

# 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**.

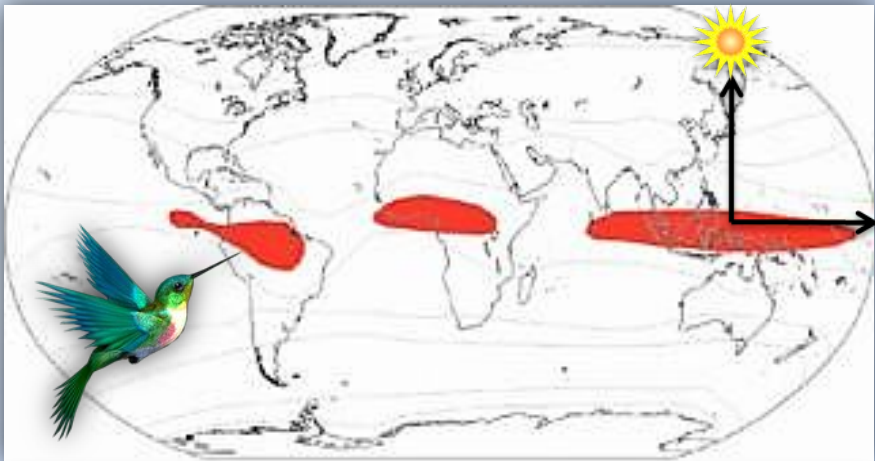
В **переходных поясах** происходит сезонная **смена ВМ**.

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.



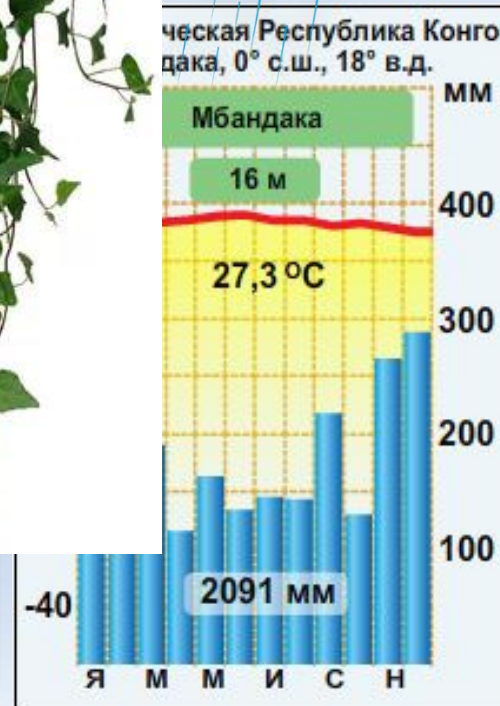
Э

t° +26°, +30°

Н.Д

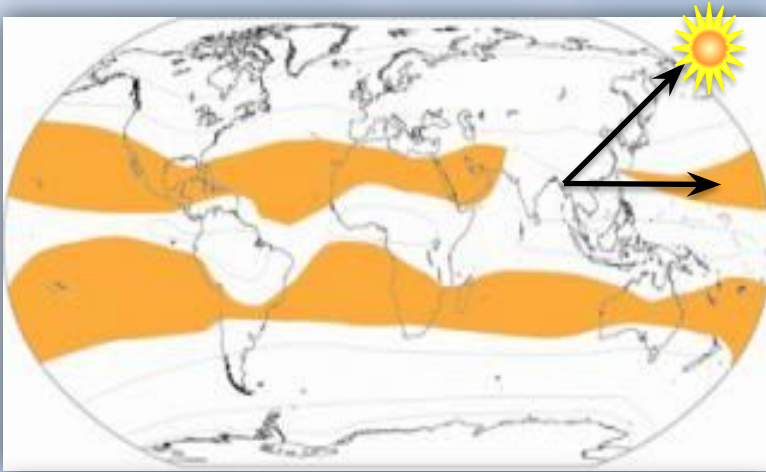
1500–3000 мм

- Ежедневно в полдень выпадают ливневые осадки с грозами
- Экваториальный пояс — самая влажная область земной поверхности.
- Весь год **ТОЛЬКО один сезон — жаркое и влажное лето**



# Тропический климат

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



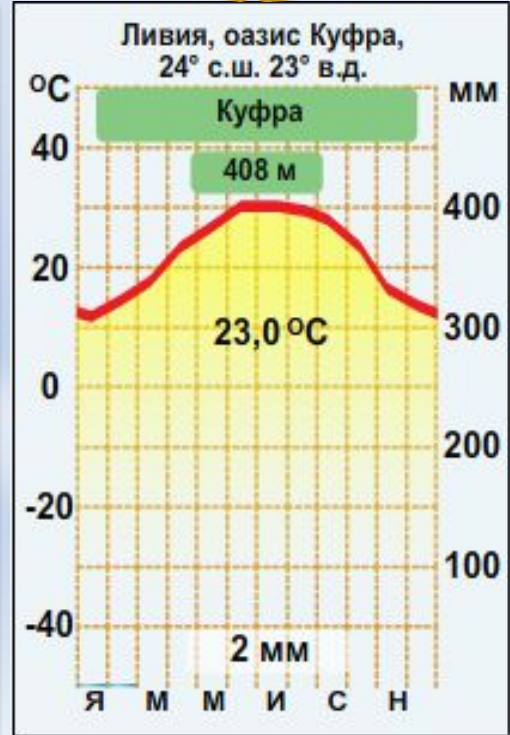
**Т.**  $t^{\circ} +35^{\circ}, +15^{\circ} +25^{\circ}$

**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

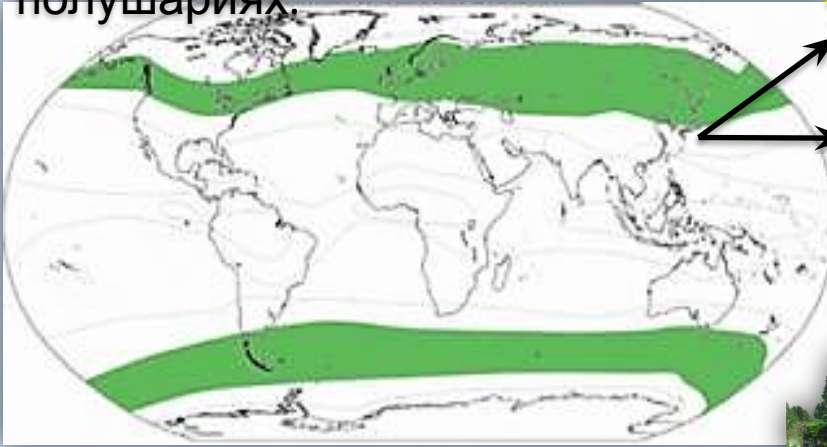


**Засуха причина**



# 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.

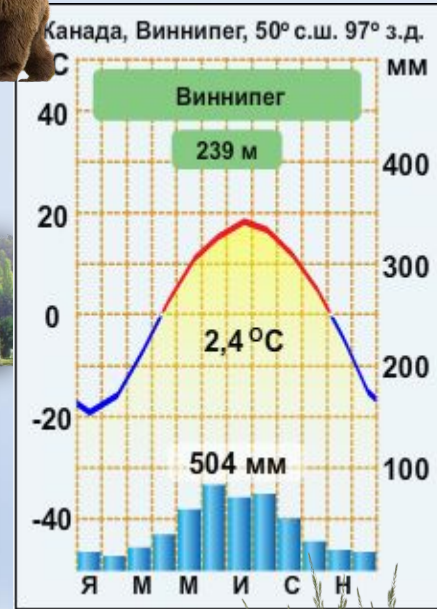


Н.Д

УВ

500 - 800 мм

$t^{\circ} +26^{\circ}, - 15^{\circ}$



- $t^{\circ}$  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**

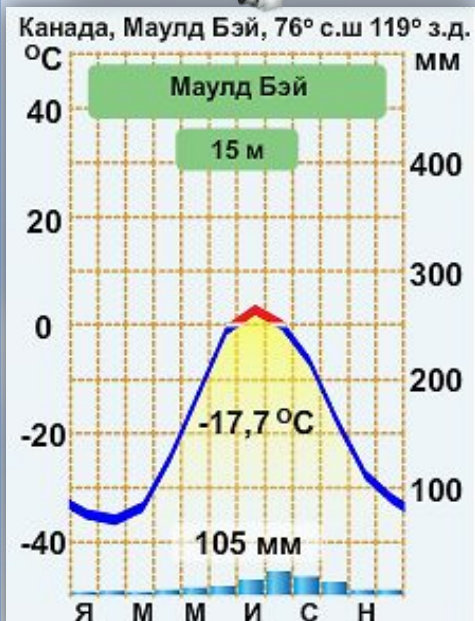
**t° +5°, - 70°**

**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

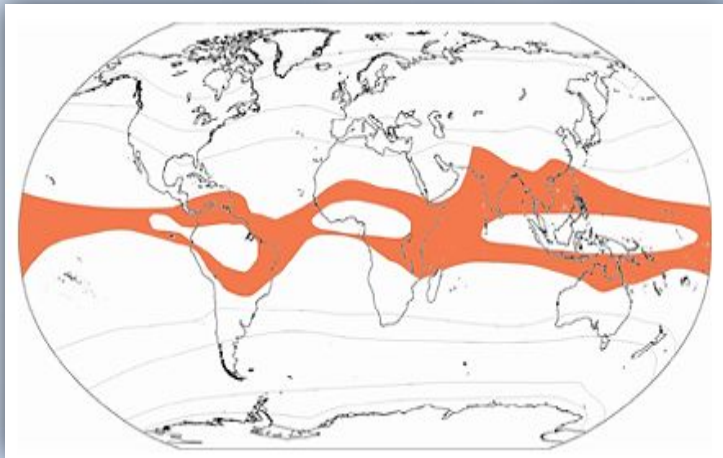


Антарктиде, где была зафиксирована самая



# Субэкваториальный климат

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



Э

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

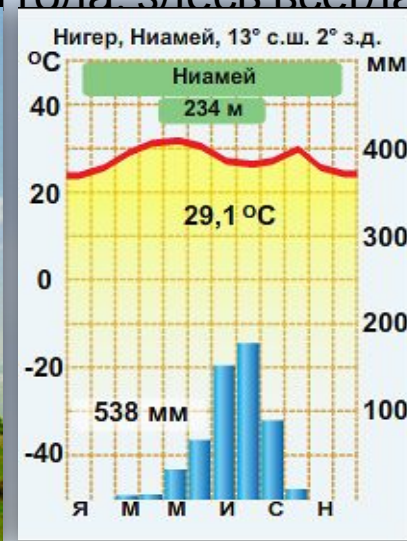
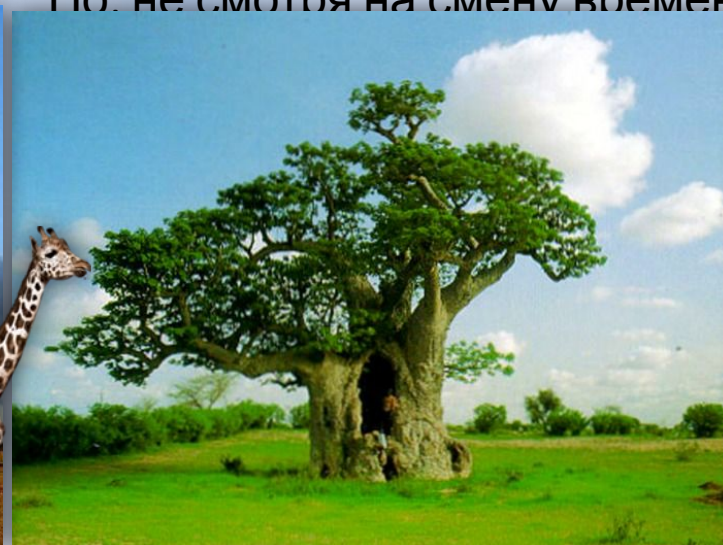
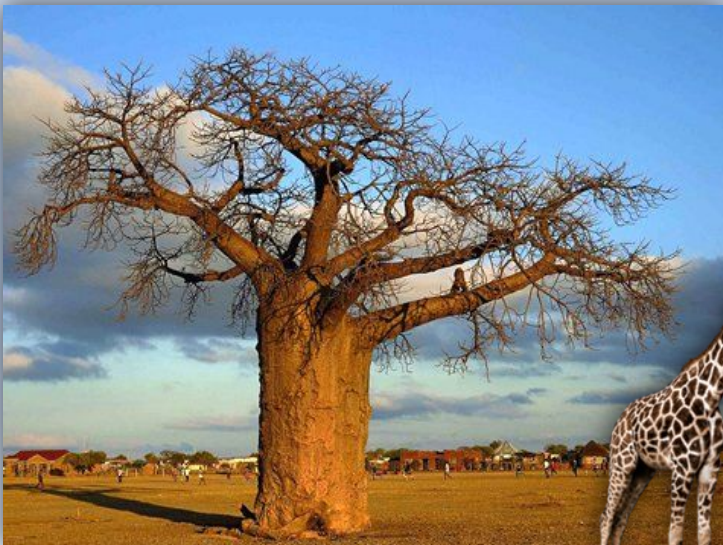
Т

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°**

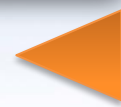
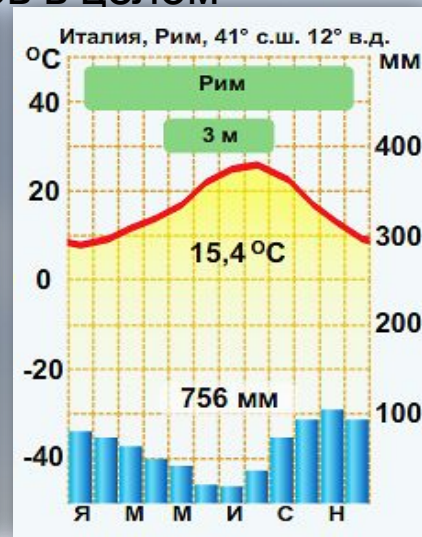
**У**

**1000–3000 мм**

**200–500 м**



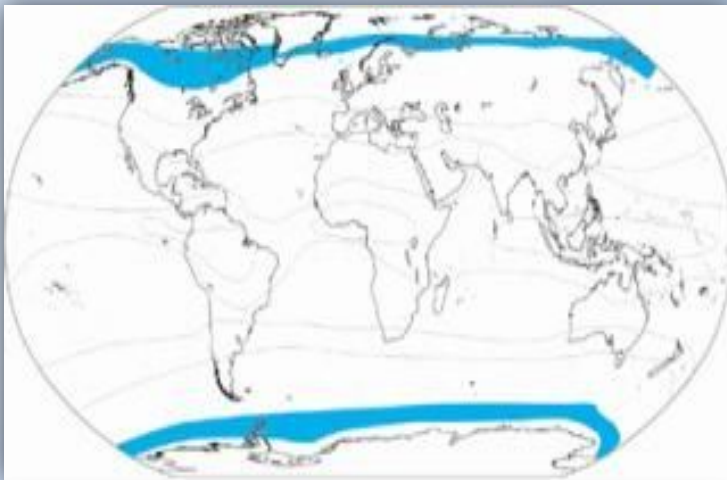
Характерны **сухой и влажный периоды**. Лето сухое и жаркое. Зима влажная и теплая. Иногда здесь даже выпадает снег, но снежный покров не образуется. Количество осадков в целом



# 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°**

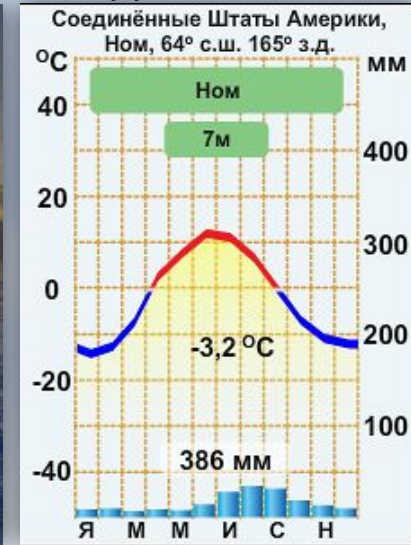
**А**

**100–300 мм**

**100–200 мм**

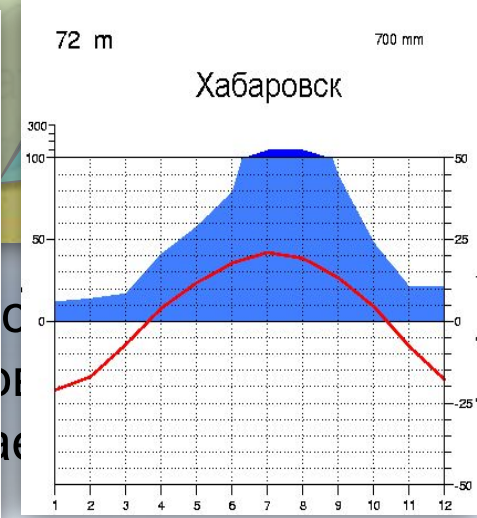
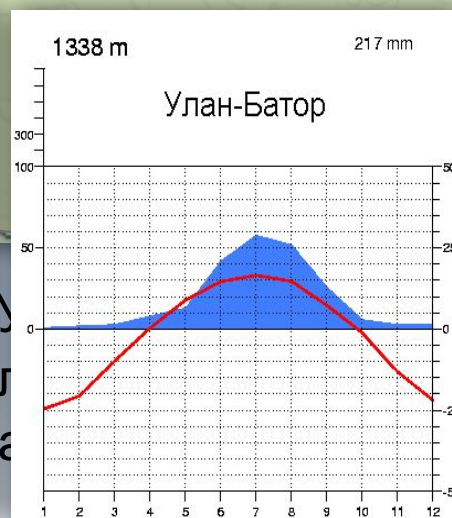
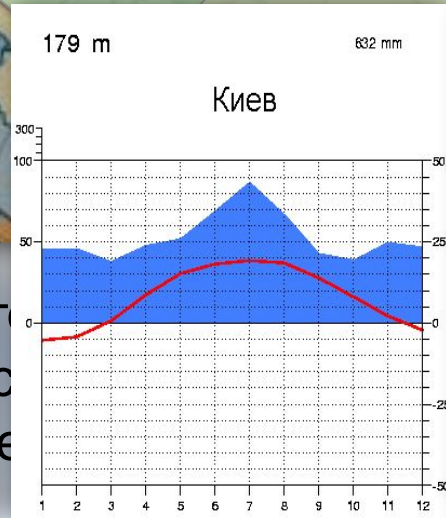
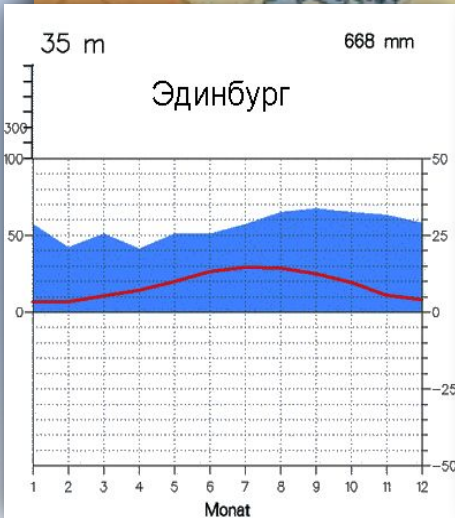
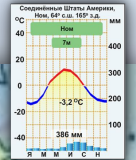
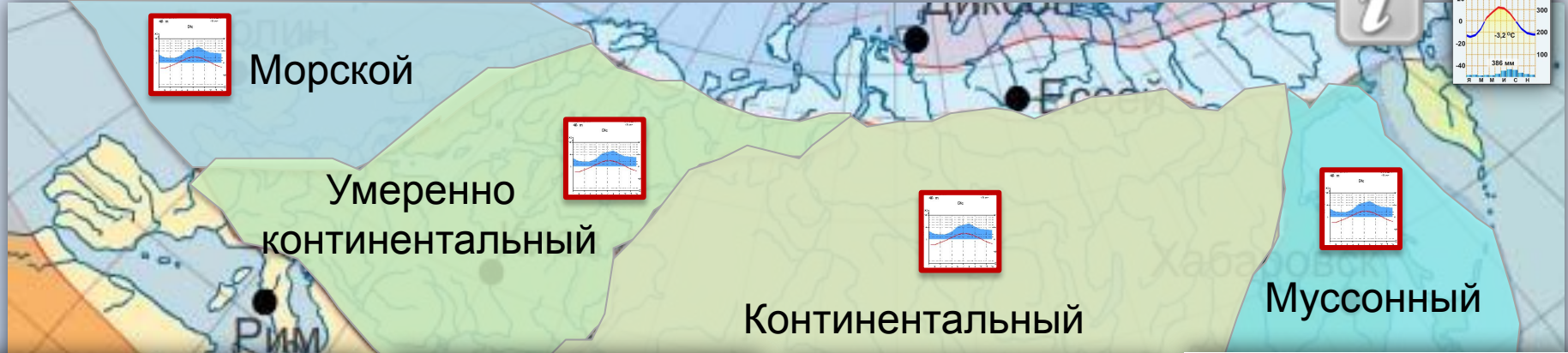


Лето короткое, суровая зима, полярная ночь и полярный день. На территориях, не успевающих прогреться, образуется вечная мерзлота. Осадков мало, но этого достаточно для



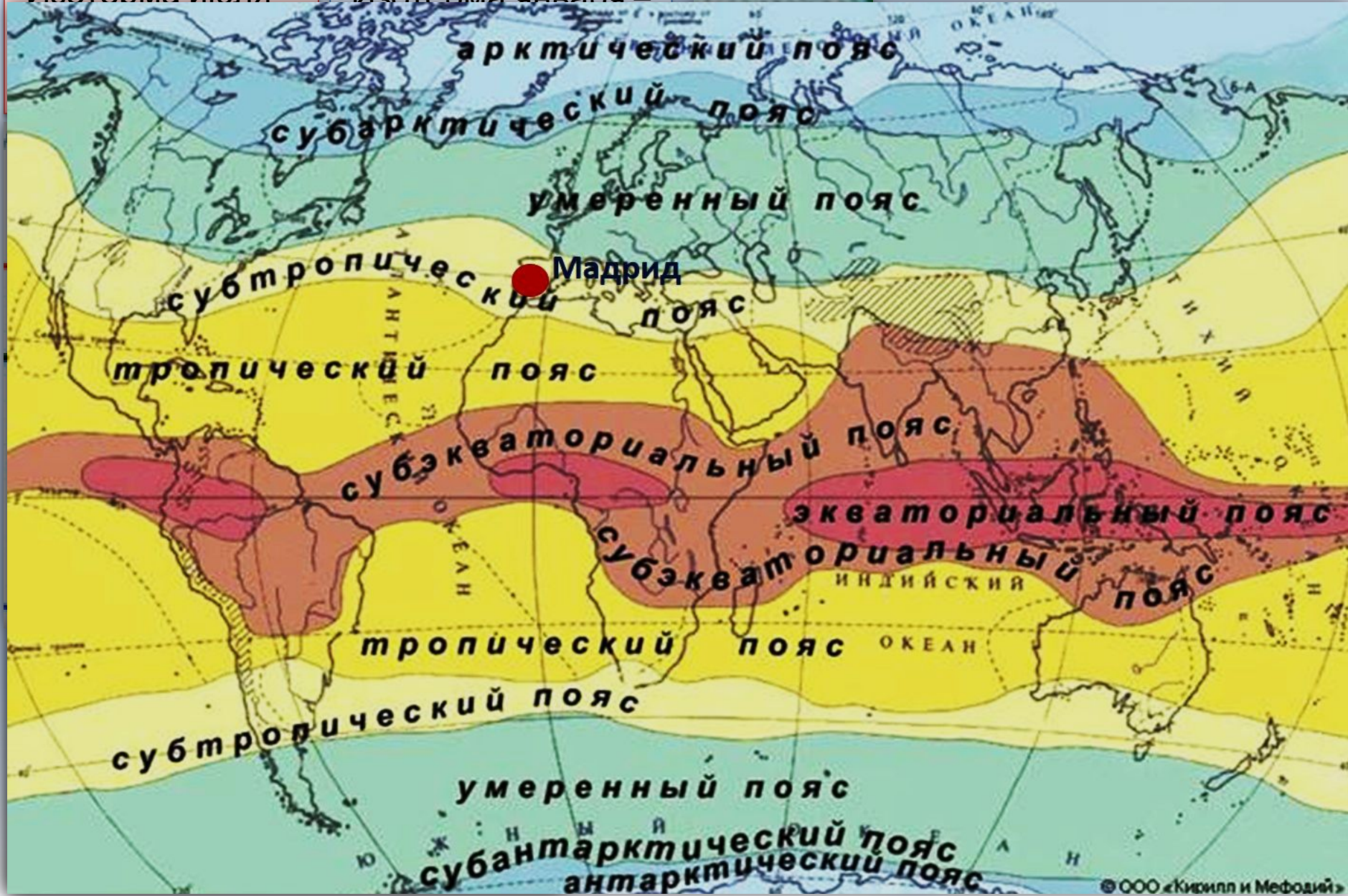
# Климатические области умеренного пояса

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

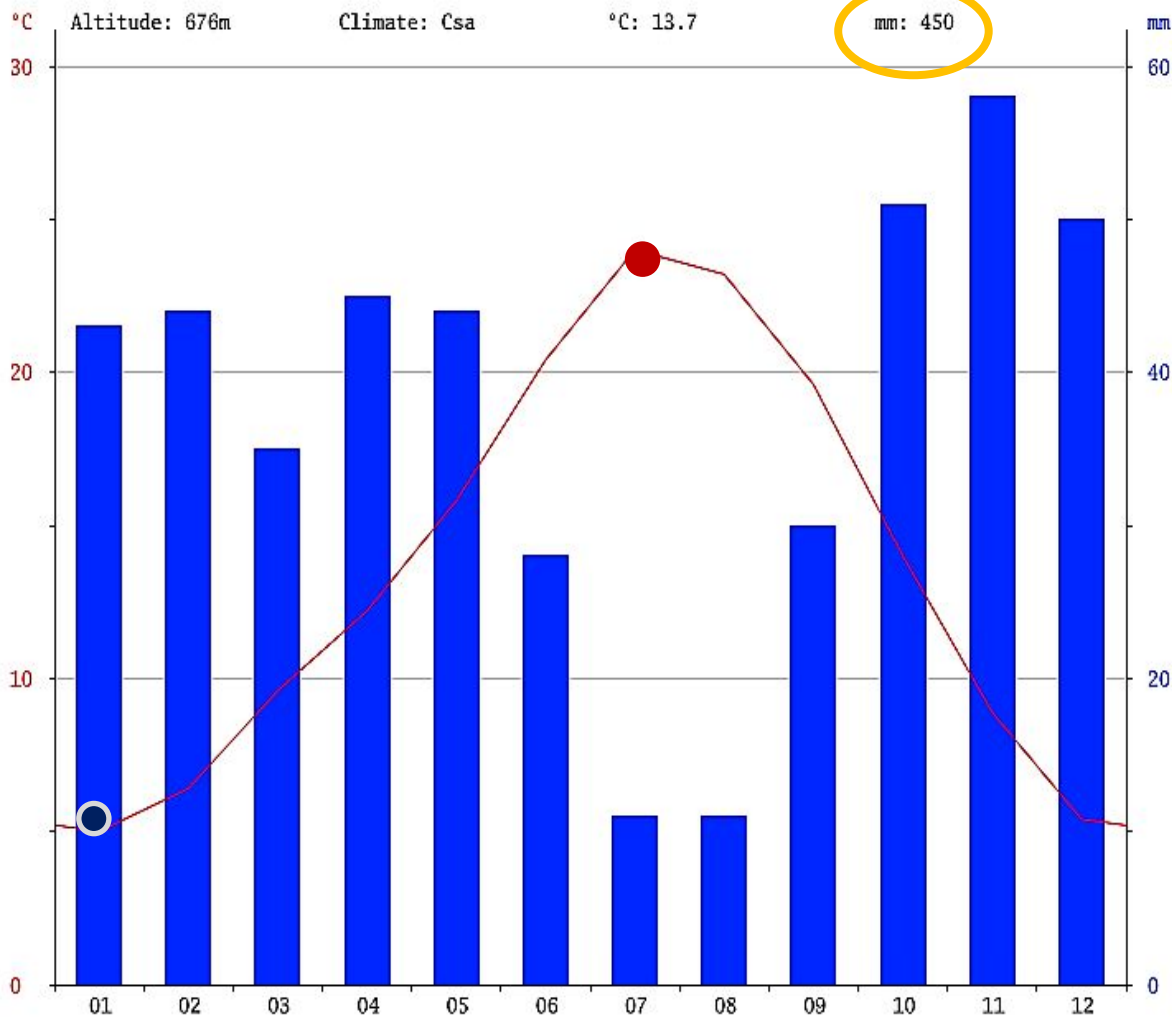
Ответ

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



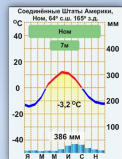
сезонам года

Климатограмма г. Мадрида





Информация



Климатограмма



Схема



Назад



Текст



Далее



Слайд



Завершить показ



Задание



Восходящие токи воздуха



Карта



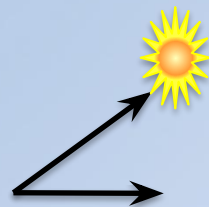
Нисходящие токи воздуха



Вопрос

Легенда карты

Скрытая информация (открывать по щелчку)



Угол падения солнечных лучей

у

Воздушная масса в теплый период

у

Воздушная масса в холодный период

В

100–300 мм

Осадки в теплый период

100–300 мм

Осадки в холодный период

t° +30°, - 0°

Температура воздуха по сезонам года

