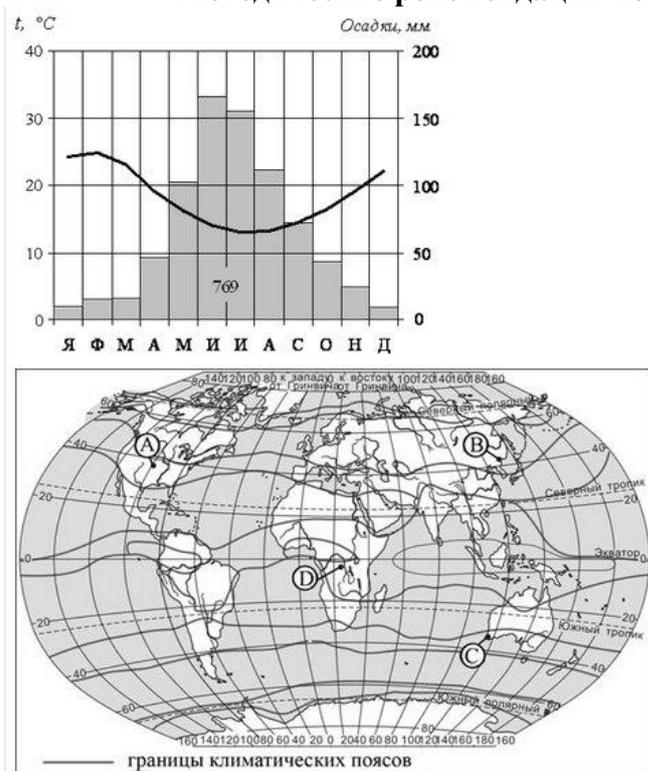


## Методические рекомендации по работе с климатограммами



1. Для начала следует изучить климатограмму. На ней даны основные показатели климата: осадки и температура.

Температура показана линейным графиком – ее значение среднемесячное ( $t^{\circ}\text{C}$ ).

Осадки изображены при помощи столбчатой диаграммы. Это также среднее количество (мм) по каждому месяцу. Кроме этого дано общее количество выпавших осадков за год – число, написанное на столбчатой диаграмме. Значения этих показателей и величины измерения для них подписаны по краям климатограммы.

- **№1. Определить полушарие.**

Если самая высокая температура приходится на июнь-июль-август – значит точка в северном полушарии.

Если самая высокая температура приходится на декабрь-январь-февраль – значит точка в южном полушарии.

**Пример решения для представленной климатограммы:** исходя из графика  $t$  на представленной климатограмме нужная точка будет в южном полушарии: либо D либо C.

- **№2. Определить удаленность от экватора.**

Критерий – максимальные/минимальные температуры.

Самые высокие температуры на экваторе и в тропиках. Самые низкие - на полюсах.

- Экватор, тропики (20-30 широты), температура теплого сезона +24+30 градусов.
- Умеренные широты (40-60 ш.) температура теплого сезона +12+20 градусов.
- Полярные широты (60-90 ш.) температуры теплого сезона от 0 до -50 градусов.

Чем дальше от экватора, тем ниже температуры. Эти данные можно найти на климатической карте и карте климатических поясов.

**Пример решения для представленной климатограммы:** на графике максимальная температура в летний сезон  $+23^{\circ}$ - $+25^{\circ}\text{C}$ . Соответственно это жаркий тепловой пояс. Д - субэкваториальный пояс, С - субтропический. Здесь лучшим вариантом для решения будет анализ сезона дождей. Смотреть нужно пункт 4. Разумно сразу перепрыгнуть через пункт №3.

- **№3. Определить удаленность от побережья.**

Критерий – амплитуда температур (разница между минимальной и максимальной температурой). Чем дальше от берега, тем больше амплитуда температур.

Примеры:

а) средняя  $t$  в июле  $+32$ , средняя  $t$  в январе  $-32$ . Амплитуда =  $64^{\circ}\text{C}$  – это большая амплитуда. Значит точка расположена в глубине материка.

б) средняя  $t$  в июле  $+18$ , средняя  $t$  в январе  $+8$ . Амплитуда равна  $10^{\circ}\text{C}$  – это небольшая амплитуда. Значит точка на побережье или рядом с ним.

- **№4. Распределение осадков.**

Распределение осадков подчиняется нескольким основным закономерностям.

Первая: их количество уменьшается в направлении от экватора к полюсам

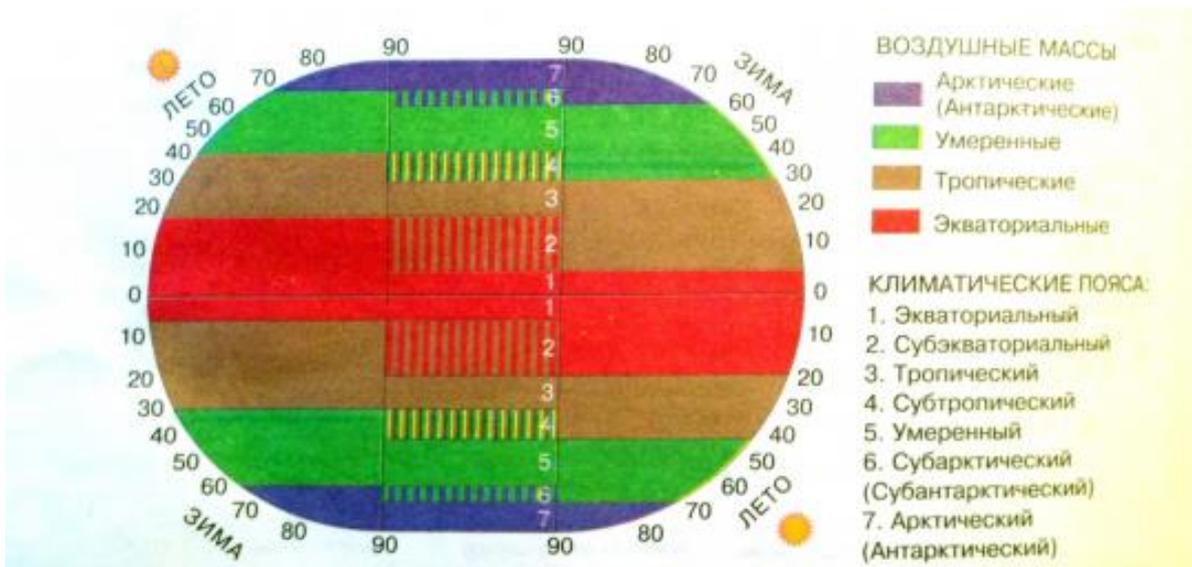
Вторая: их количество уменьшается в направлении от побережья вглубь материка.

Третья: если количество осадков выпадает равномерно в течение года – это основной климатический пояс (экваториальный, тропический, умеренный, арктический/антарктический), если осадки неравномерно выпадают в течение года, а по сезонам, то:

- это либо переходный климатический пояс: СУБэкваториальный, СУБтропический, СУБарктический/ СУБантарктический;
- либо влияние муссонов на восточных побережьях материков в умеренном поясе. При влиянии муссонов большее количество осадков выпадает в летний период. ТО ЕСТЬ: в северном полушарии это май-сентябрь, а в южном – ноябрь-март.

В переходных климатических поясах количество осадков зависит от действующей там воздушной массы.

- Экваториальная и умеренная воздушные массы – влажные, они приносят осадки.
  - Тропическая и антарктическая/арктическая – сухие, они осадки не приносят.
- На основании всех данных делаем заключение о соответствующей точке.



**Пример решения для представленной климатограммы:** кол-во осадков среднее - 769 мм, но выпадают неравномерно в течение года, а в основном в зимний сезон. А в зимний сезон дожди приходят в в субтропики с умеренной ВМ. Вывод: наша точка - это точка С - юго-запад Австралии субтропический пояс. Наша задача для представленной климатограммы решена.