

**Тема урока:**

**Распределение  
температуры воздуха  
и осадков на Земле.  
Воздушные массы.**





# АТМОСФЕРА-

газовая оболочка,  
окружающая  
планету Земля и  
вращающаяся  
вместе с ней.

**Азот- 78%**

**Кислород- 21%**

**Другие газы-**

**1% (Ar, CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>)**



# ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ ПОГОДА И КЛИМАТ?

## Погода-

состояние тропосферы в данном месте в определённый момент.

## Климат-

многолетний режим погоды данной местности.

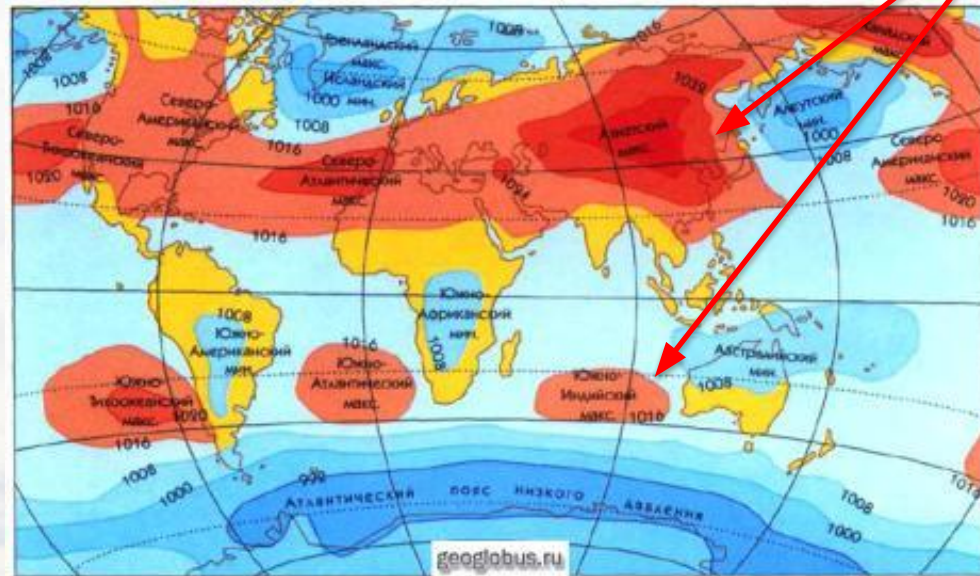
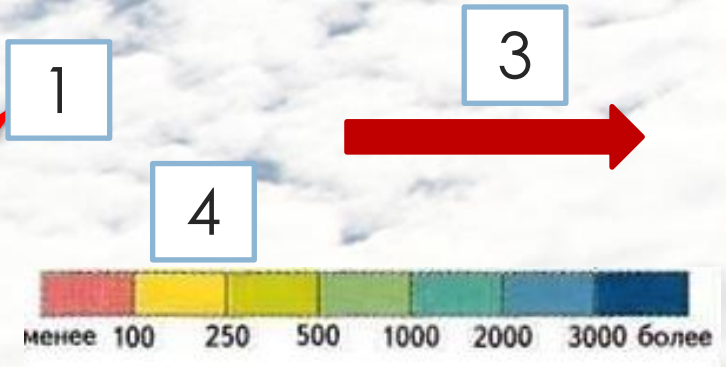
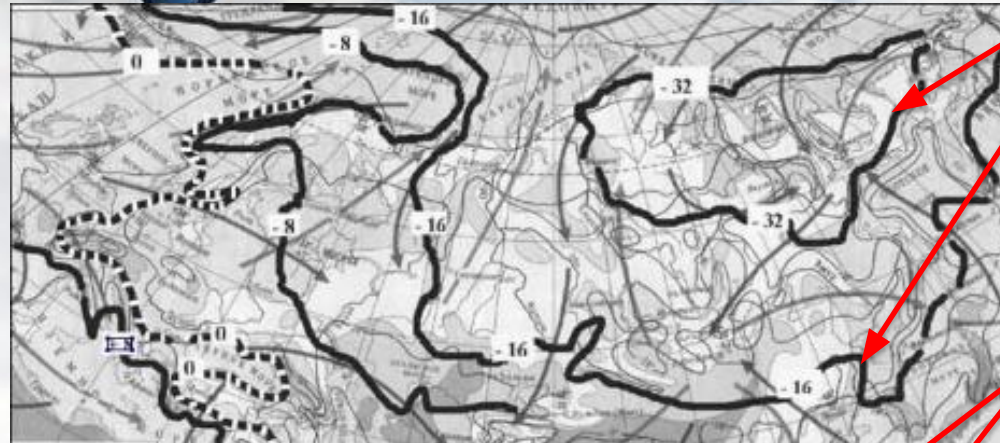
Что характеризуется изменчивостью?







# Как изображаются климатические характеристики на карте?



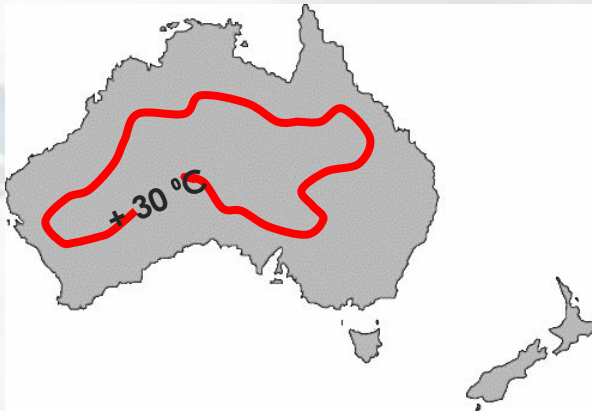
- 1. Изотермы
- 2. Изобары
- 3. Направление преобладающего ветра
- 4. Шкала среднегодового количества осадков
- 5. Абсолютная максимальная температура воздуха

# Климатические карты



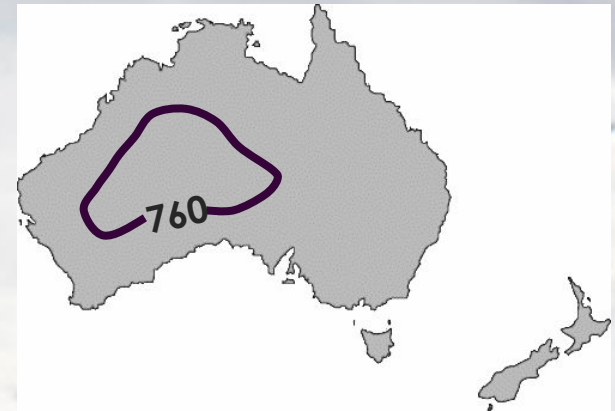
## Изотерма

Линия,  
соединяющая точки  
с одинаковой  
температурой



## Изобара

Линия,  
соединяющая точки  
с одинаковым  
атмосферным давлением

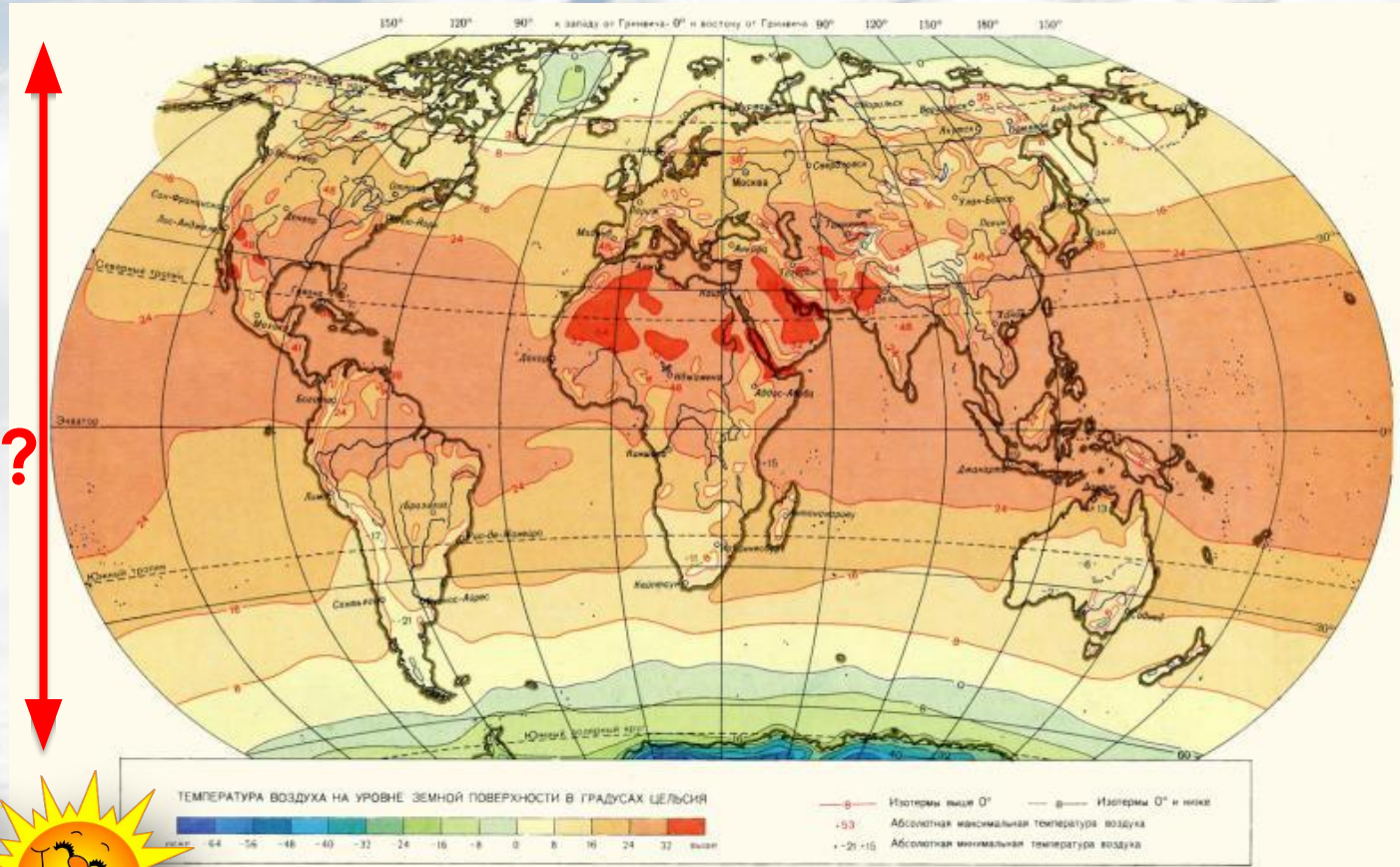




# КАК РАСПРЕДЕЛЯЮТСЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ИЮЛЕ?

Чем ближе к экватору, тем больше угол падения солнечных лучей, а значит, и выше температура приземного слоя атмосферы.

?



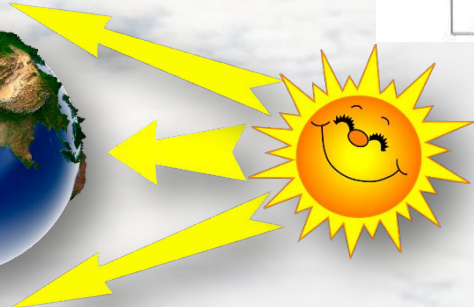
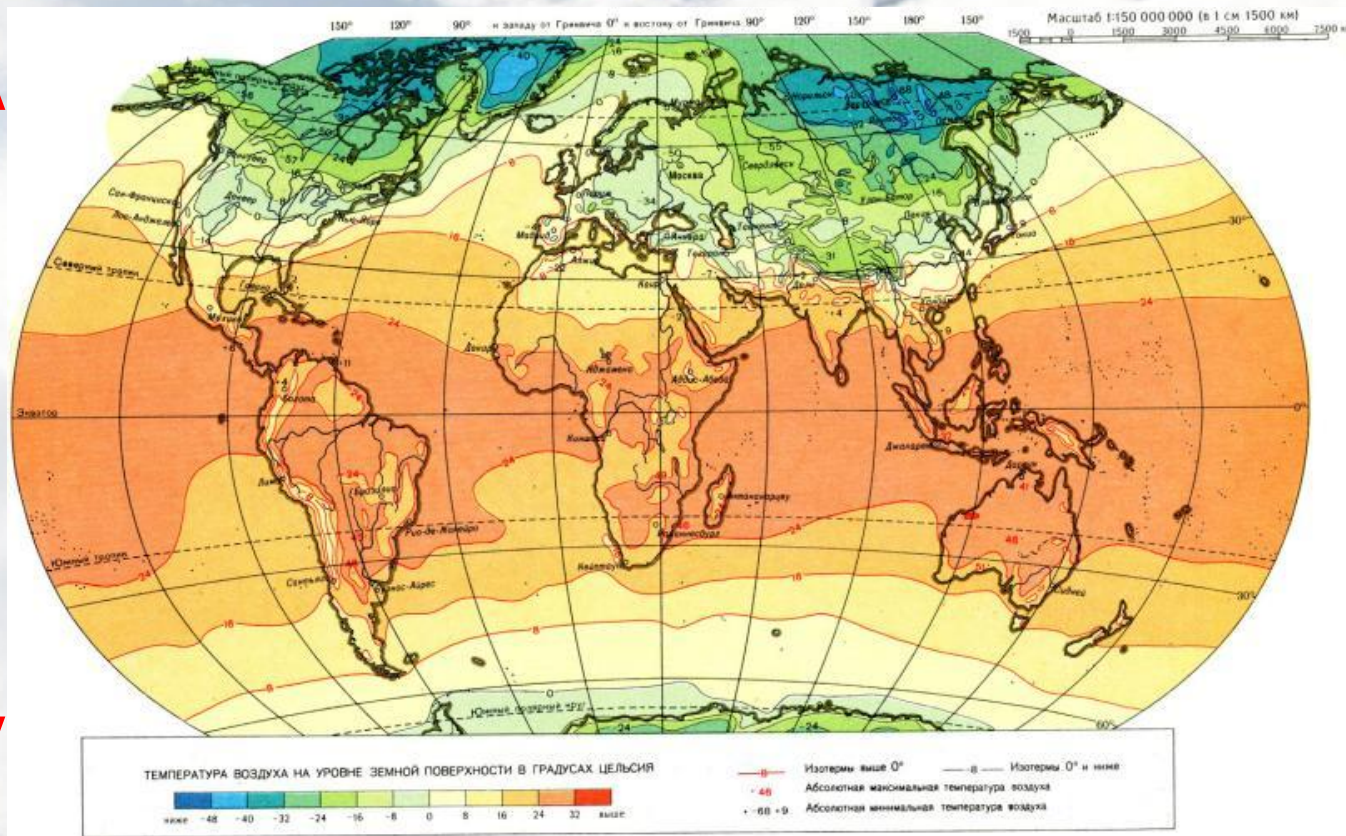


# КАК РАСПРЕДЕЛЯЮТСЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ЯНВАРЕ?



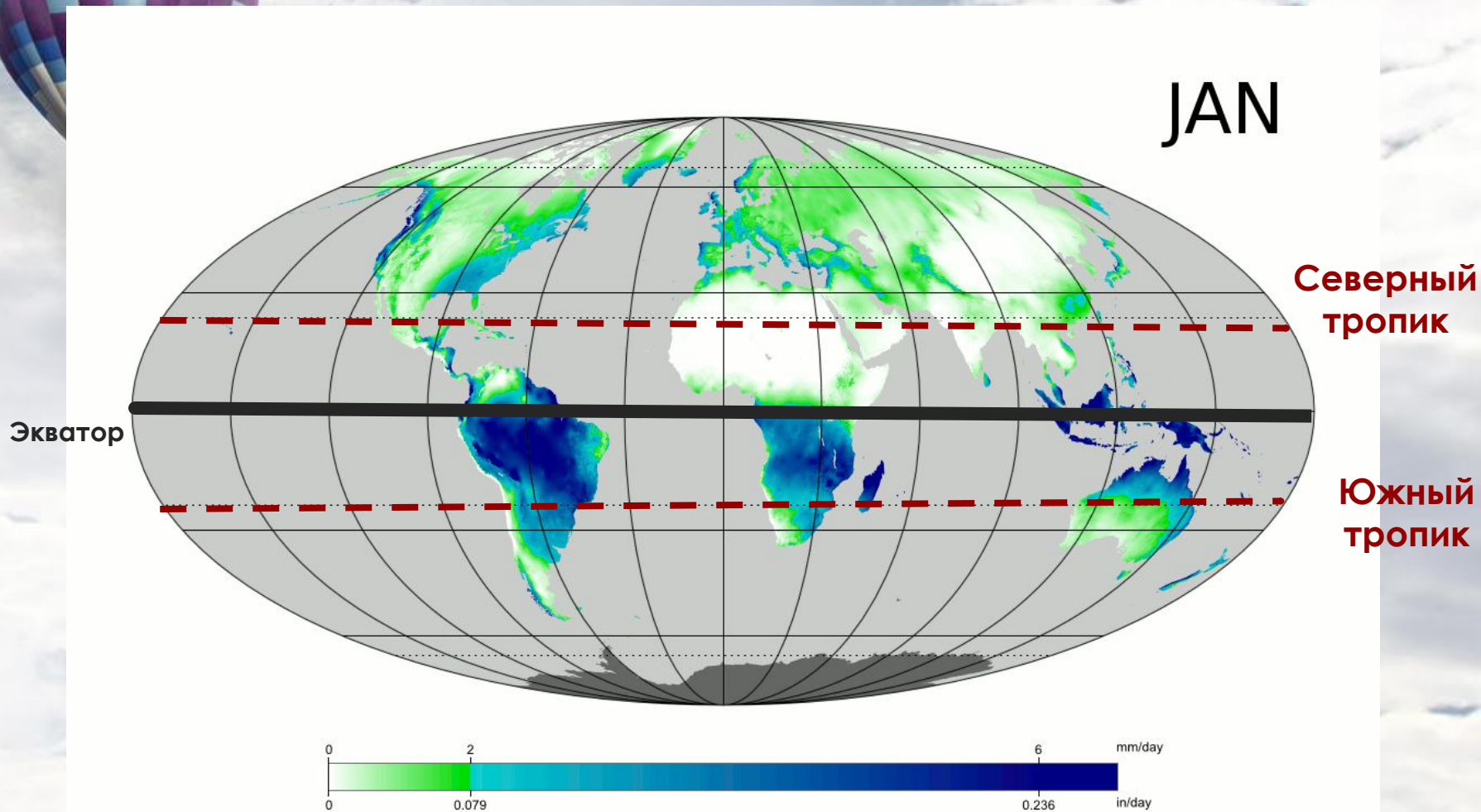
Чем выше Солнце над горизонтом, тем больше нагревается земная поверхность.

?





# Карта выпадения осадков



Атмосферные осадки на Земле распространены крайне неравномерно

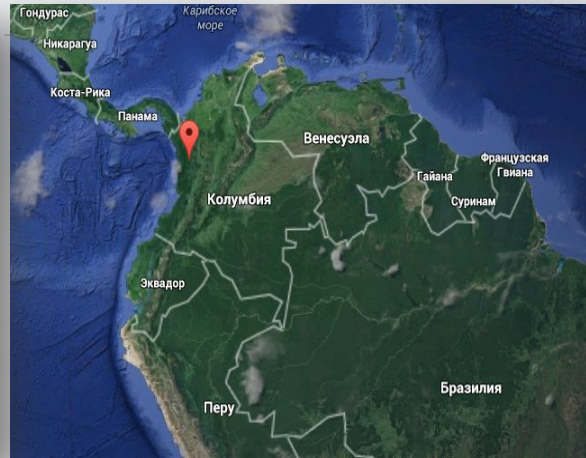
# Самые дождливые места на Земле



**Черапунджи,  
Индия**

**Тутендо,  
Колумбия**

**Сан-Антонио-де-  
Урека,  
Экваториальная  
Гвинея**



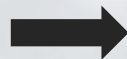
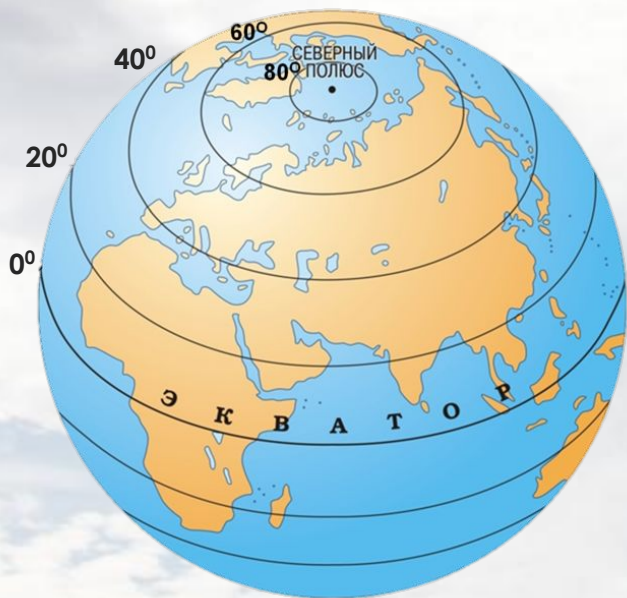




**Южная  
Америка**

Пустыня Атакама —  
самая сухая в мире

# Распределение поясов атмосферного давления



**Область  
низкого  
давления**

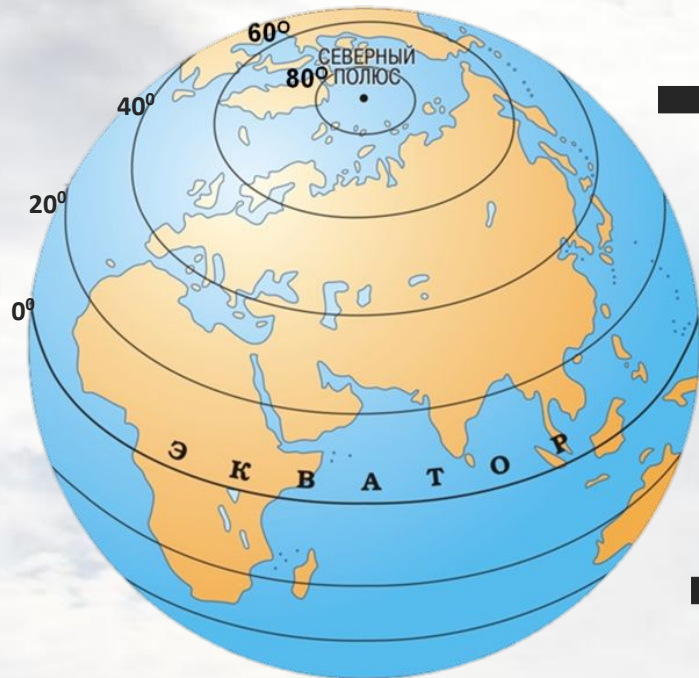




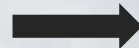
# Восходящее движение воздуха



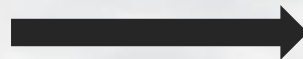
# Распределение поясов атмосферного давления



**Область  
высокого  
давления**



**Область  
низкого  
давления**



**Область  
высокого  
давления**

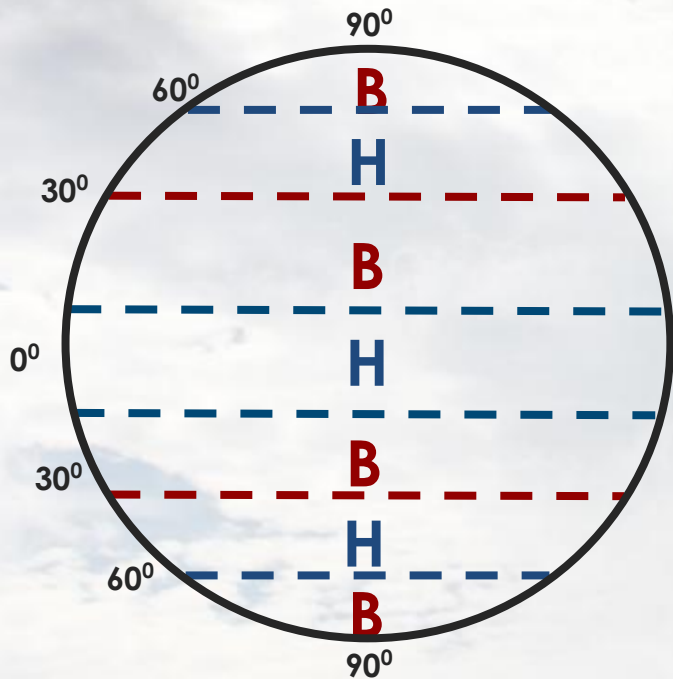




# Нисходящее движение воздуха



# Распределение атмосферного давления на Земле



- В** Пояс высокого атмосферного давления
- Н** Пояс низкого атмосферного давления
- В** Пояс высокого атмосферного давления
- Н** Пояс низкого атмосферного давления
- В** Пояс высокого атмосферного давления
- Н** Пояс низкого атмосферного давления
- В** Пояс высокого атмосферного давления



# Область низкого давления



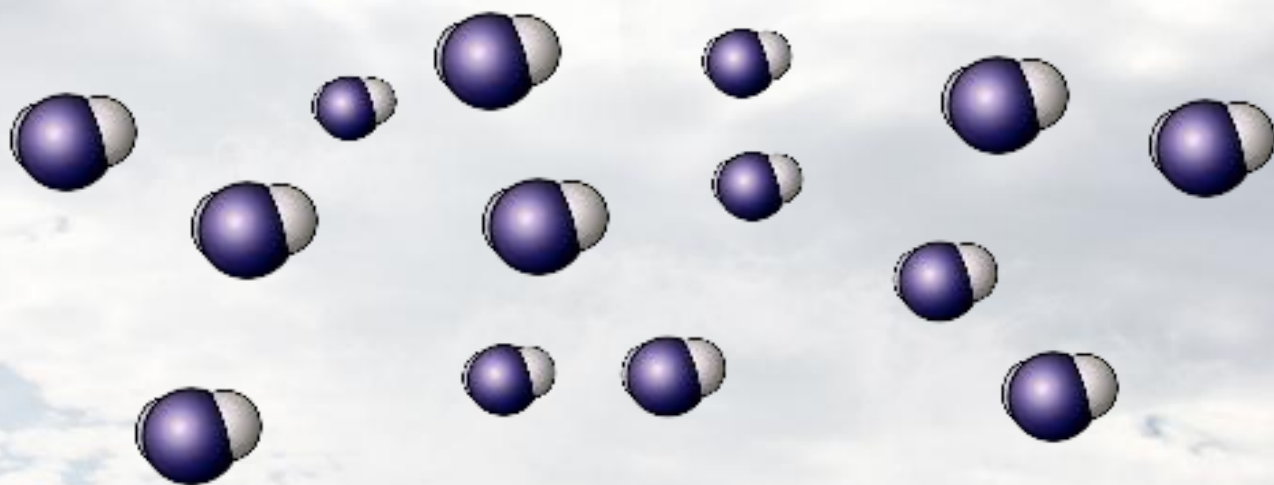
# Область низкого давления





# Область высокого давления

Территории, расположенные вдоль области высокого давления, страдают от недостатка увлажнения.



# Распределение осадков на Земле

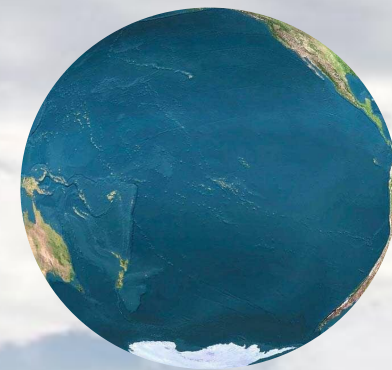
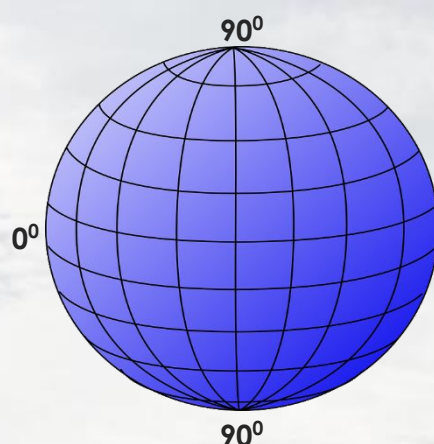
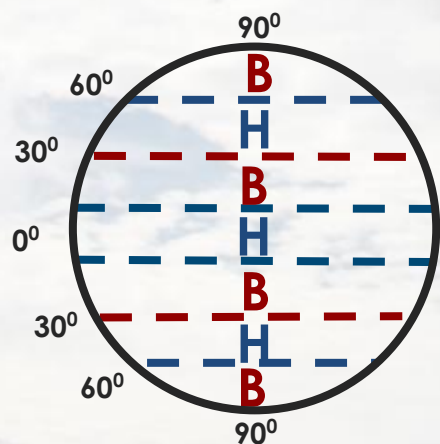


Распределение поясов атмосферного давления

Географическая широта

Рельеф

Близость Мирового океана





# Образование постоянного ветра

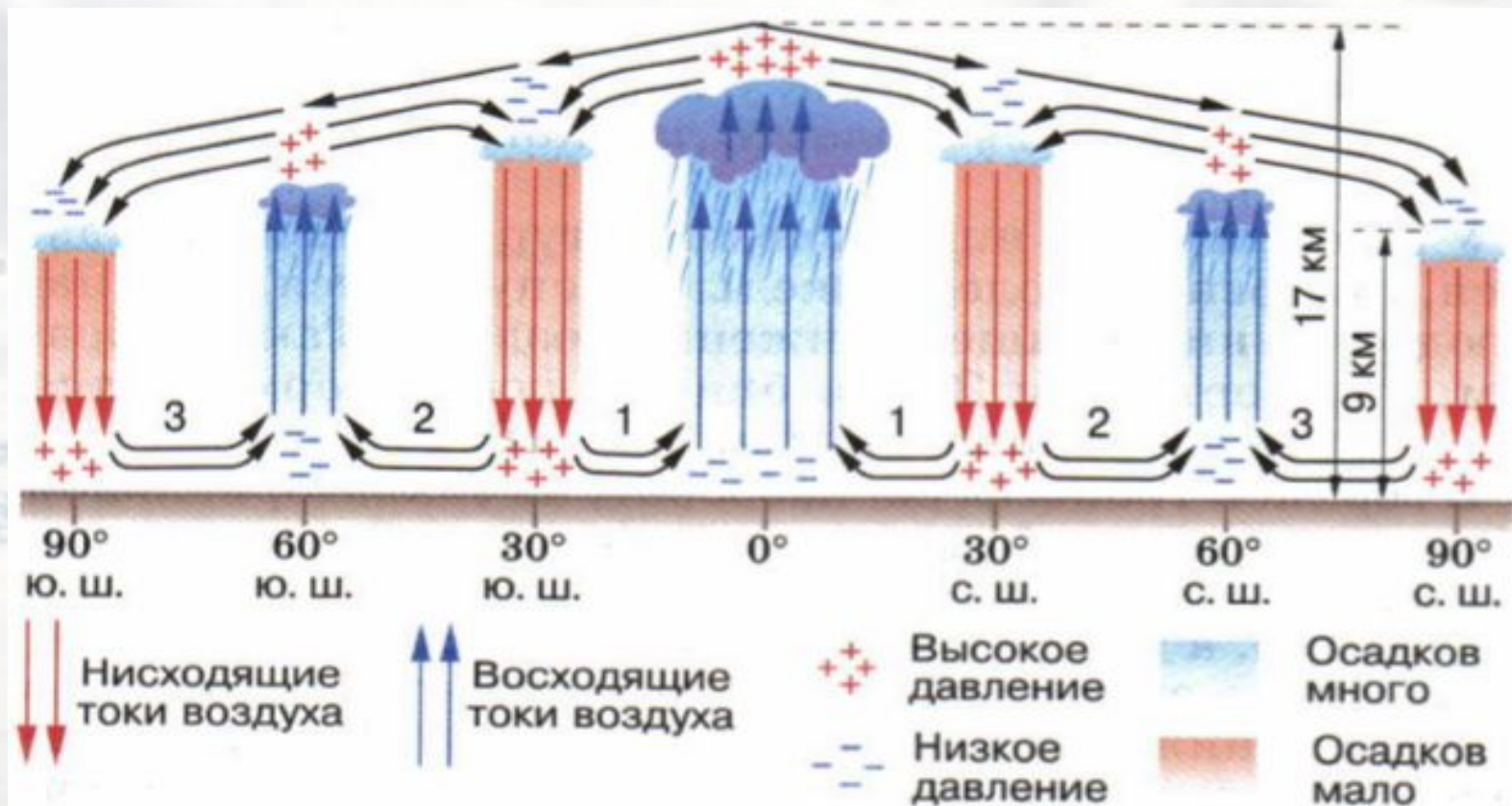
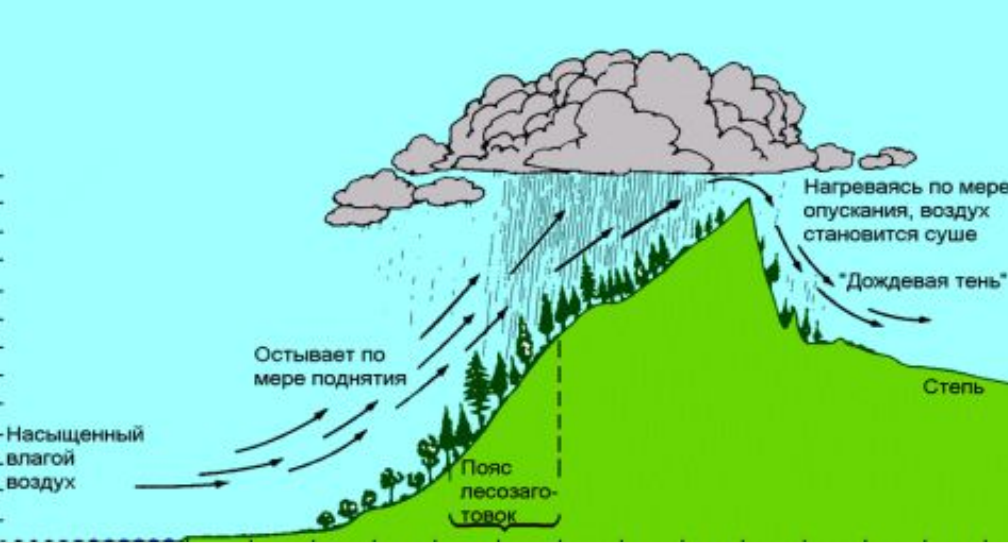


Область  
высокого  
давления

Область  
низкого  
давления



# Схема движения воздуха в тропосфере

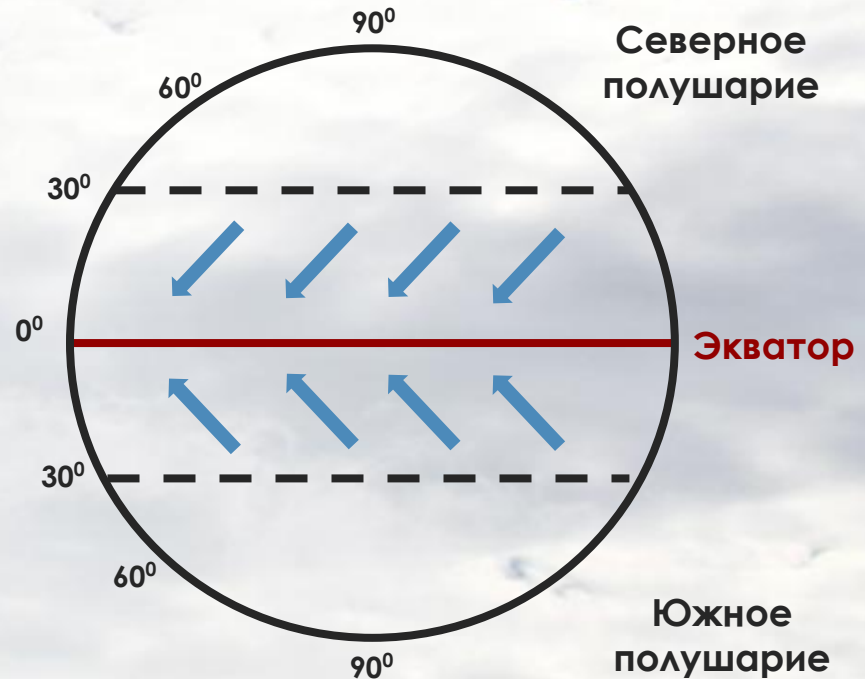




# Постоянные ветры

## Пассаты

— это ветра, стабильно дующие в тропической зоне круглый год.

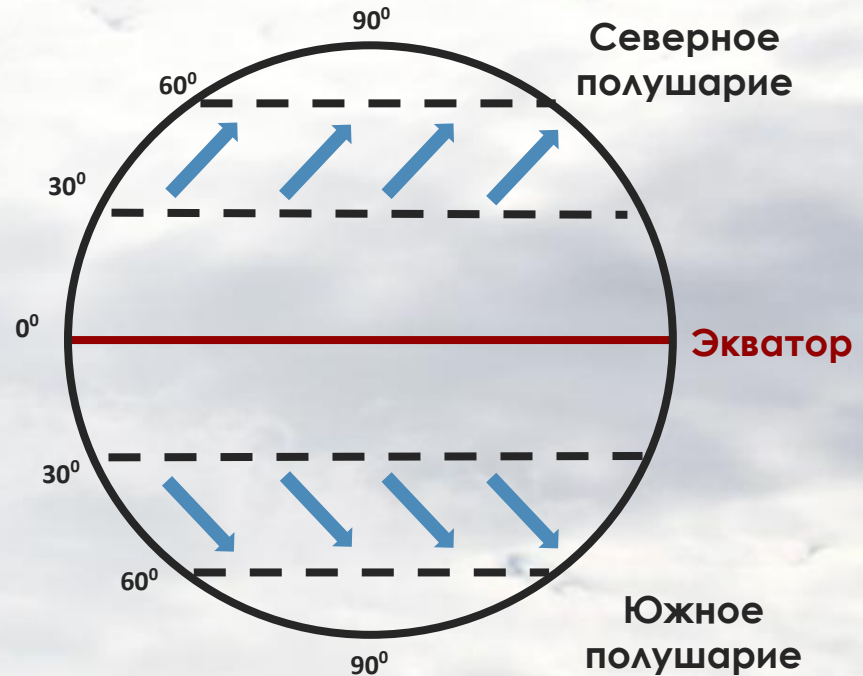


# Постоянные ветры



## Западные ветра умеренного пояса

Эти ветры дуют от 30-х широт до 60-х широт обоих полушарий.



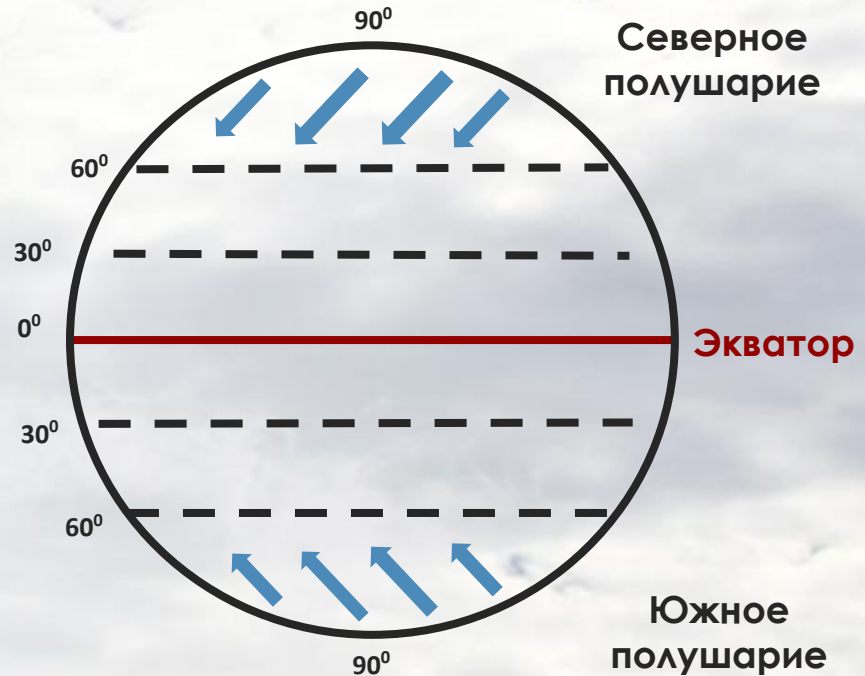


# Постоянные ветры



## Северо-восточные и юго-восточные ветры

Эти ветры дуют  
от полюсов до 60-  
х широт обоих  
полушарий.



# «Бабий ветер»



Это слабый камчатский ветер,  
сопровождающийся ясной и  
теплой погодой.







# Главная причина смены погоды



**Перемещение  
воздушных масс**

# Воздушные массы

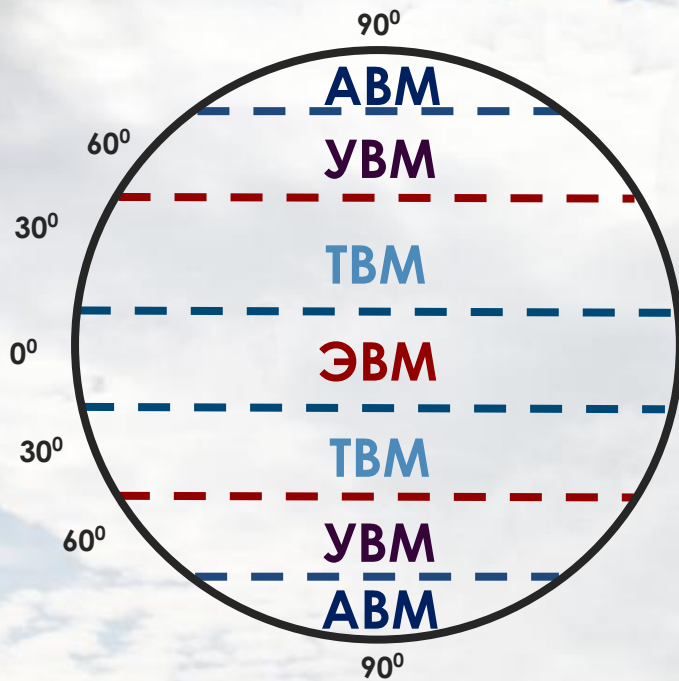
## Большие объемы воздуха

- ✓ Определенная температура
- ✓ Определенная влажность воздуха
- ✓ Определенная запыленность





# Воздушные массы




**ЭВМ** Экваториальные  
воздушные массы

**ТВМ** Тропические воздушные  
массы

**УВМ** Умеренные воздушные  
массы

**АВМ** Арктические и  
антарктические  
воздушные массы



От чего кроме географической широты зависит климат той или иной территории?

**Климат территории зависит  
от движения воздушных масс**





# Домашнее задание

- Прочитать и пересказать § 11,12, 13