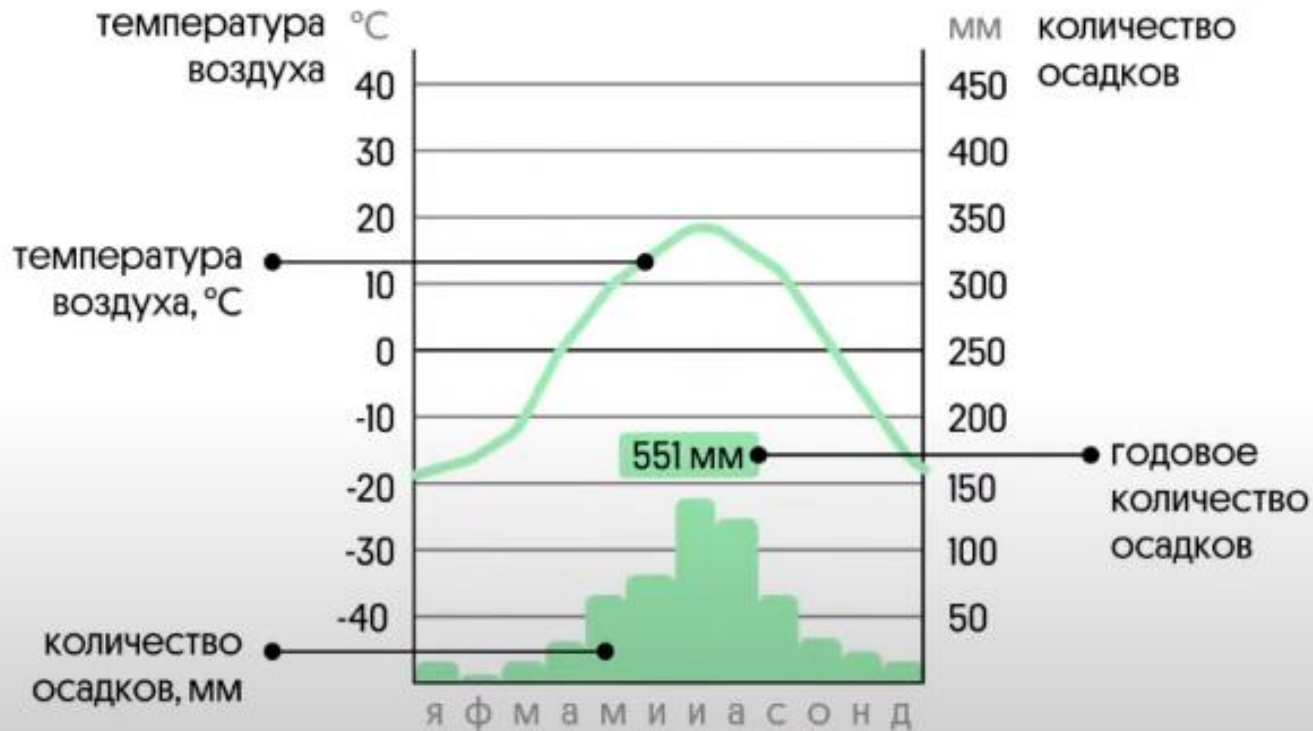


Климатические пояса. Работа с климатограммами

Климатограмма

Климатическая диаграмма – специальный график для графического отображения изменения температуры и осадков в течение года.

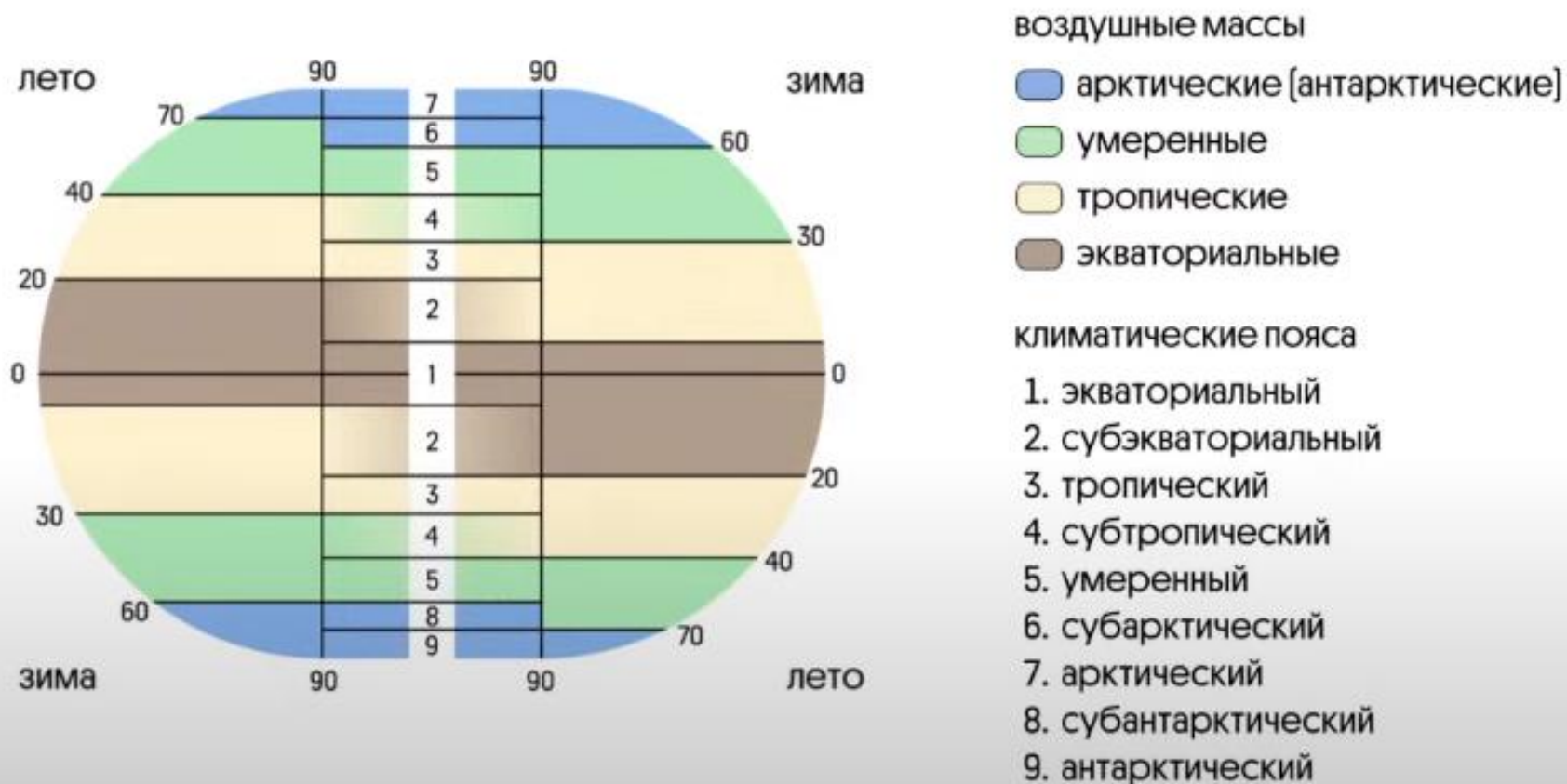


$$\Delta t \text{ амплитуда температур} = t_{\max} - t_{\min} = 19 - (-19) = 19 + 19 = 38^{\circ}$$

Климатические пояса

выделяются основные и переходные климатические пояса:

- основные: экваториальный, 2 тропических, 2 умеренных, арктический и антарктический. они названы в честь господствующих воздушных масс.
- переходные: 2 субэкваториальных, 2 субтропических, субарктический и субантарктический. В них происходит сезонная смена воздушных масс



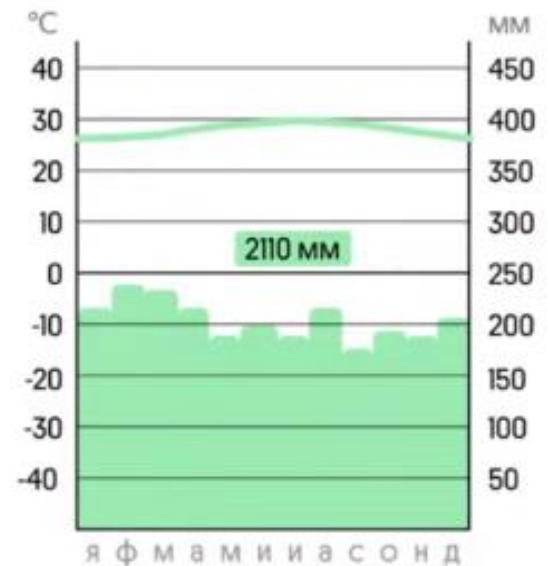
Характеристики климатических поясов

экваториальный

располагается в экваториальных широтах. Здесь экваториальные воздушные массы преобладают в течение всего года.

- температура воздуха весь год на отметке $+26^{\circ}\text{C}$ – $+28^{\circ}\text{C}$
- количество осадков – 1500-3000 мм в год, выпадают равномерно в течение всего года
- ливневые осадки с грозами здесь выпадают ежедневно.

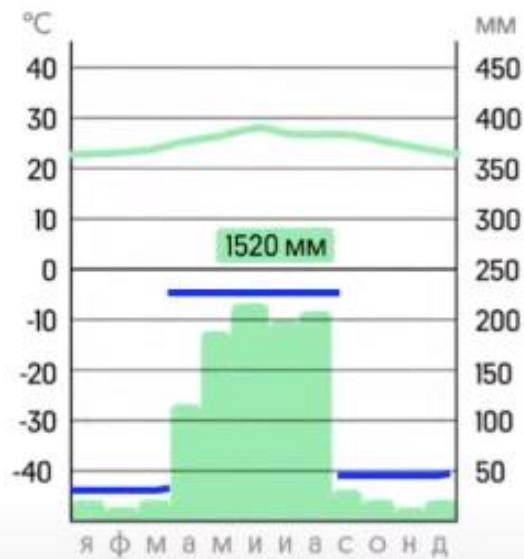
Экваториальный пояс – самая влажная область земной поверхности.



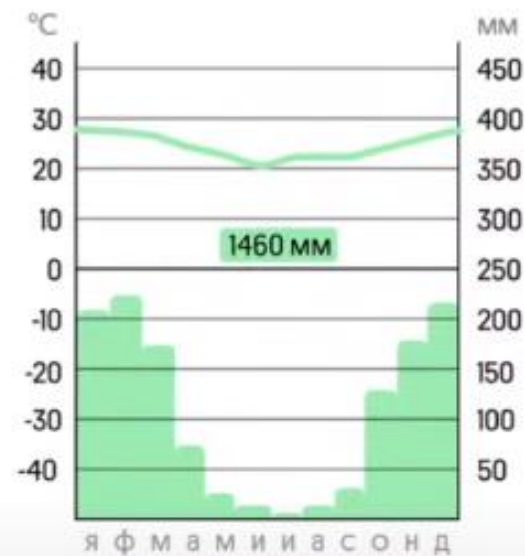
субэкваториальный

в этом поясе происходит сезонная смена воздушных масс:

- летом – влажные экваториальные, зимой – сухие и жаркие тропические
- годовое количество осадков – 1000-2000 мм, выпадают преимущественно в летний период



северное полушарие



южное полушарие

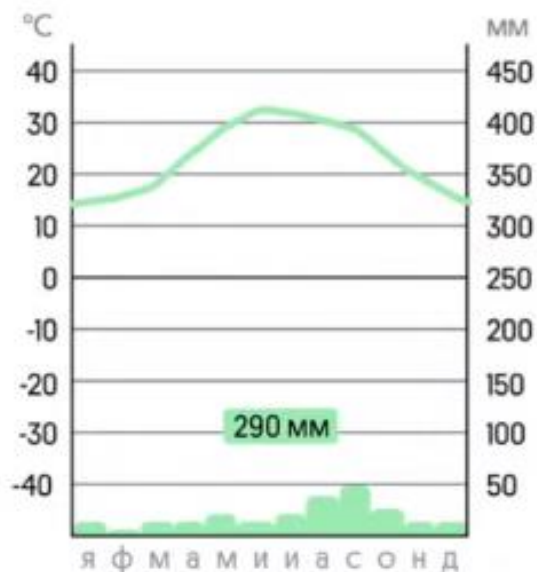
тропический

здесь круглый год господствуют тропические воздушные массы.

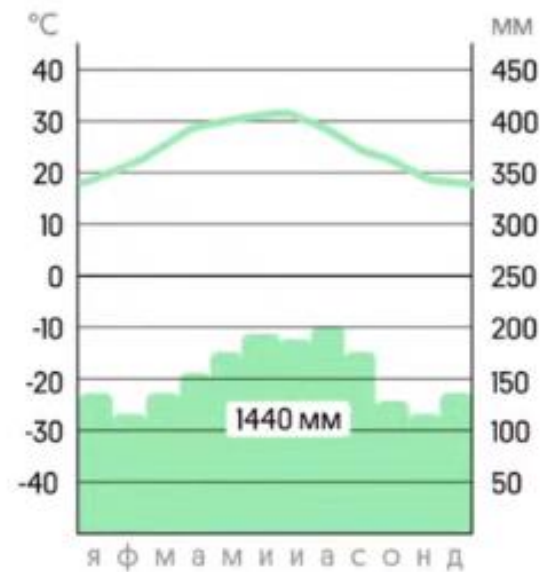
Для них характерны:

- высокие температуры: летом – до $+35^{\circ}\text{C}$, зимой – $+15^{\circ}\text{C}$ - $+25^{\circ}\text{C}$
- выпадает мало осадков, в некоторых областях их не бывает десятилетиями

Выделяется два типа климата:



засушливый

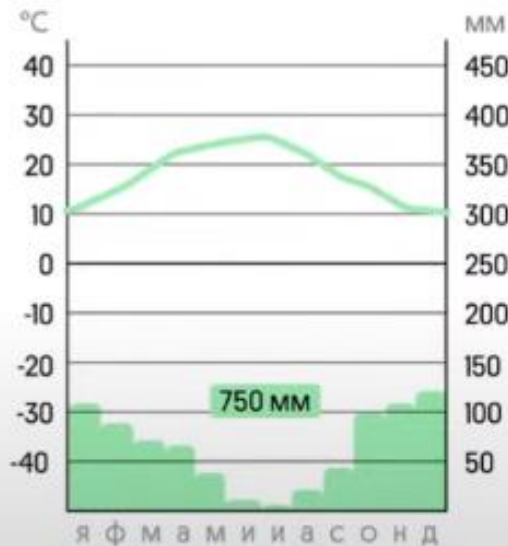


влажный

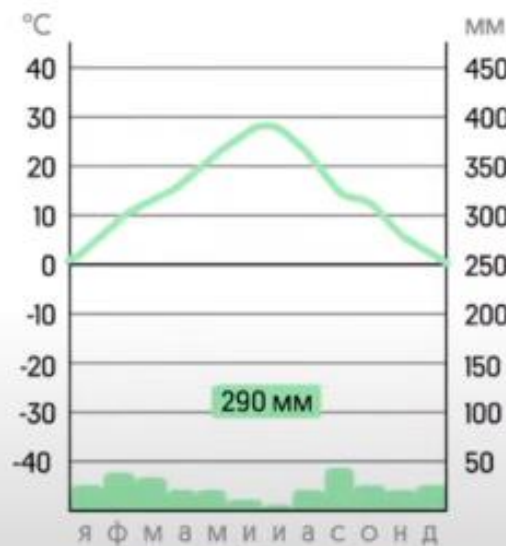
субтропический

формируется в условиях преобладания тропических воздушных масс летом и умеренных – зимой. субтропический пояс делится на несколько типов климата:

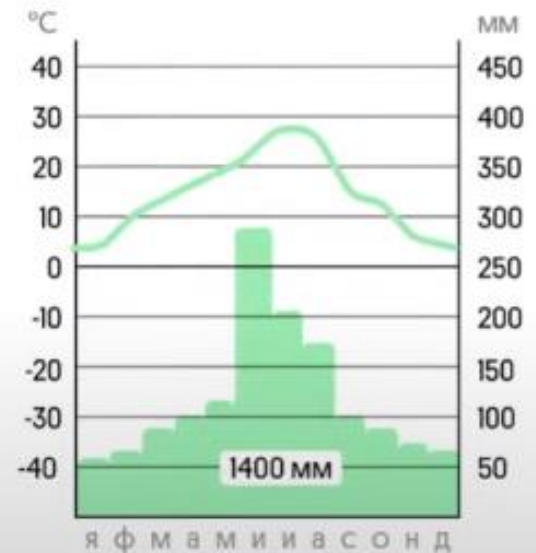
- Для средиземноморского типа характерно сухое и жаркое лето, влажная и тёплая зима.
- В центральных частях господствует засушливый климат с жарким (до $+30^{\circ}\text{C}$) и сухим летом, относительно сухой зимой (0°C - $+5^{\circ}\text{C}$) и небольшим среднегодовым количеством осадков (300 мм)
- Муссонный климат характерен для восточных побережий материков Евразии и Северной Америки. Здесь наблюдается продолжительное жаркое и дождливое лето, а также прохладная влажная зима (1000–1500 мм)



средиземноморский



засушливый



муссонный

умеренный

самые протяжённые климатические пояса Земли. Здесь на протяжении всего года господствуют умеренные воздушные массы. В пределах умеренного пояса выделяются климатические области:

- морской тип климата характерен для западных побережий материков. Здесь в течение года выпадает около мм осадков, лето прохладное (+12°C - +16°C), зима мягкая (0°C - +6°C).
- С продвижением в глубь материка увеличивается годовая амплитуда температуры воздуха, уменьшается количество осадков. Климат становится сначала умеренно- континентальным, а потом континентальным.
- На восточных побережьях материков, особенно Евразии, формируется муссонный тип климата с обильными летними осадками (800-1200 мм) и сухой и морозной зимой.

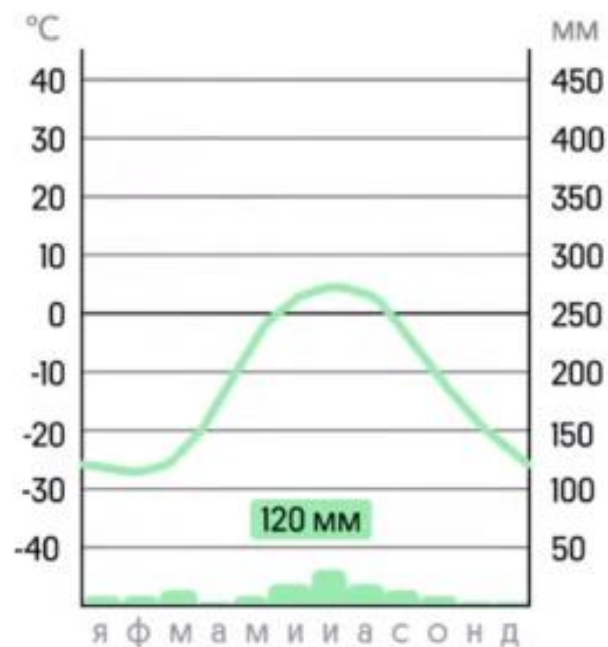


субарктический субантарктический

Для них характерна смена воздушных масс по сезонам: летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические. Лето здесь короткое, прохладное (+5°C - +10°C) и влажное, а зима длинная и суровая (до -55°C).

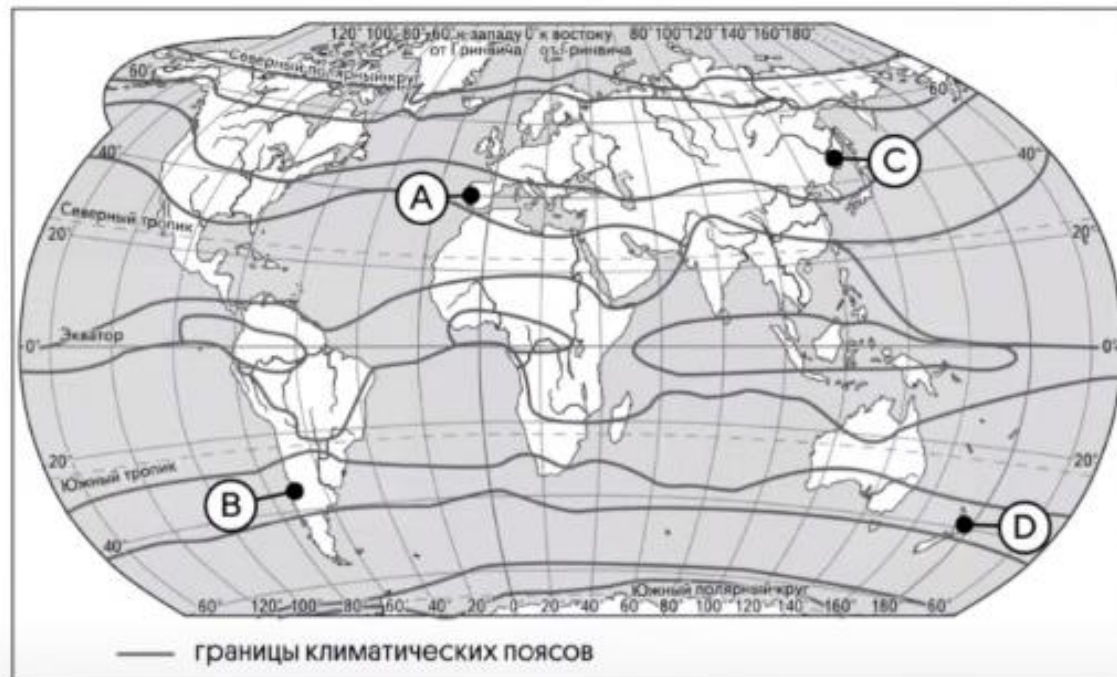
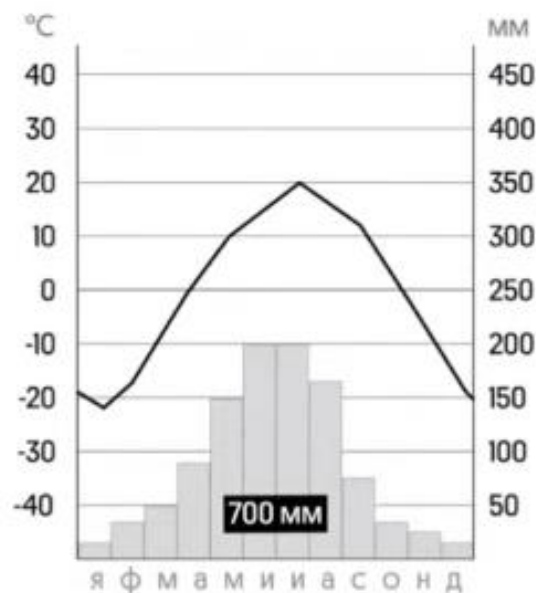
арктический антарктический

расположены в полярных областях Земли. Континентальный климат характерен для Антарктиды, Гренландии, Канадского Арктического архипелага. Он наиболее суровый, практически весь год держатся отрицательные температуры. Для арктического океанического климата характерны холодное лето (до +2°C) и большое количество осадков (до 400 мм)



18 задание

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



▶ 18 задание

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.

