

# Атмосфера и климат Земли

## Климатические пояса мира

Климатические  
пояса



Климатическая  
карта



Климатическая  
диаграмма



# Климатические пояса

**Климатический пояс** — область земной поверхности с относительно однородными климатическими условиями.



Основными показателями климата являются температура воздуха, количество и режим выпадения осадков.

Для каждой территории характерен свой климат. Изменяется климат по широтам, от экватора к полюсам.

В пределах одного пояса существуют различия - при движении от побережий в глубь материка.

Различают основные и переходные климатические пояса



# Климатические пояса

Основные

Переходные

Экваториальный

Тропический

Умеренный

Арктический,  
антарктический

Воздушные массы

- Экваториальные
- Тропические
- Умеренных широт
- Арктические (антарктические)

Сезонное смещение воздушных масс

Субэкваториальный

Субтропический

Субарктический

**Основных поясов**

выделяют семь по господству **одной воздушной массы** (ВМ), по которой называют и

климатический пояс. Между основными поясами образуются переходные пояса (с приставкой «суб»), их **шесть**.

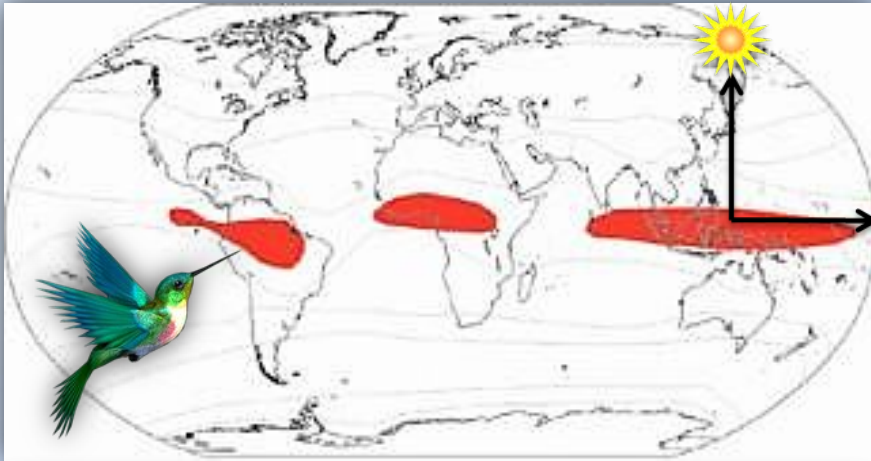
В **переходных поясах** происходит сезонная **смена ВМ**.

Собственных ВМ переходные пояса не имеют. **Летом** сюда ВМ соседнего пояса, расположенного **ближе к экватору**, а **зимой** —



# Экваториальный климат

Экваториальный пояс расположен по обе стороны экватора нашей планеты - от 5°—8° с. ш. до 4°—11° ю. ш.



Э

t° +26°, +30°

Н.Д

1500–3000 мм

- Ежедневно в полдень выпадают ливневые осадки с грозами
- Экваториальный пояс — самая влажная область земной поверхности.
- Весь год **ТОЛЬКО**

**один сезон —**

**жаркое и**

**влажное лето**



Республика Конго  
Мбандака, 0° с.ш., 18° в.д.

Мбандака

16 м

27,3 °C

2091 мм

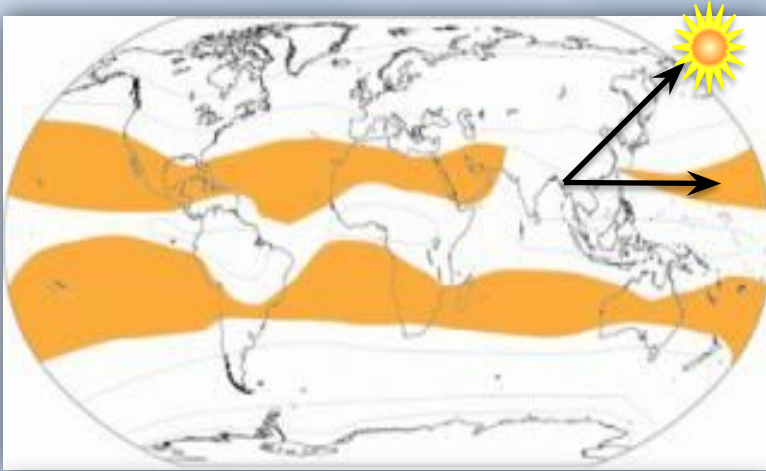
-40

Я М М И С Н



# Тропический климат

Тропический климатический пояс охватывает земной шар в пределах от 20-ой до 30-ой параллелей в северном и южном полушариях.

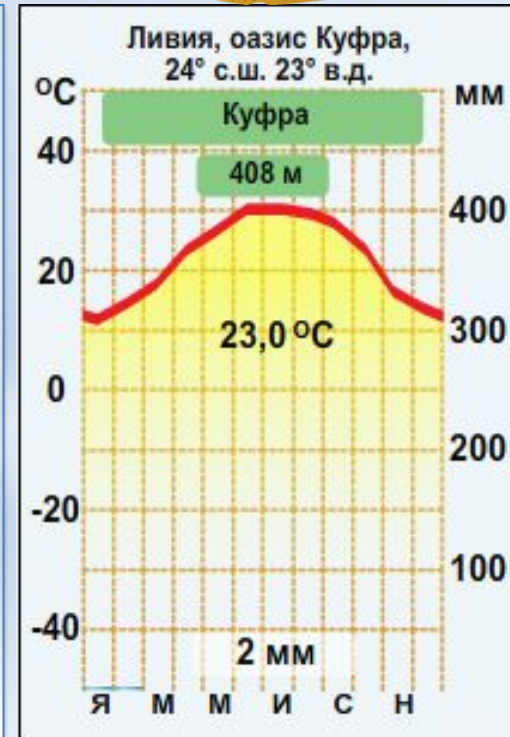


**Т.**  $t^{\circ} +35^{\circ}, +15^{\circ} +25^{\circ}$   
**В.** **50-150 мм в**

**Л** **ГОД**



- $t^{\circ}$  меняется в течение суток: знойная жара днем и сильное похолоданием ночью.
- **Очень мало осадков**, они испаряются быстрее, чем просачиваются в почву. Иногда дождей не бывает несколько лет.



Сахар

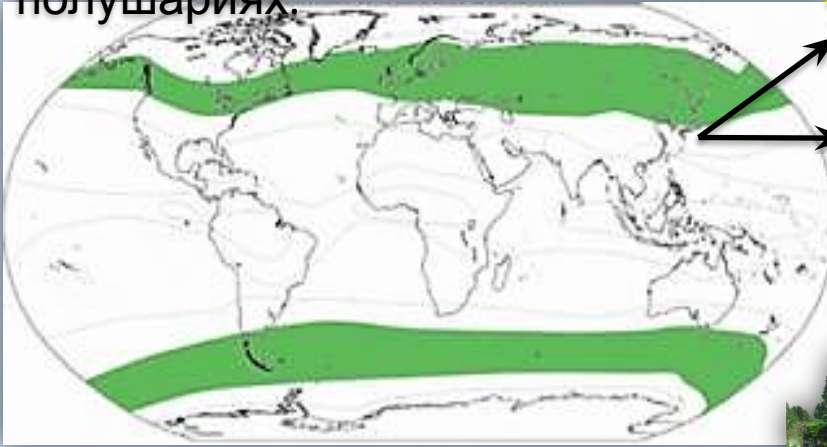


**Засуха причина**



# Умеренный климат

Умеренный пояс — один из самых широких и охватывает территории нашей планеты, лежащие между 40-ми и 60-ми параллелями в северном и южном полушариях.

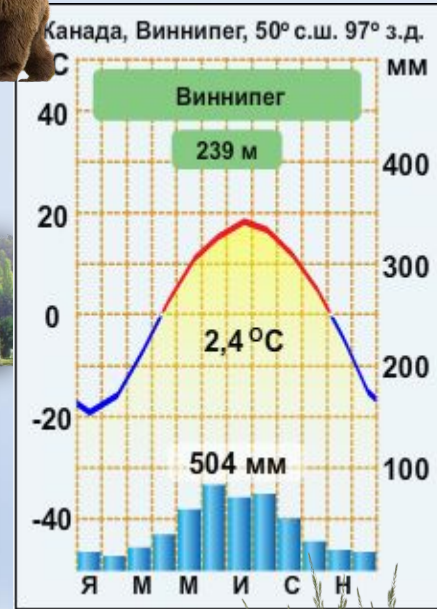


Н.Д

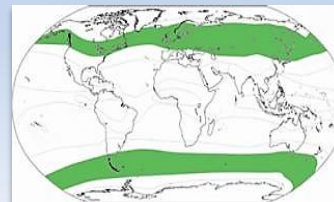
УВ

500 - 800 мм

t° +26°, - 15°



- t° меняется по сезонам, поэтому **четко выражены времена года**
- В зависимости от близости океанов, климат делят на 4 типа: морской, умеренно-континентальный, резко-континентальный и муссонный



# Арктический климат

Наибольшую площадь пояс занимает в Антарктиде, в северном полушарии расположен на севере Евразии и Северной Америки, островах Северного Ледовитого океана.



**A**

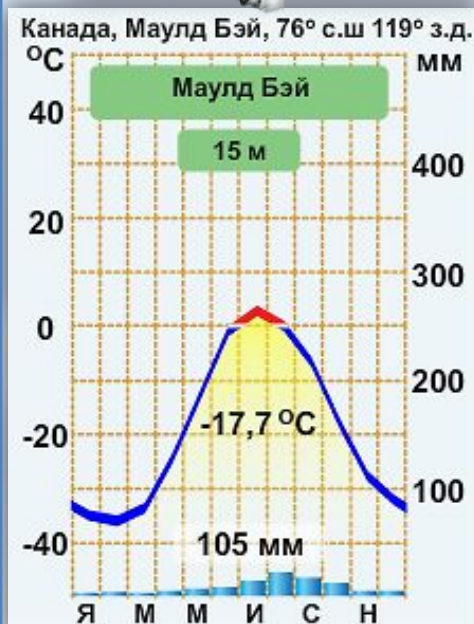
**t° +5°, - 70°**

**В.д**

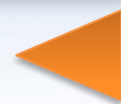
**50 - 250 мм**



Солнце никогда не поднимается высоко над горизонтом, его лучи "скользят" по поверхности и не прогревают её даже в полярные дни. Когда наступает полярная ночь (длится полгода), поверхность совсем не получает тепла от солнца. Особенно суровые зимы в

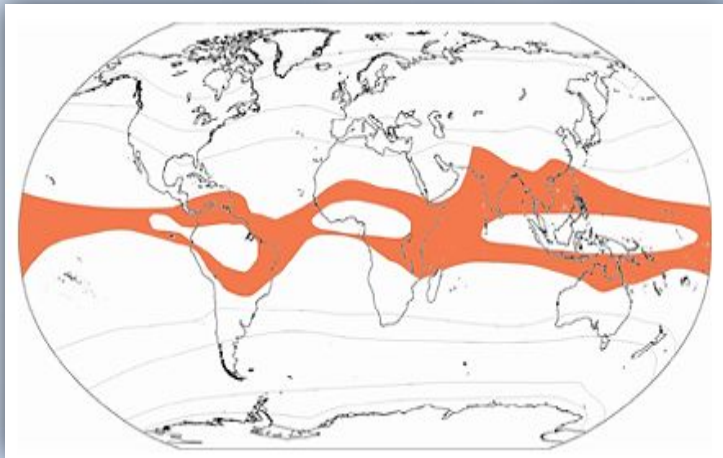


Антарктиде, где была зафиксирована самая



# Субэкваториальный климат

Территории субэкваториальных поясов распространяются до 20° с. ш. и 20° ю. ш.



Э

$t^{\circ} +30^{\circ}, +14^{\circ}$

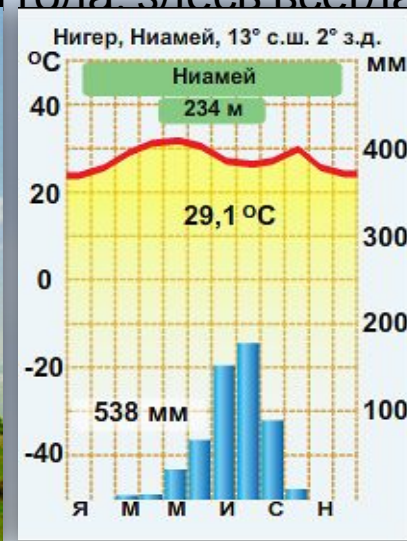
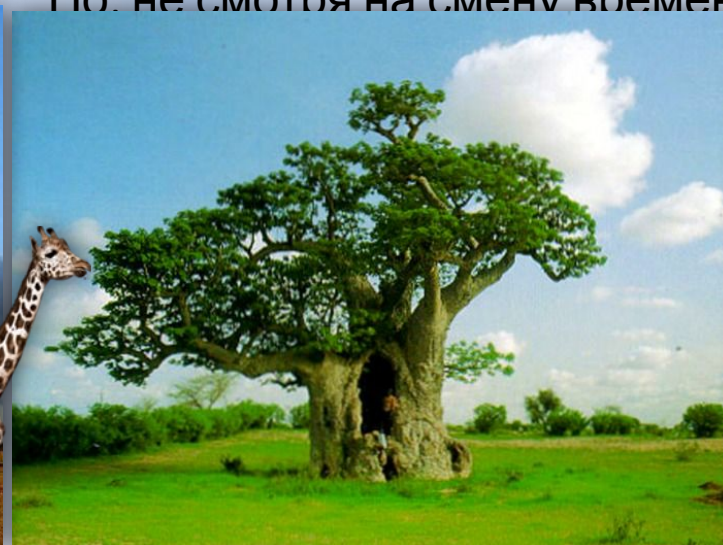
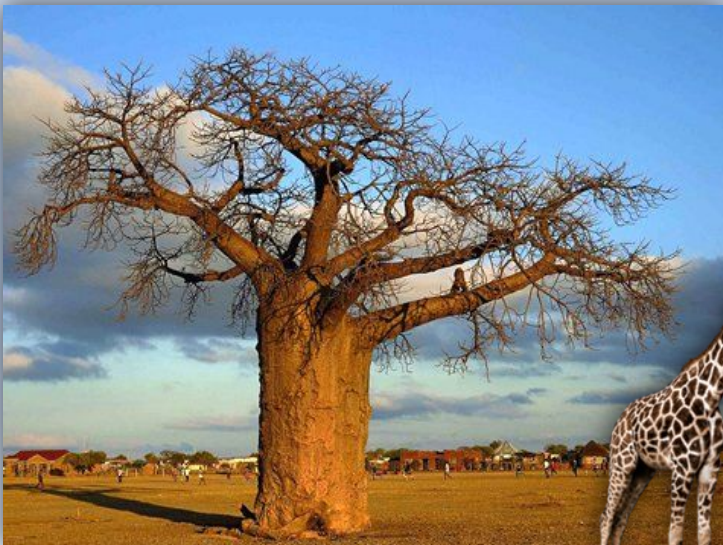
Т

1000–3000 мм

100–200 мм



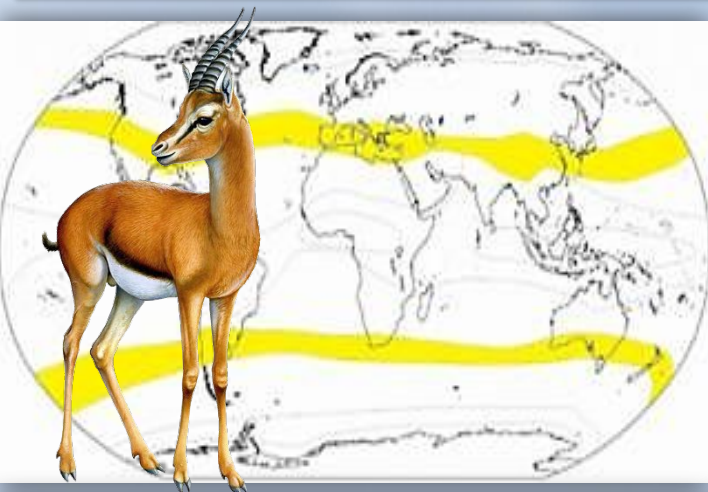
Характерная черта климата **сезонность - смена сухого и влажного периода**. Летом ЭВ приносит ливневые дожди. Зимой всегда сухо- влияние ТВ. Но, не смотря на смену времен года, здесь всегда





# Субтропический климат

Субтропики расположены между тропиками и умеренными широтами, то есть примерно между 30° и 45° северной и южной широты.



**T**

**t° +30°, - 0°**

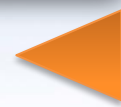
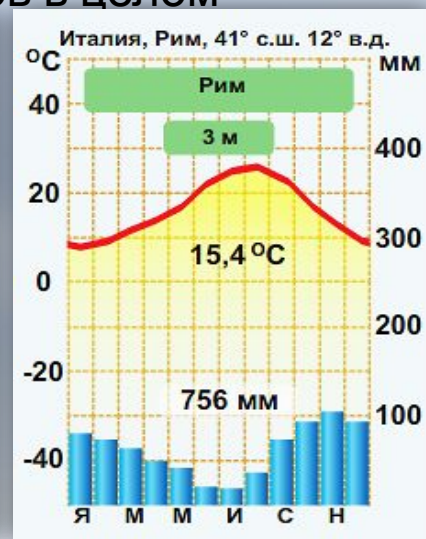
**У**

**1000–3000 мм**

**200–500 м**



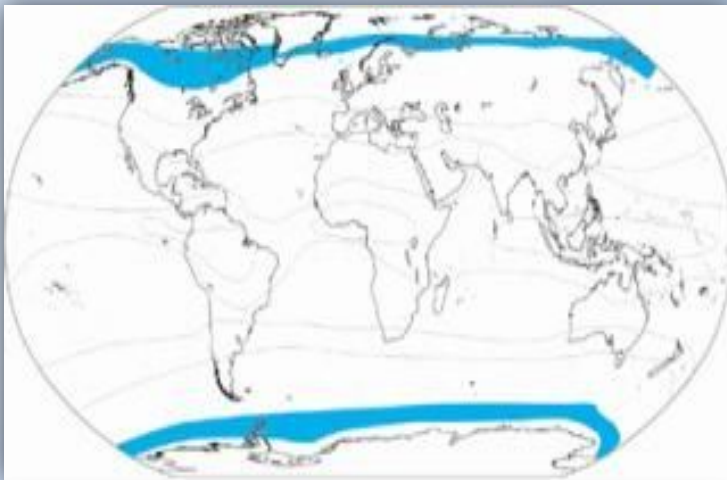
Характерны **сухой и влажный периоды**. Лето сухое и жаркое. Зима влажная и теплая. Иногда здесь даже выпадает снег, но снежный покров не образуется. Количество осадков в целом



# Субарктический, субантарктический

## климат

Между 60° и 70° с. ш. и ю. ш. расположен Субарктический пояс. Он находится между арктическим и умеренным поясами.



**У**

**t° +8°, -40°**

**А**

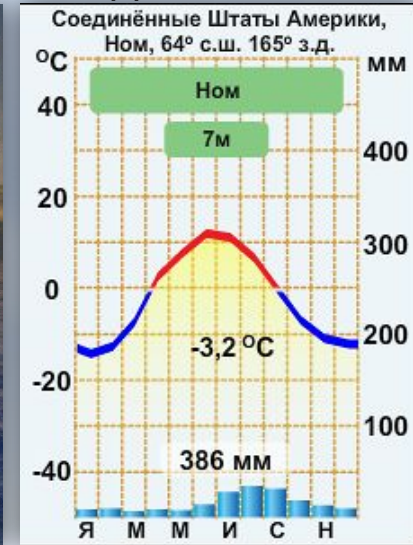
**100–300 мм**

**100–200 мм**



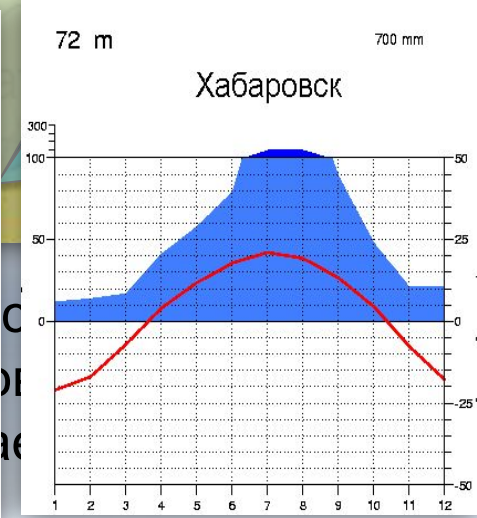
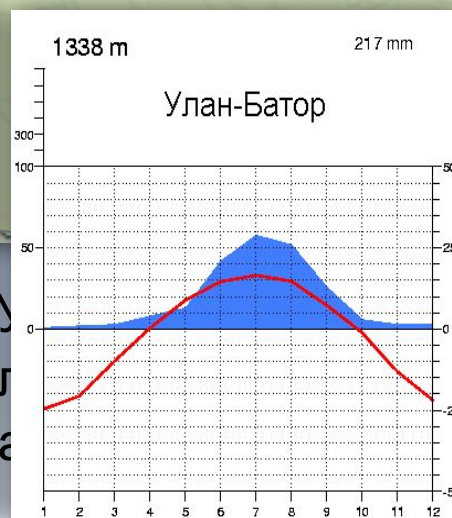
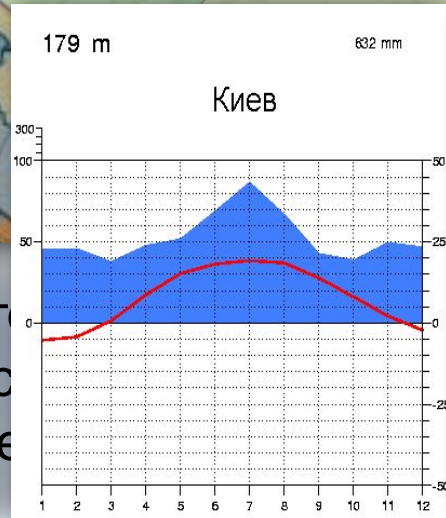
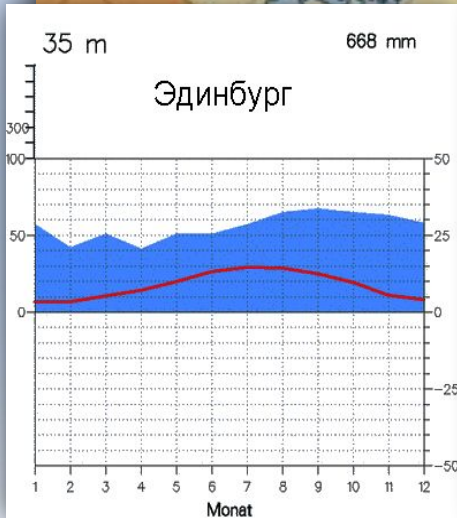
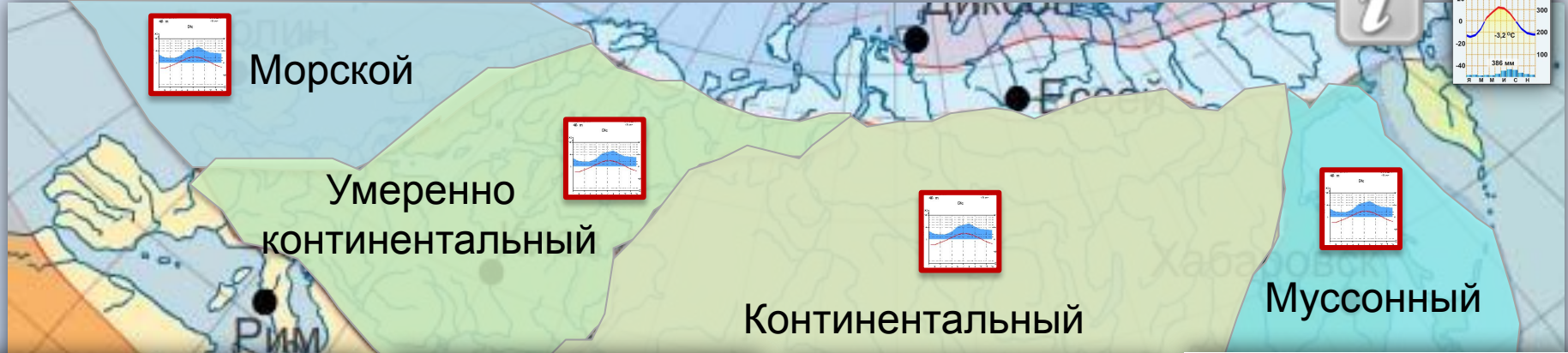
Лето короткое, суровая зима, полярная ночь и полярный день. На территориях, не успевающих прогреться, образуется вечная мерзлота.

Осадков мало, но этого достаточно для



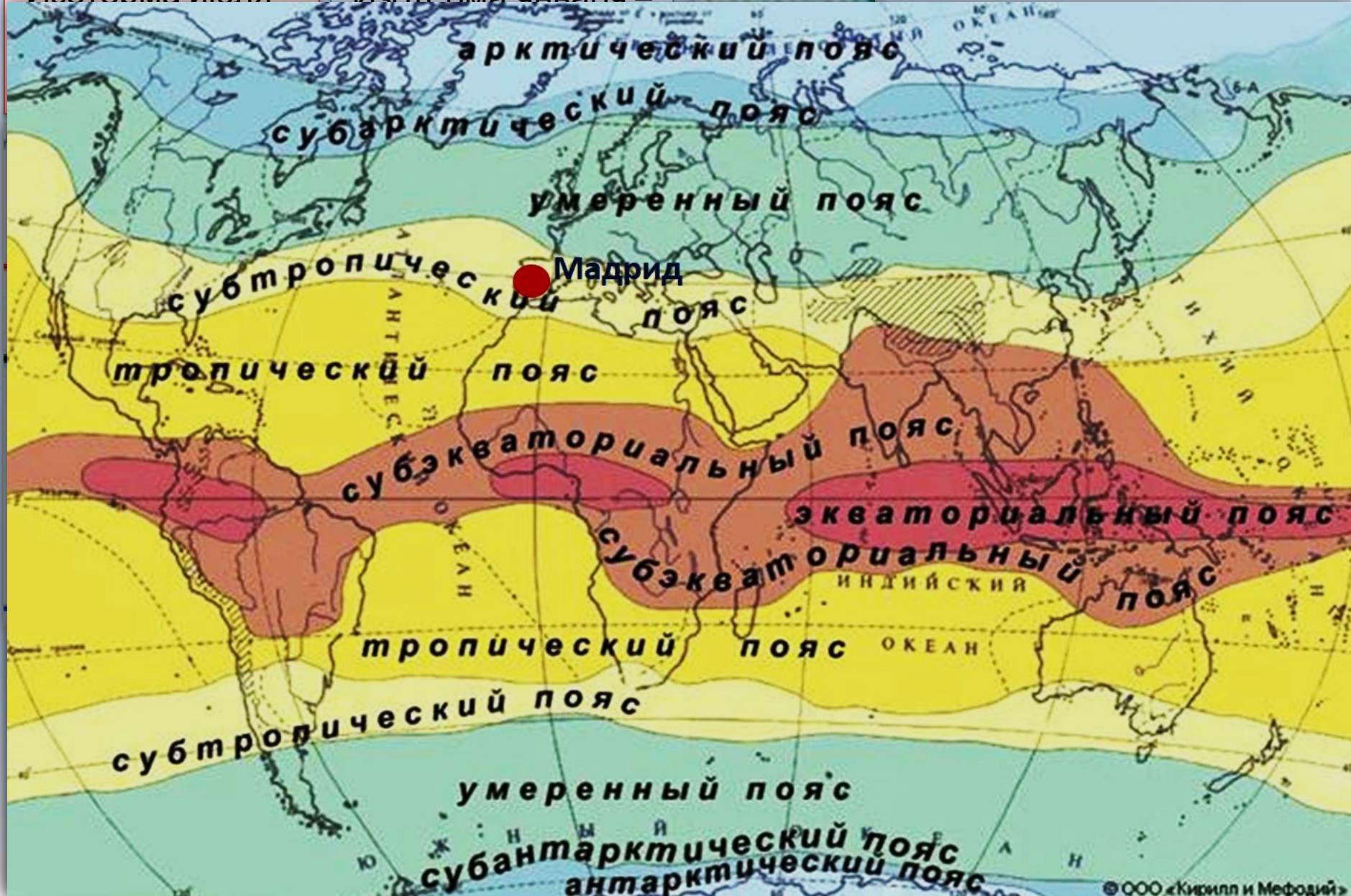
# Климатические области умеренного пояса

Самая большая территория Евразии лежит в умеренном поясе. Благодаря западному переносу воздушных масс здесь происходит смена типов климата с запада на восток.



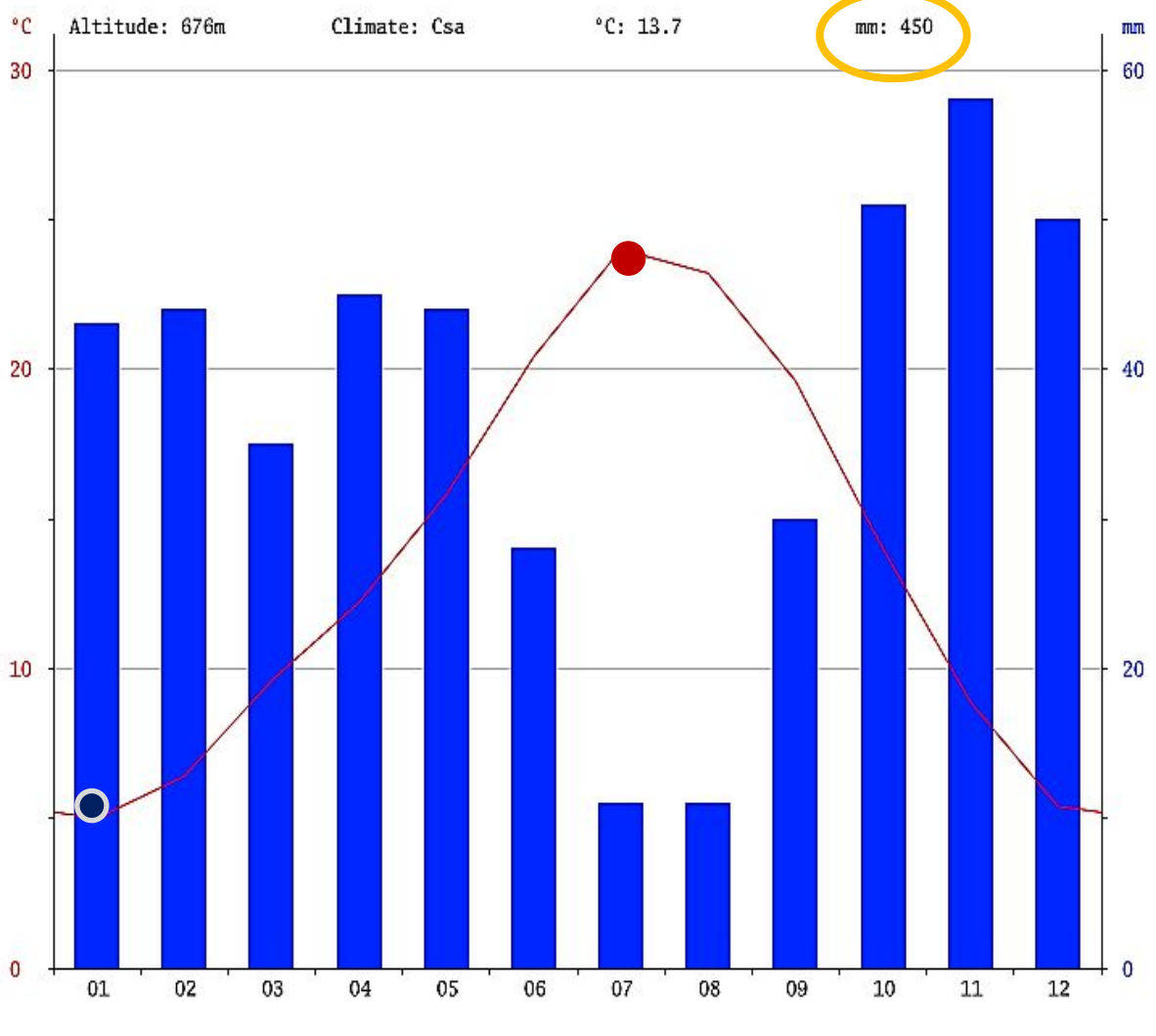
# Как читать климатическую карту

Изотерма июля — Изотерма января



# Климатическая диаграмма

к для графического  
е года.



## Как читать

### климатограмму

1. t января
2. t июля
3. Годовое количество осадков
4. Режим осадков

Ответ

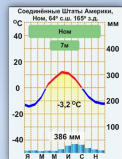
1. t января  $-8^{\circ}$
2. t июля  $+17^{\circ}$
3. Годовое количество осадков 657 мм
4. Режим осадков: осадков больше выпадает летом, меньше зимой

Климатограмма г. Мадрида

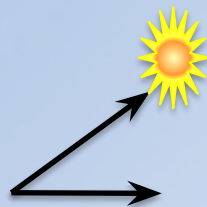




Информация



Климатограмма



Угол падения солнечных лучей



Схема



Назад

у

Воздушная масса в теплый период



Текст



Далее

у

Воздушная масса в холодный период



Слайд



Завершить показ

В

100–300 мм

Осадки в теплый период



Задание



Восходящие токи воздуха

100–300 мм

Осадки в холодный период



Карта



Нисходящие токи воздуха

t° +30°, - 0°

Температура воздуха по сезонам года



Вопрос

Легенда карты

Скрытая информация (открывать по щелчку)

