

- Температура -2°C

## Влажность воздуха

- Скорость ветра 5 м/с
- Влажность 65%

# Насыщенный пар



Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью, называется **насыщенным**.

Пар, не находящийся в состоянии равновесия со своей жидкостью, называется **ненасыщенным**.

# Абсолютная влажность

$\rho$

показывает, сколько граммов водяного пара содержится в воздухе объемом  $1\text{ м}^3$  при данных условиях, т.е. плотность водяного пара.

# **Относительной влажностью воздуха $\varphi$**

называется отношение абсолютной влажности воздуха к плотности насыщенного пара при той же температуре, выраженное в процентах.

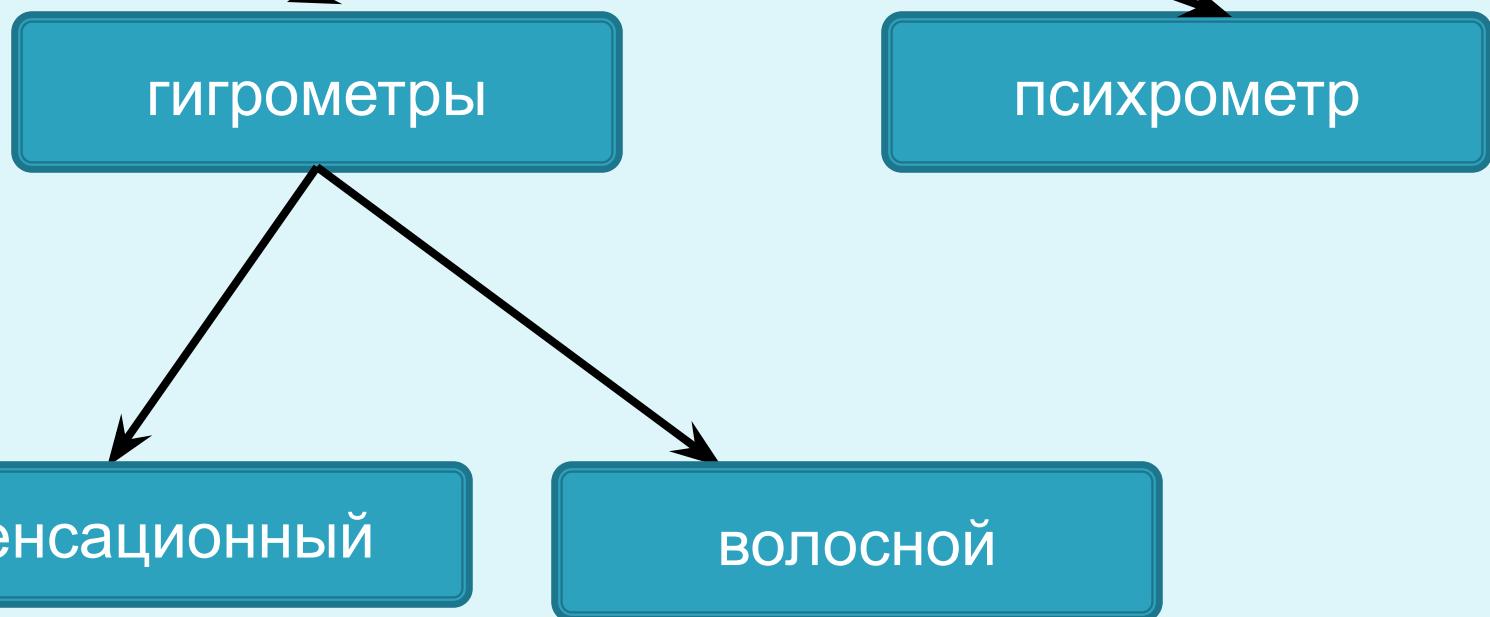
$$\varphi = \frac{\rho}{\rho_0} \cdot 100\%$$

<b>Оптимальная относительная влажность для человека</b>	<b>40-60%</b>
для растений в зимних садах, оранжереях и теплицах	55-75%
для оргтехники и телекоммуникационной аппаратуры	45-60%
для мебели ,паркета, музыкальных инструментов	40-60%
для книг в библиотеках, художественных музеях и галереях	40-60%

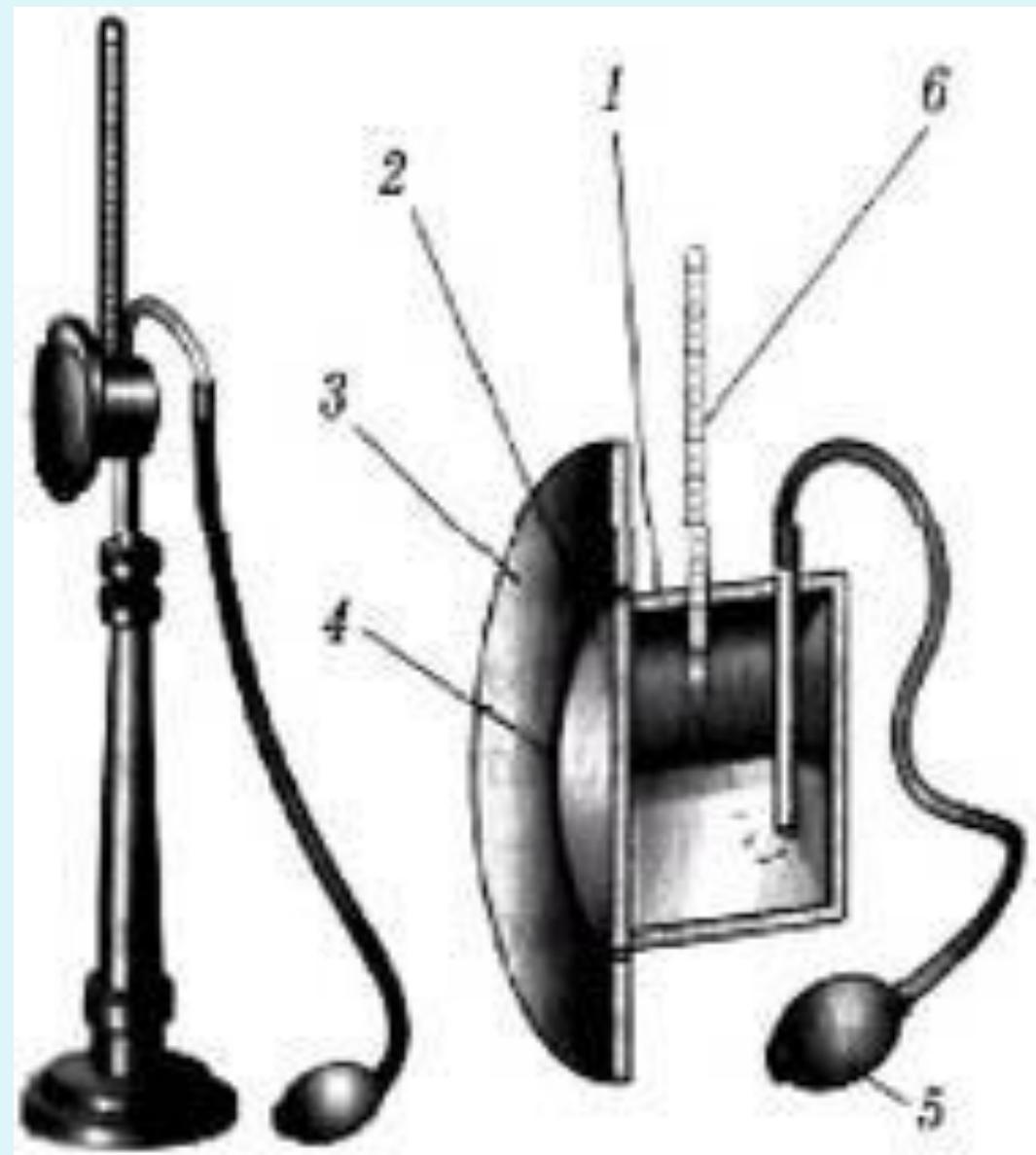
**Точка росы** - это температура при которой водяной пар становится насыщенным.



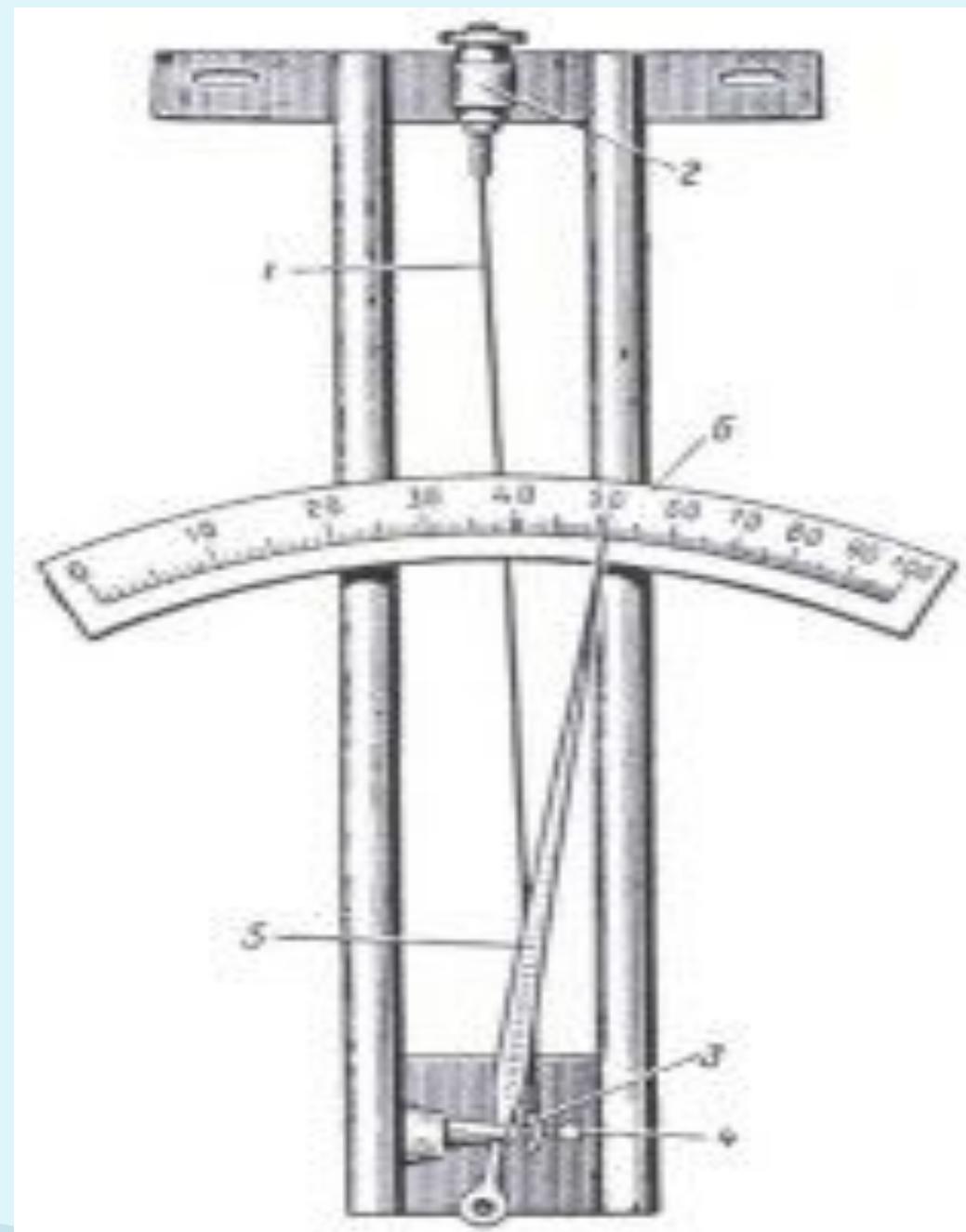
## Способы определения влажности воздуха



# Конденсационный гигрометр



# Волосной гигрометр



психрометр



# Задание 3

Дополните таблицу.

№ п/п	Температура сухого термометра	Температура влажного термометра	Разность показаний сухого и влажного термометров	Влажность проценты
1	18	15	3	73
2	20	14	6	51
3	24	20	4	69
4	24	18	6	56

## Задание 4

Выполните практическую работу  
«Определение влажности воздуха в классной  
комнате».

# А Вы знаете, что...

в холодильнике

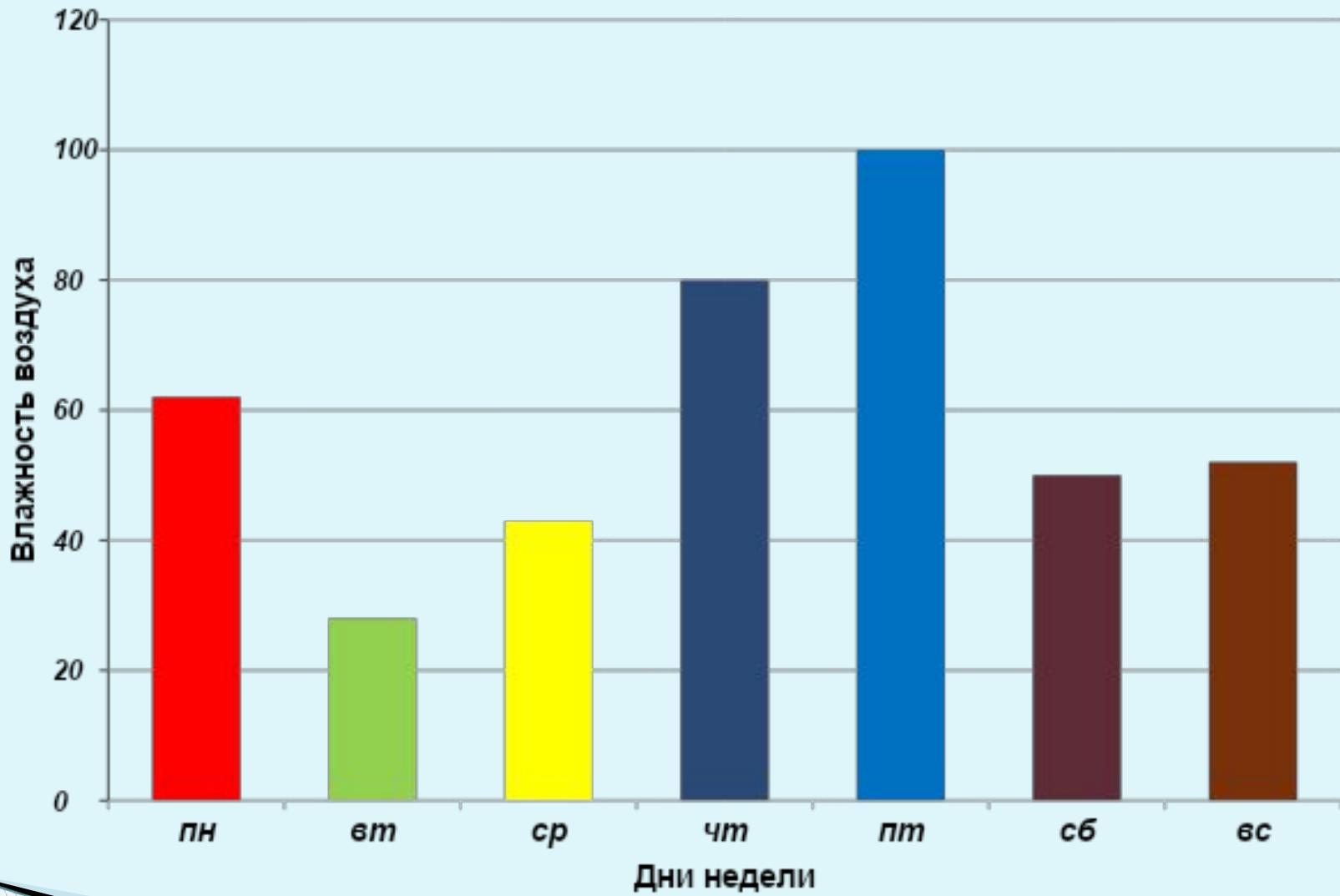


в квартире



Ионизатор  
воздуха

# Наиболее благоприятные дни



# Задание 5

Ответьте на вопросы и запишите ответ в таблицу..

№ вопроса	Вариант ответа
1	3
2	1
3	2
4	1
5	4

# Домашнее задание

1. § 19, вопросы на стр. 48
2. Задания: определить влажность воздуха в вашей квартире

**Благодарю за работу!!!**