

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №2 с  
углубленным изучением отдельных предметов» г.  
Бронницы

# Влажность воздуха.

Автор учитель географии  
Перевезенцева Ольга Валентиновна



Нет, Хнося. Я её не тр  
Понедельник, куда она по  
вот. Я вчера налил её в  
в банку, чтобы она  
на...сь, а её теперь не  
Видели?



Гигрометр – прибор для измерения влажности воздуха.



Влажность воздуха – содержание водяного пара в воздухе.

Влажность воздуха может быть абсолютной

Абсолютная влажность – то количество водяного пара, которое содержится в граммах на  $1 \text{ м}^3$  воздуха.

???



В каком воздухе содержится больше водяных паров в теплом или холодном?

В каком воздухе водяных паров больше: над океаном или над континентом?



**Задача**  
Профессор идет в лесу. Ранним  
прохладным утром на траве  
является ли воздух  
было много капелек воды,  
насыщенным, если при  
прошло немного времени как  
температуре  $t = 20^{\circ}\text{C}$  в  $1\text{ м}^3$   
его содержится 7 гр  
водяного пара?

**Гигрометр** – прибор для измерения влажности воздуха.

**Влажность воздуха** – содержание водяного пара в воздухе.

Влажность воздуха может быть абсолютной и относительной

**Абсолютная влажность** –

это количество водяного пара, которое содержится в граммах на  $1 \text{ м}^3$  воздуха.

**Относительная влажность воздуха** –

это отношение количества водяного пара, содержащегося в воздухе к тому количеству, которое может содержаться при данной температуре.



???

Задача.



Определите относительную влажность, если при температуре  $+10^{\circ}\text{C}$  в воздухе содержится 1 гр воды.

Подсказка.



При  $+10^{\circ}\text{C}$   
в  $1\text{ м}^3$  – 9 гр

## Задача.

Произойдет ли конденсация

водяного пара при охлаждении  $1 \text{ м}^3$

воздуха, содержащего  $7 \text{ гр}$

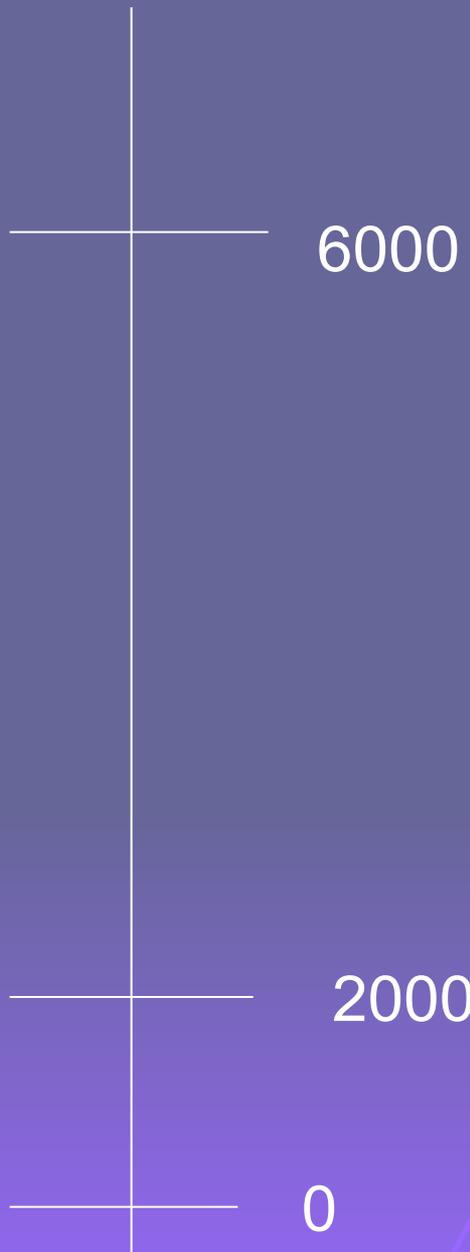
водяного пара до температуры  $+10^\circ\text{C}$

при температуре  $0^\circ\text{C}$ ?

Подсказка.

При  $+10^\circ\text{C}$   
в  $1 \text{ м}^3$  –  $9 \text{ гр}$   
При  $0^\circ\text{C}$   
в  $1 \text{ м}^3$  –  $5 \text{ гр}$





**перистые**

**кучевые**

**слоистые**

Туман

## Тест.



1. Туман – это скопление в воздухе:  
а) водяного пара    б) капелек воды  
в) частичек пыли    г) частичек промышленных газов.
2. Для образования капелек воды из водяного пара необходимо, чтобы воздух, в котором он находится:  
а) поднялся и нагрелся    б) поднялся и охладился    в) опустился и нагрелся.
3. Количество влаги, которое может содержаться в определенном объеме воздуха, зависит:  
а) от температуры                      б) от давления                      в) от влажности.
4. Установите соответствие между количеством водяного пара в воздухе и температурой.  
1. 0°C                                      а) 1гр/м<sup>3</sup>  
2. -20°C                                    б) 5гр/м<sup>3</sup>  
3. +20°C                                    в) 17гр/м<sup>3</sup>

