



# Тема урока: Водяной пар в атмосфере (часть 2)

Презентация выполнена учителем географии ГБОУ СОШ № 557

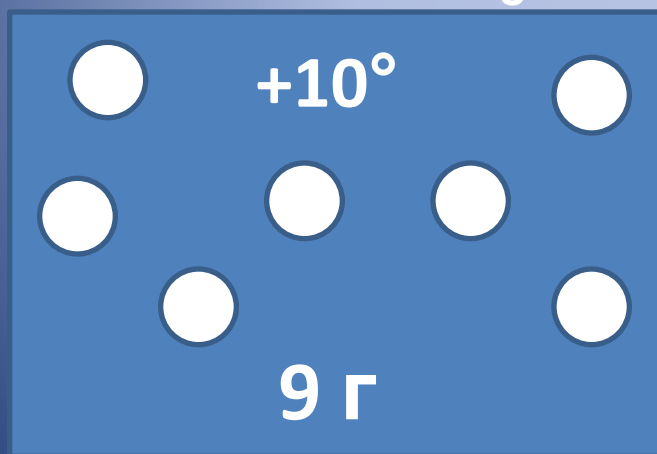
Невского района г. Санкт-Петербурга

*Липиной Марией Анатольевной*

# Абсолютная влажность

## воздуха-

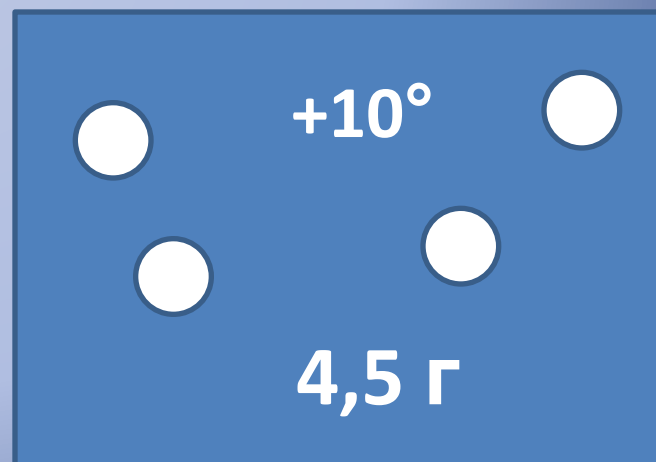
это количество  
водяного пара,  
которое может  
содержать воздух



100%

# Относительная влажность воздуха-

это отношение  
количества водяного  
пара, к тому количеству,  
которое воздух может  
содержать при данной



50%

# Определите относительную влажность воздуха.

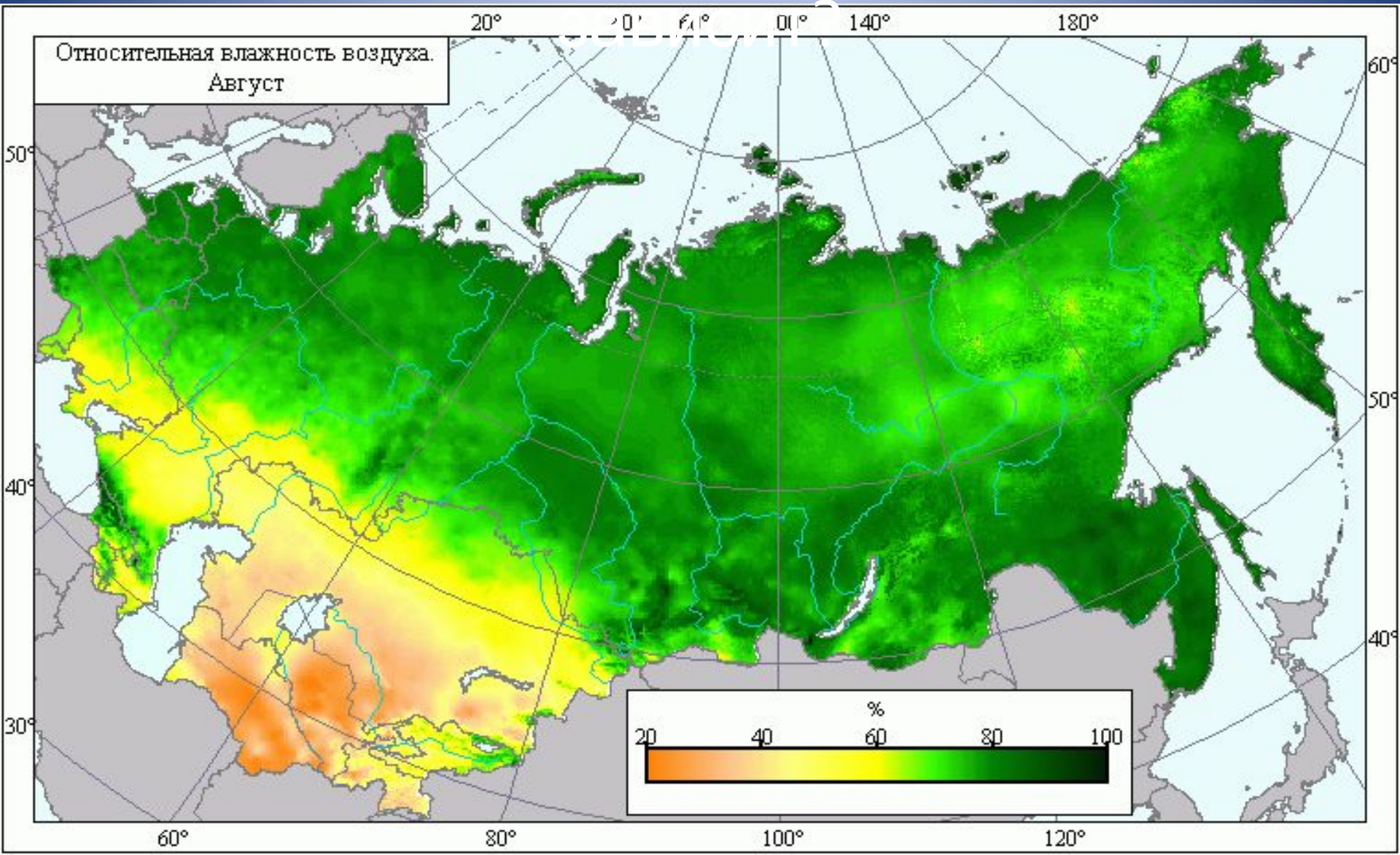
<b>Абсолютная влажность</b>	<b>Относительная влажность</b>
1. При $t^{\circ}+20^{\circ}$ воздух содержит 17 г водяного пара	1. При $t^{\circ}+20^{\circ}$ воздух содержит 8,5 г водяного пара
100%	?
2. При $t^{\circ}+10^{\circ}$ воздух содержит 9 г водяного пара	2. При $t^{\circ}+10^{\circ}$ воздух содержит 0,9 г водяного пара
100%	?

# Измеряют влажность воздуха гигрометром.





# Как изменяется влажность воздуха на территории России? От чего это



Для чего необходимы  
знания о влажности  
воздуха?

















Нормальная влажность - 60%





**Что мы изучили на  
уроке?**

## Ответьте на вопросы.

1. При каком условии в атмосфере появляется водяной пар?
2. Как изменяется содержание водяного пара в атмосфере при изменении температуры?
3. Что такое насыщенный воздух?
4. Что такое ненасыщенный воздух?
5. Что такое абсолютная влажность?
6. Что такое относительная влажность?
7. С помощью чего измеряют влажность воздуха?
8. Для чего необходимы знания о влажности воздуха?

## Домашнее задание

Используя интернет, найдите  
ответы на следующие вопросы:

1. Как влияет на человека низкая влажность воздуха?
2. Как влияет на человека высокая влажность воздуха?
3. Самое влажное место планеты.
4. Самое сухое место планеты.



Домашнее задание.

Ответы на вопросы.

**Низкая влажность воздуха** провоцирует пересушивание кожи, слизистых оболочек, что снижает их защитные свойства. Сухость слизистых оболочек верхних дыхательных путей открывает удобный путь инфекциям.

При пониженном уровне влажности кожа быстрее теряет эластичность, упругость, и ускоряется процесс старения каждой клетки организма.

Особенно опасен сухой воздух для больных бронхиальной астмой, у них наблюдается общее ухудшение самочувствия, возможны приступы.

Тем не менее, сухой воздух позволяет легче переносить низкие и высокие температуры.



Особенно сильно реагируют на **высокую влажность** больные гипертонической болезнью, атеросклерозом, люди с различными сердечно-сосудистыми заболеваниями. Первые признаки: ощущение духоты и тяжести, ухудшение самочувствия, пониженная работоспособность.

Постоянное пребывание человека в помещениях с высокой влажностью приводит к снижению сопротивляемости организма к инфекционным и простудным заболеваниям, а также к более серьезным последствиям: заболеванию почек, туберкулезу, ревматизму и т.д.

В сырых местах развиваются грибок и плесень, выделяющие большое количество спор в атмосферу помещения, заражая воздух, которым мы дышим. Первейшей и наиболее эффективной мерой борьбы с повышенной влажностью является правильная вентиляция помещения.





Черрапунджи (Индия) - самое влажное место на Земле. Черрапунджи — небольшой город в индийском штате Мегхалая. Город расположен на высоте 1313 м над уровнем моря. Черрапунджи считается одним из самых дождливых мест на Земле (11777 мм в год). При этом в Черрапунджи зарегистрированы рекорды: Самое большое количество осадков в течении года (22987 мм, 1 августа 1860 — 31 июля 1861); Самое большое количество осадков за месяц (9300 мм, июль 1861). С ноября по февраль в Черрапунджи сухой прохладный сезон.





Самое сухое место на планете находится в Антарктике. Сухие долины-Здесь не было осадков уже два миллиона лет.



Второе место занимает пустыня Атакама в Южной Америке. В Атакаме находится одно из самых необычных мест на планете – Лунная долина (Valle de la Luna). Это место напоминает лунную поверхность благодаря уникальным образованиям из соли, песка и камней. В долине можно наблюдать удивительные безжизненные пейзажи и закат неземной красоты, который восхищает своей гаммой красок. Именно здесь снимались многие научно-фантастические фильмы.

