

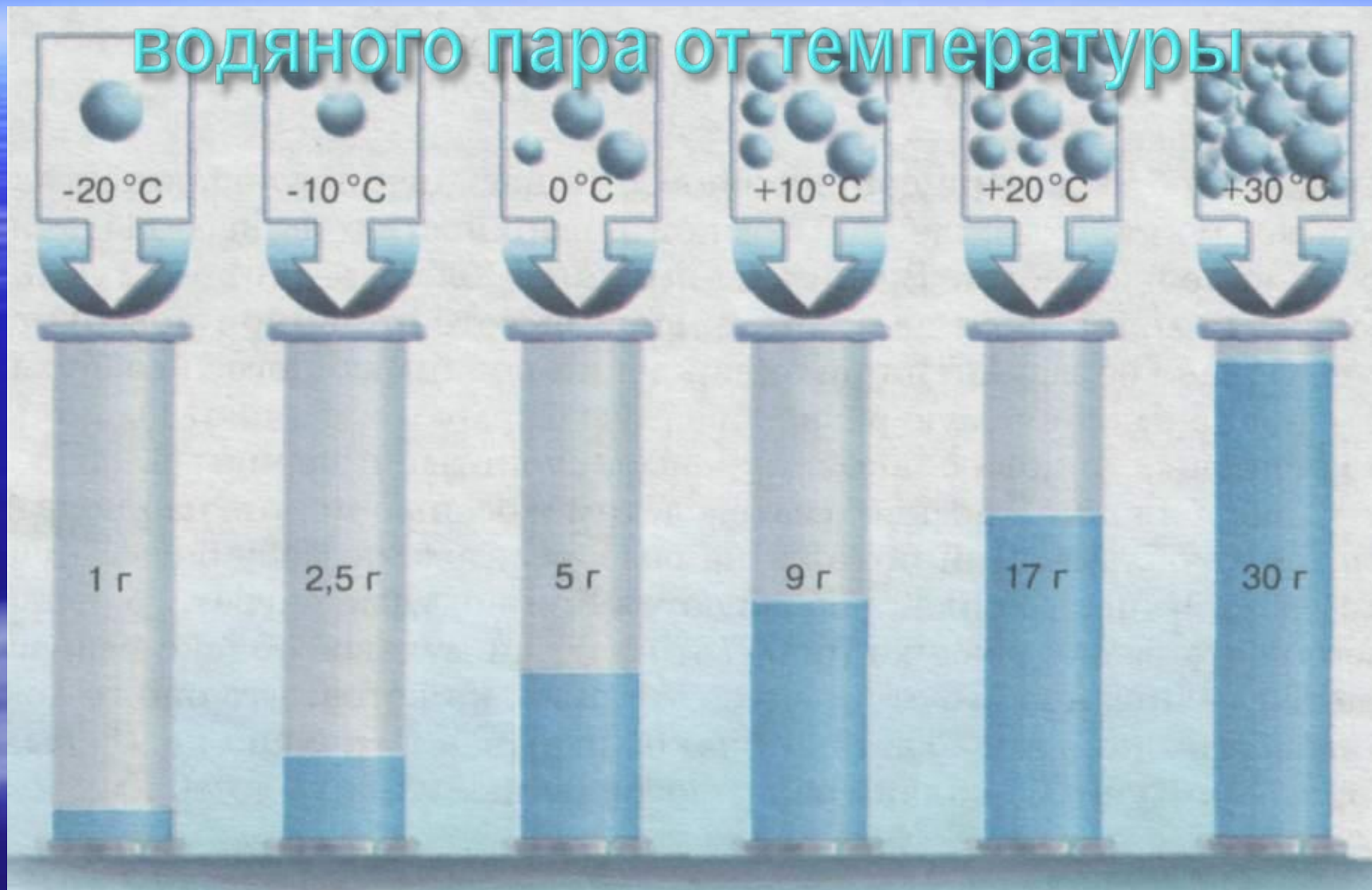
Влага в атмосфере

Абсолютная влажность (АВ) -

это количество водяного пара (в граммах), содержащееся в 1 кубометре воздуха.

Зависимость количества

водяного пара от температуры



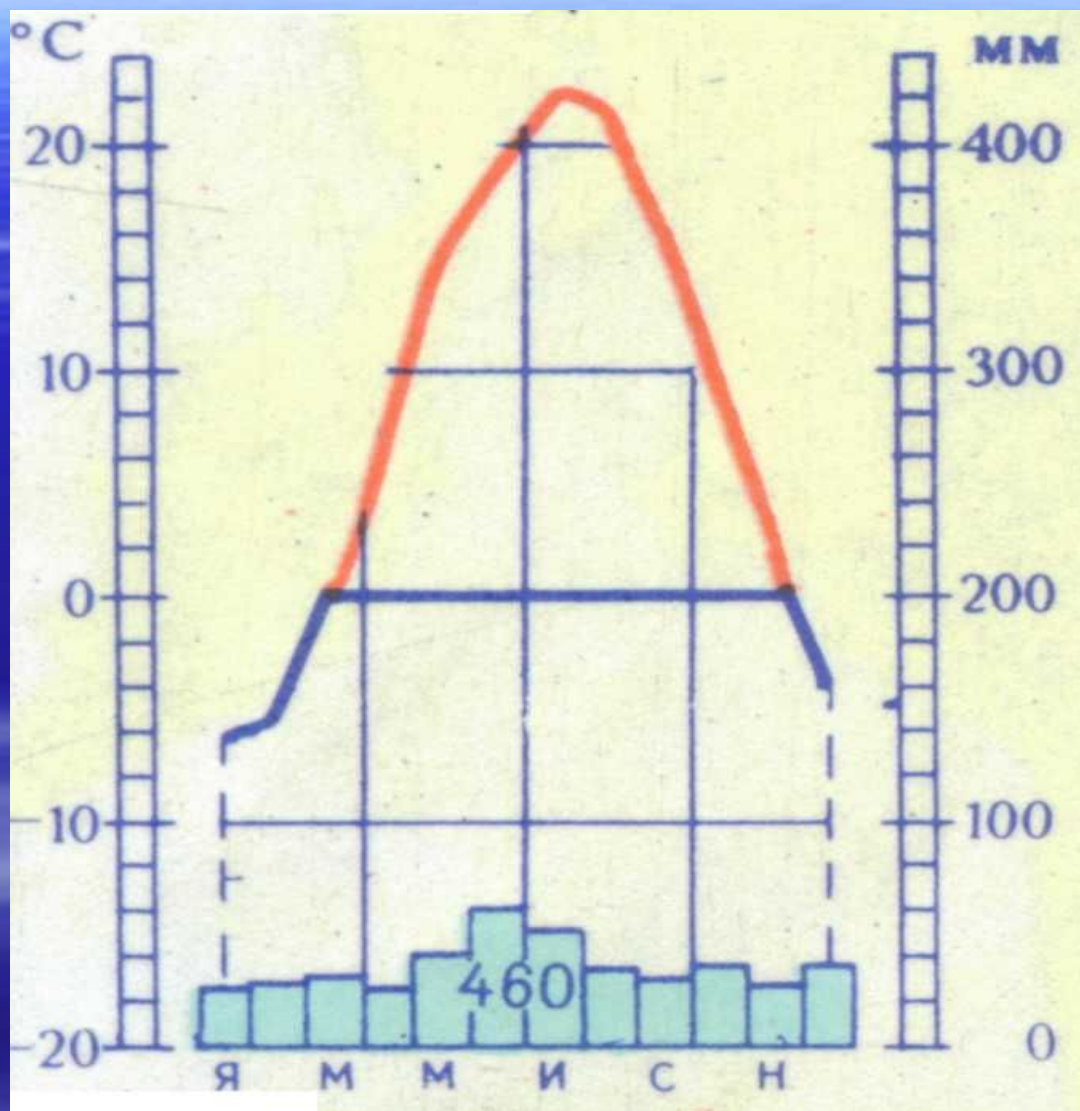
Зависимость количества водяного пара от температуры

Чем выше температура воздуха,
тем больше водяного пара
в нем содержится.

Относительная влажность

- менее 30% - сухой воздух
- 30% - 60% - нормальная влажность
- более 60% - высокая влажность
- при дожде влажность воздуха 90% и более

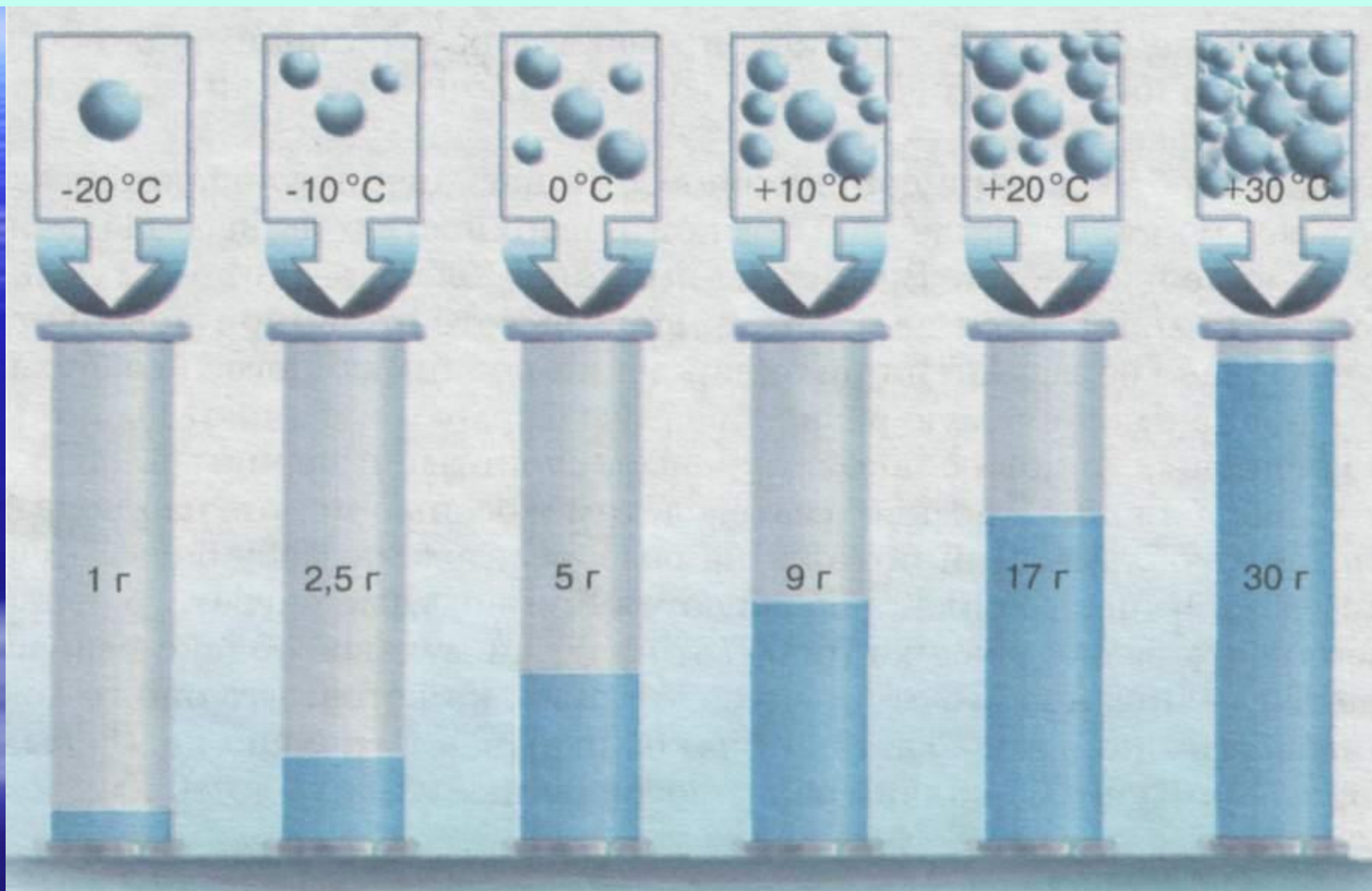
Характеристика климатограммы.



$$ОВ = \frac{АВ}{АВ \text{ max}} \times 100\%$$

- ОВ – относительная влажность,
- АВ – количество имеющегося водяного пара в воздухе,
- АВ max - максимальное количество водяного пара, которое может содержать воздух при данной температуре.

Максимальное количество водяного пара, которое может содержать воздух при данной температуре. Величина постоянная.



Задача

Определите относительную влажность, если при температуре +10° С в 1 куб.м воздуха содержалось 1г водяного пара.

ОТВЕТ

$$1\text{г} : 9\text{г} \times 100\% = 11\%$$

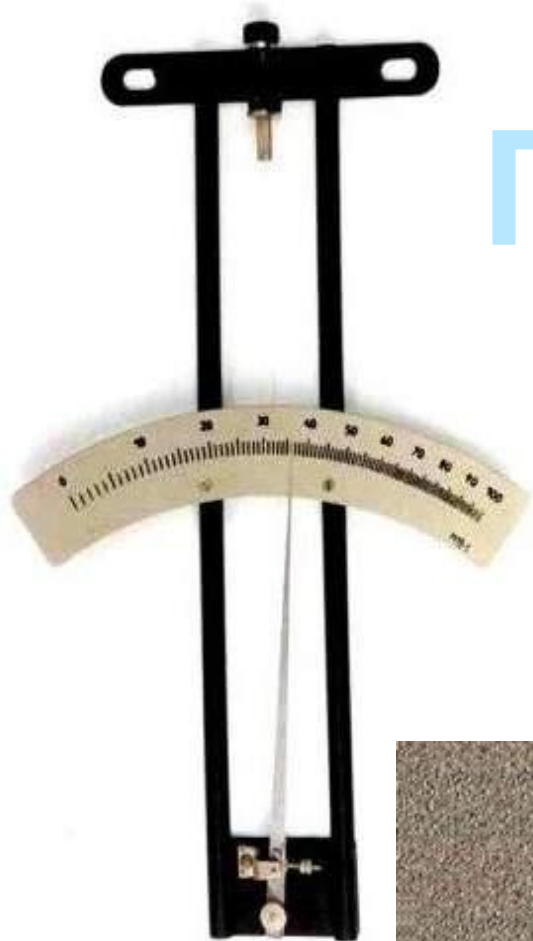
Задача

Определите абсолютную влажность воздуха, если относительная влажность при температуре 0°C составляет 80%.

ОТВЕТ

$$80\% \times 5\text{г} : 100\% = 4\text{ г}$$

Гигрометр



Туман



Облака

Типы облаков	Высота образования	Внешний вид	Из чего состоят	Причины образования	Картинка	Космический снимок
Перистые	Выше 6 км	В виде перьев, волн и вуали	Ледяные кристаллы	Медленный подъем теплого воздуха		
Слоистые	Ниже 2 км	Серые валы, сплошь закрывающие небо	Капельки воды	Медленный подъем теплого воздуха		
Кучевые	От 2 км до 10 км	Белые «кучи ваты», вид темных гор и башен	Капельки воды и кристаллы льда	Интенсивный подъем теплого воздуха		

Облачность

Космический снимок	Тип облаков	Облачность	Обозначение облачности
1 	кучевые	незначительная	
2 	перистые	незначительная	
3 	слоистые	сплошная	
4 		безоблачно	





Copyright © 2004 - Jora C Olsen