

Распределение температуры воздуха и осадков на Земле. Воздушные массы (начало).

Презентация учителя географии
ГБОУ СОШ №998
Зверевой Ирины Александровны

РЕЛЬЕФ ЗЕМЛИ

МАТЕРИК

И

ГОРЫ

РАВНИНЫ

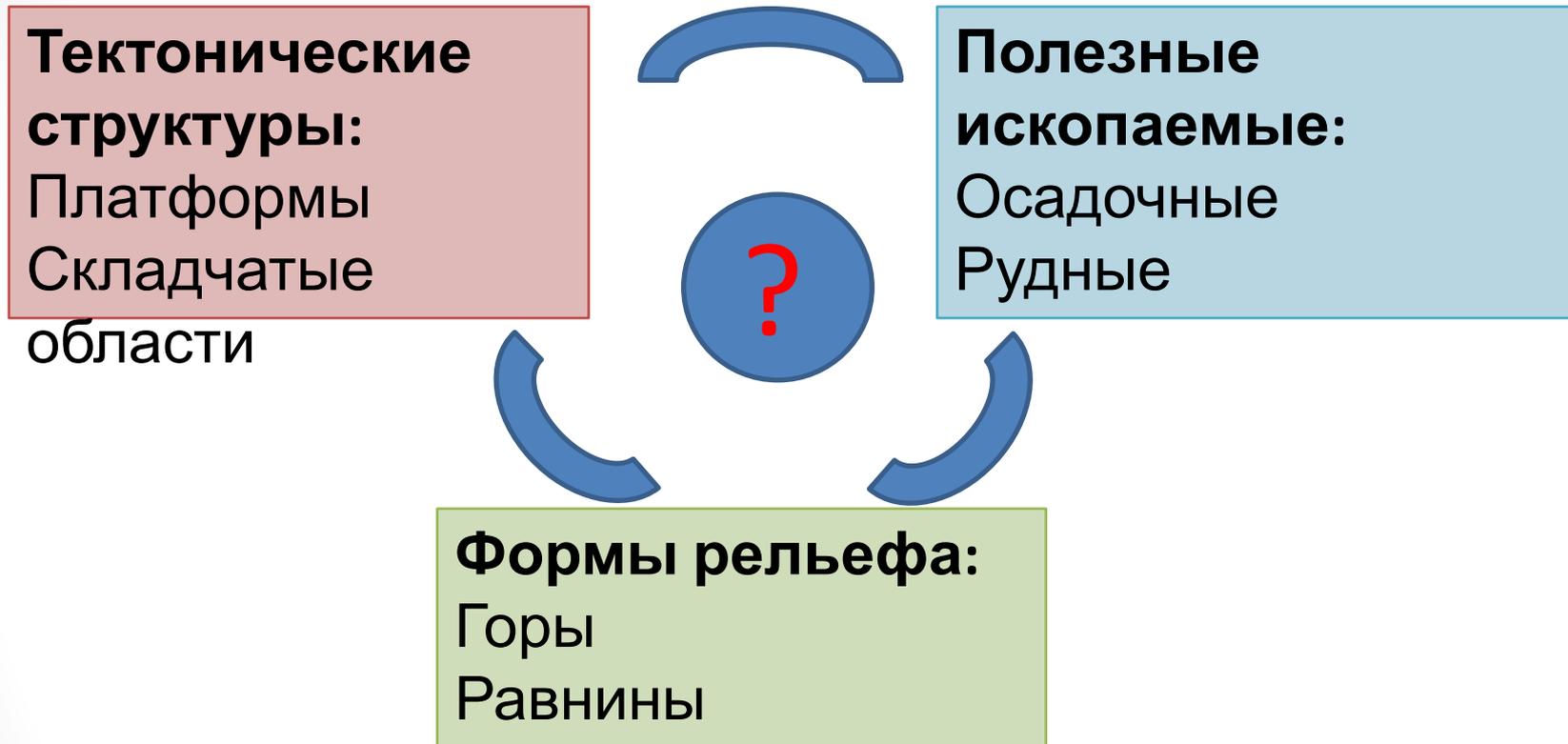
ОКЕАНИЧЕСКИЕ
ВПАДИНЫ

СОХ
ГОРЫ

РАВНИН
Ы

ШЕЛЬ
Ф

Найди соответствие



Платформа → Равнина → Осадочные полезные ископаемые

Складчатая область → Горы → Рудные полезные

**П
О
ЧЕ
МУ**

Черапунджи (Индия) - 11

777 мм/год

Антофагаста (Чили) – 1 мм/год

Эль-Азизия (Ливия) +57,7 °С

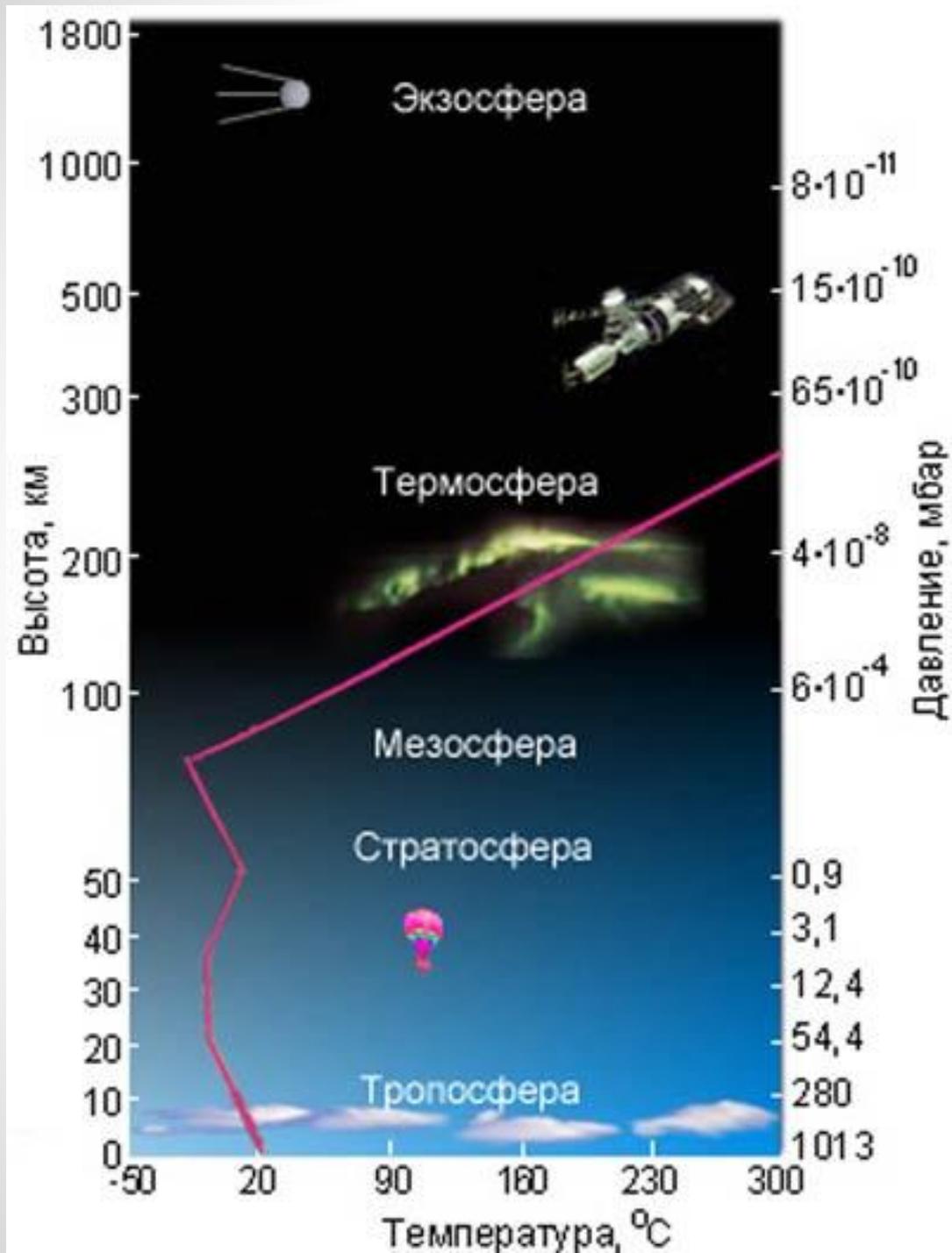
"Восток" (Антарктида) -89,2 °С.

**Бухта Commonwealth (Антарктида) -
постоянно дует ветер со скоростью
от 240 км/час**

Цель и задачи урока

- Узнать **КАК** и **ПОЧЕМУ** распределяются температура и осадки на Земле.
 - вспомнить строение, состав и значение атмосферы;
 - вспомнить что такое погода и климат и чем они отличаются;
 - проанализировать климатические карты;
 - выявить тенденции в распределении температуры воздуха у поверхности Земли в июле и январе и объяснить их причины;
 - вспомнить виды движения воздуха и установить зависимость между разницей атмосферного давления и направлением ветра;
 - изучить особенности распределения поясов давления, осадков и преобладающих ветров на Земле;
 - узнать что такое воздушная масса и выявить особенности основных видов воздушных масс.

Строение атмосферы



АТМОСФЕ

СМЕСЬ
ГАЗОВ

АЗОТ 78%

КИСЛОРОД 21%

ДРУГИЕ ГАЗЫ

N_2

O_2

Ar

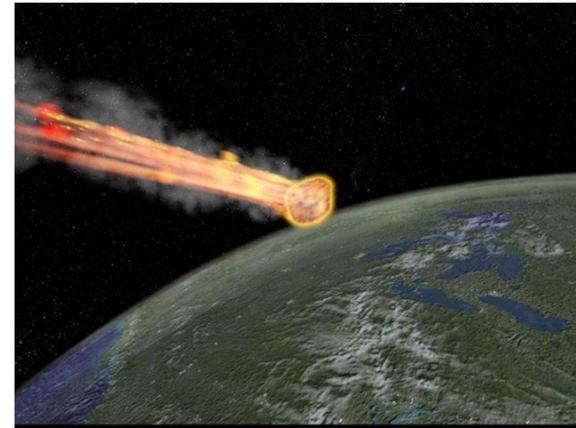
CO_2

O_3

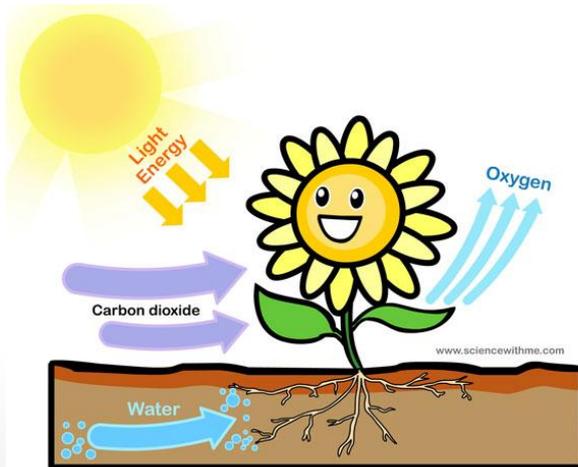
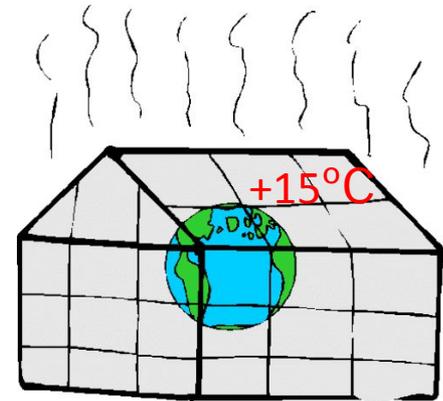
АРГОН

ОЗОН

УГЛЕКИСЛЫЙ
ГАЗ



Зачем
нужна
атмосфера
?



Чем различаются климат и погода?

Погода

- Состояние тропосферы в данном месте в определённый момент.

Климат

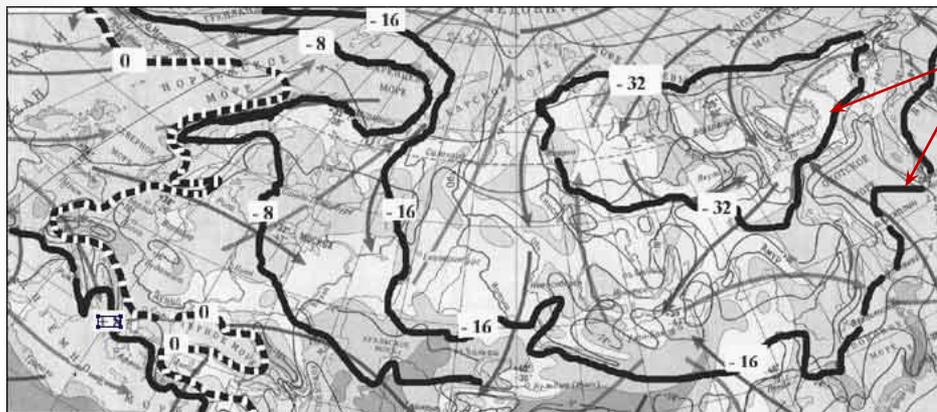
- Многолетний режим погоды данной местности

Что характеризуется изменчивостью?

Климатические характеристики

- **Температура воздуха:**
 - Средняя многолетняя температура июля
 - Средняя многолетняя температура января
- **Осадки:**
 - Среднегодовое количество осадков
 - Месяц, в который выпадает наибольшее количество осадков (MAX осадков).
 - Месяц, в который выпадает наименьшее количество осадков (MIN осадков)
- **Преобладающие ветра**

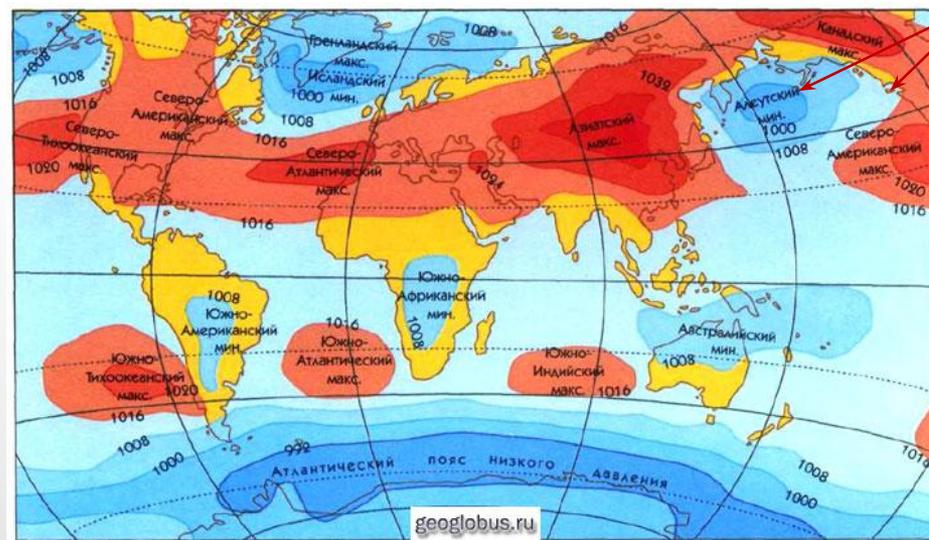
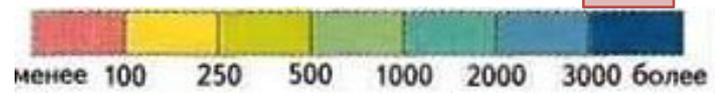
Как изображаются климатические характеристики?



1



4

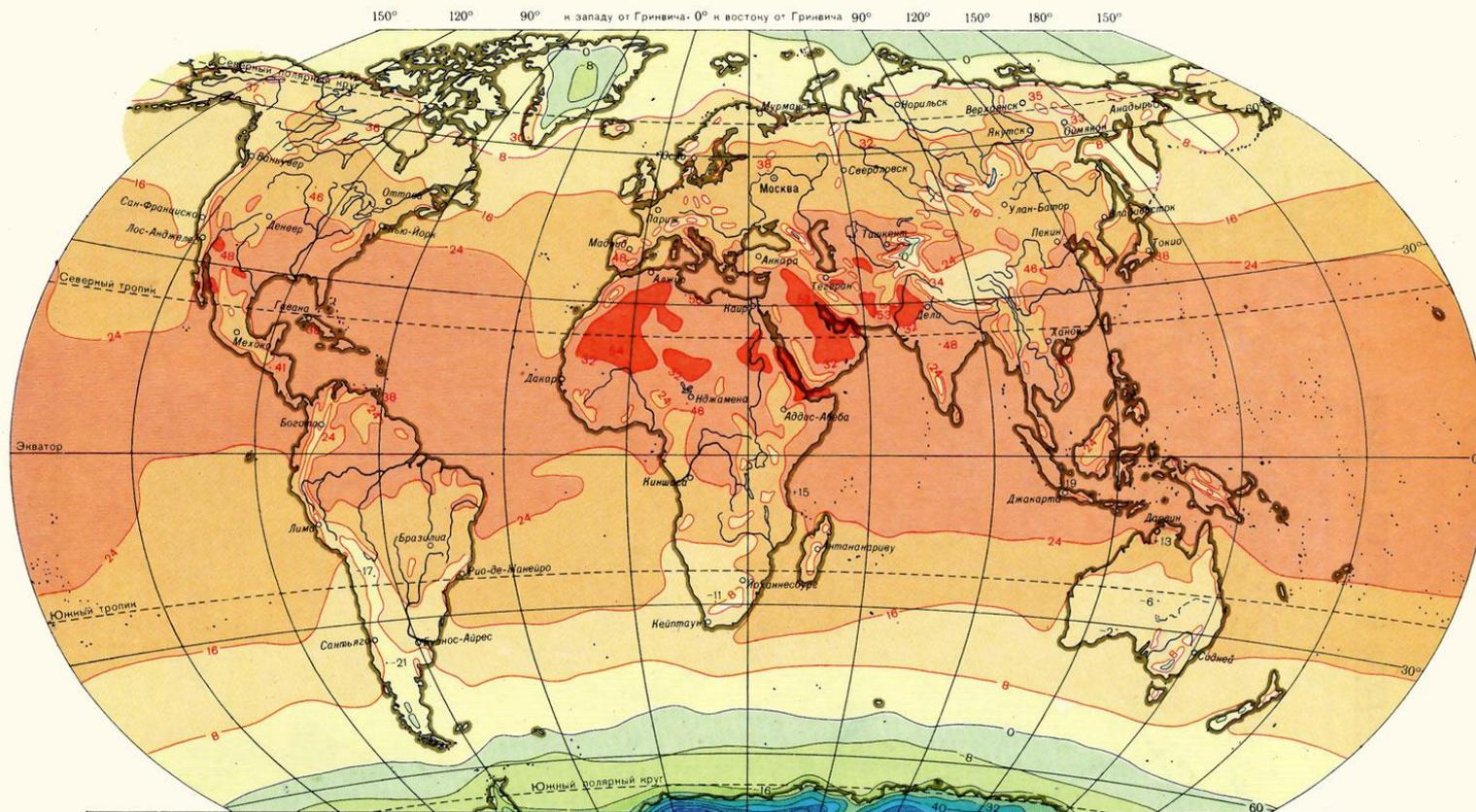
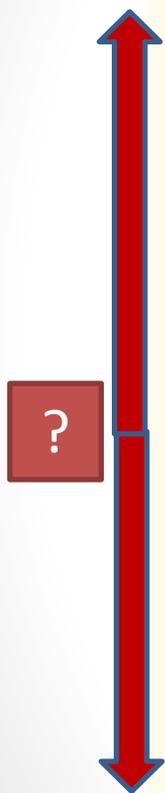


2

38 ← 5

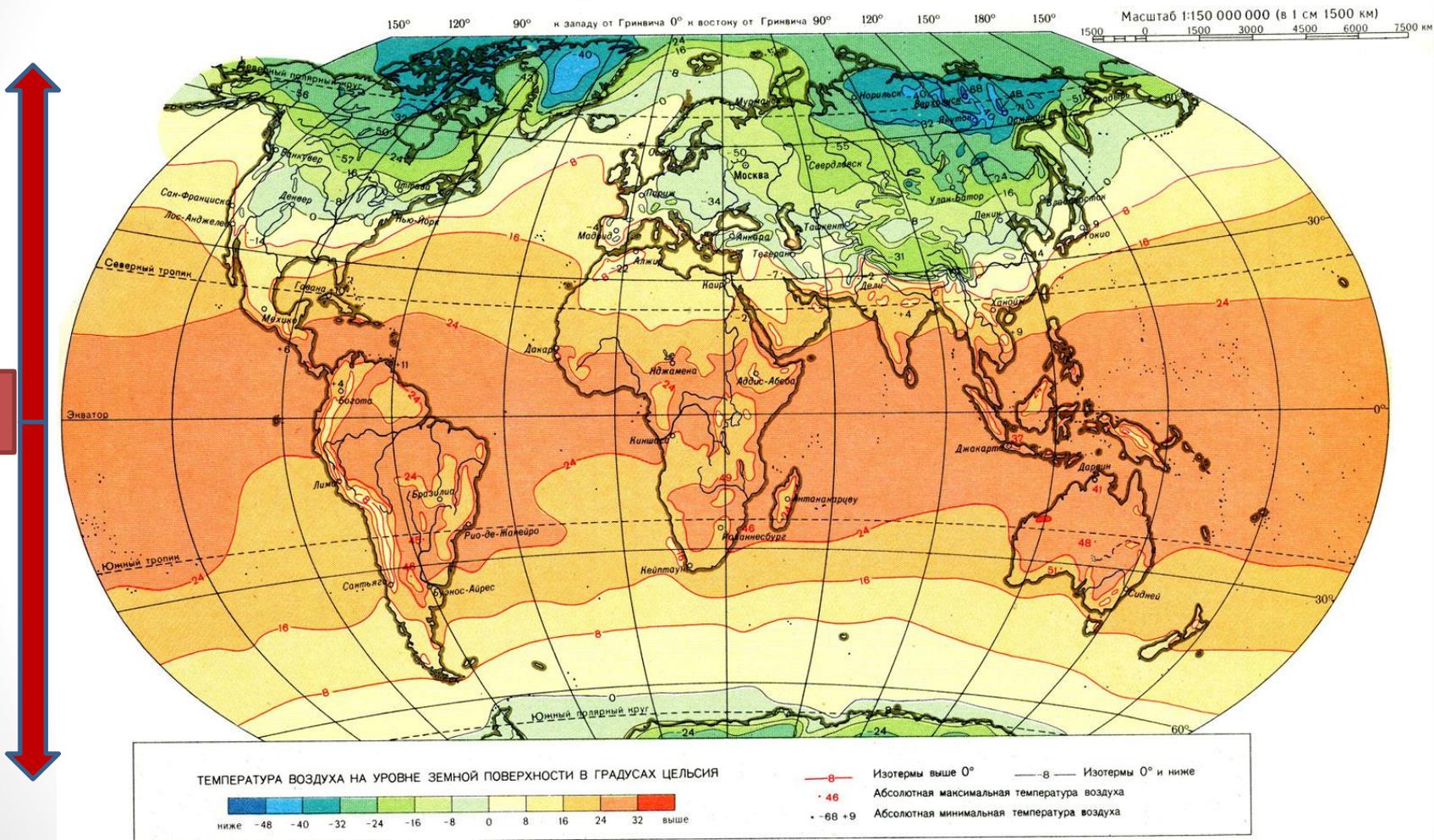
1. Изотермы
2. Изобары
3. Направление преобладающего ветра
4. Шкала среднегодового количества осадков
5. Абсолютная максимальная температура воздуха

Как распределяются температуры воздуха в июле?

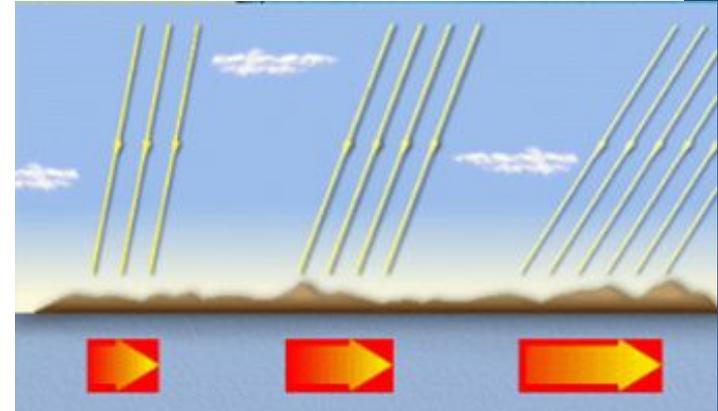


Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)
1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км

Как распределяются температуры воздуха в январе?



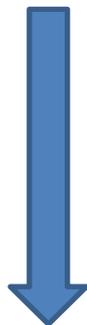
От чего зависит температура воздуха?



Почему изотермы не имеют широтного направления как границы тепловых поясов, которые зависят только от угла падения солнечных лучей?

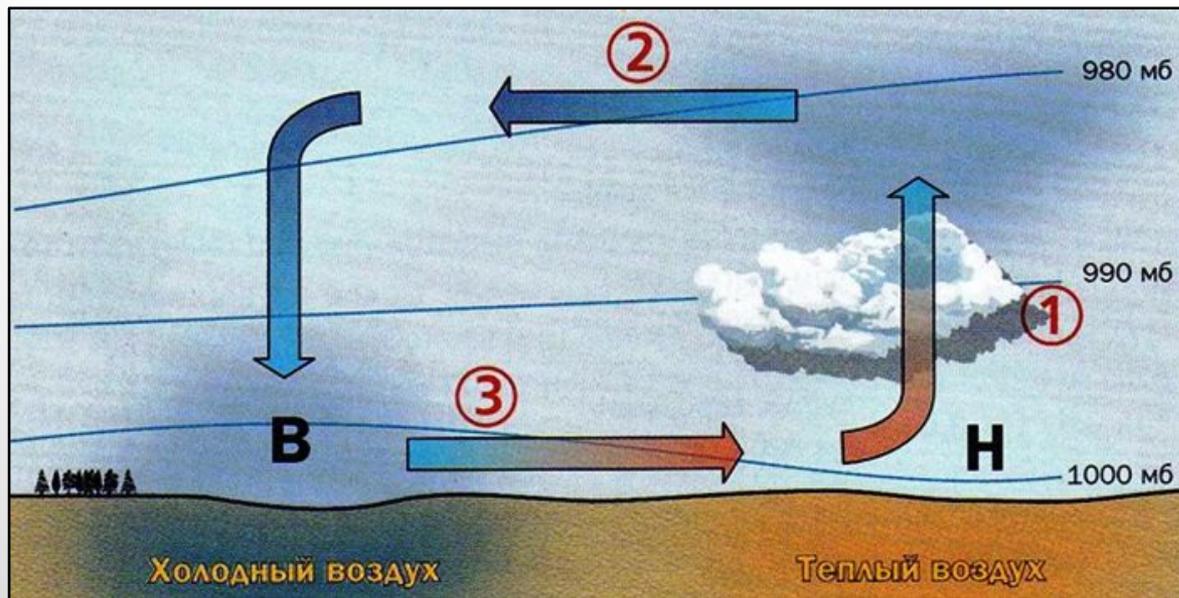
Как воздух движется?

Вертикально
е движение



Какова связь между температурой и давлением?

Какова связь между направлением ветра и атмосферным давлением?



Горизонтальное
движение - ветер