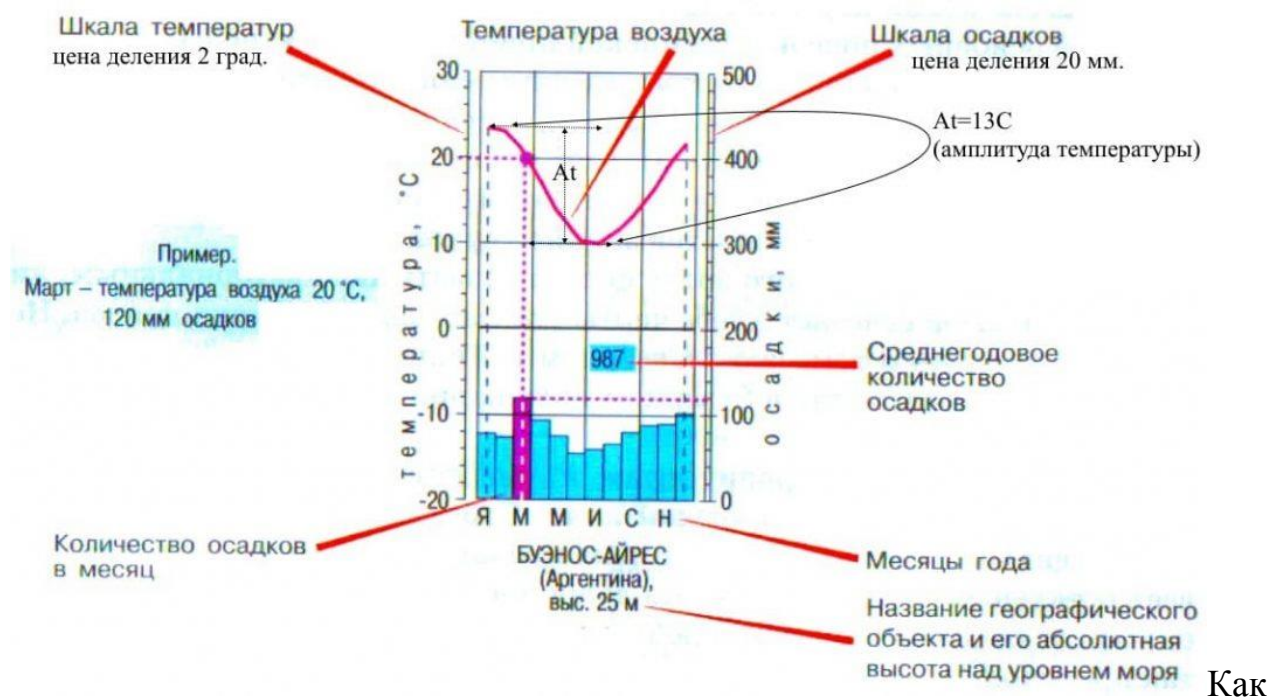


Как читать климатограмму

Как правильно читать климатограмму?

Следуем заданному алгоритму. Часто на ОГЭ или контрольных работах есть вопросы, которые требуют умения анализировать климатограммы. При выполнении задач необходимо правильно считывать значения среднемесячных температур воздуха, умение определять амплитуду температур, среднемесячное количество атмосферных осадков. Помним, что климатические пояса отличаются среднемесячными температурами воздуха, а Южное полушарие Земли отличается от Северного временами года.



Как пользоваться климатограммой? Параметры и характеристики.

Итак, для решения задач с климатограммами следуем пошаговому алгоритму:

Как определить климатический пояс по климатограмме?

- Определяем к северному или южному полушарию относится заданная диаграмма климата:
 - Температура понижается в феврале, январе, то есть зима приходит в привычные для нас зимние месяцы — декабрь, январь, февраль — климатограмма указывает на полушарие северной части Земли;
 - Низкие температуры приходятся на июль, то есть зима протекает в июле — диаграмма климата характеризует южное полушарие Земли.

По амплитуде* температур воздушных масс выясняем климатическую полосу:

1. Экваториальный пояс – На протяжении года массы воздуха нагреты от +24С до +26С, при этом амплитуда не более 2-3 градуса;
2. Субэкваториальный пояс – Температурная амплитуда в пределах 3-7 градусов и при этом выше +20С;
3. Амплитуда температурных колебаний больше 7 градусов, но зимой градус воздуха не снижается ниже +10С, – тропический пояс;
4. Зимой воздух около нуля, градус воздуха колеблется от +3С до 5С – это субтропики;
5. Минусовые температуры характеризуют умеренный, субарктический (субантарктический) или арктический (антарктический) пояса.

Как определить тип климата по климатограмме?

- Характер климата определяет не только амплитуда колебаний температур, но и количество, и характер выпадения осадков:
1. Следует помнить, что тропические и арктические пояса являются сухими по влажности климатическими зонами. Что означает минимальное количество осадков за весь год.
 2. Экваториальный и умеренные районы – с максимально возможным за весь год количеством осадков.
 3. Субэкваториальные, субтропические пояса – переходный климат.

Итак:

1. Экваториальный климатический пояс: Осадки за год составляют превышают 2000 мм;
2. Переменно-влажная зона субэкваториальная. Характеризуется многочисленными осадками на протяжении года, но бывают и засухи;
3. Тропический, полупустыни: Осадки менее 150 мм за весь год;
4. Субтропический – Летом осадков не значительно. Зимой – среднее по количеству осадков за год доходит 700-1000 мм. За целый год может составить около 1500 мм.;
5. Зимний период характерен с минимумом осадков, основная масса в виде дождей обрушивается летом – муссонный климат.
6. В умеренном поясе годовое количество не больше 800 мм по атмосферным осадкам.

Как определить амплитуду температур по климатограмме?

*Амплитуда в географии – разница максимальных и минимальных показателей, как температуры, высоты. Амплитуда температуры = максимум – минимум. Обязательно учитываем знак минус при отрицательной температуре.

На рисунке выше: На климатограмме амплитуда = 13 градусам (23С-10С=13С). Если, например, температура за год имеет максимальное значение +25С и минимальное - 28С, то в этом случае: $A=53С (25С-(-28С)=53С)$

Для [экваториального климата](#) характерны постоянно высокая [температура воздуха](#) (+24°C), её ровный ход в течение года и равномерное распределение огромного [количества осадков](#) (более 2000 мм).

Для субэкваториального климата типичны жаркие температуры в течение всего года (+24°C), сухая зима и очень влажное лето (около 1000 мм).

Для тропического сухого климата характерны очень жаркое лето (выше +32°C) и чрезвычайно малое годовое количество осадков в течение всего года (менее 200 мм).

Для [субтропического средиземноморского](#) типа климата характерны тёплая зима (0°C — +10°C), жаркое лето (выше +24°C) и выпадение осадков в зимний период.

Область [умеренного](#) морского климата характеризуется довольно тёплой зимой (от -8°C до 0°C), прохладным летом (+16°C) и большим количеством осадков (более 800 мм), равномерно выпадающих в течение всего года.

Для умеренно континентального климата характерно колебание температуры воздуха примерно от -8°C в январе до +18°C в июле, осадков здесь больше — 600-800 мм, которые выпадают большей частью летом.

Для области континентального климата характерны более низкие температуры в зимний период (до -20°C) и меньшее количество осадков (около 600 мм).

В области умеренного резко континентального климата зима будет ещё холоднее — до -40°C, а осадков ещё меньше — 400-500 мм.

Для области умеренного [муссонного климата](#) характерны холодные зимы (от -12°C до -24°C), прохладное лето (+16°C), большое количество осадков (800 мм), которые выпадают преимущественно летом.

Для [субарктического](#) климата также характерны низкие температуры в зимний период, однако средняя температура июля достигает +8 — +12°C, годовое количество осадков составляет около 400 мм, которые выпадают преимущественно в летние месяцы.

Для арктического климата характерны очень низкие температуры зимой и максимальные температуры летом едва достигают 0°C, малое количество осадков в течение всего года — 100-200 мм

Для [антарктического](#) типа климата характерны постоянно отрицательная [температура воздуха](#) в течение года, чрезвычайно низкие июльские температуры (до -60°C) и очень малое количество осадков (до 50 мм).

