



**Анализ
климатограммы**

**Климатическая
характеристика
города**

Алгоритм анализа климатограммы

1. Температура января ниже, чем температура июля?

- ниже, => пункт находится в северном полушарии;
- выше, => пункт находится в южном полушарии;
- примерно одинаковы (годовая амплитуда температур мала), => пункт находится недалеко от экватора.

2. Каков характер выпадения осадков?

- осадки выпадают круглый год равномерно, => пункт находится в основном климатическом поясе;
- осадки выпадают неравномерно (видна сезонность в осадках), => пункт находится в промежуточном климатическом поясе (бывают исключения);

3. Как много осадков?

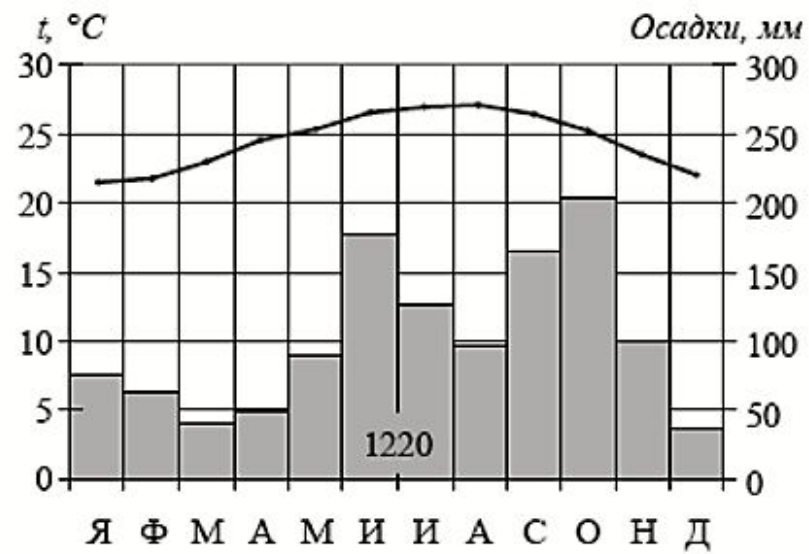
- осадком мало,
- осадков много.

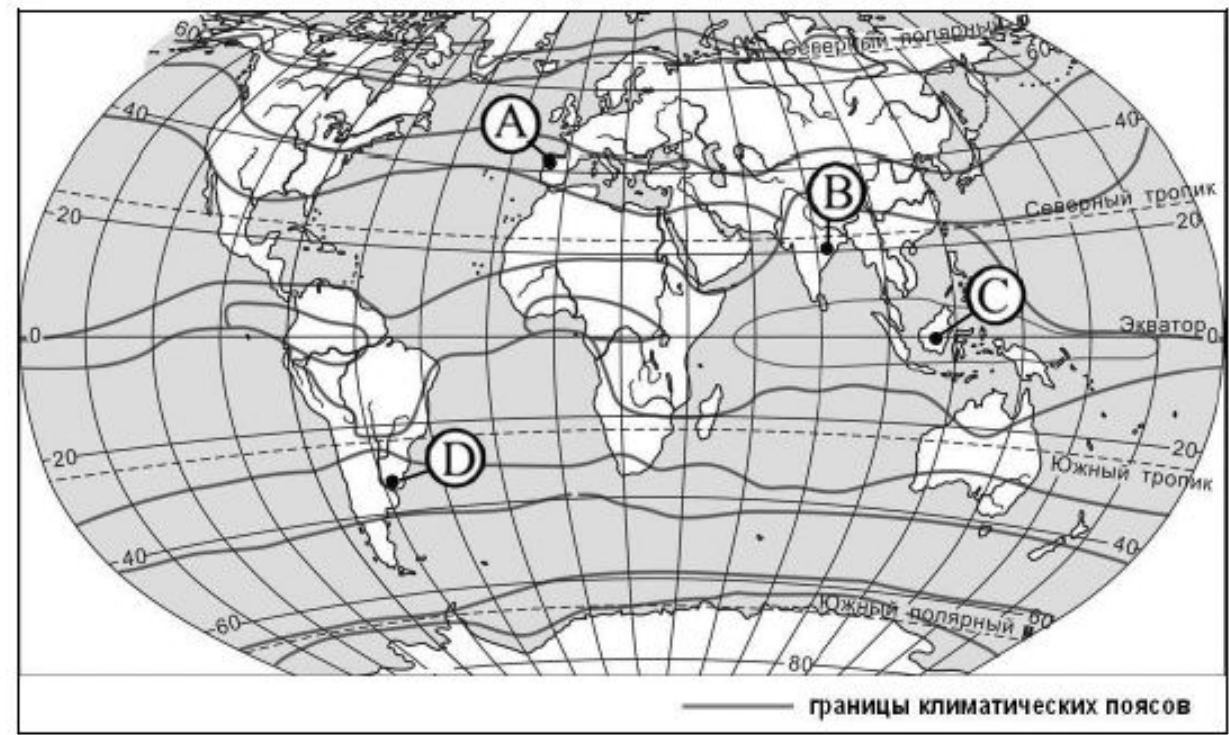
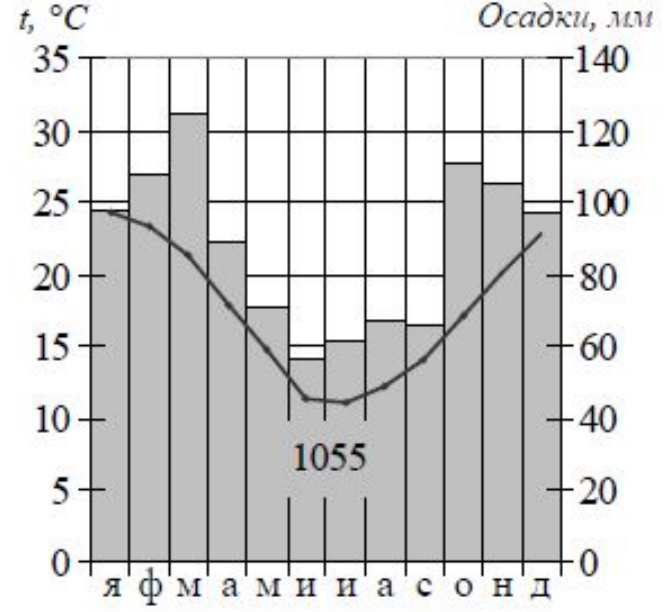
4. Какова температура в течение всего года?

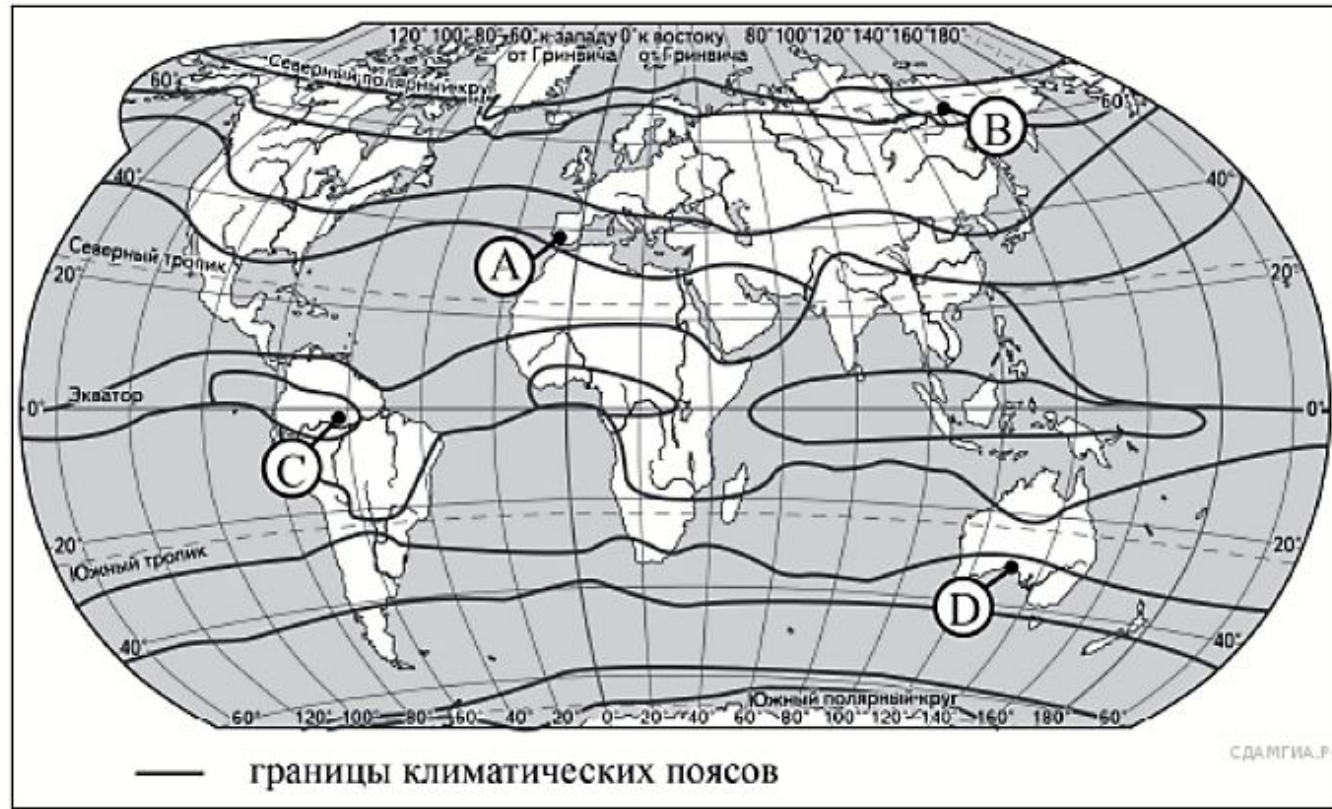
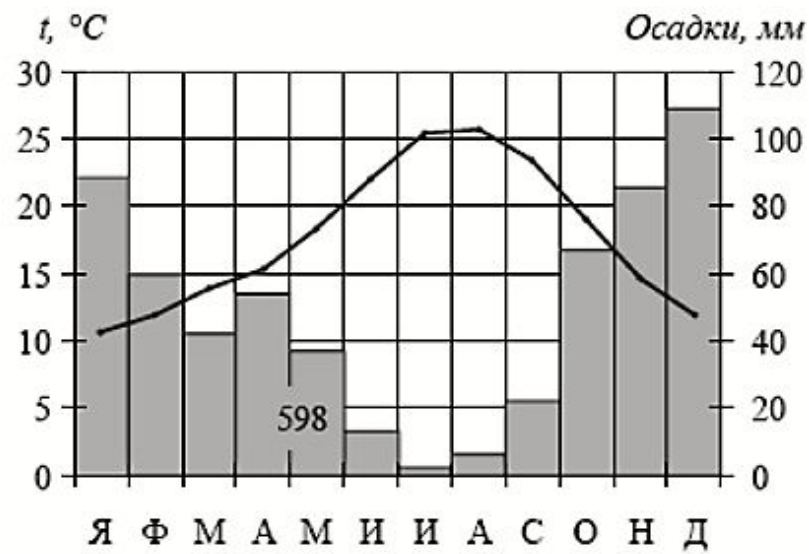
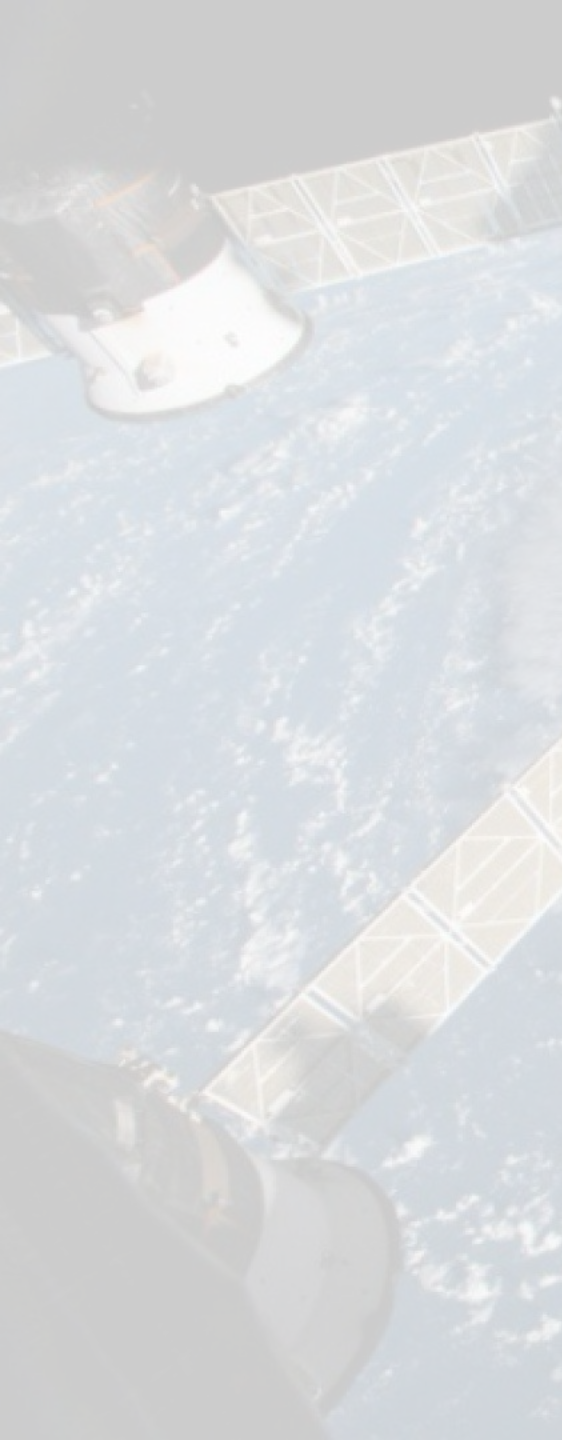
- только положительная, => пункт находится в теплом климатическом поясе;
- только отрицательная, => пункт находится в холодном климатическом поясе;
- и положительная, и отрицательная, => пункт находится в умеренном климатическом поясе.

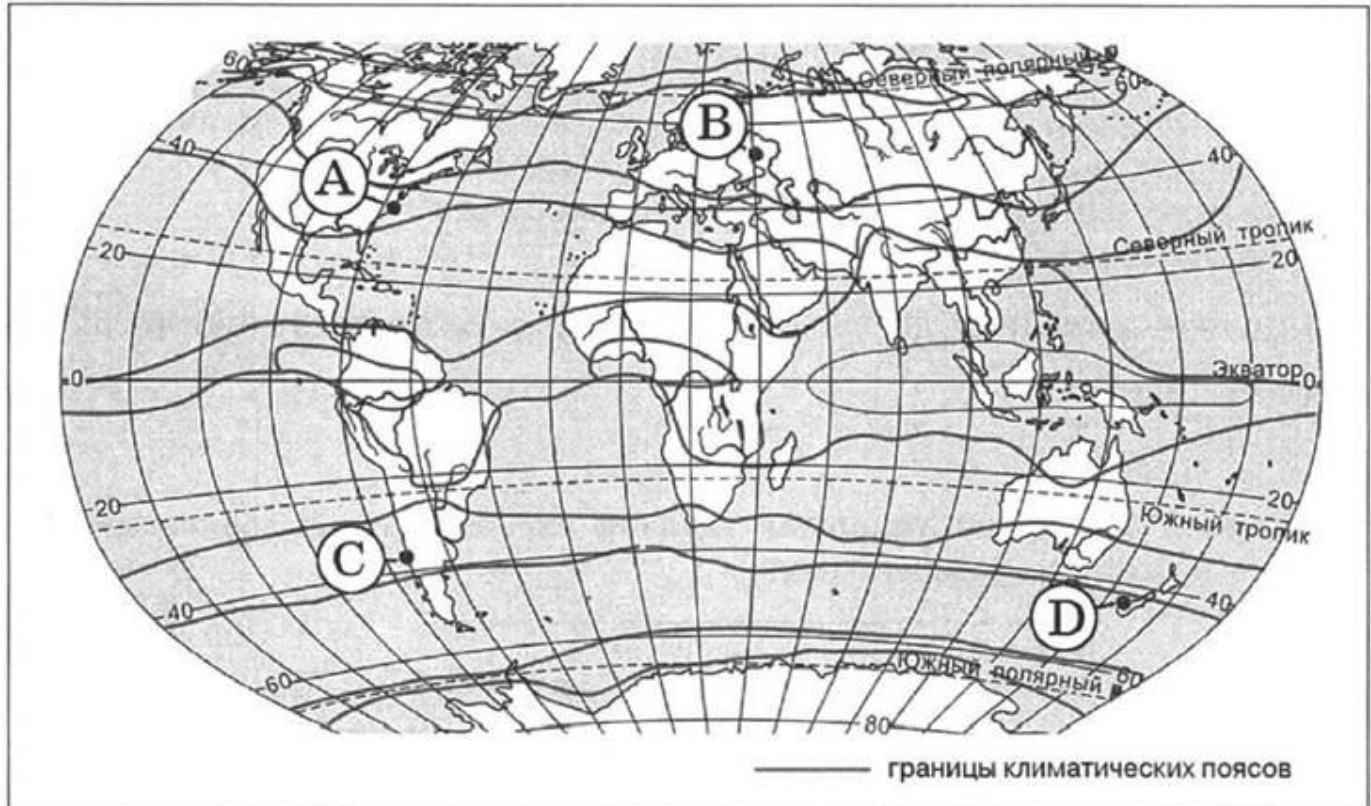
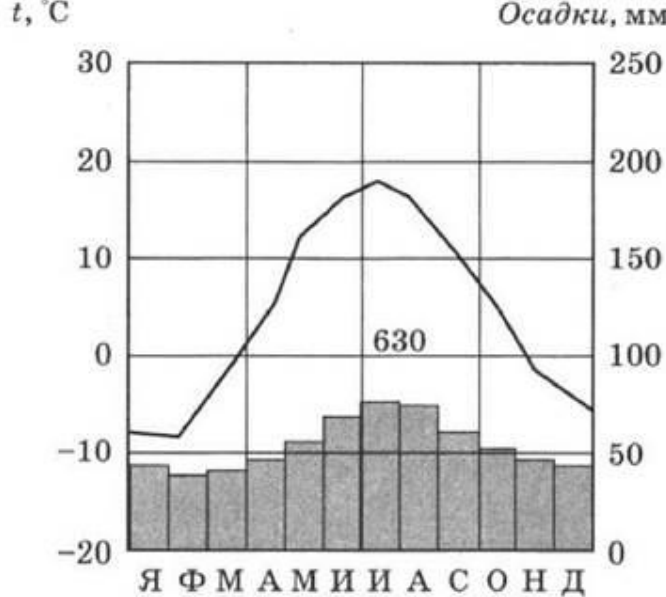
5. Какова амплитуда температур в течение года?

- большая, => климат данного пункта ближе к континентальному;
- малая, => климат мягкий, ближе к морскому.







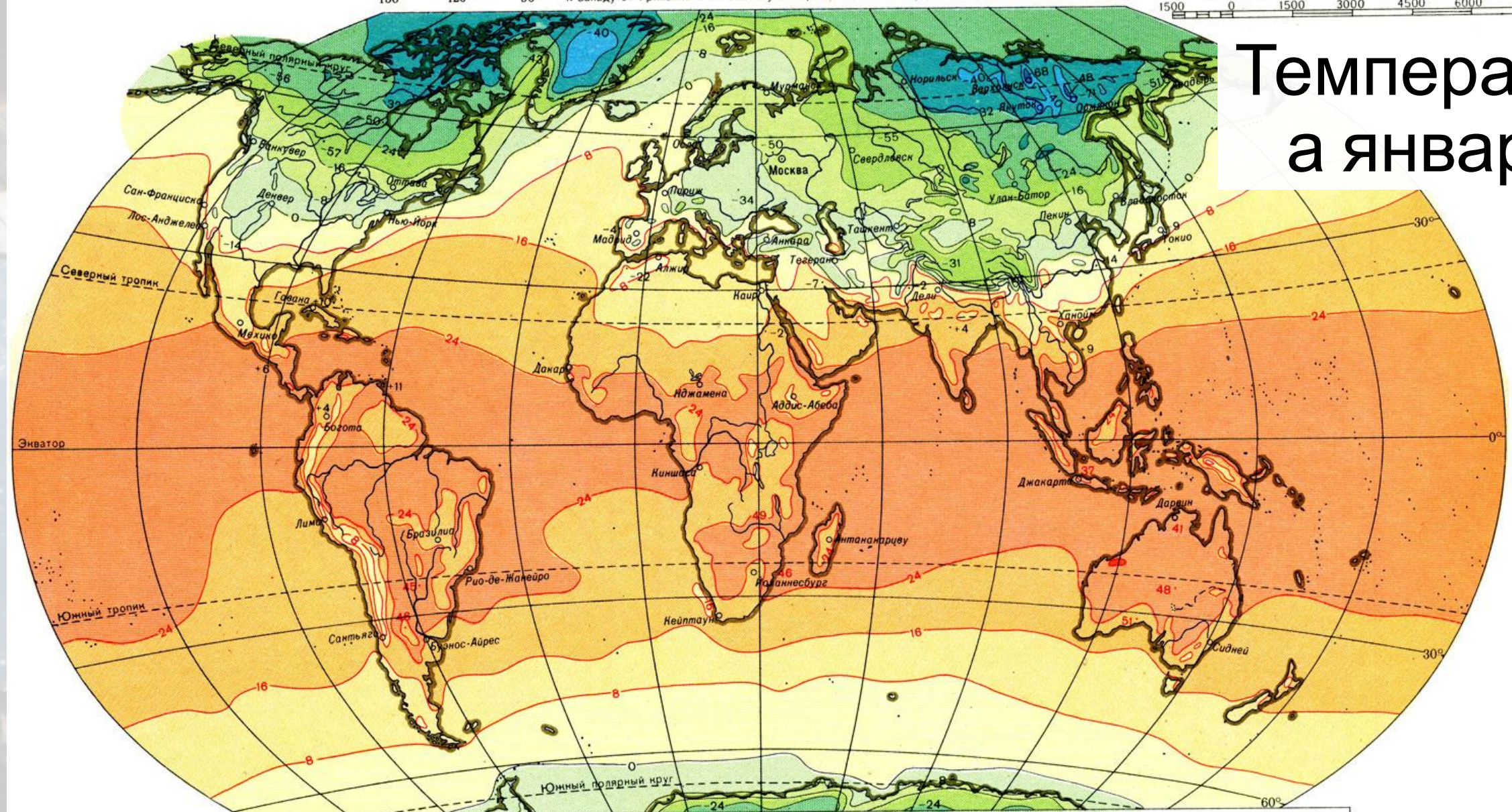


Климатическая характеристика города

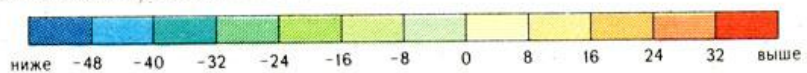
Параметр	По карте	По климатограмме
Координаты		-//-
Температура января		
Температура июля		
Годовое количество осадков		
Распределение осадков по сезонам		
Климатический пояс		

150° 120° 90° к западу от Гринвича 0° к востоку от Гринвича 90° 120° 150° 180° 150° Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

Температура в январе

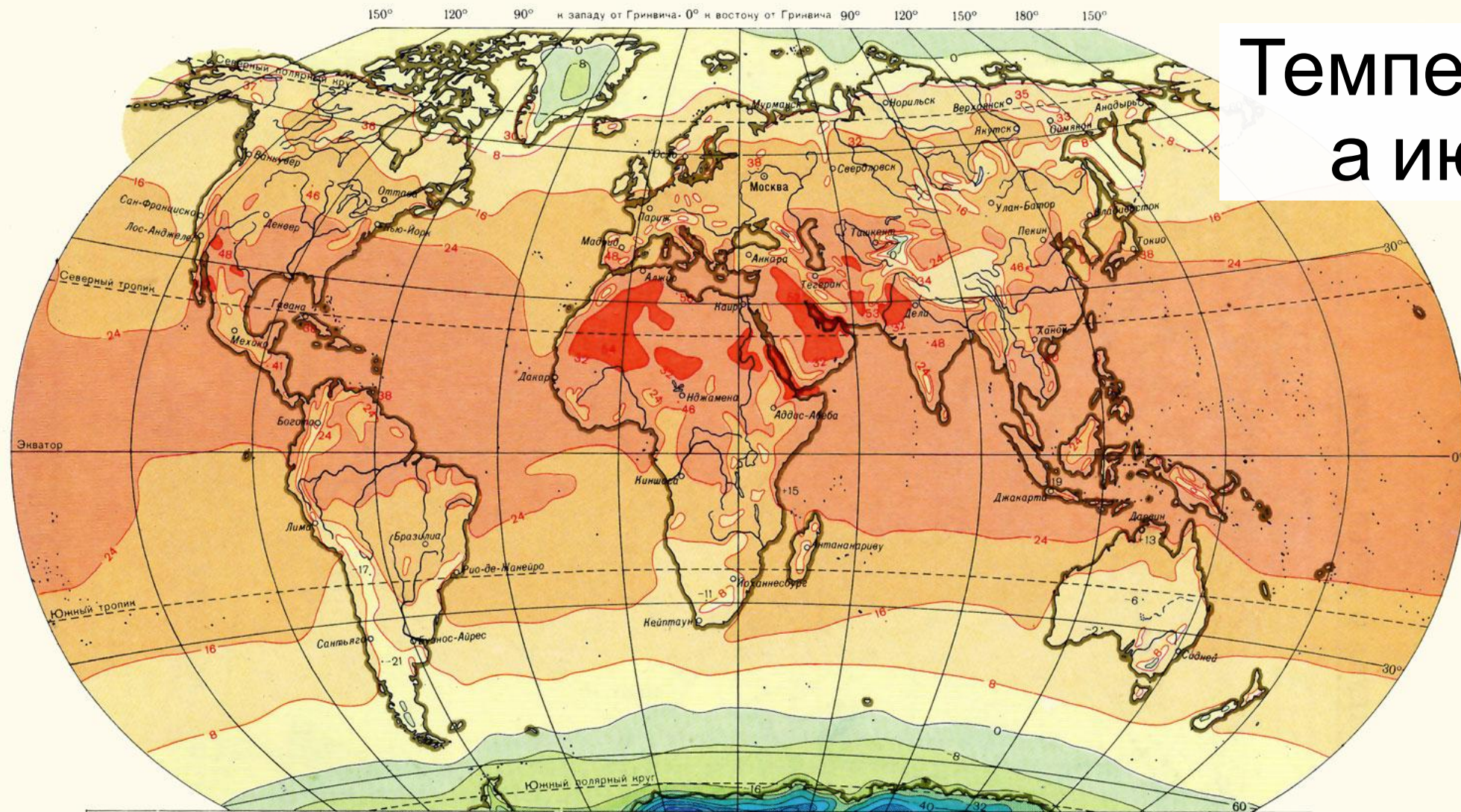


ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ



- 8 — Изотермы выше 0°
- 8 — Изотермы 0° и ниже
- 46 Абсолютная максимальная температура воздуха
- -68 +9 Абсолютная минимальная температура воздуха

Температура в июле



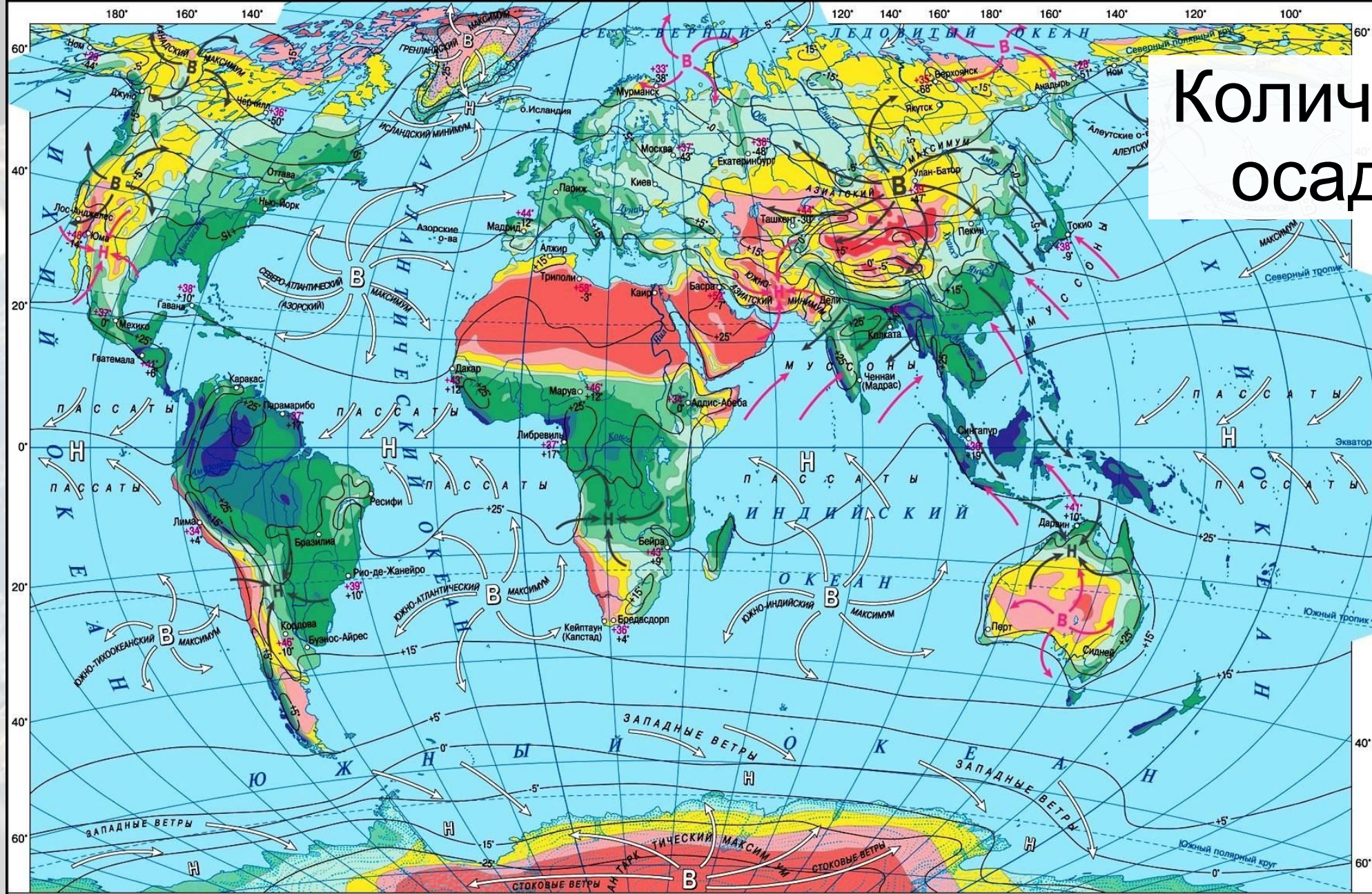
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

ниже -64 -56 -48 -40 -32 -24 -16 -8 0 8 16 24 32 выше

— 8 — Изотермы выше 0° — 8 — Изотермы 0° и ниже
• 53 Абсолютная максимальная температура воздуха
• -21 +15 Абсолютная минимальная температура воздуха

Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)
1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км

Количество осадков



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

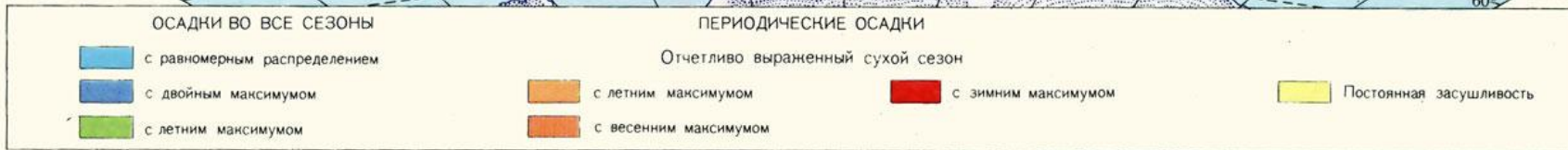
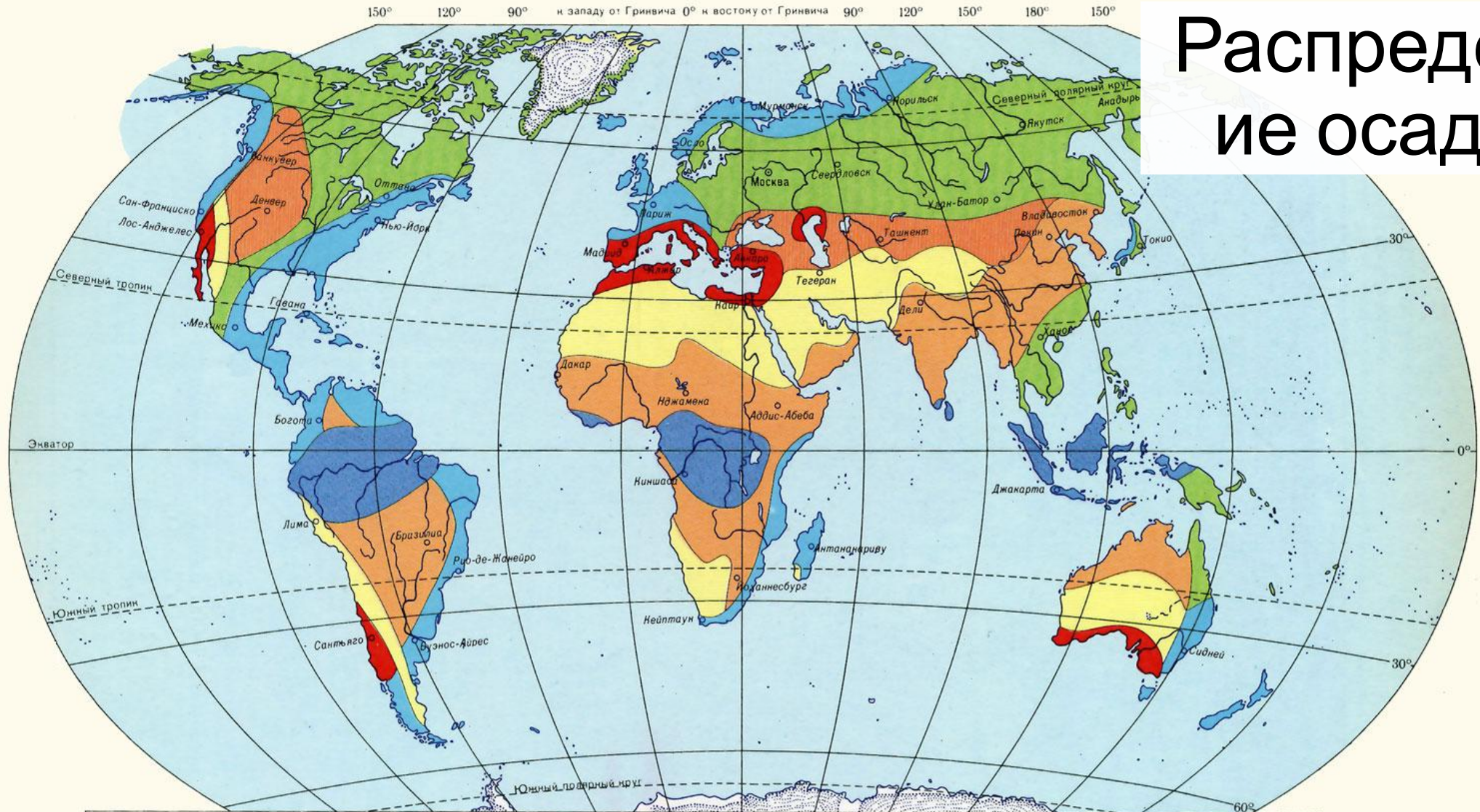
постоянные в июле в январе

- Области высокого давления воздуха (максимумы) В
- Области низкого давления воздуха (минимумы) Н

ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВ

- постоянные
- в июле
- в январе

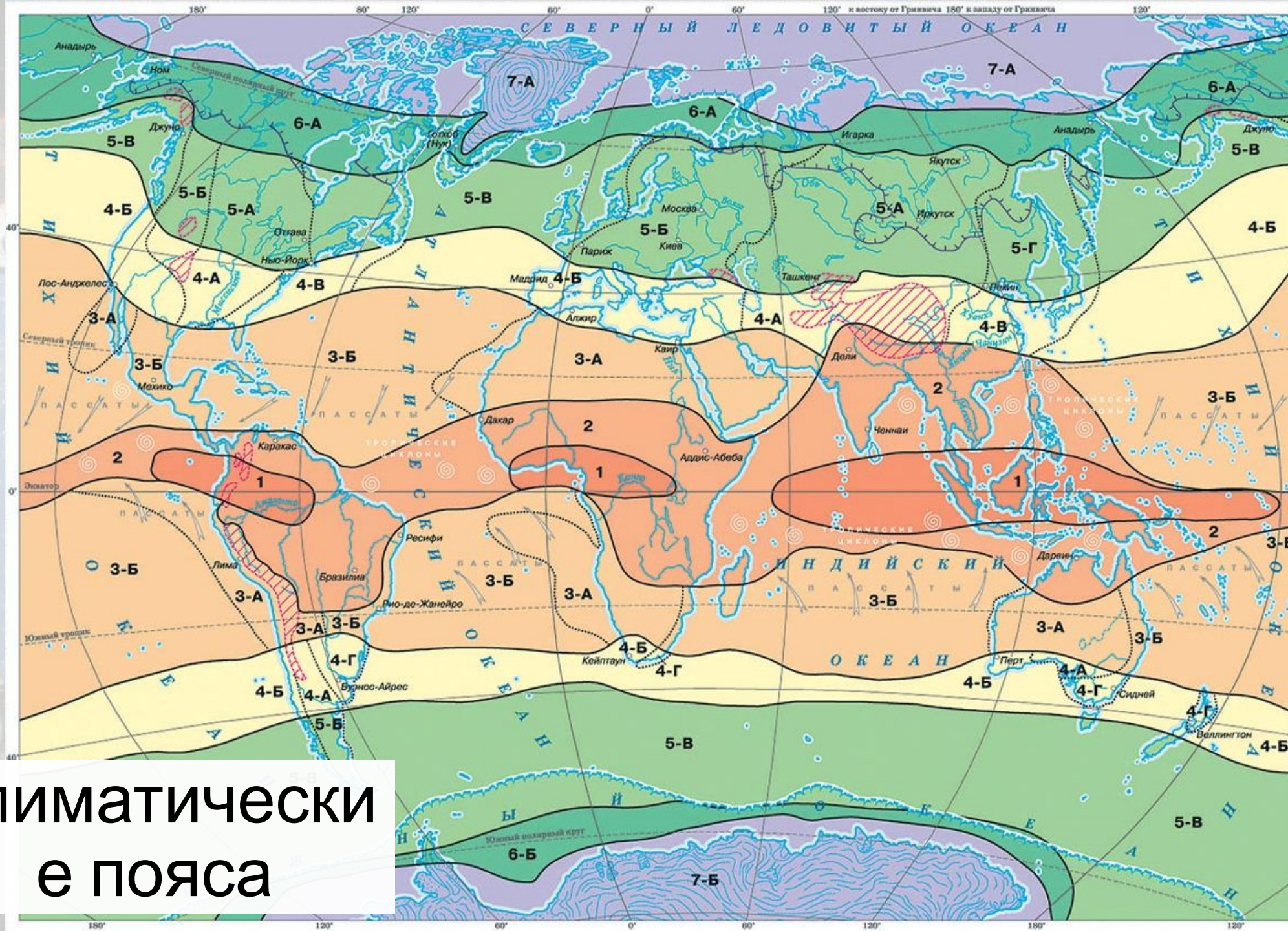
Распределение осадков



Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)

1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км

Климатические пояса



- ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС**
1 Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы.
- СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС**
2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны.
- ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА**
3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках.
- Области тропического климата**
3-A пустынного
3-B влажного
- СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА**
4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады.
- Области субтропического климата**
4-A континентального
4-B средиземноморского
4-В муссонного
4-Г с равномерным увлажнением
- УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА**
5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах южного полушария встречаются плавучие льды.
- Области умеренного климата**
5-A континентального
5-B умеренно континентального
5-В морского
5-Г муссонного
- СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА**
6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большое сезонное колебание температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты. На океанах – плавучие льды.
- 6-A** Климат субарктический
6-B Климат субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой
- АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА**
7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало.
- 7-A** Климат арктический
7-B Климат антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой
- Области высокогорного климата**
 Границы климатических поясов
 Границы климатических областей
 Границы плавучих льдов в период наибольшего распространения
 Южная граница многолетней мерзлоты
 Пассаты
 Тропические циклоны