

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

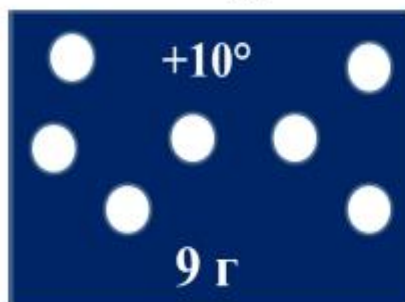
Виды влажности и
определение



Количество водяного пара в воздухе

Абсолютная влажность воздуха

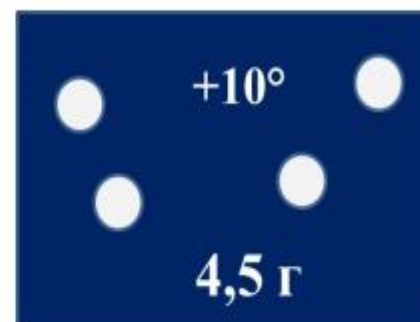
Количество водяного пара в граммах, находящееся в 1 м^3 воздуха.



100%

Относительная влажность воздуха

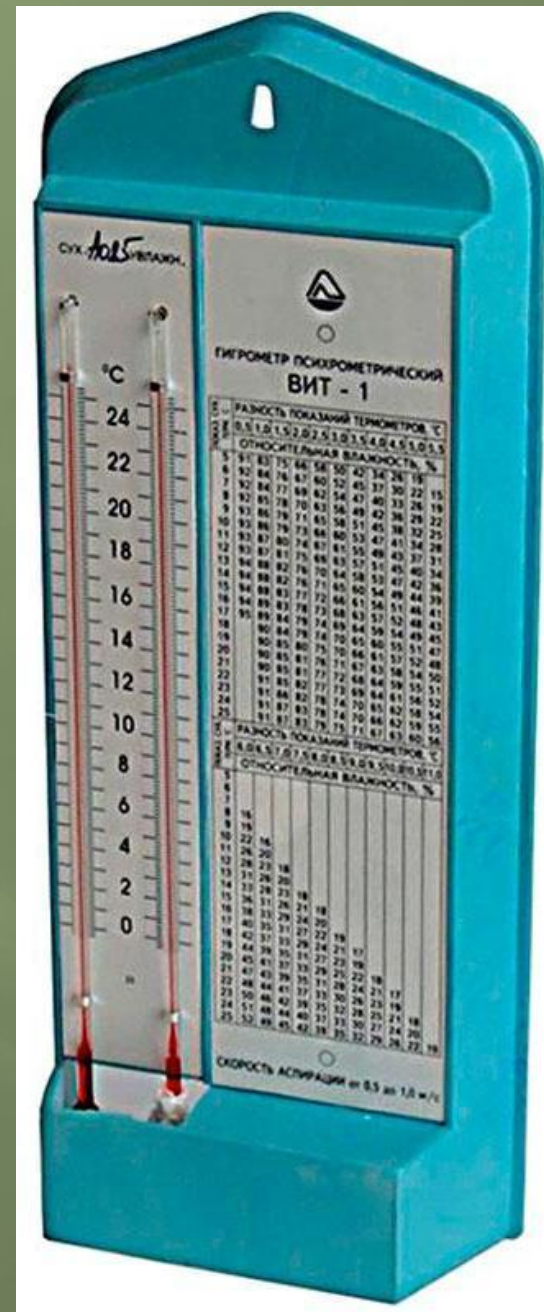
Отношение абсолютной влажности к тому количеству влаги, которое может содержать воздух при определённой



50%

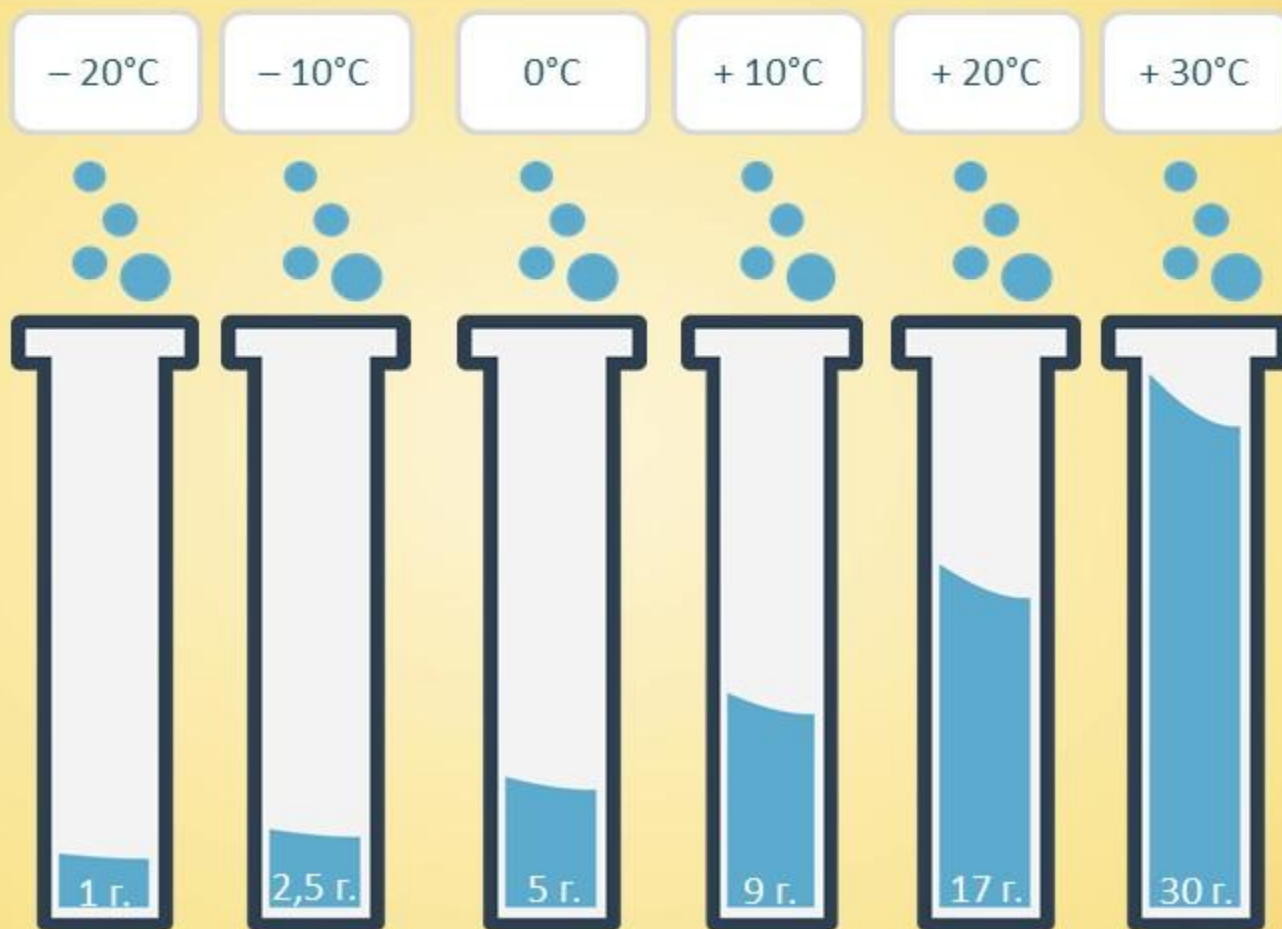


Гигрометр —
прибор для
определения
влажности
воздуха



Чем выше температура воздуха... стр.136

Влияние температуры

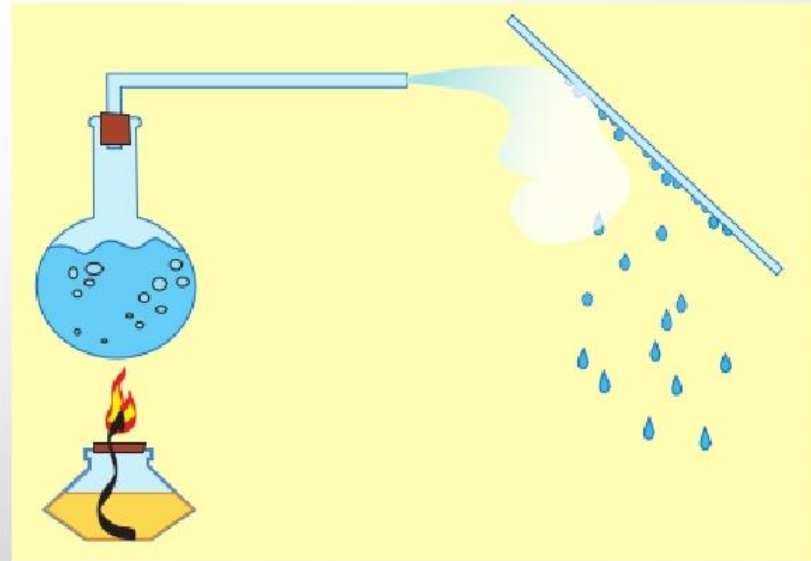


Насыщенный и ненасыщенный воздух

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



Испарение и конденсация



Конденсация

- **Конденсация** — переход вещества в жидкое состояние из газообразного.



Конденсация на бутылке холодной воды



Роса на паутине

Конденсация



Атмосферные осадки

Дождь



Снег



Град



Роса



Иней

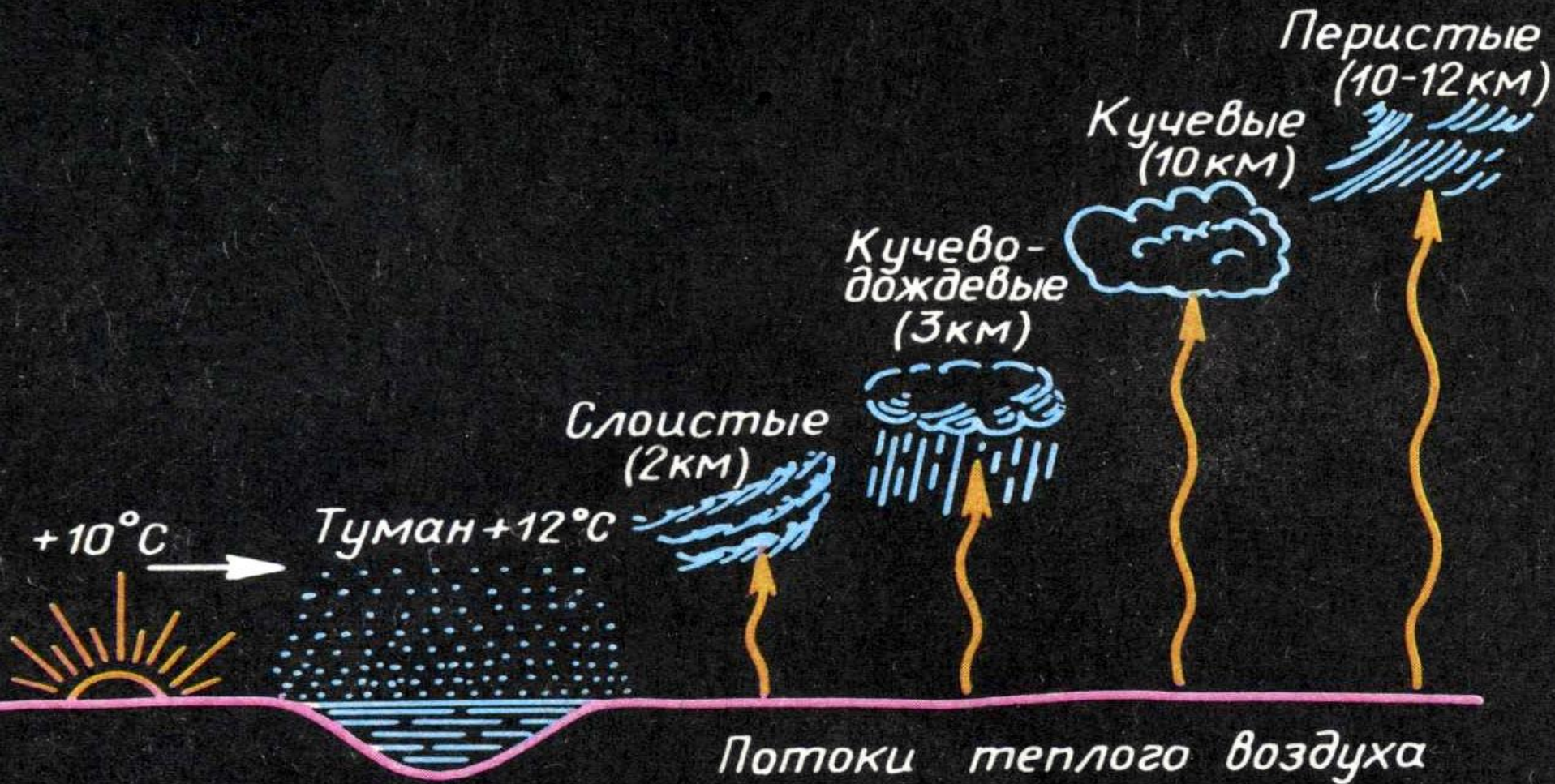


КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



Виды облаков.

Укажите высоту и осадки.



Виды облаков:



Слоистые

(до 2 км
Морозящие
осадки)



Перистые

(8-18 км Осадков нет)

Кучевые

(2- 6 км
Ливневые
осадки)



Атмосферные осадки

Стр. 138
П. 42

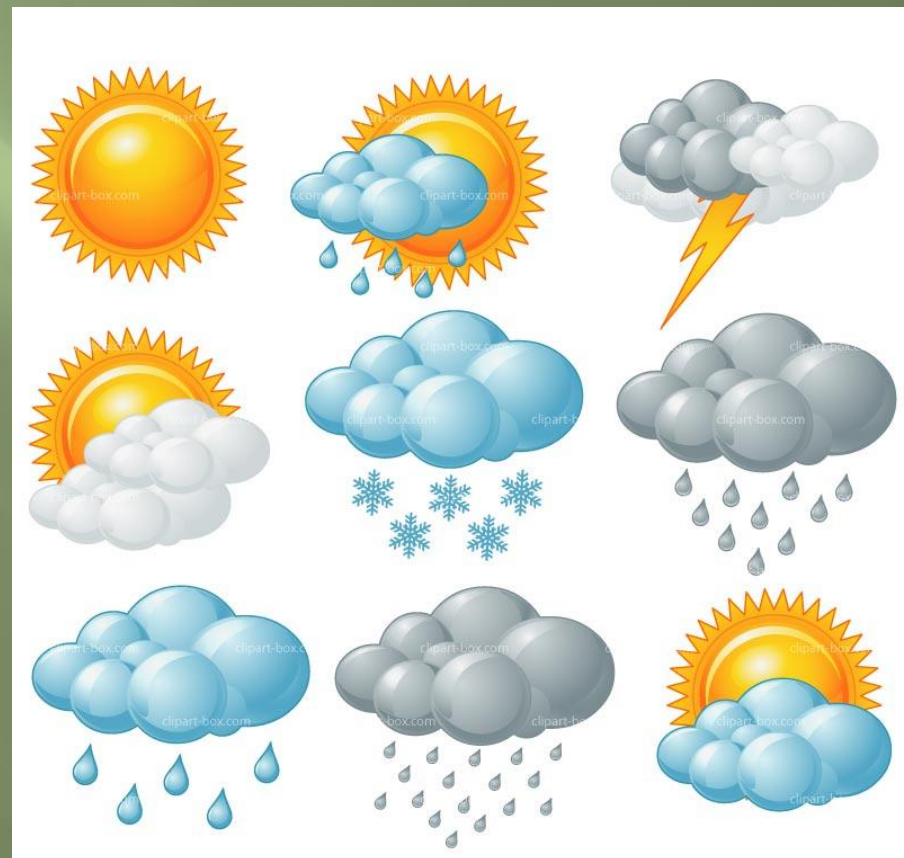


Атмосферные осадки - ... (стр. 138)

▣ Виды осадков

■ - по месту образования

■ - по агрегатному состоянию



АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

Выпадающие
из облаков

- ❖ Дождь
- ❖ Морось
- ❖ Град
- ❖ Снег
- ❖ Крупа

Выделяющиеся из
воздуха

- ❖ Роса
- ❖ Иней
- ❖ Изморозь
- ❖ Гололёд

Атмосферные осадки



Твердые

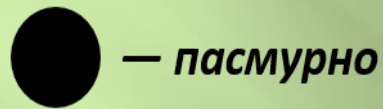
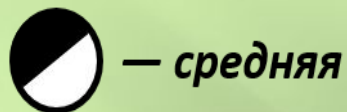
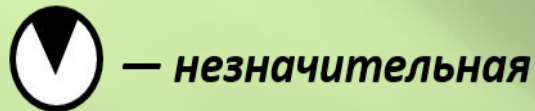
- снег
- иней
- гололед
- град



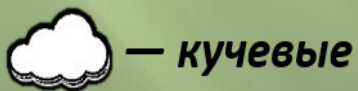
Жидкие

- дождь
- роса

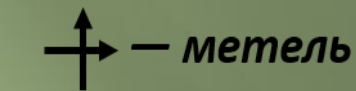
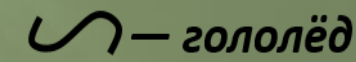
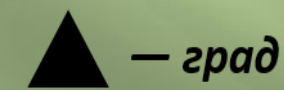
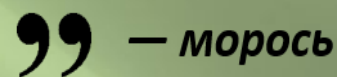
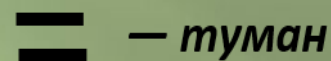
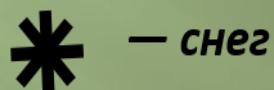
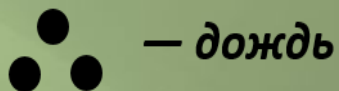
Облачность



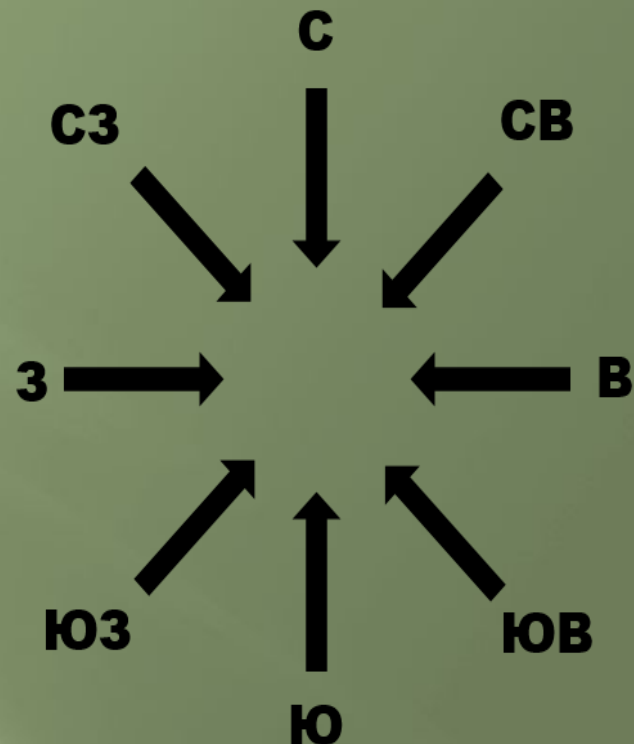
Виды облаков



Осадки



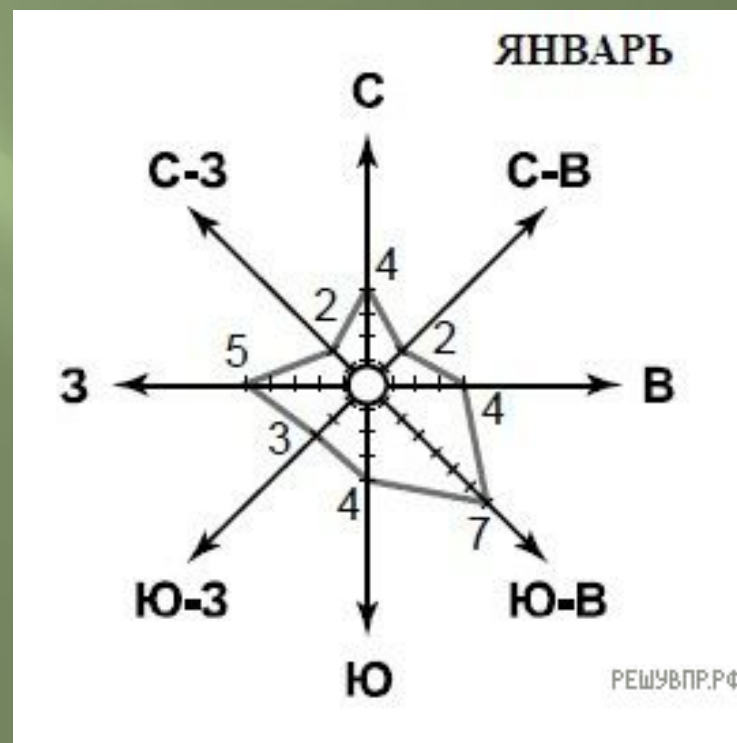
Направление ветра









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.

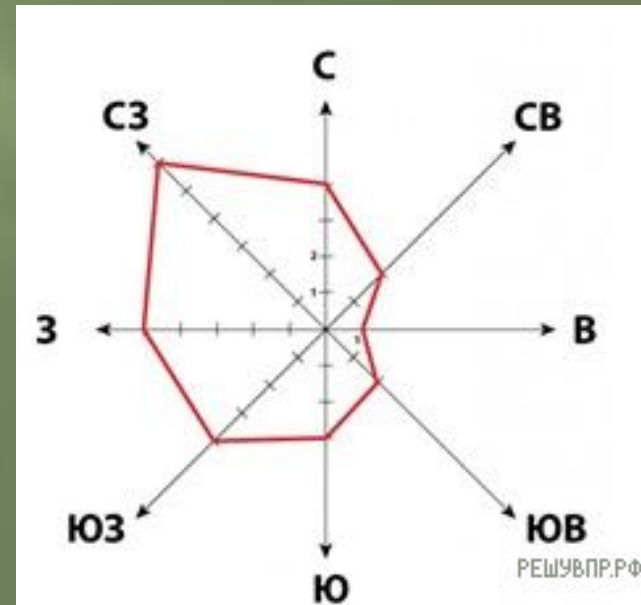
А	●	✱	↖	-16 °С	74%
Б	○		↗	-10 °С	56%
В	◐	●●	↘	+2 °С	80%

РЕШУВПР.РФ



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.

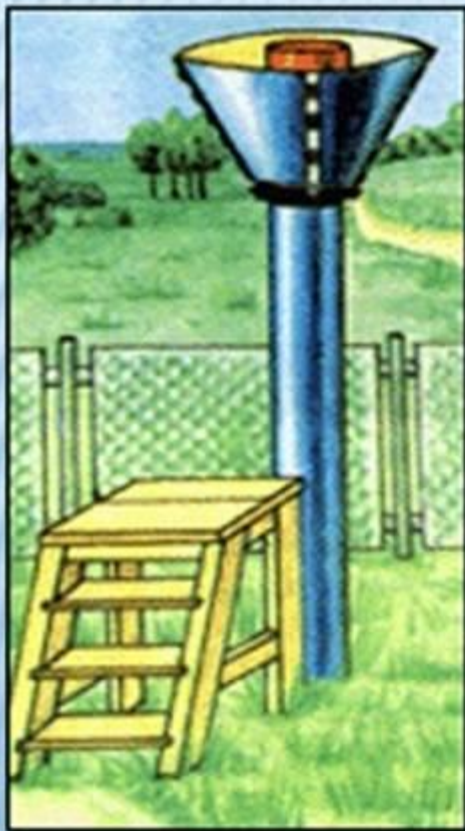
А		- 15° C		80 %
Б		+ 13° C		30 %
В		-3° C		54 %



ОСАДКОМЕР

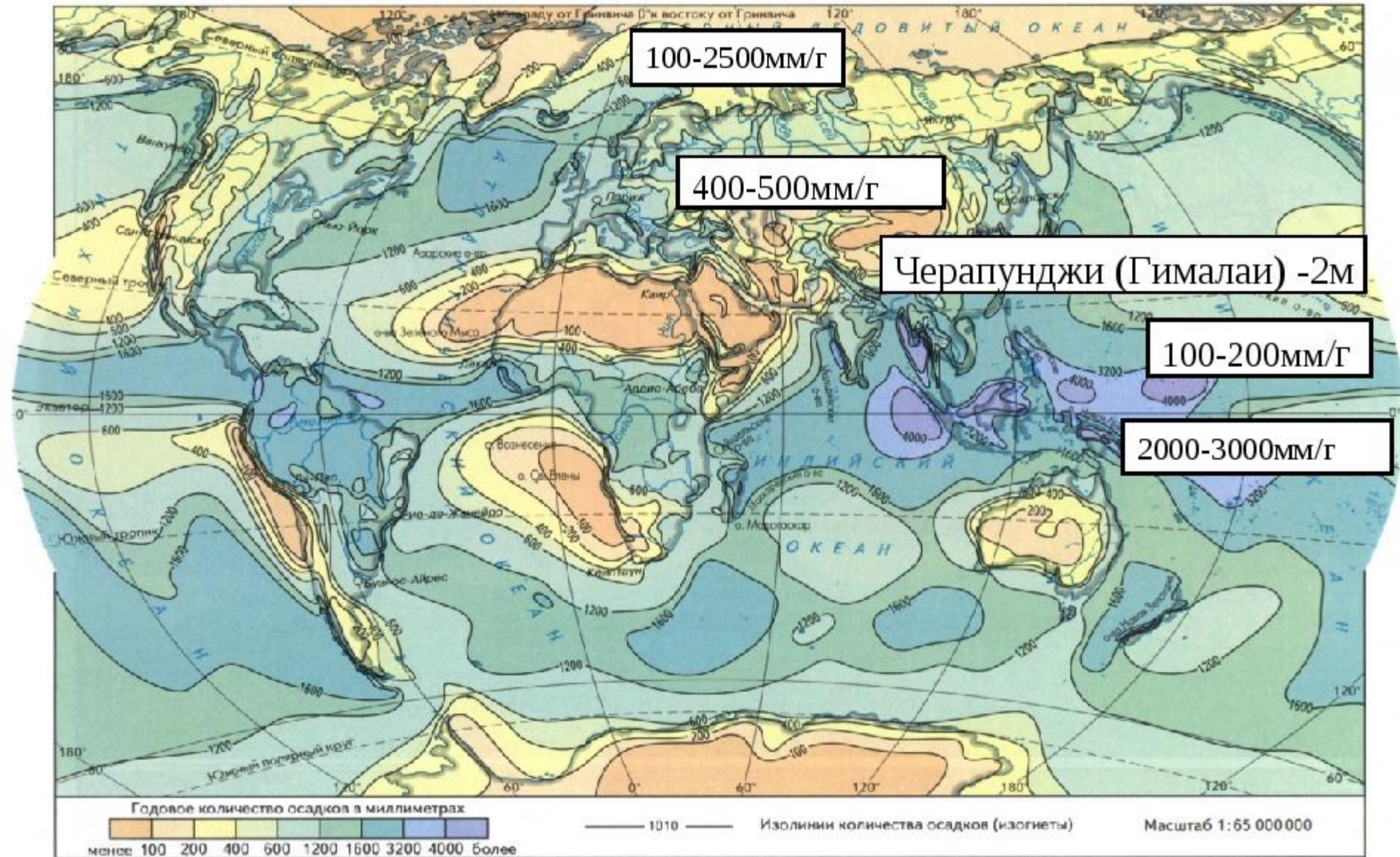
- это специальный прибор для определения количества выпавших осадков.

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.

ИЗОЯЧНИИ



**ИЗОГИЕТЫ
КРИВЫЕ ЛИНИИ,
СОЕДИНЯЮЩИЕ
ТОЧКИ С
ОДИНАКОВЫМ
КОЛИЧЕСТВОМ
ОСАДКОВ**

изотерма

линия,
соединяющая
точки с
одинаковой
температурой



изобара

линия,
соединяющая
точки с
одинаковым
давлением



изогиета

линия,
соединяющая
точки с
одинаковым
количеством
осадков



С греческого

«изо» – ровный, одинаковый



My Shared

Построение диаграммы количества осадков за год

г. Владивосток

За год – 685 мм





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 разреженный.

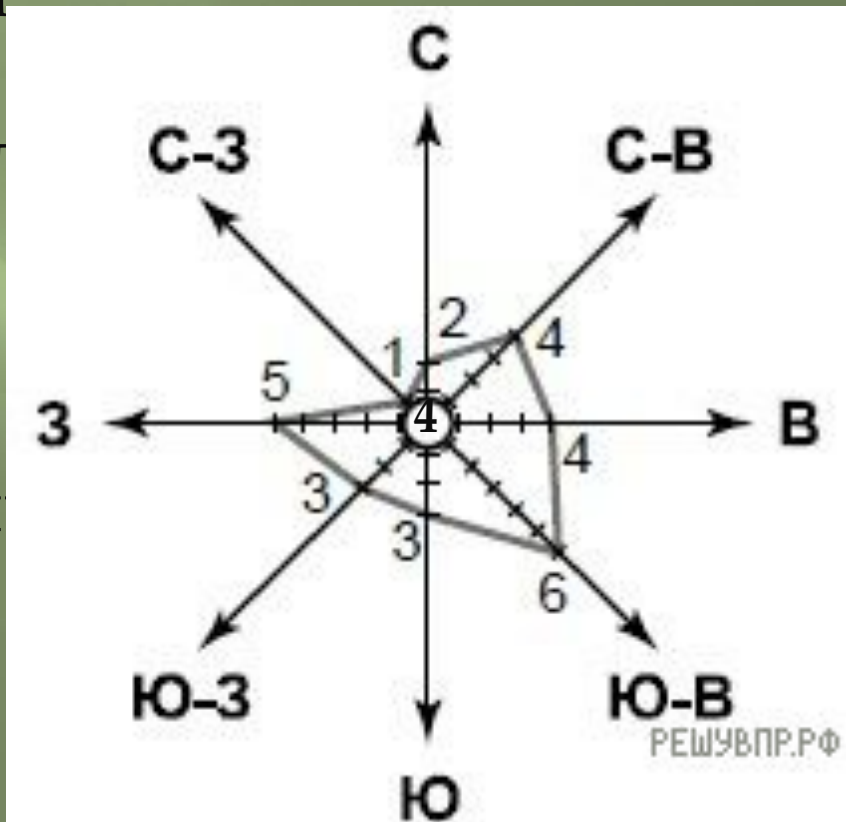
По каким предложениям можно рассказать о том, из каких частей состоит атмосфера?

(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 северный 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	ЮЗ	З	СЗ
---	----	---	----	---	----	---	----

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ

1	3	2	4	5	5	6	5
---	---	---	---	---	---	---	---

1 деление – 1 день