

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**.

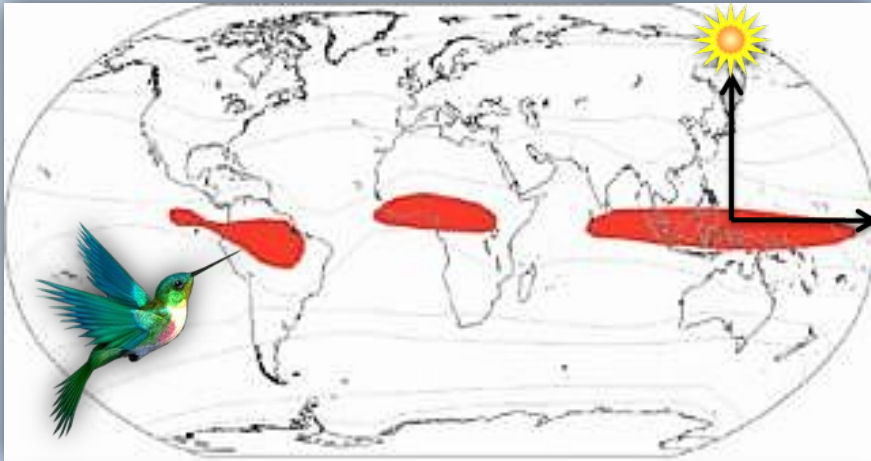
В **переходных поясах** происходит сезонная **смена ВМ**.

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

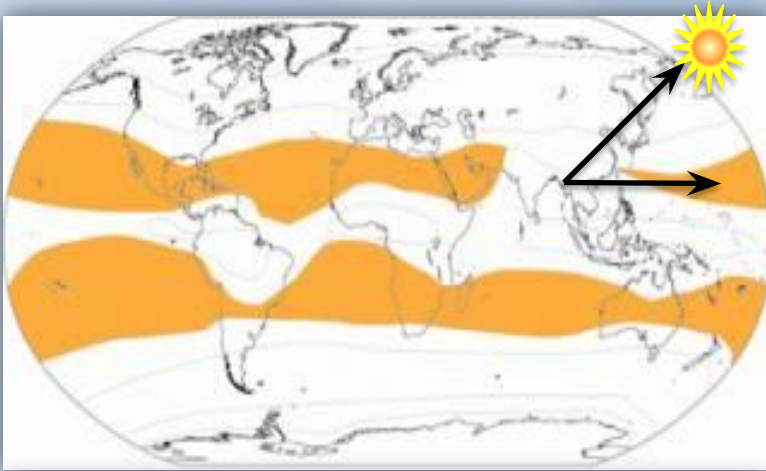
-40

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.



T.

t° +35°, +15° +25°

B.

50-150 мм в

л

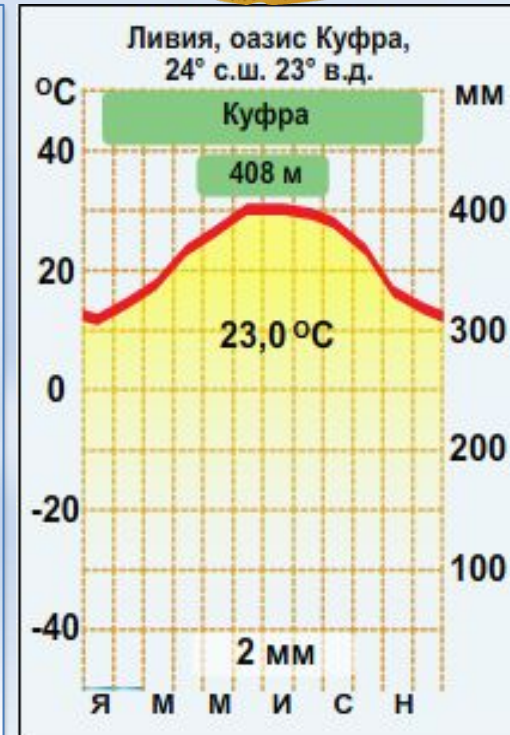
год



- t° 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.

Засуха причина

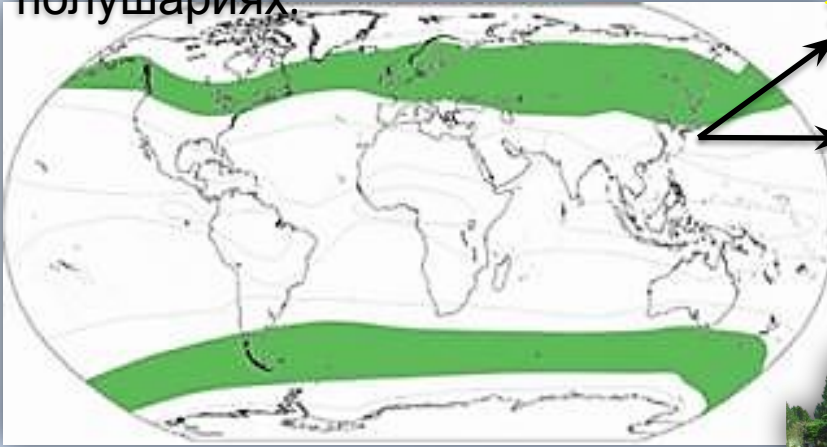


Сахар



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.

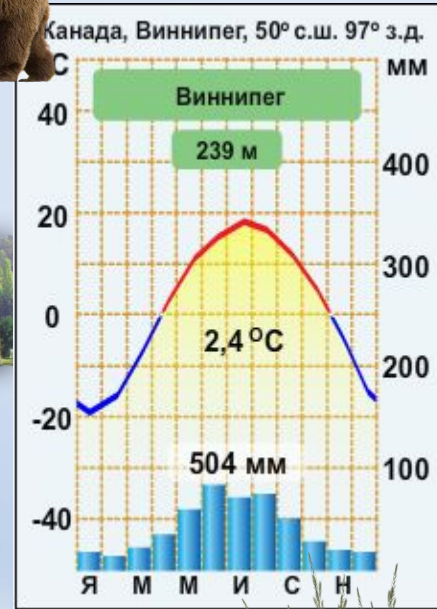


Н.Д

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

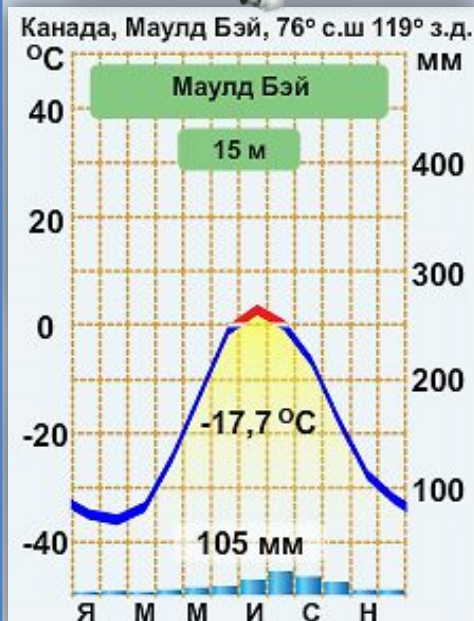
t° +5°, - 70°

В.д

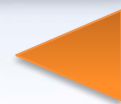
50 - 250 мм



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

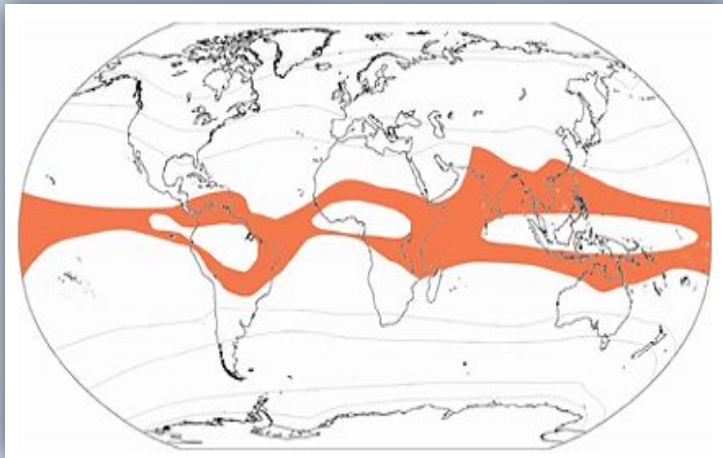


Антарктиде, где была зафиксирована самая



Субэкваториальный климат

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



Э

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

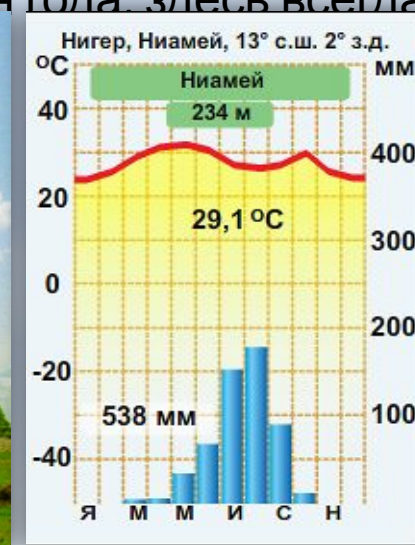
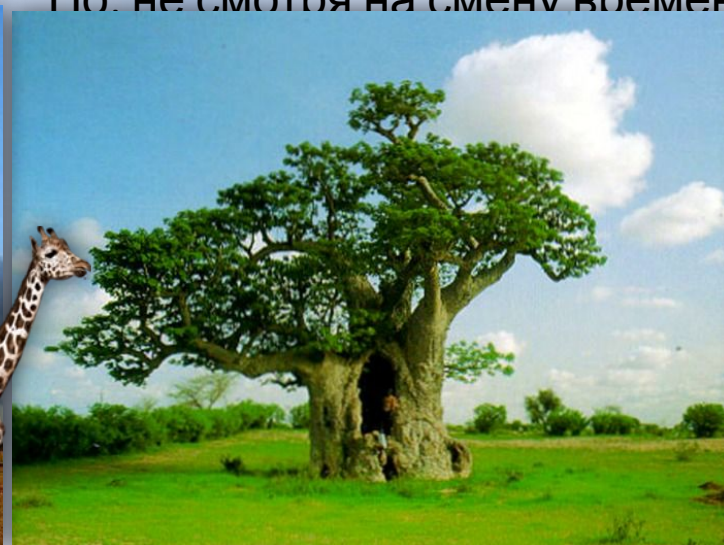
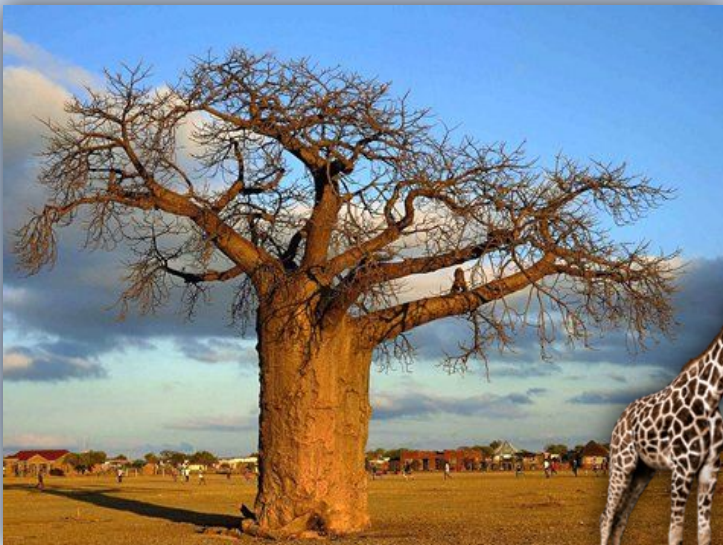
Т

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°

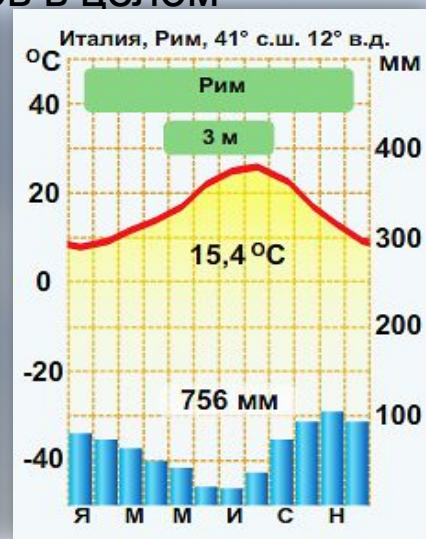
У

1000–3000 мм

200–500 м



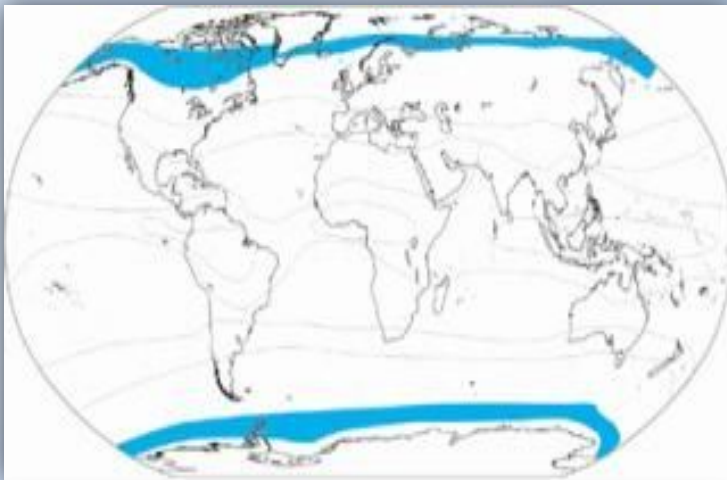
Характерны **сухой и влажный периоды**. Лето сухое и жаркое. Зима влажная и теплая. Иногда здесь даже выпадает снег, но снежный покров не образуется. Количество осадков в целом



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

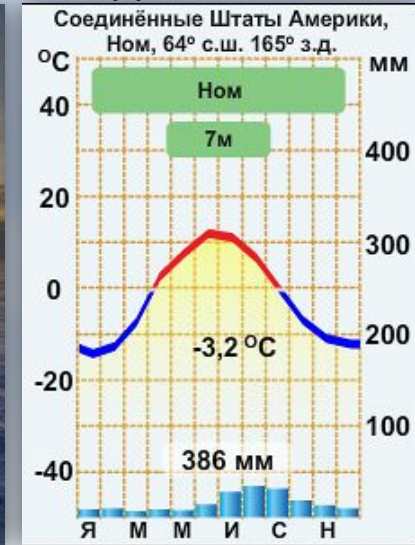
100–300 мм

100–200 мм



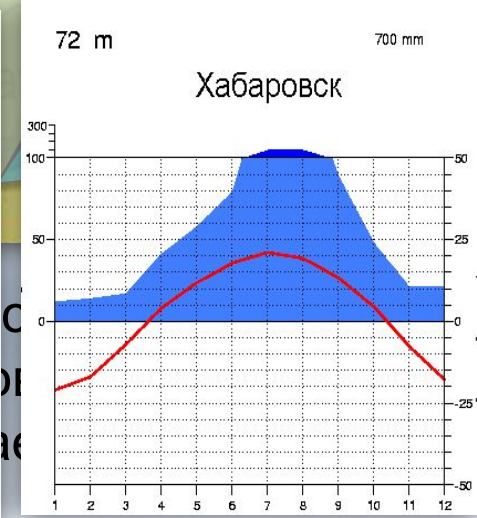
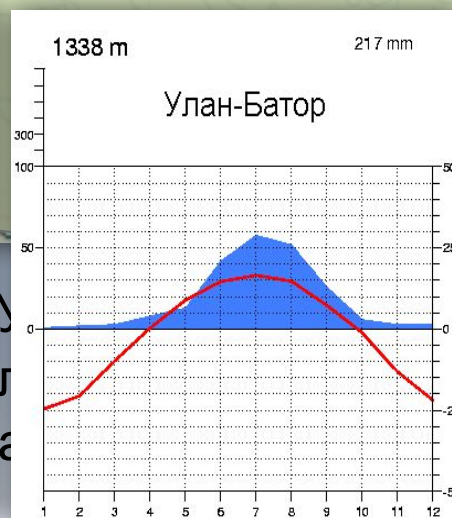
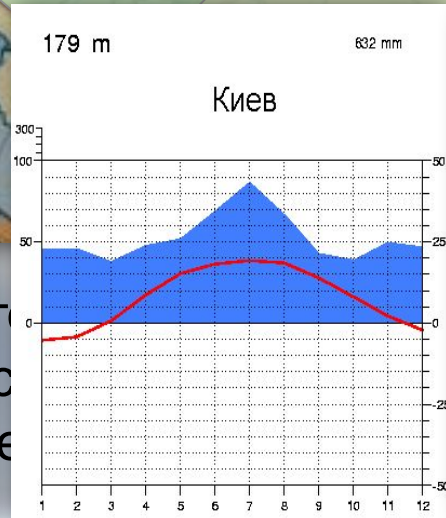
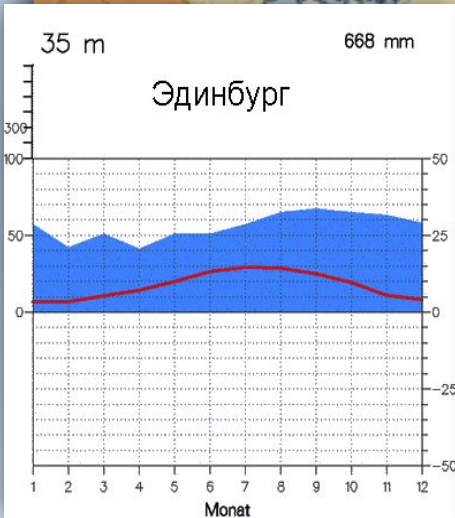
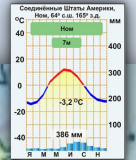
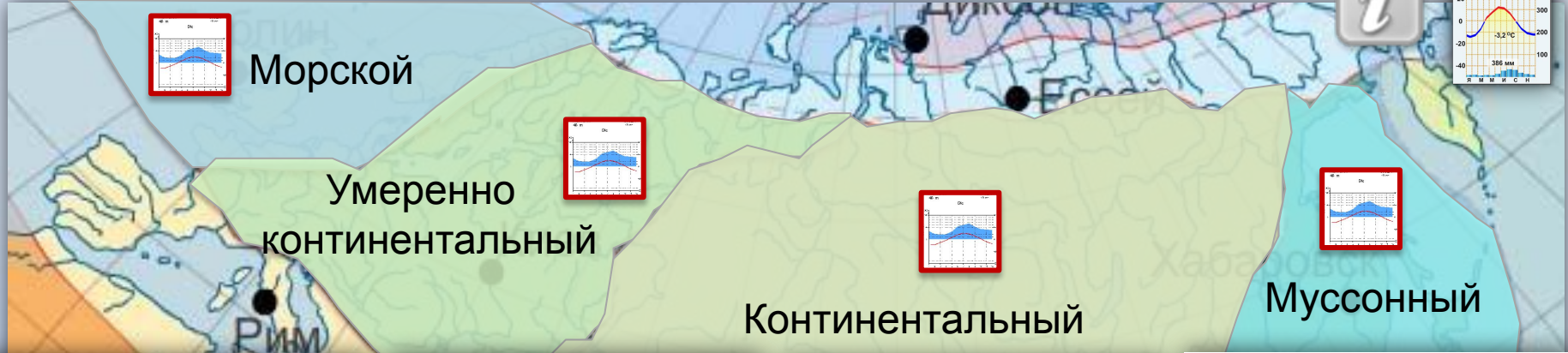
Лето короткое, суровая зима, полярная ночь и полярный день. На территориях, не успевающих прогреться, образуется вечная мерзлота.

Осадков мало, но этого достаточно для



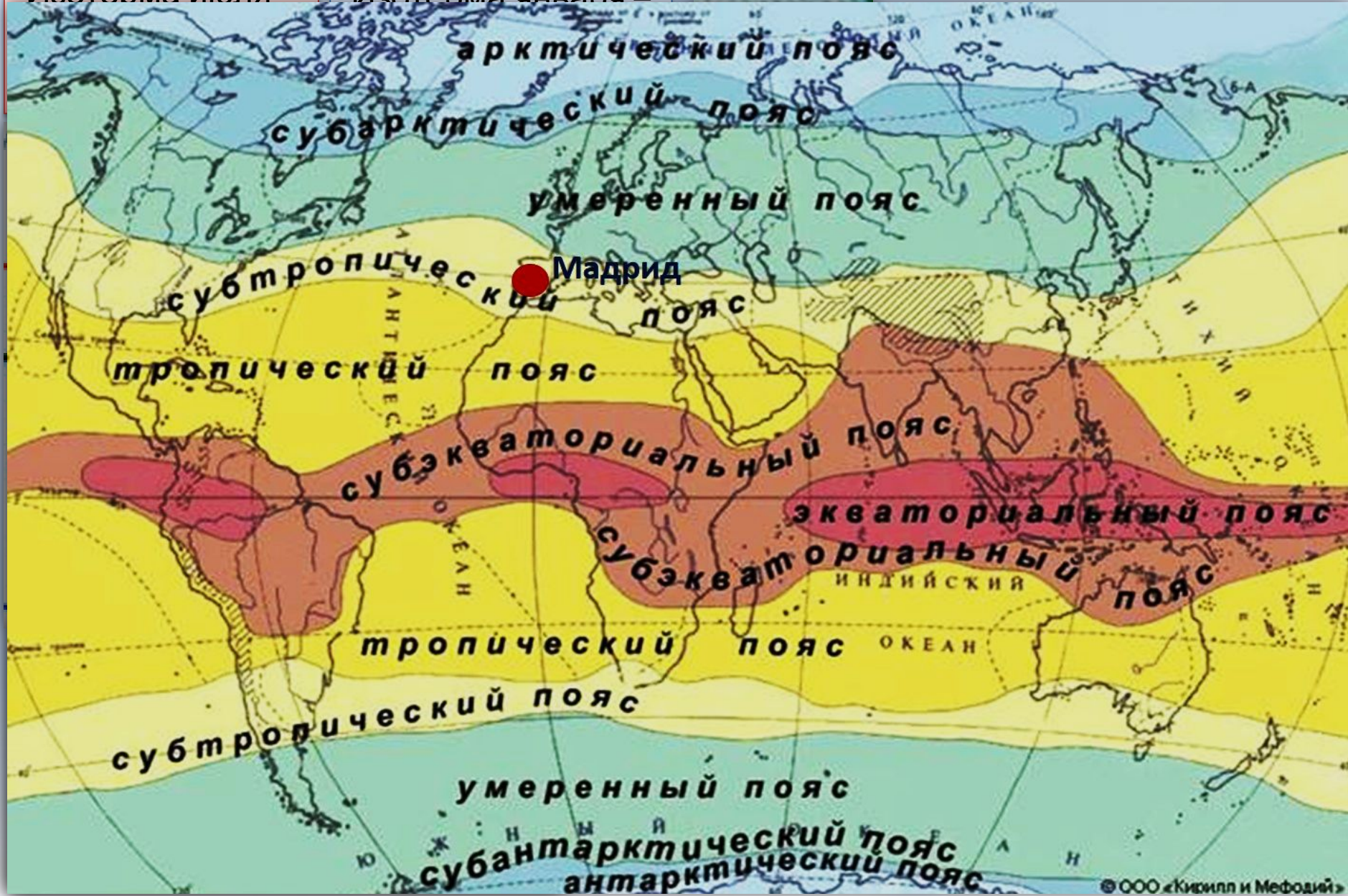
Климатические области умеренного пояса

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

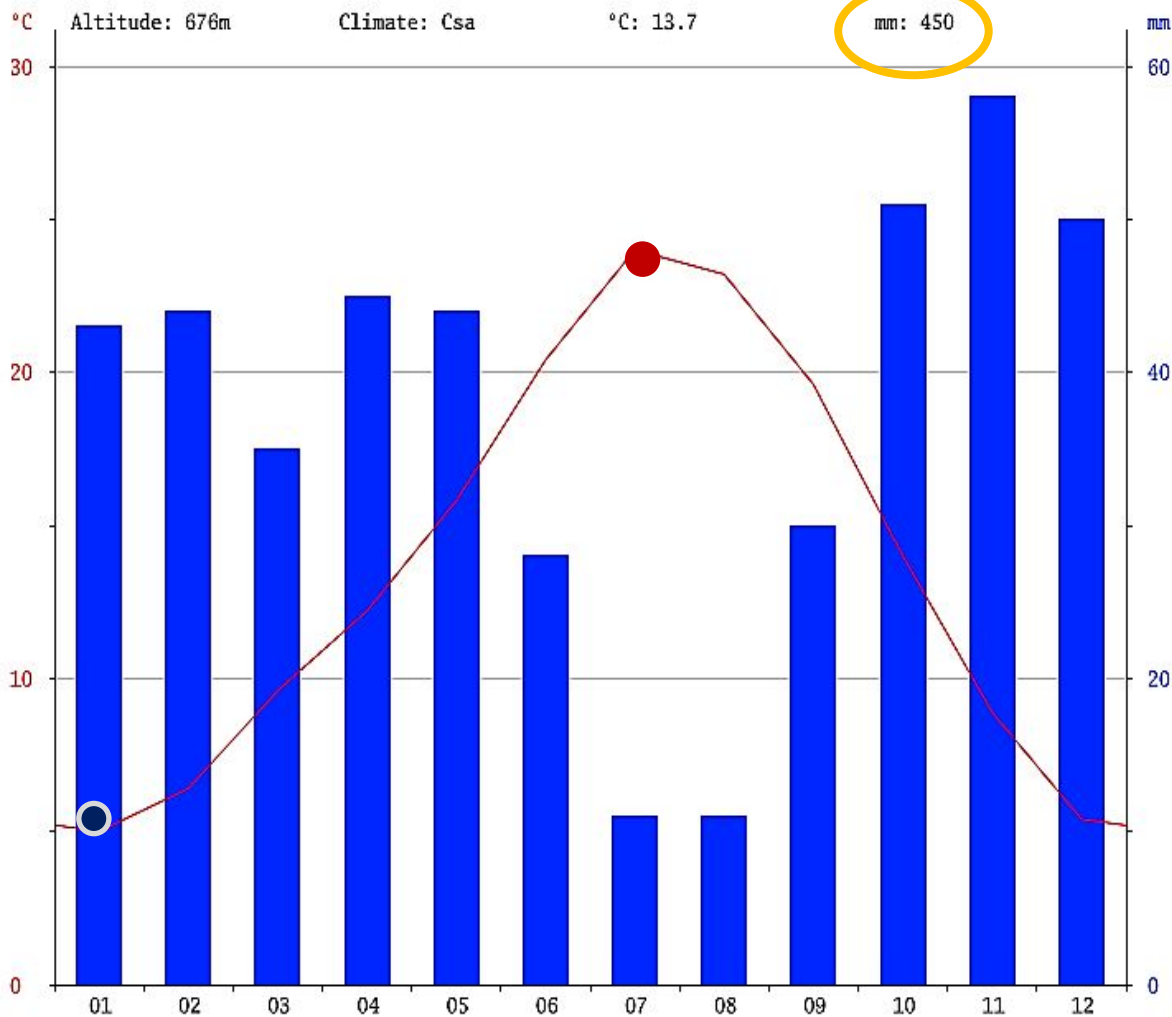
Ответ

1. t января -8°

2. t июля $+17^{\circ}$

3. Годовое количество
осадков 657 мм

4. Режим осадков:
осадков больше
выпадает летом,
меньше зимой



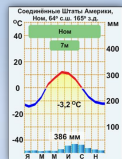
сезонам года

Климатограмма г. Мадрида

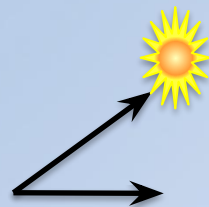




Информация



Климатограмма



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)

