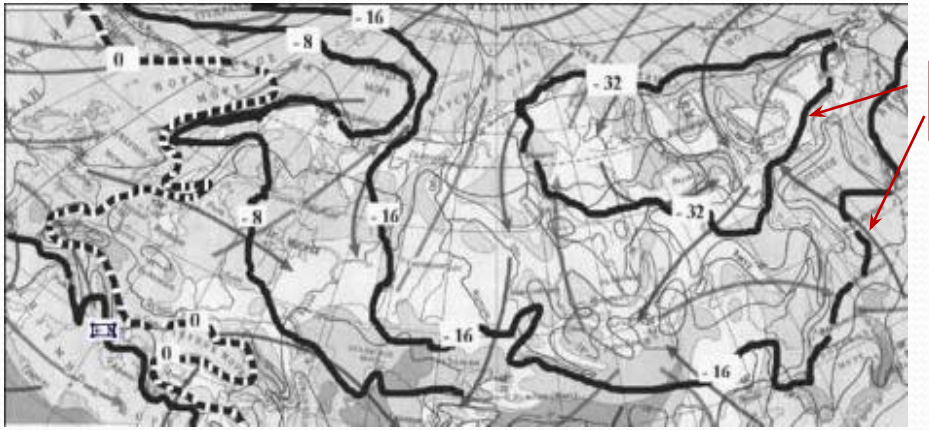
Распределение температуры воздуха, осадков и атмосферного давления на Земле .

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**

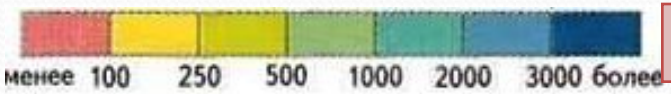
Как изображаются климатические характеристики?



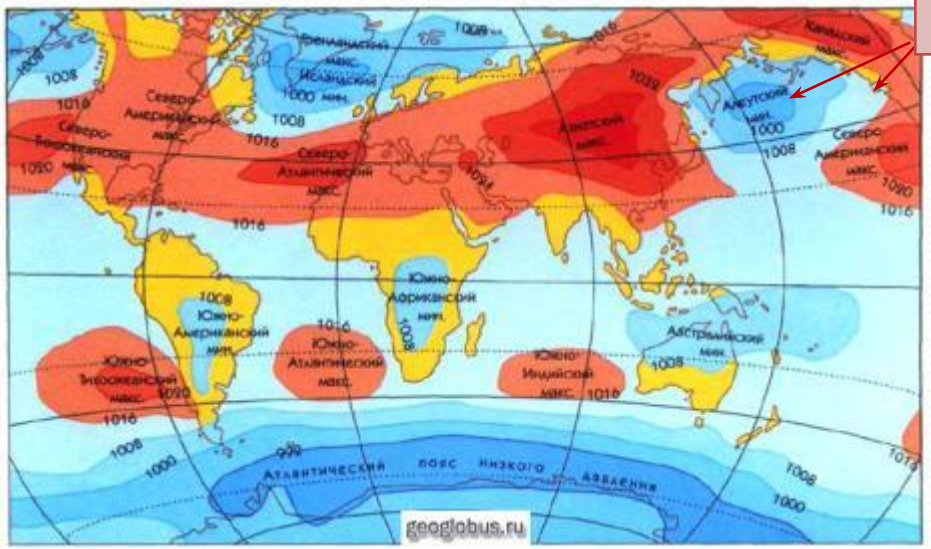
1

38 5

3



4

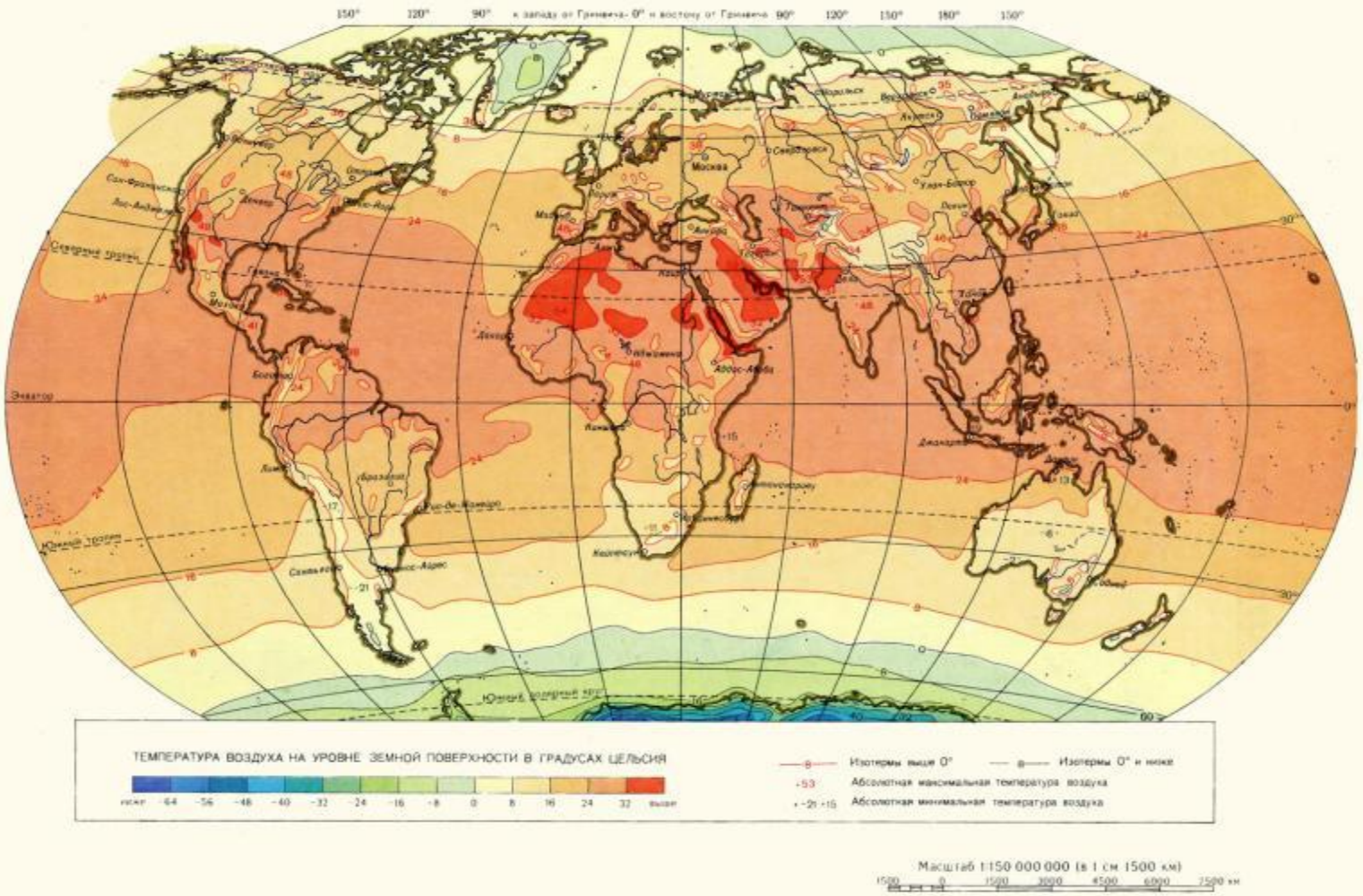


2

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

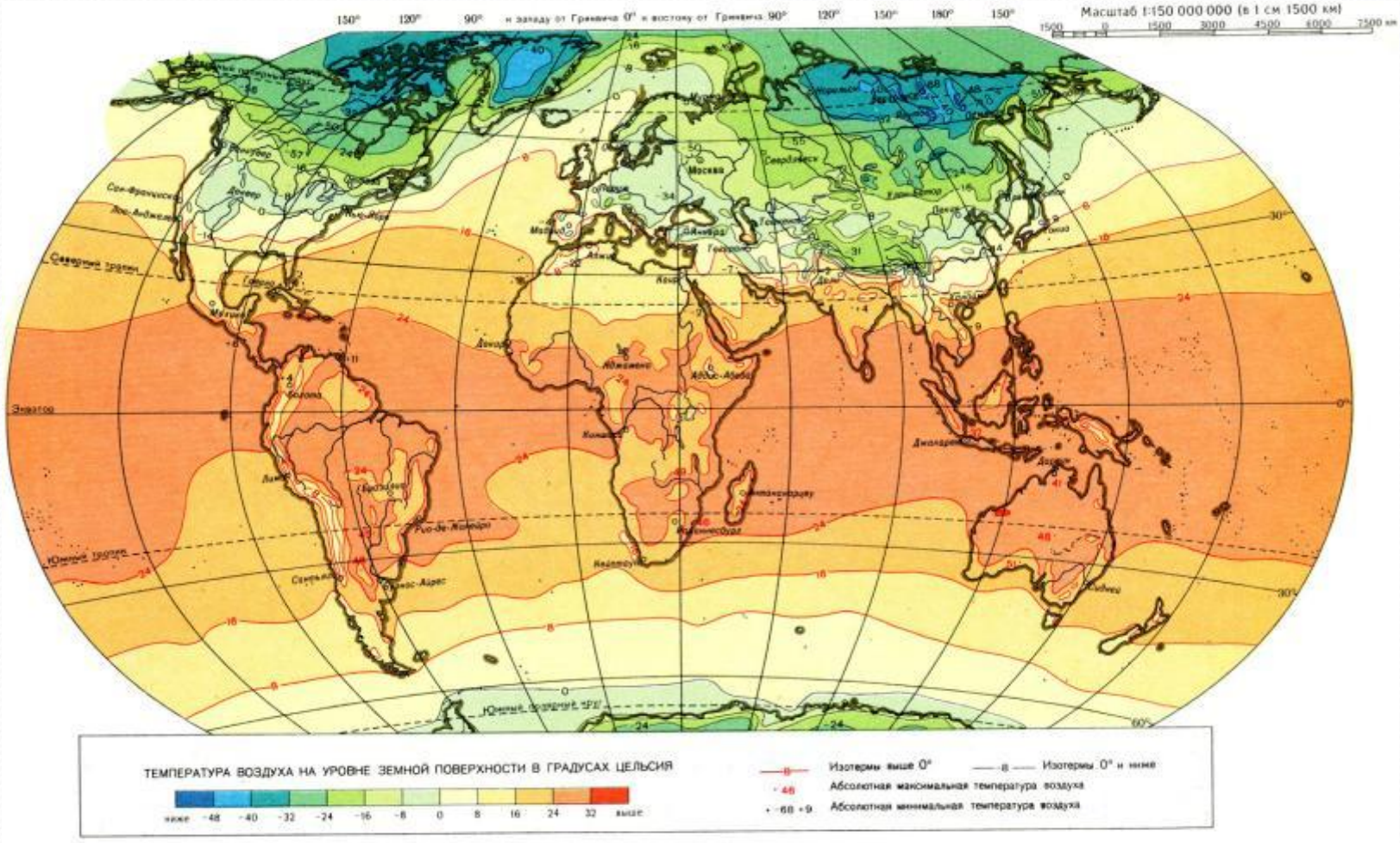
Как распределяются температуры воздуха в июле?

?

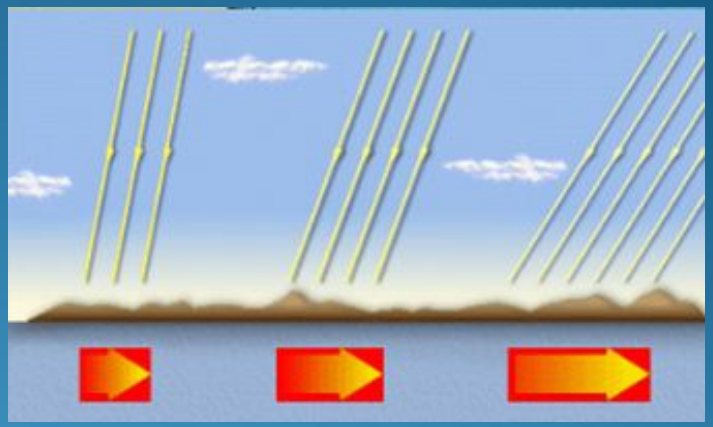


Как распределяются температуры воздуха в январе?

?



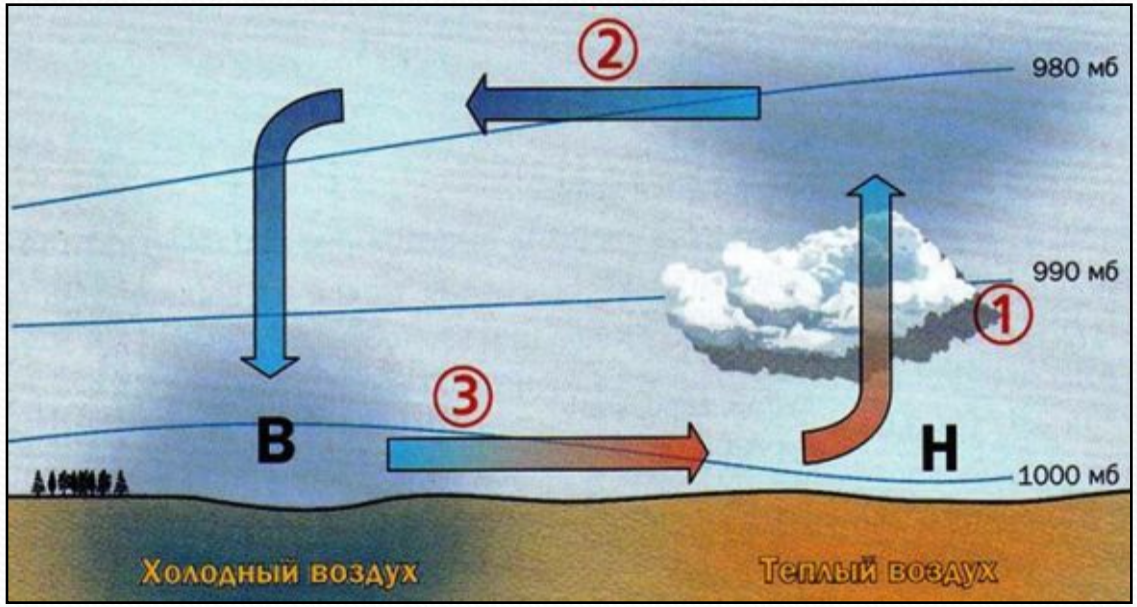
От чего зависит температура воздуха ?



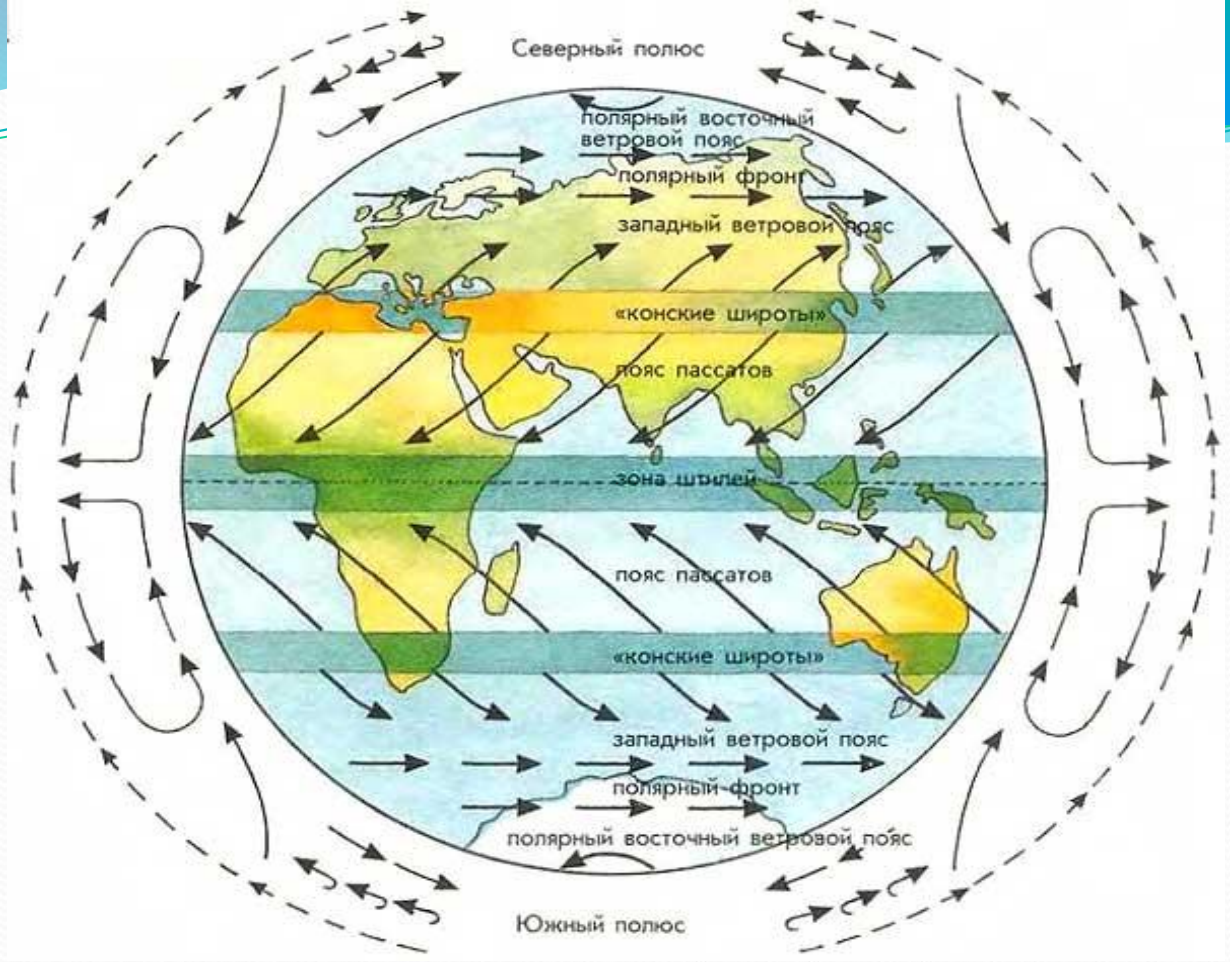
Как воздух движется ?

Какова связь между температурой и давлением?

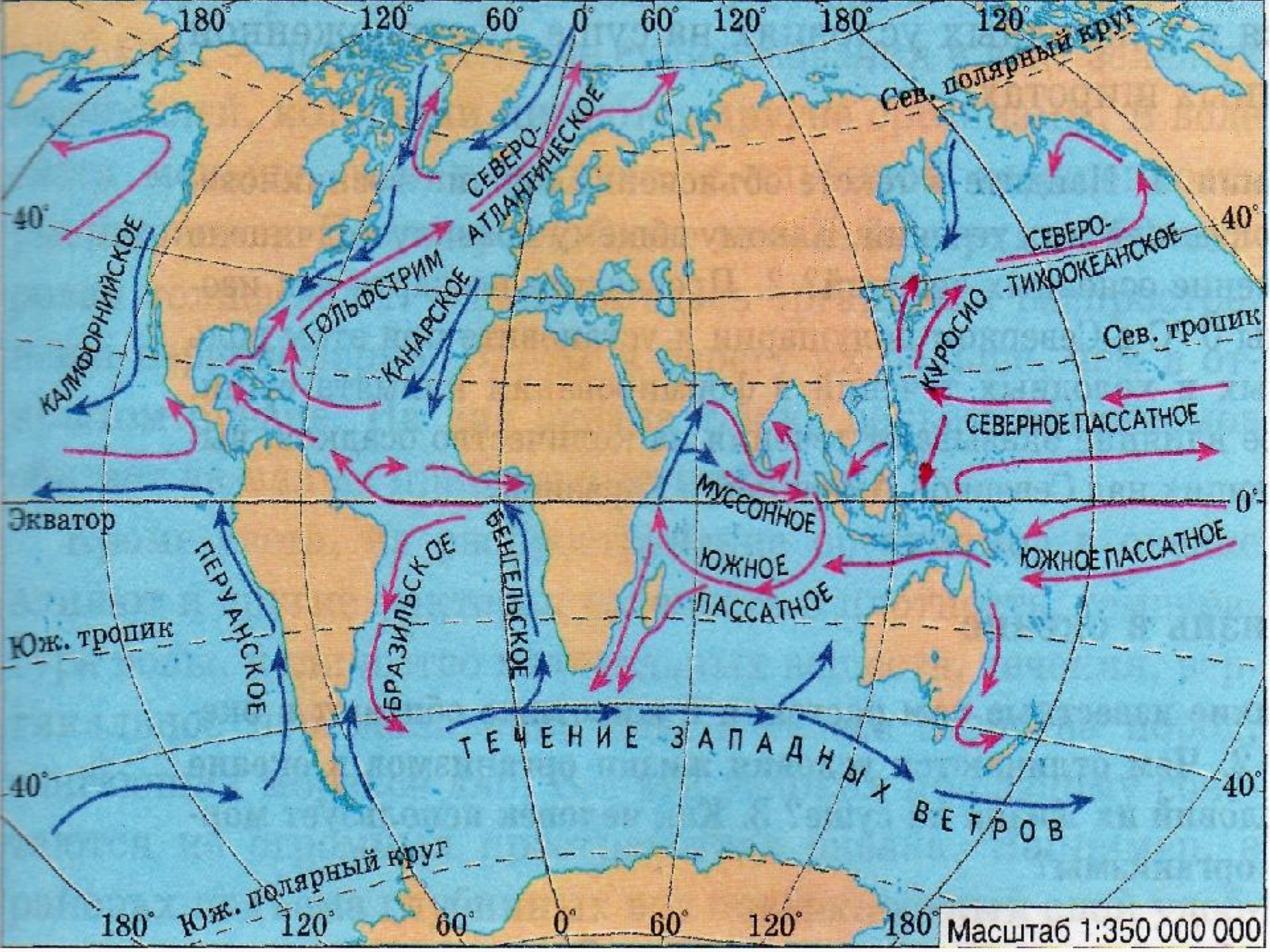
Какова связь между направлением ветра и атмосферным давлением?



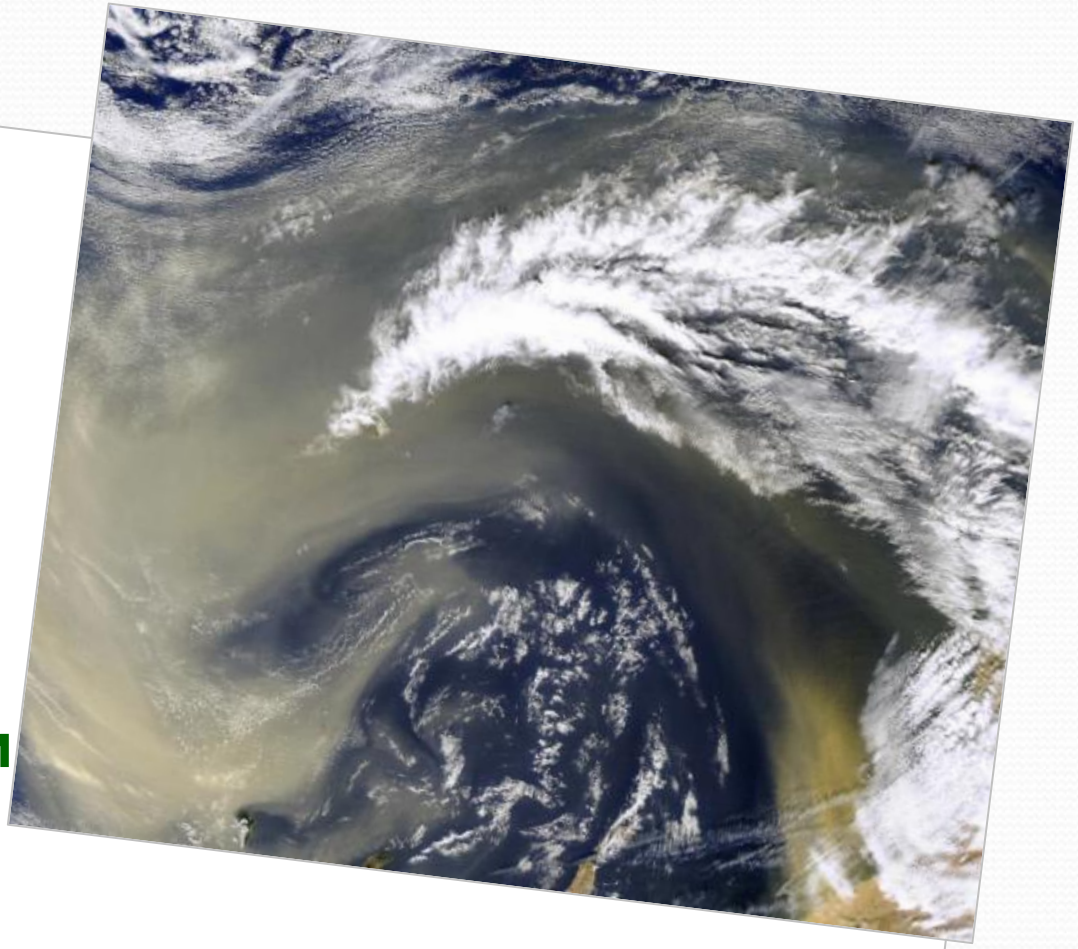
Горизонтальное движение - ветер



Районы Мирового океана между 30 и 35° с. ш. и ю. ш., для которых характерны субтропические океанические антициклоны со слабыми ветрами и частыми штилями. В XVI-XIX веках во времена парусного мореплавания штили вызывали длительные задержки судов в пути и из-за недостатка пресной воды приходилось выбрасывать за борт лошадей, которых везли из Европы в Новый Свет. Отсюда и произошло название - конские широты.


180°
120°
60°
0°
60°
120°
180°
120°
Сев. полярный круг
СЕВЕРО-АТЛАНТИЧЕСКОЕ
40°
КАЛИФОРНИЙСКОЕ
ГОЛЬФСТРИМ
КАНАРСКОЕ
СЕВЕРО-ТИХООКЕАНСКОЕ
40°
КУРОСИО
Сев. тропик
СЕВЕРНОЕ ПАССАТНОЕ
Экватор
0°
МУССОННОЕ
ЮЖНОЕ ПАССАТНОЕ
ЮЖНОЕ ПАССАТНОЕ
ПЕРУАНСКОЕ
БРАЗИЛЬСКОЕ
БЕНГЕЛЬСКОЕ
Юж. тропик
ТЕЧЕНИЕ ЗАПАДНЫХ ВЕТРОВ
40°
40°
Юж. полярный круг
180°
120°
60°
0°
60°
120°
180°
Масштаб 1:350 000 000

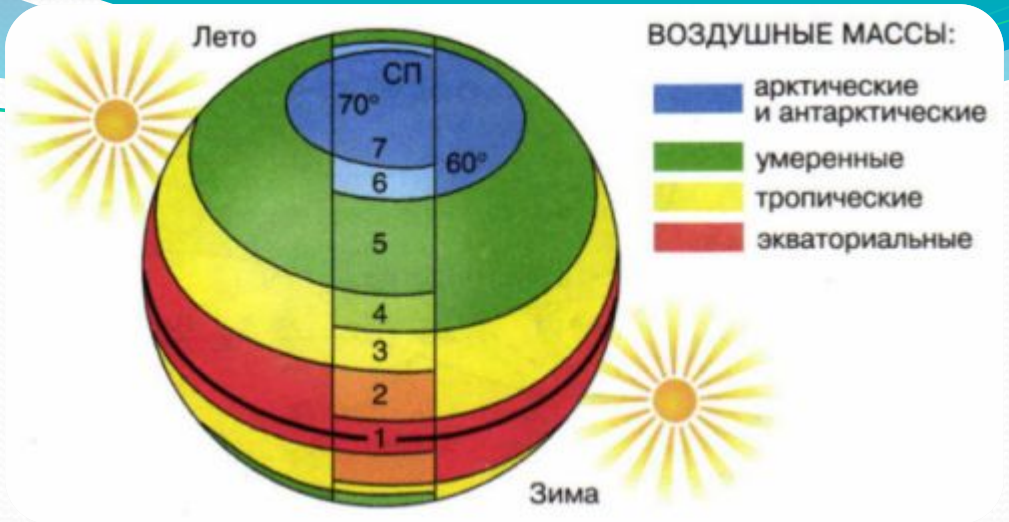
Что такое воздушна я масса ?



Воздушная масса - большие объёмы воздуха в нижней части земной атмосферы

Смена воздушных масс – причина изменения погоды

Какие бывают воздушные массы?



ТИПЫ ВОЗДУШНЫХ МАСС

ЭВ
Низкое давление, восходящие токи, жарко, влажно

ТВ
Высокое давление, нисходящие токи, жарко, сухо

УВ
Давление разное, меняется, выражены четыре сезона года

АВ
Давление высокое, нисходящие токи, мало осадков, низкие температуры

высокая температура воздуха

↓

восходящие токи воздуха

↓

низкое давление

↓

много осадков

низкая температура воздуха

↓

нисходящие токи воздуха

↓

высокое давление

↓

мало осадков

Задание на дом.

Письменно:

1.Самая высокая температура воздуха на земном шаре наблюдалась_____

2. Самая низкая температура воздуха на Земле _____

3.Самые солнечные места в мире _____

4.Самое влажное место на Земле _____

5.Самое сухое место на земле _____

п.12 и 13

выучить слайд 11

письменно слайд13