## ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

П. 41 Стр. 135



### Цели и задачи



- Дать определение «Влажность»
- Какие виды влажности есть?
- Какой воздух называется насыщенным?
- Что такое конденсация?
   Природные явления, связанные с этим
- Виды облаков

# Влажность – содержание водяного пара в воздухе

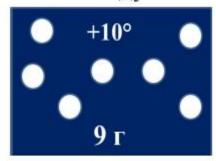
Виды влажности и определение



#### Количество водяного пара в воздухе

#### Абсолютная влажность воздуха

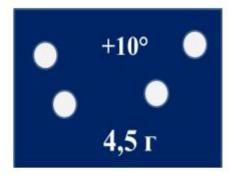
Количество водяного пара в граммах, находящееся в 1м³ воздуха.



100%

#### Относительная влажность воздуха

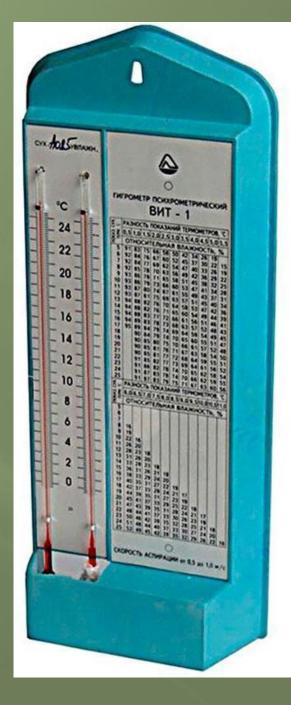
Отношение абсолютной влажности к тому количеству влаги, которое может содержать воздух при определённой



50%

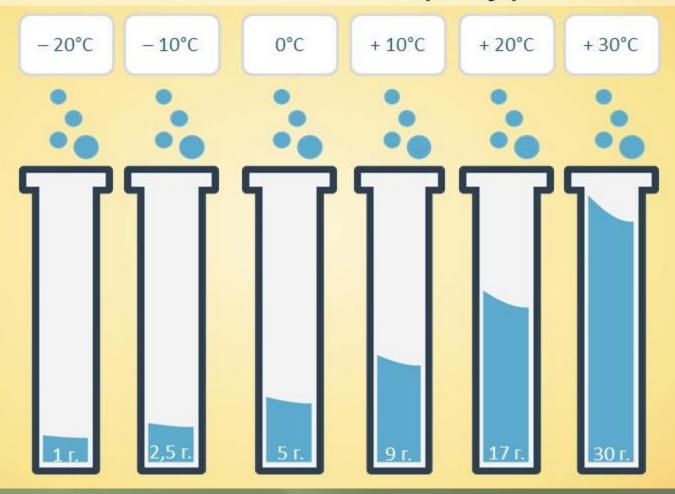


Гигрометр
прибор для
определения
влажности
воздуха



## Чем выше температура воздуха... стр. 136

#### Влияние температуры



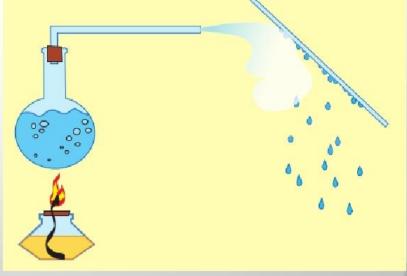
#### Насыщенный и ненасыщенный воздух

Если воздух не может вместить больше водяного пара, чем он содержит, то его называют насыщенным.



### Испарение и конденсация







## Конденсация

 Конденса́ция — переход вещества в жидкое состояние из газообразного.



Конденсация на бутылке холодной воды



Роса на паутине

#### Конденсация



#### Дождь

#### Атмосферные осадки



Снег



Град







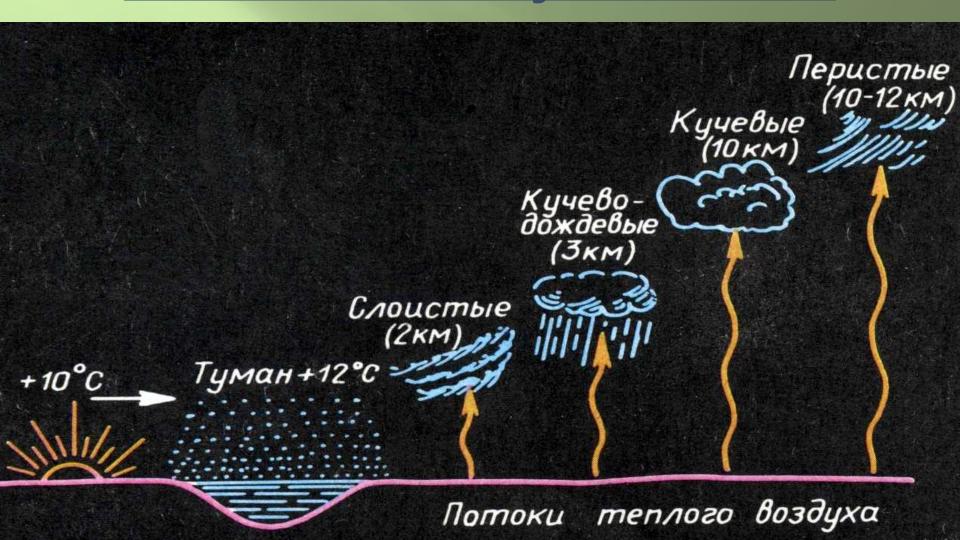


Иней

# КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



# Виды облаков. Укажите высоту и осадки.



## Виды облаков:





#### Слоистые

(до 2 км

Моросящие осадки)

## Перистые

(8-18 км Осадков нет)

## Кучевые

(2- 6 км Ливневые осадки)



# Атмосферные

осадки

Стр. 138 П. 42



## <u>Атмосферные осадки</u> - ... (стр. 138)

- Виды осадков
  - по местуобразования
  - ■- ПОагрегатномусостоянию



### АТМОСФЕРНЫЕ ОСА ДКИ

## Выпадающие из облаков

- Дождь
- Морось
- Град
- Снег
- Крупа

## Выделяющиеся из воздуха

- Poca
- Иней
- Изморозь
- Гололёд

## Атмосферные осадки



#### Твердые

- > снег
- > иней
- > гололед
- 🧲 град

#### Жидкие

- дождьроса

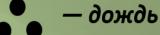
#### Облачность

- безоблачно
- незначительная
- средняя
- с просветами
- пасмурно

#### Виды облаков

- <u> перистые</u>
- **≫** слоистые
- кучевые
- кучево-дождевые

#### Осадки





— туман

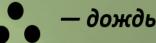
**99** — морось

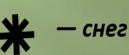
**——** — иней

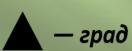
— снежная крупа

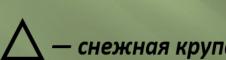
- – poca

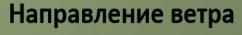
✓ — гололё∂

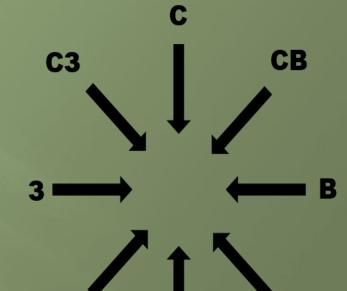








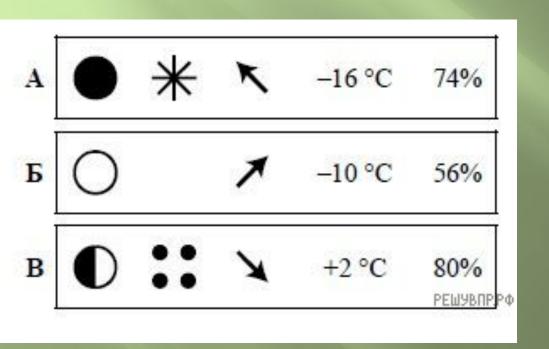




Ю

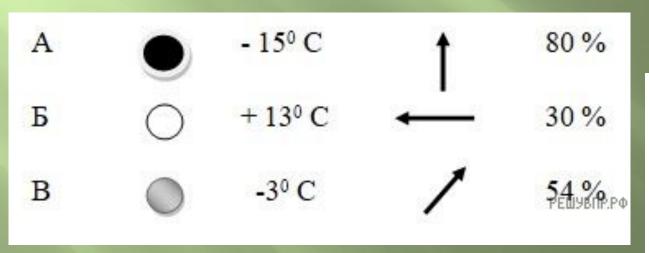
Ю3

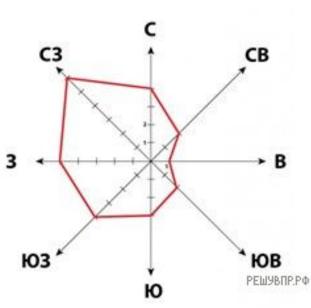
На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха опустилась ниже 10 градусов мороза? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.





На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха опустилась до 15 градусов мороза? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.





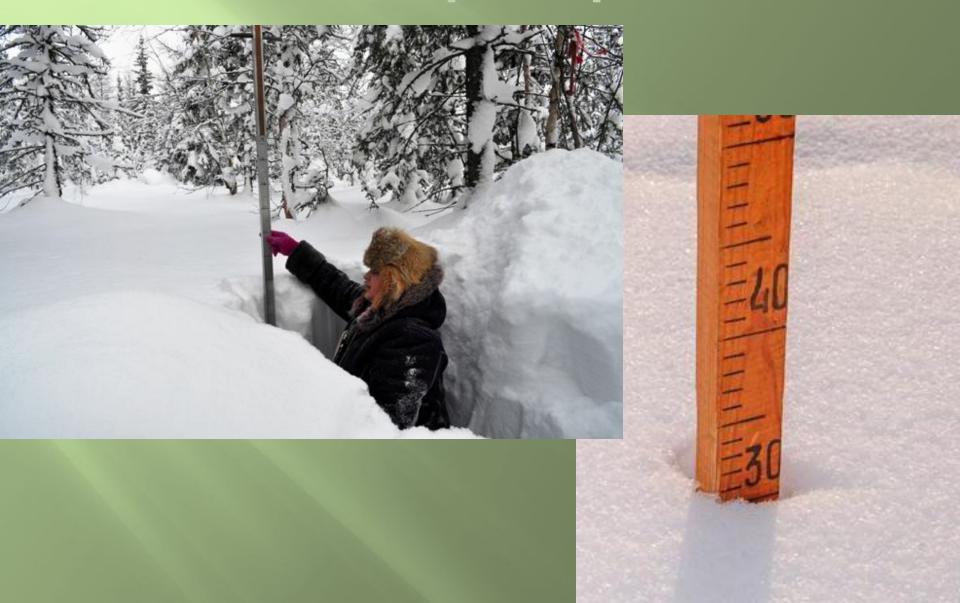
## ОСАДКОМЕР

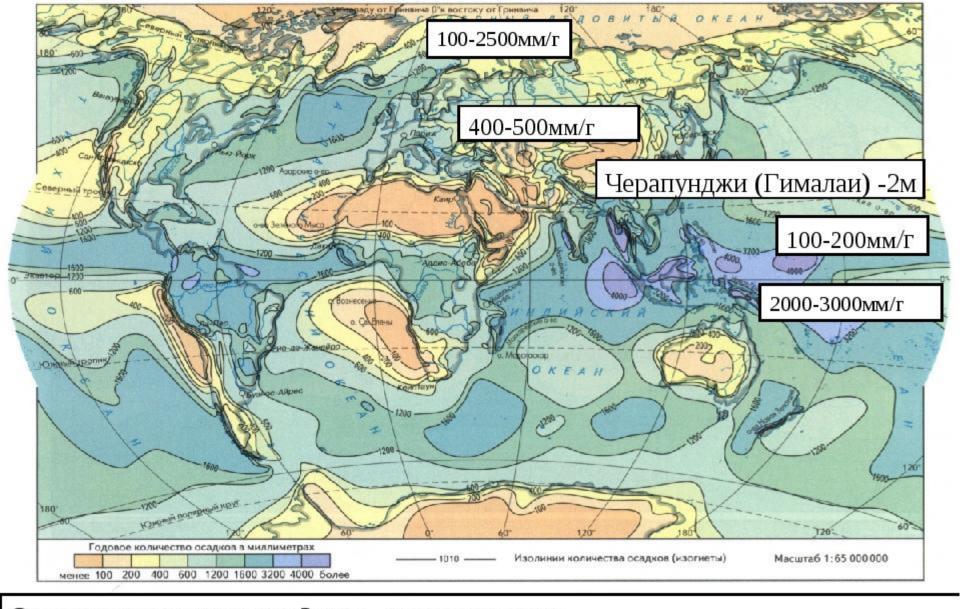


- это специальный прибор для определения количества выпавших осадков.

Если осадки выпадают в твердом состоянии, то их сначала растапливают. По результатам измерений строят специальные диаграммы осадков

## Снегомерная рейка





Осадки распределены на Земле - **неравномерно. Изогиеты** – кривые линии на карте соединяющие точки с одинаковым количеством осадков.





изогиеты кривые линии, СОЕДИНЯЮЩИЕ точки с ОДИНАКОВЫМ **КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ** 

#### изотерма,

линия, соединяющая точки с одинаковой температурой



#### изобара и

линия, соединяющая точки с одинаковым давлением



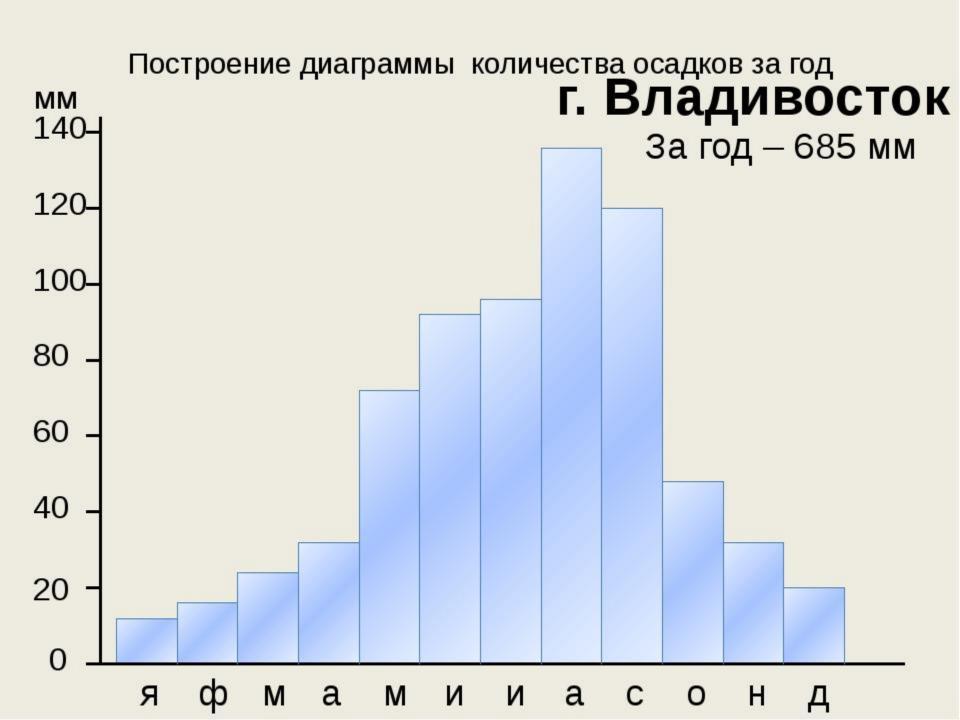
#### изогиета.

линия, соединяющая точки с одинаковым количеством осадков



С греческого

«изо» – ровный, фина срвый





## Черапунджи (Индия) самое дождливое и влажное место на Земле



### Домашнее задания

П. 42, стр.139 вопросы устно, проверочная работа

Сообщение «Рекорды осадков.
 Необычные осадки»



1) Атмосфера — воздушная оболочка Земли. (2) Она имеет несколько слоев. (3) У поверхности Земли расположена тропосфера. (4) Она содержит в себе 80 % воздуха атмосферы. (5) Её называют кухней погоды, потому что именно здесь образуются воздушные потоки и различные облака. (6) Температура в тропосфере с высотой понижается. (7) Над тропосферой расположен озоновый слой, а над ним стратосфера. (8) В отличие от тропосферы, в стратосфере температура с высотой повышается. (9) Еще выше расположены и другие слои атмосферы, в которых тоже происходят изменения температуры и влажности воздуха, а также его плотности. (10) Чем выше, тем воздух более разряженный.

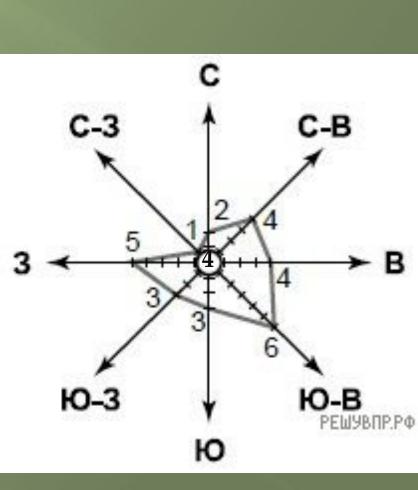
По каким предложениям можно рассказать о том,

(1) Атмосфера – воздушная оболочка Земли. (2) Она состоит из смеси газов: азота, кислорода, углекислого и других газов. (3) Большую часть составляет смесь азота и кислорода (это 78 % и 21 % соответственно). (4) Плотность атмосферного воздуха уменьшается с подъемом вверх. (5) Нижний слой атмосферы, расположен у земной поверхности - тропосфера. (6) Воздух здесь более плотный. (7) Над тропосферой расположена стратосфера и верхние слои атмосферы. (8) Толщина около 1000 км.

По каким предложениям можно определить состав атмосферного воздуха? Перечислите номера этих предложений.

На метеорологической станции города N в феврале были проведены наблюдения за направлением ветра. По результатам наблюдений метеорологи построили розу ветров. Рассмотрите розу ветров и ответьте на вопросы.

- 1. Какой ветер чаще всего дул в феврале?
- 2. В каком направлении дует этот ветер?
- 3. Сколько дней дул северны ветер?
- 4. Сколько дней дул ветер на юго-восток?
- 5.Сколько дней было полное безветрие?



### Задание: построить розу ветров по данным таблицы:

#### НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

С	СВ	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3
количество дней							
1	7	7	1			C	

1 деление – 1 день