

# **Температура воздуха**



Что является источником тепла и света на Земле?

Изменяется ли высота солнца над горизонтом летом и зимой?

Зависит ли температура воздуха от падения солнечных лучей?

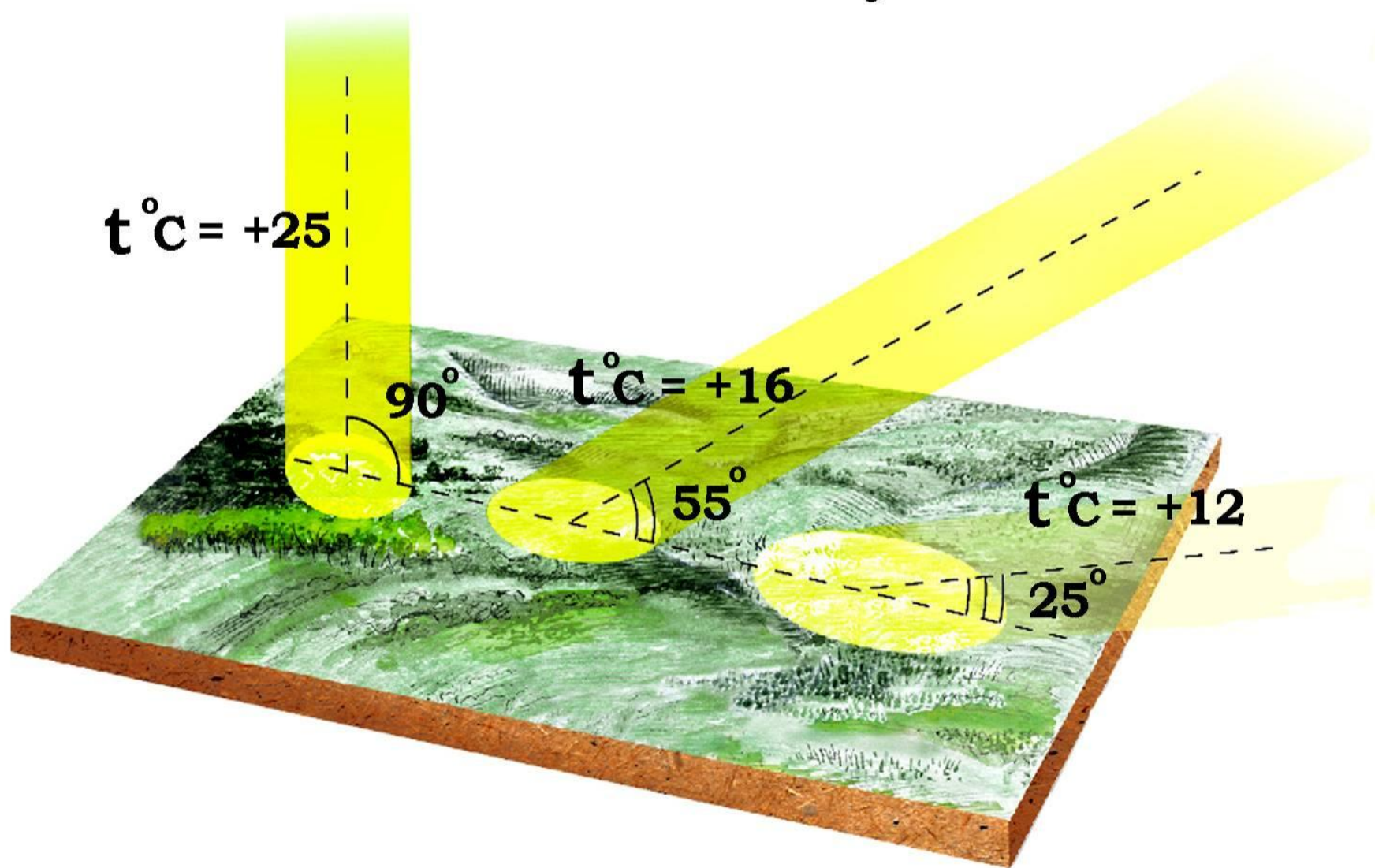


Меняется ли температура воздуха в течении суток? Почему?

час	1	7	13	19	Ср. $t^{\circ}$	амплитуда
$t^{\circ} C$	-2 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	+2 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	4 $^{\circ}$

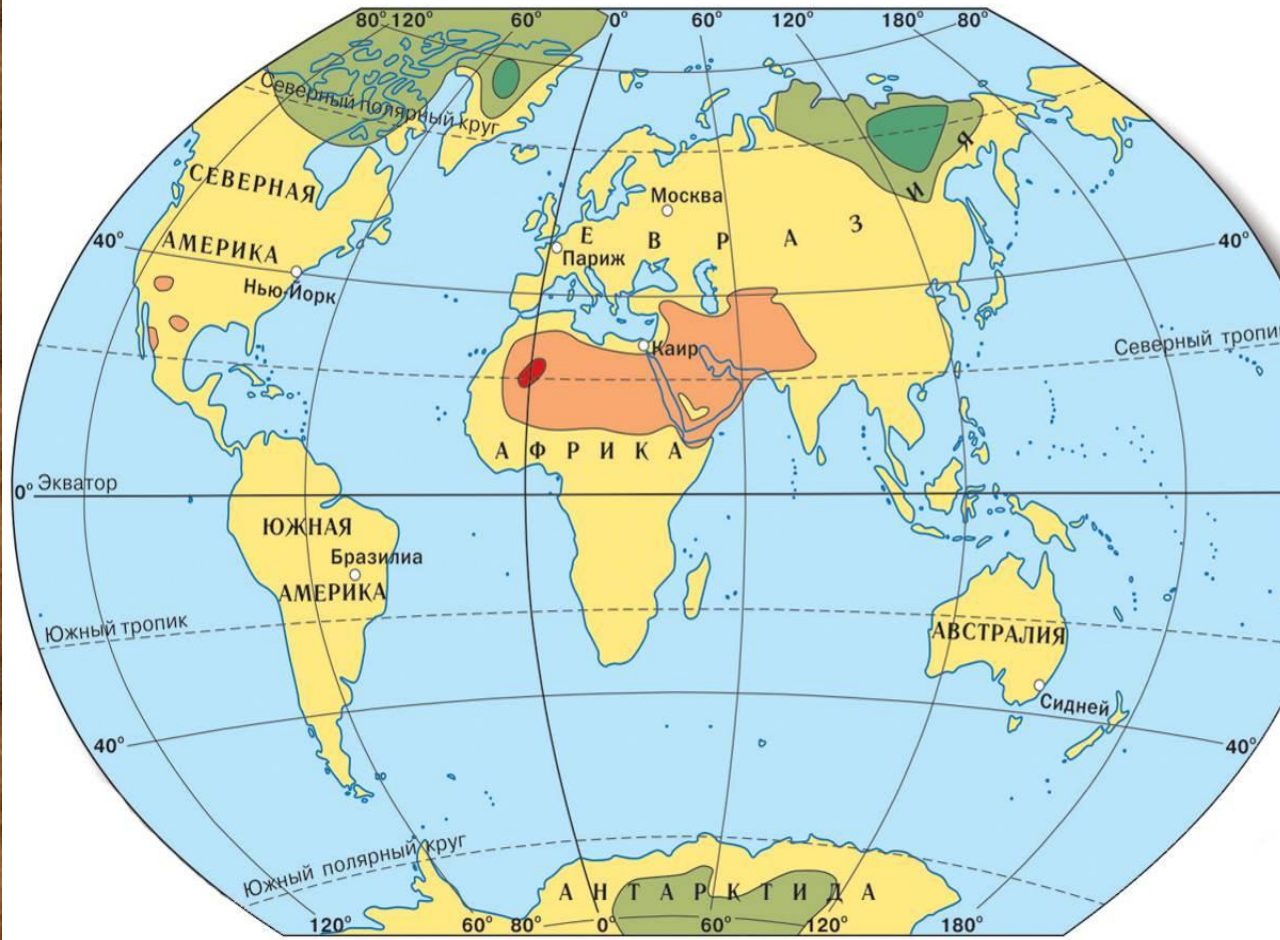


# Зависимость нагрева поверхности от угла падения солнечных лучей







# Самые теплые и самые холодные районы на Земле



## СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в градусах Цельсия)

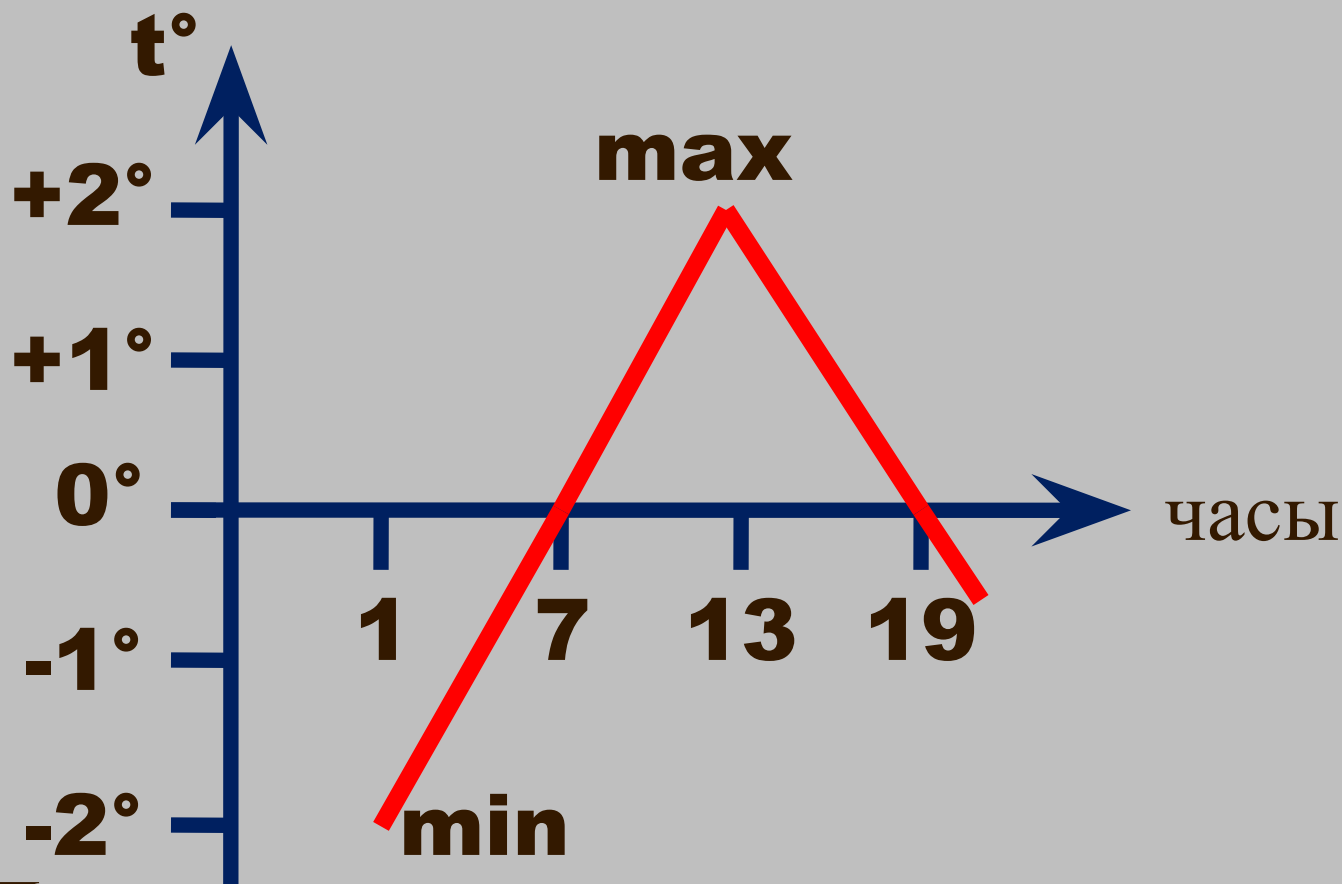
для января в северном полушарии и  
для июля в южном полушарии

-  ниже -40
-  от -30 до -40

для июля в северном полушарии

-  выше 40
-  от 30 до 40

час	1	7	13	19	Ср. $t^\circ$	амплитуда
$t^\circ$ C	-2°	0°	+2°	0°	0°	4°



Почему самые высокие температуры не в полдень, а в 13 часов? Почему самые низкие температуры в 1 час ночи? Почему в 10 часов утра?

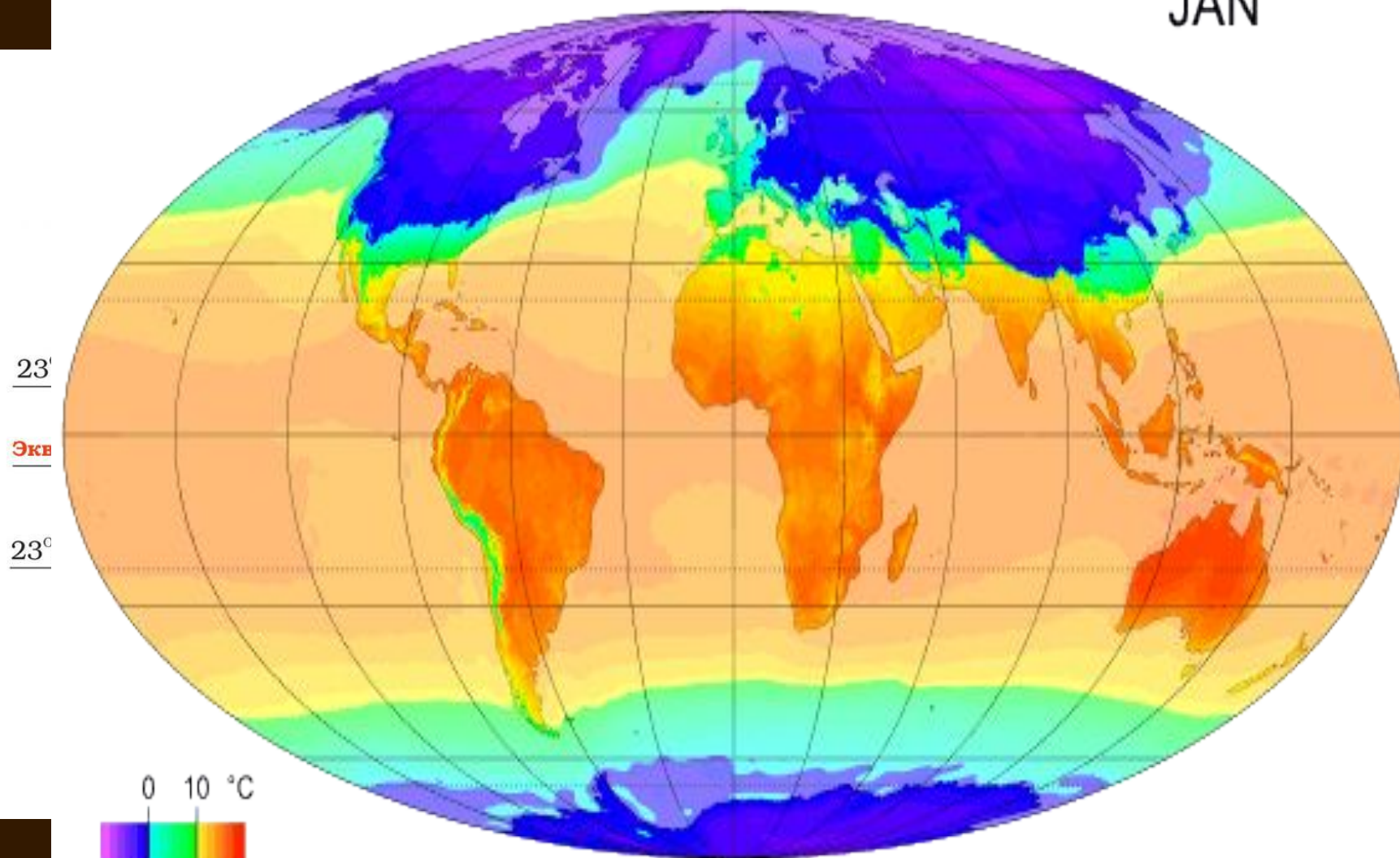
# Оймякон

**-68°**





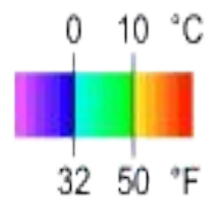
JAN



23°

Экв

23°



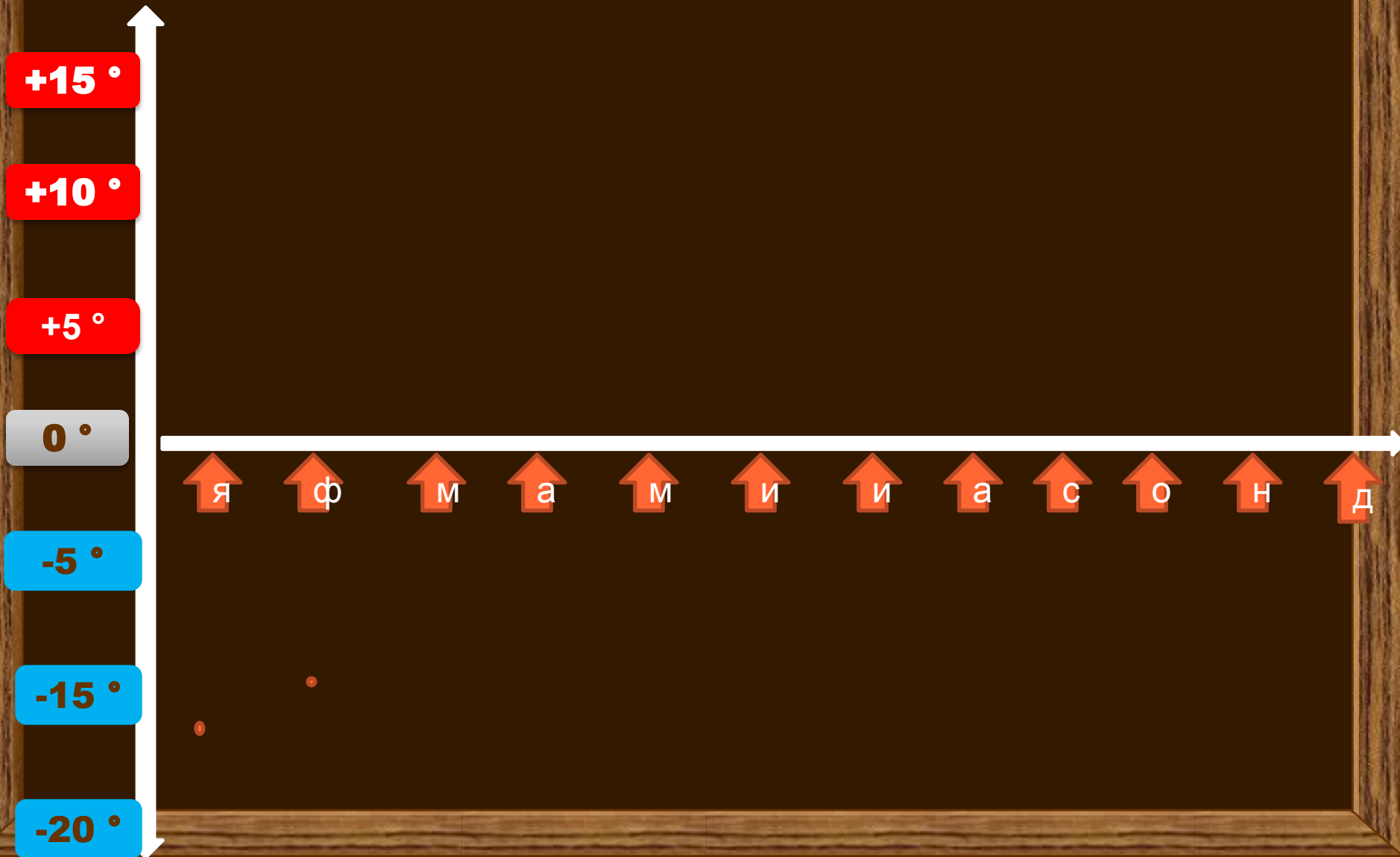


## Экстремальные температуры в регионах мира

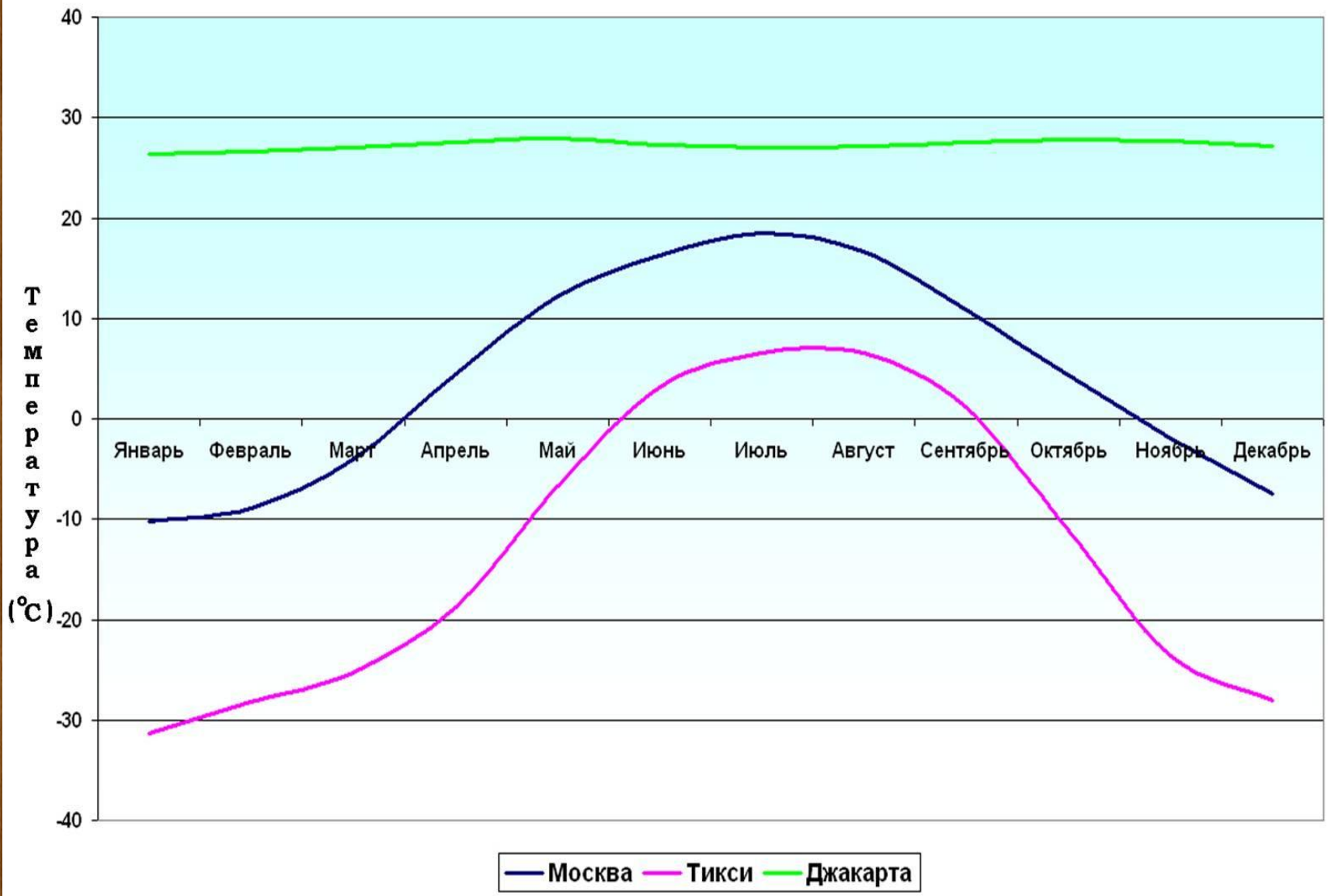
Регион	Максимальная температура, °С	Место	Минимальная температура, °С	Место
Северная Америка	57	Долина Смерти, Калифорния, США	-66	Нортис, Гренландия
Южная Америка	49	Ривадавия, Аргентина	-33	Сармьенто, Аргентина
Европа	50	Севилья, Испания	-55	Усть-Щугор, Россия
Азия	54	Тират-Зев, Израиль	-68	Оймякон, Россия
Африка	58	Азиза, Ливия	-24	Ифран, Марокко
Австралия	53	Клонкарри, Австралия	-22	Шарлотт-Пасс, Австралия
Антарктида	14	Антарктический полуостров	-89	Станция Восток, Антарктида



Используя данные таблицы стр.82 построить график  
хода температур.  
Заполнить таблицу.

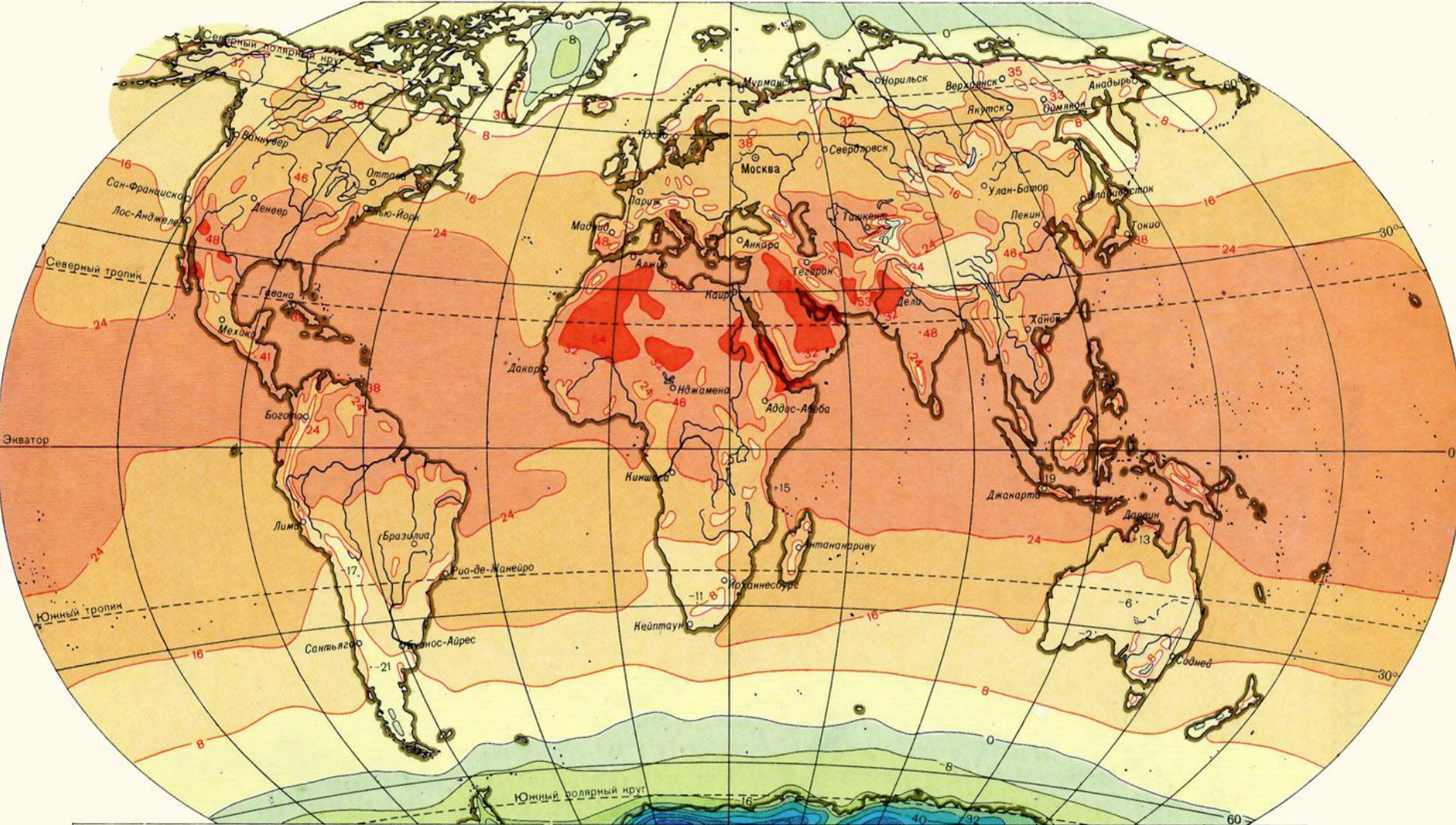


# Годовая амплитуда температур Москвы, Джакарты и Тикси





150° 120° 90° и западу от Гринвича · 0° и восточу от Гринвича 90° 120° 150° 180° 150°



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА УРОВНЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ



- 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)

Изотермы (от греч. **isos** – равный и **therme** – тепло) – изолинии, соединяющие точки с одинаковой температурой воздуха, почвы или воды на географических картах. Изотермы используются на климатических картах. В некоторых случаях составляются специальные карты изотерм средней, месячной и т. п. температур.