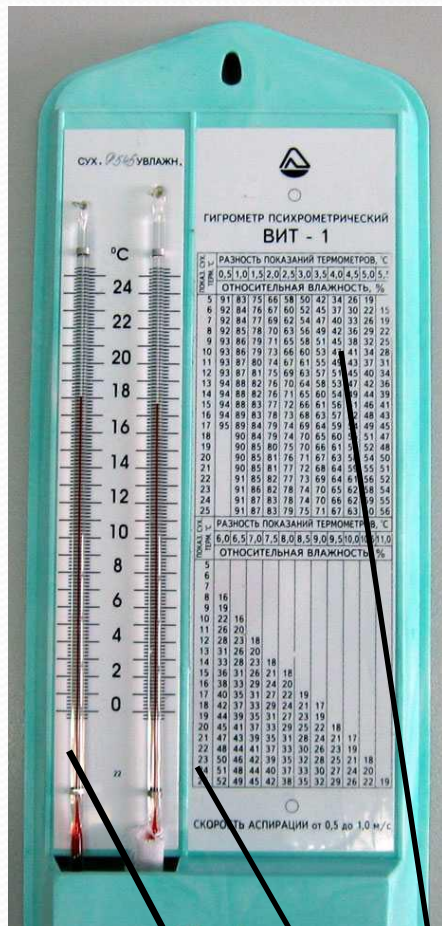
Если влажный пар охладить, то при некоторой температуре находящийся в нём пар станет насыщенным и начнёт конденсироваться (выпадает роса, иней, появляется туман)

- Температура, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным, называется точкой росы.



Психрометр

- 1 - «Сухой» термометр –
показывает температуру воздуха
- 2 - «Влажный» термометр –
показывает «точку росы»
- 3 - Психрометрическая таблица



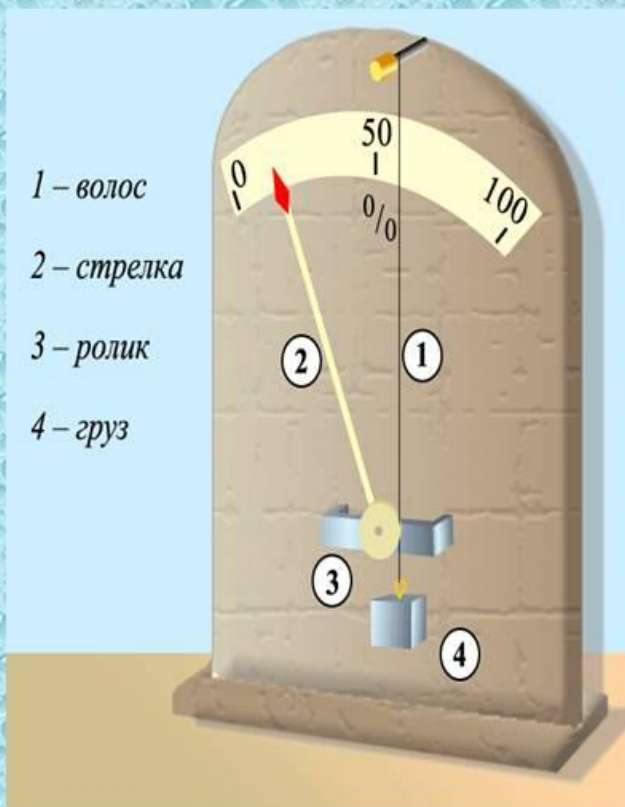
1

2

3

1. Снять показания «сухого»
и «влажного» термометров;
2. Определить разность
показаний термометров;

Волосной гигрометр



Человеческий волос при увеличении влажности воздуха удлиняется; при уменьшении влажности воздуха длина волоса уменьшается. Стрелка, соединённая с натянутым волосом, показывает относительную влажность воздуха.

Конденсационный гигрометр



Гигрометр Ламбрехта.

Значение влажности воздуха



Предсказание
погоды



Производство
тканей, конфет, и др.



Библиотеки,
музеи



Картинные
галереи



Больницы,
поликлиники, аптеки



Нормальная влажность
воздуха 40-60 %



Хранение
овощей, фруктов и др.

Оптимальное значение

объект	Показания
Для человека	40-60%
В библиотеке	55-60%
На овощной базе	34-50%
В зоне жилых и административных помещений	65%

*Спасибо за
внимание!*

