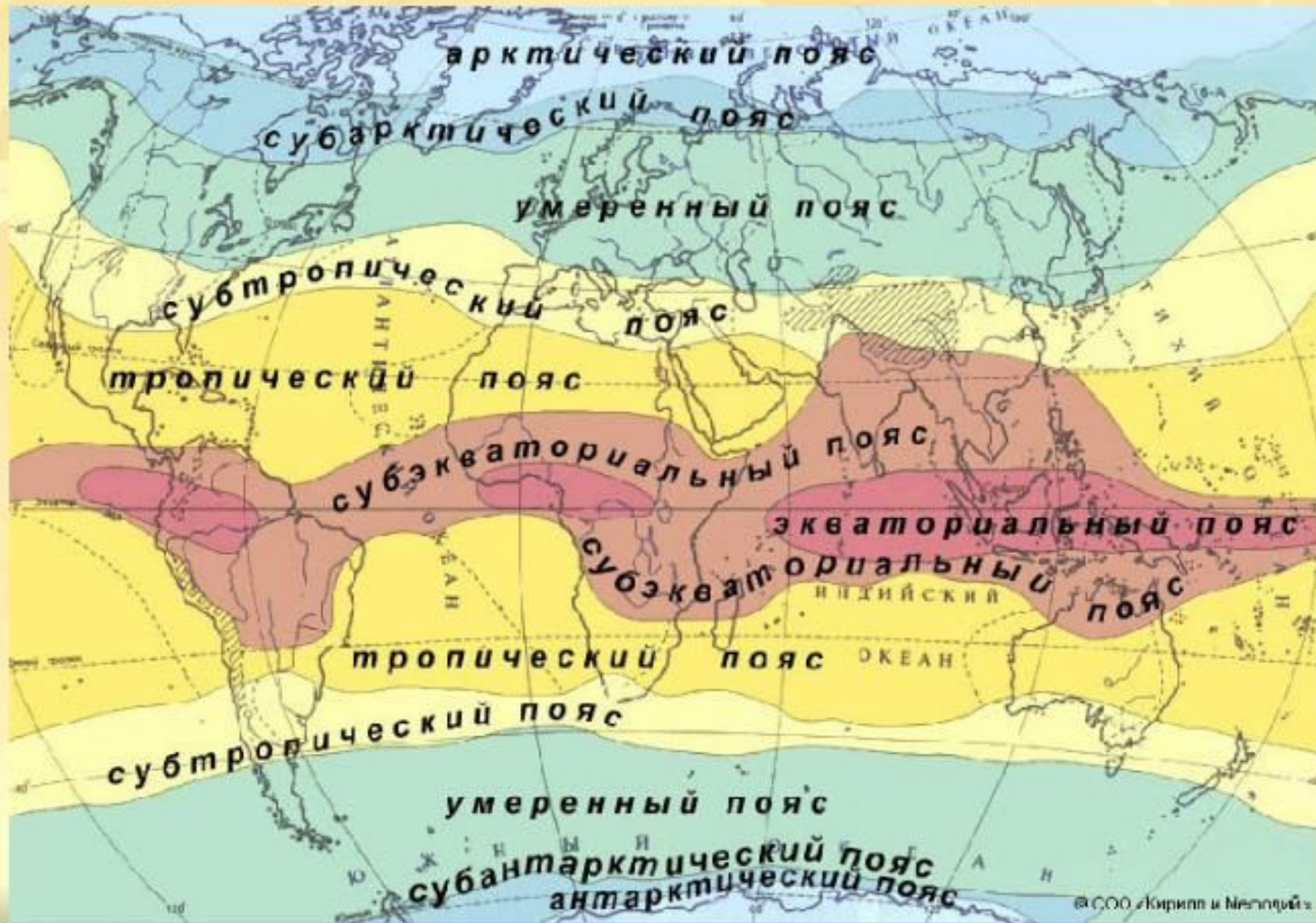


Климатические пояса Земли



Климатический пояс – обширная территория с более или менее однородными условиями.

Климатические пояса бывают:

1. Основные (7)
2. Переходные (6)

Основные климатические пояса - это пояса, в которых общий характер движения воздуха в течении года остается неизменным.

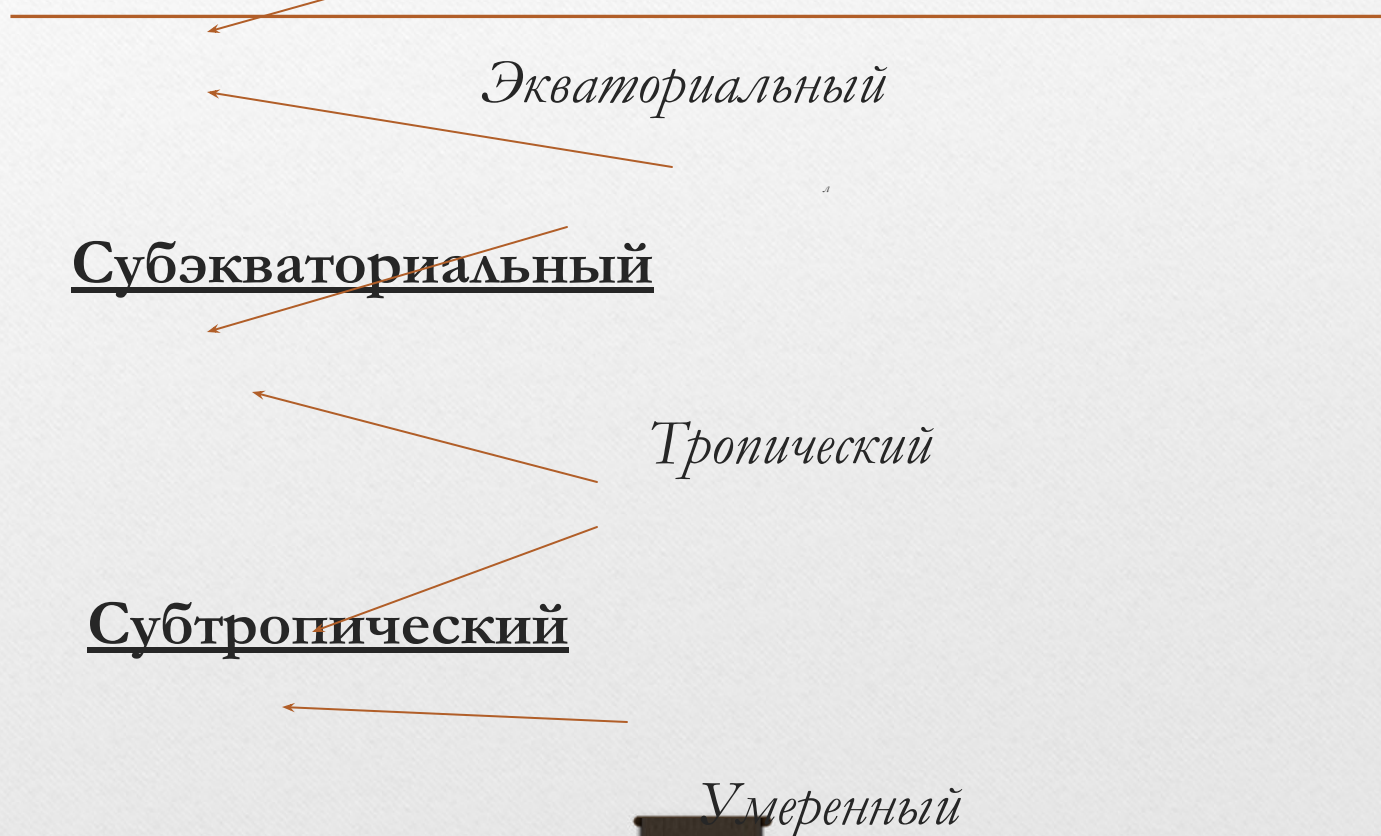
Переходные климатические пояса – это области, где полгода признаки одного основного пояса, а следующие полгода признаки другого основного пояса

Основные климатические пояса.

- Экваториальный (1)
- Тропический (2)
- Умеренный (2)
- Полярный (2):

Арктический и Антарктический

Промежуточные климатические пояса



Экваториальный климатический ПОЯС.

- Времен года нет.
- Круглый год $26-28^{\circ}\text{C}$
- Осадки круглый год.
- За год более 2000мм
- Длина дня в течение года равна ночи.
- Климат всегда теплый и очень влажный



В экваториальном климате растут
влажные экваториальные леса.



Субэкваториальный климат

- По обе стороны экватора между 5-15С.
- Есть времена года: сезон дождей и сезон засухи
- Жаркое дождливое лето
- Сухая зима.
- Здесь САВАННЫ

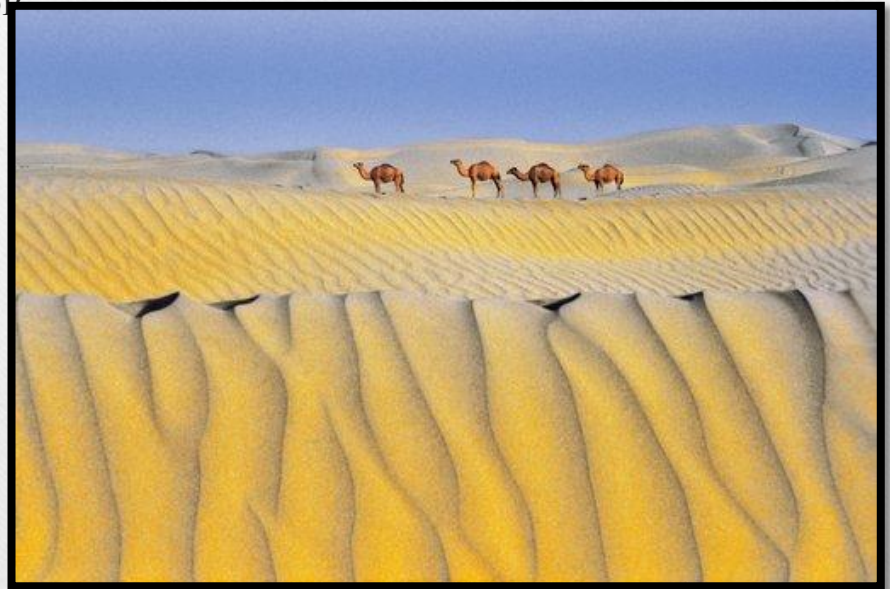


В субэкваториальном климате
расположены саванны.



Тропический климат.

- Расположен вдоль тропиков
- Круглый год область высокого давления
- Летом очень жарко до 40-50гр С
- Зимой до 15С
- Осадков мало до 100мм
- Высокое суточное колебание температуры
- Характерны пустыни.



В тропическом климате
расположены обычно пустыни.



Субтропический климат

- Расположен между 30-40 гр обеих широт.
- Летом температура 25-30С, дождей нет.
- Зимой до 15С, дожди.
- Лето - жаркое и сухое, а зима - мягкая и дождливая
- Климат полезен для здоровья.



Умеренный климатический пояс.

- Четыре времени года
- Расположен между 40° и 65° обеих широт
- Выделяют морской, континентальный и резкоконтинентальный климат.
- Они отличаются количеством осадков, максимальной и минимальной температурами и амплитудой.
- В зависимости от температур (зимних и летних) и осадков в умеренном поясе расположены леса лиственные, смешанные, хвойные (тайга), степи и пустыни.

Лиственные леса умеренного пояса.



Тайга - хвойные леса умеренного



Ельник-зеленомошник. Фото И Шмытовой

Умеренный пояс. Степи



Умеренный климатический пояс.
Пустыня Гоби.



Субарктический климатический пояс

- Зимой низкая температура
- Летом признаки умеренного пояса
- Зима длинная и холодная
- Лето прохладно и ветрено.
- Характерна вечная мерзлота-толстый слой земной коры, не оттаивающий в течение сотен и тысяч лет.
- Здесь расположена тундра.





Арктический климатический пояс

- Очень холодно
- Ярко выражен в Гренландии.
- Летом в полярные дни теплее до минус 10-15⁰
- Осадков мало и низкое испарение.
- В Арктике подо льдом вода за исключением островов.
- В Арктической пустыне мало животных.
- Здесь живут белые медведи.



Антарктический климатический ПОЯС

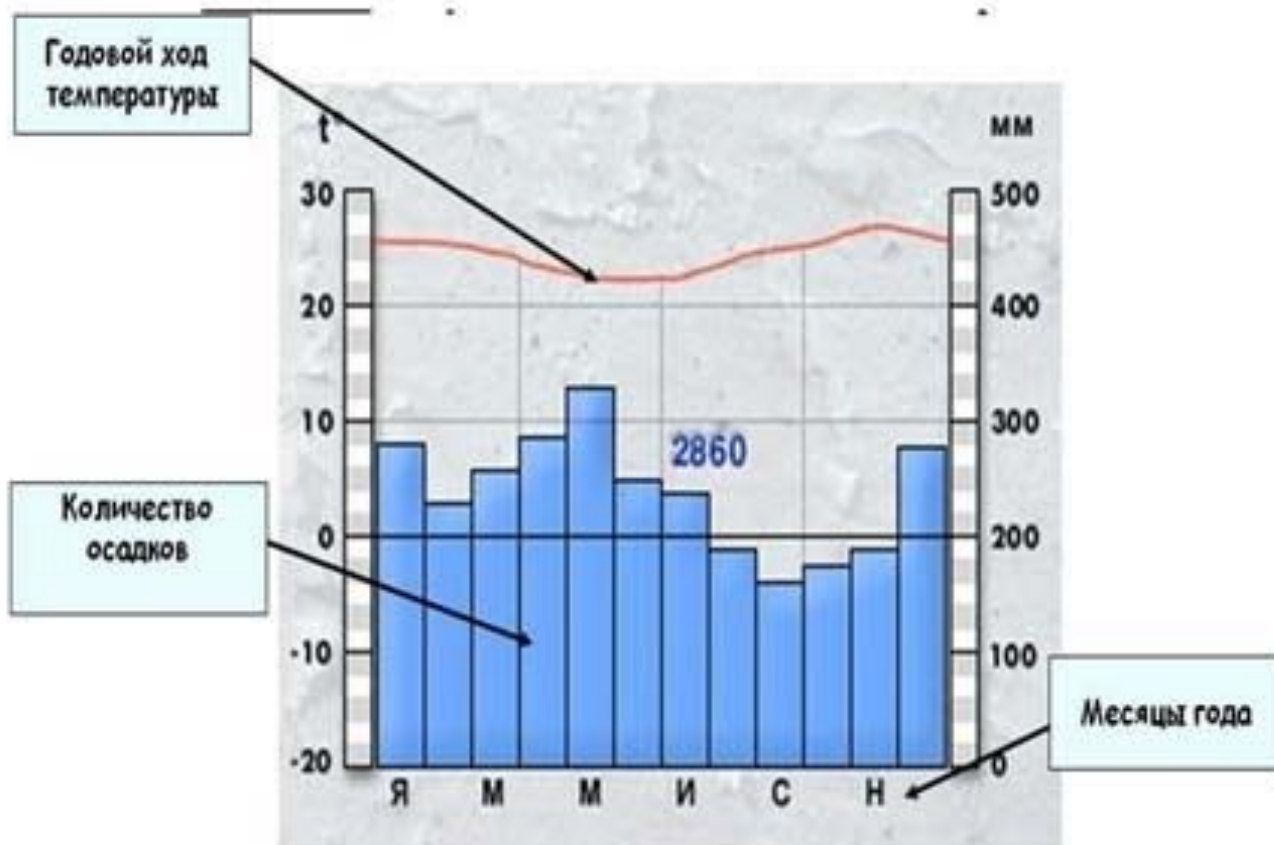
- Самый холодный пояс на Земле
- В 1983г было зафиксировано $-89,2^{\circ}\text{C}$ – это полюс холода.
- Под снегом материк.
- Климат очень сухой. В Центральной Антарктике самое сухое место на Земле - там не бывает осадков
- Из животных обитают на берегу океана нелетающие птицы – пингвины.
- Бывают полярные дни и ночи и северные сияния.



Антарктида

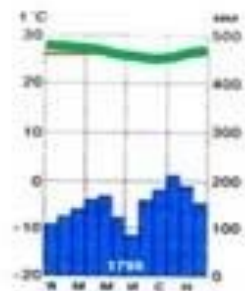


Что показывает климатограмма

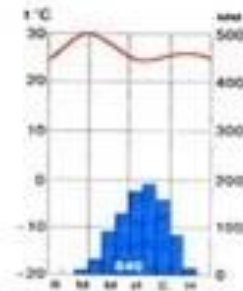


Как анализировать климатограмму

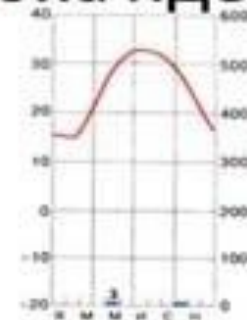
- Если точка в **Северном полушарии**, то кривая температур выгнута **вверх**, а если в **Южном** то **вниз**. На **экваторе** она идет **прямо**.



экваториальный

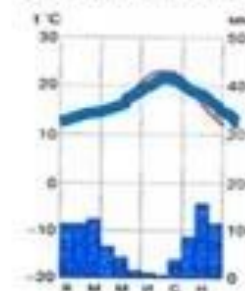


субэкваториальный



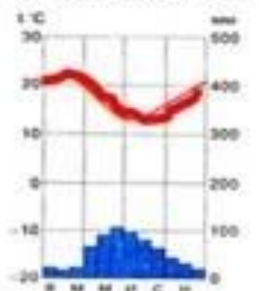
тропический

северного полушария



субтропический

южного полушария



с равномерным увлажнением



Как анализировать климатограмму

- Если осадков много, то точка расположена **вблизи моря или на экваторе**, если мало – то **в глубине материка**. Кроме того мало осадков выпадает в районе **тропиков** и **холодных течений**.



экваториальный



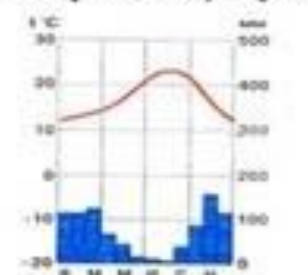
субэкваториальный



тропический

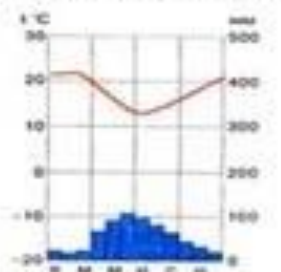
Климатограммы для субтропиков

северного полушария

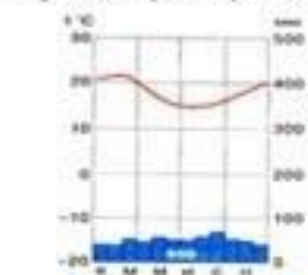


субтропический

южного полушария



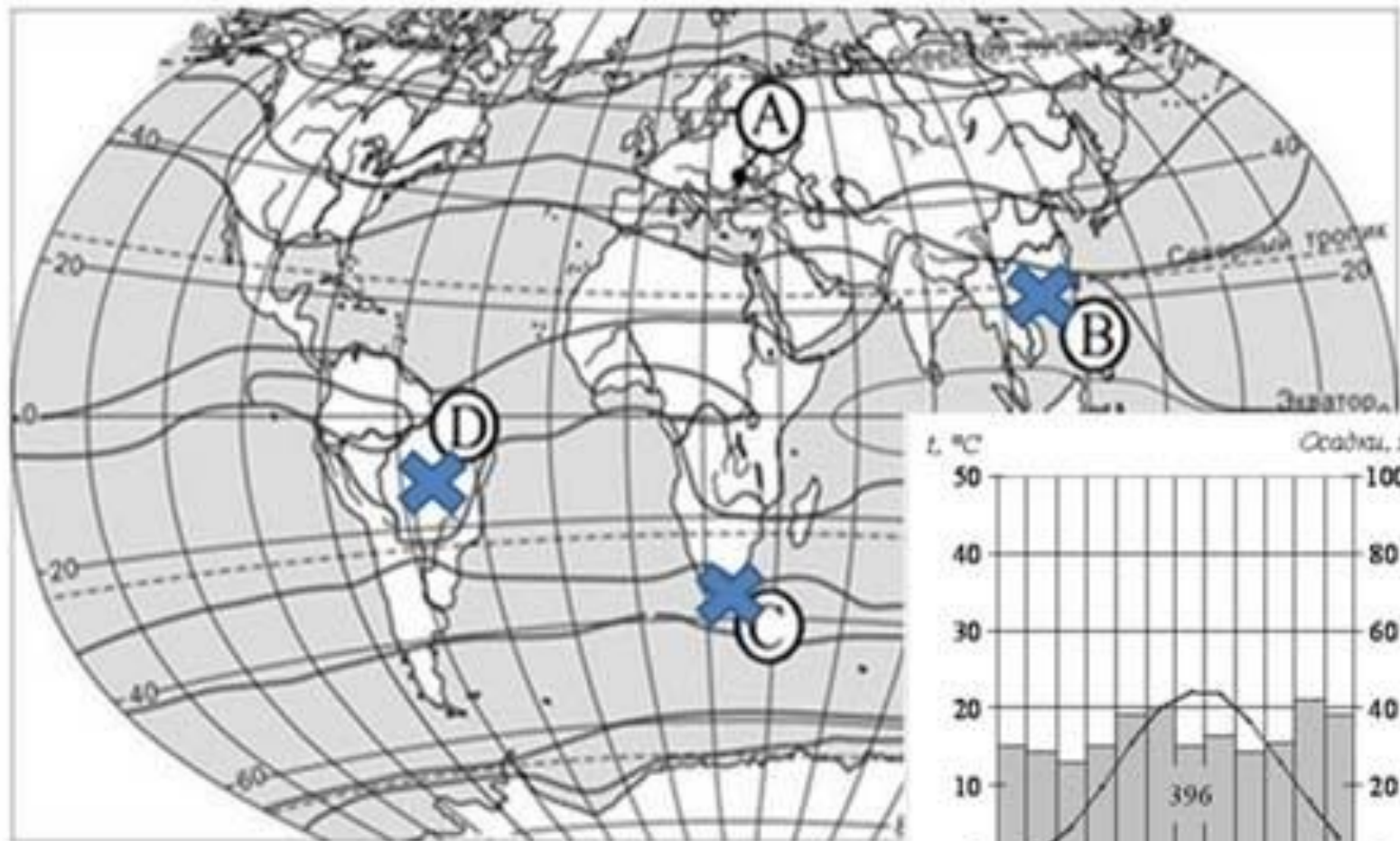
с равномерным увлажнением

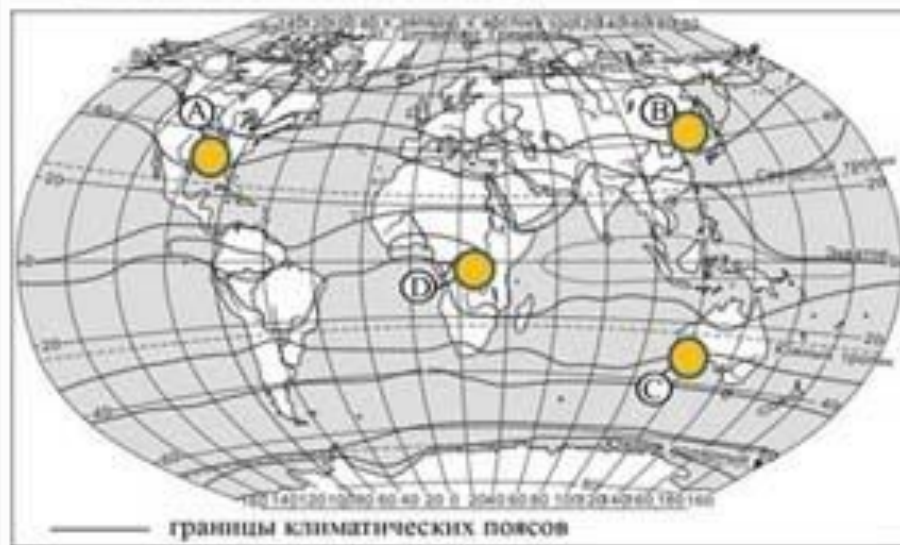
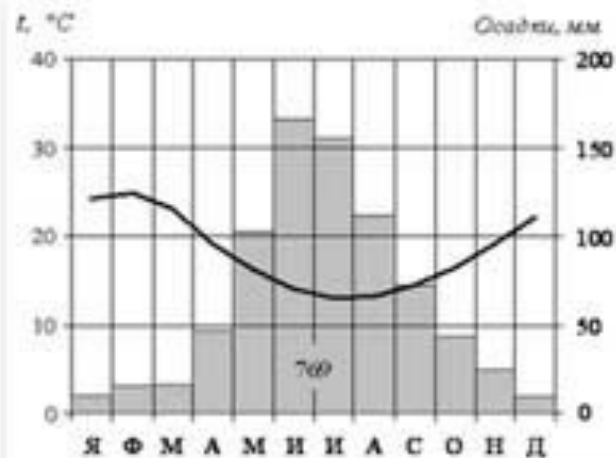


Задание



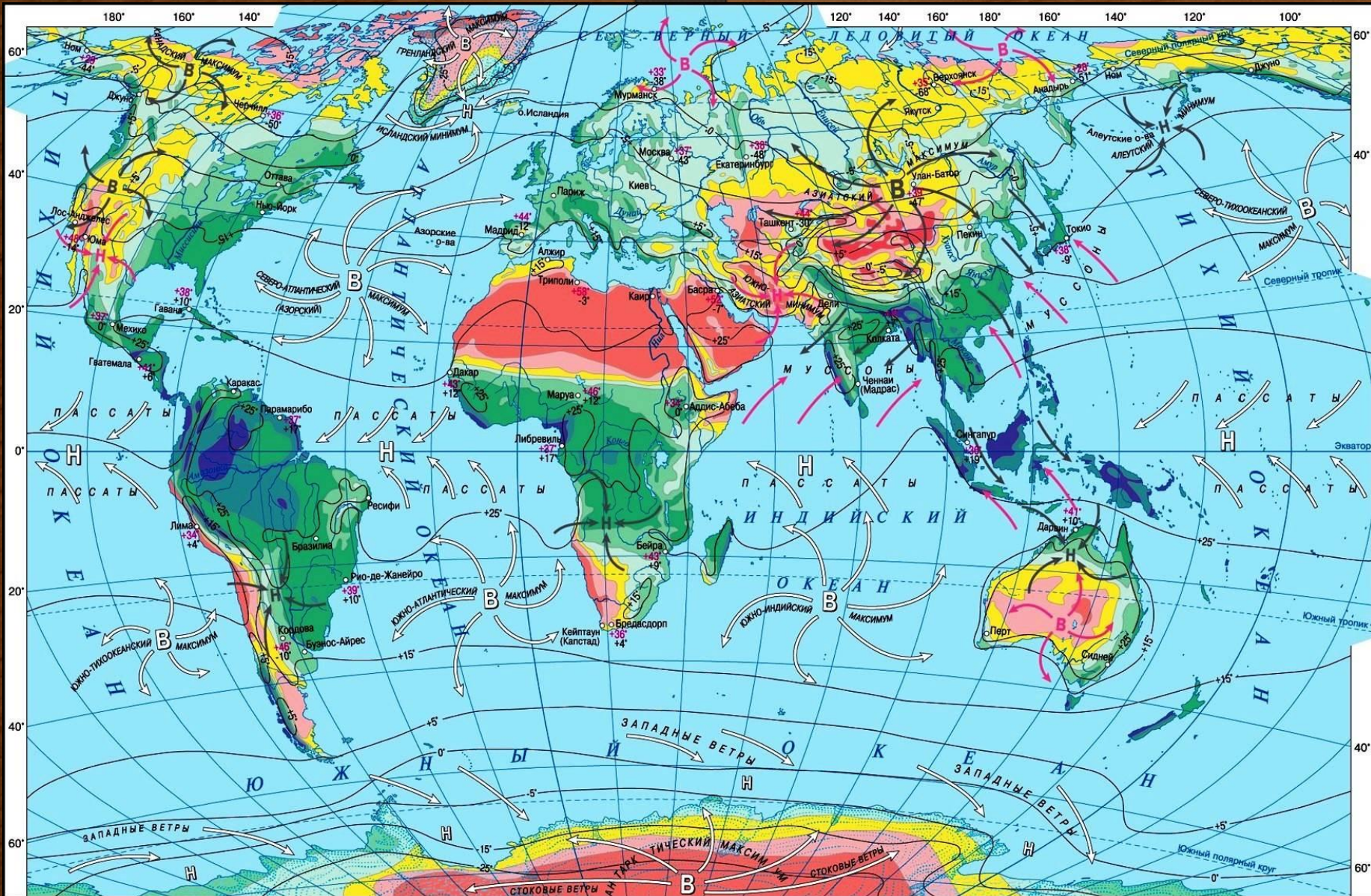
Задание





Задание

- Проверяет умение читать климатограммы.
- Вопрос: Для какой точки составлена данная климатограмма?



СРЕДНЕГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ
(в миллиметрах)



— Линии равного количества осадков (изогеты)

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в градусах Цельсия)

—25° — Изотермы среднегодовой температуры воздуха (в градусах Цельсия)

+58° Абсолютный максимум температуры

-68° Абсолютный минимум температуры

постоянные в июле в январе ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВ

Области высокого давления воздуха (максимумы)

В

В

В

Области низкого давления воздуха (минимумы)

Н

Н

Н

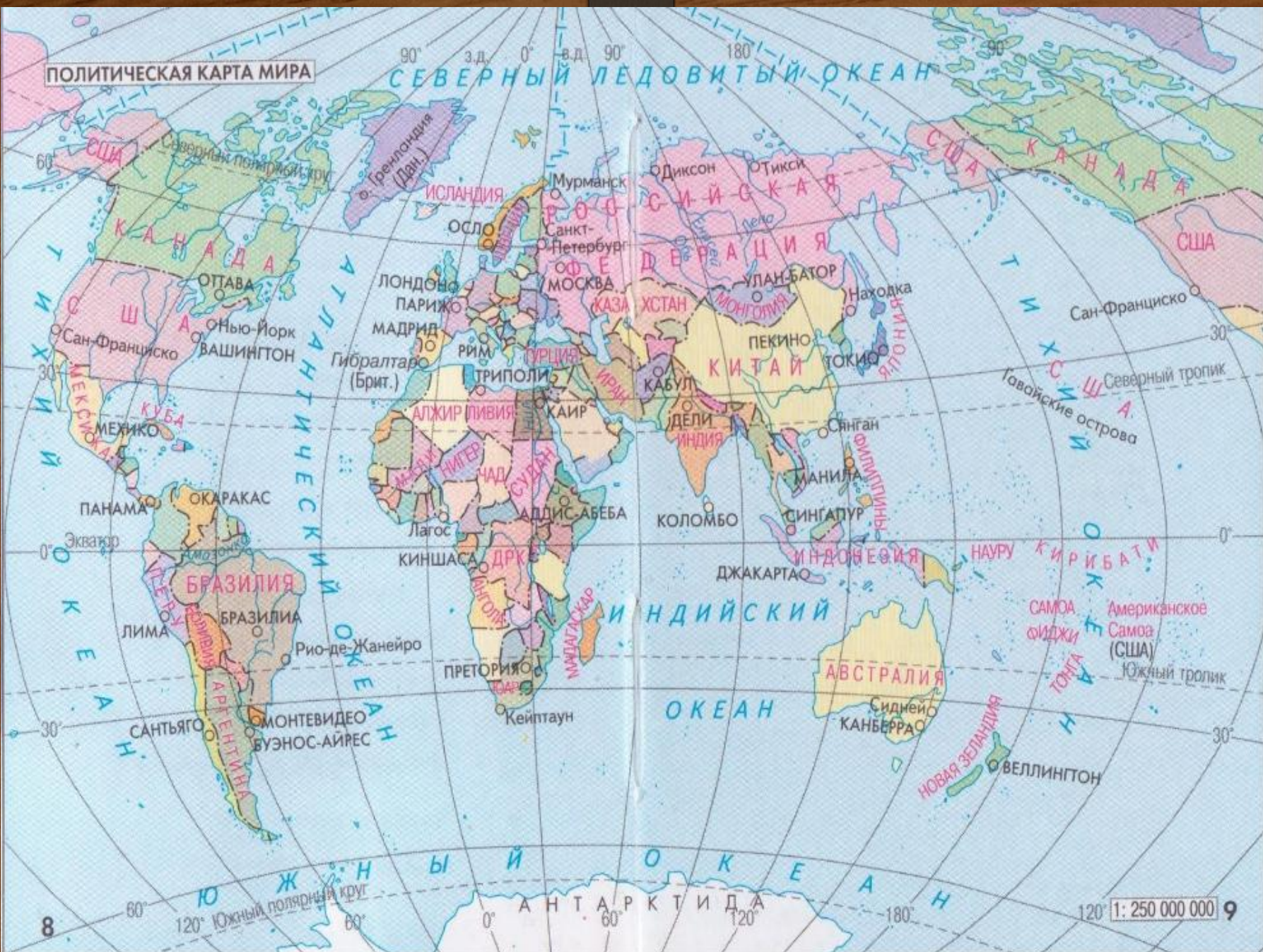
→ постоянные

→ в июле

→ в январе

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



1: 250 000 000

8