

Температура

воздуха

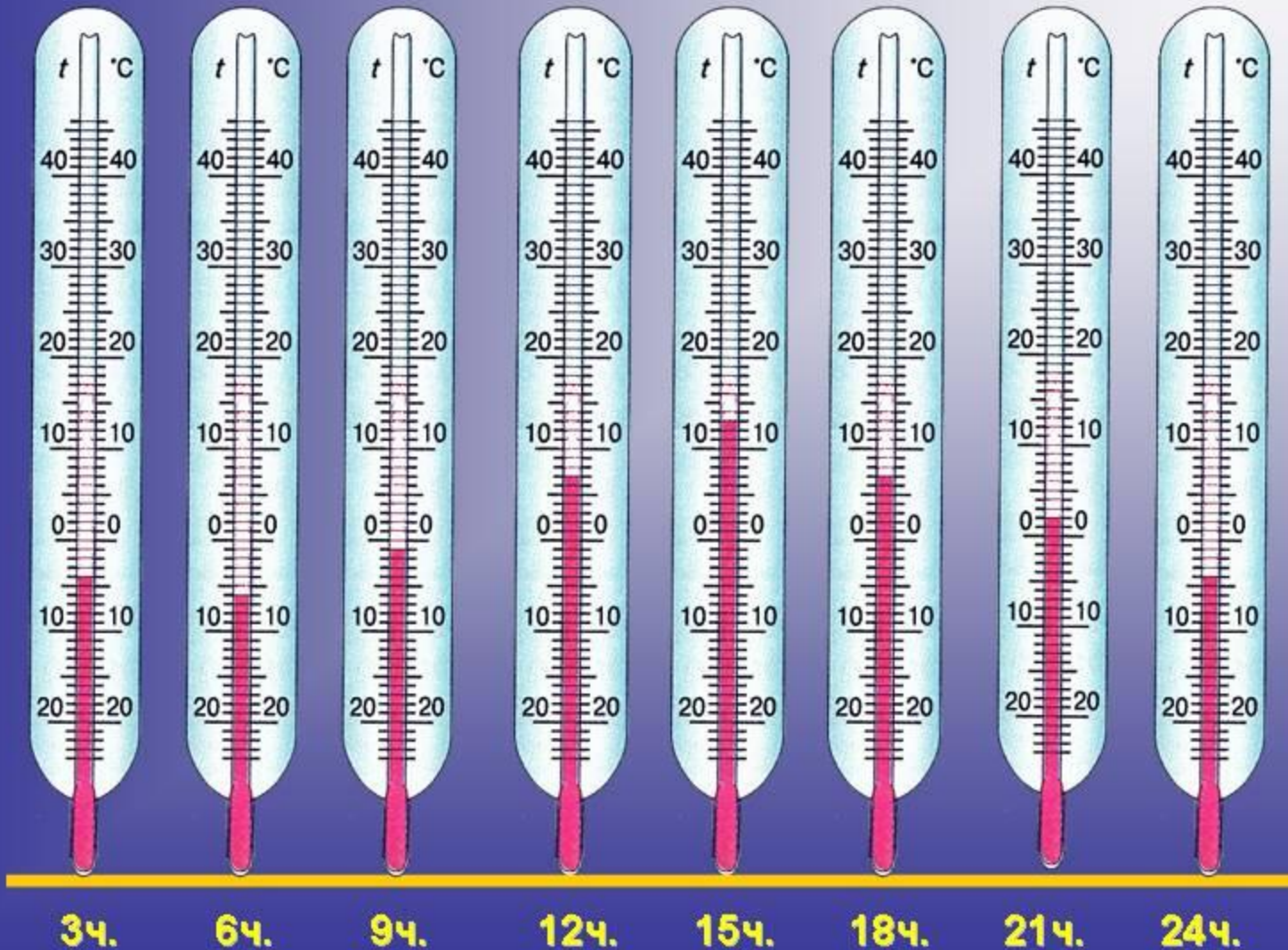
Распределение солнечного

света и тепла

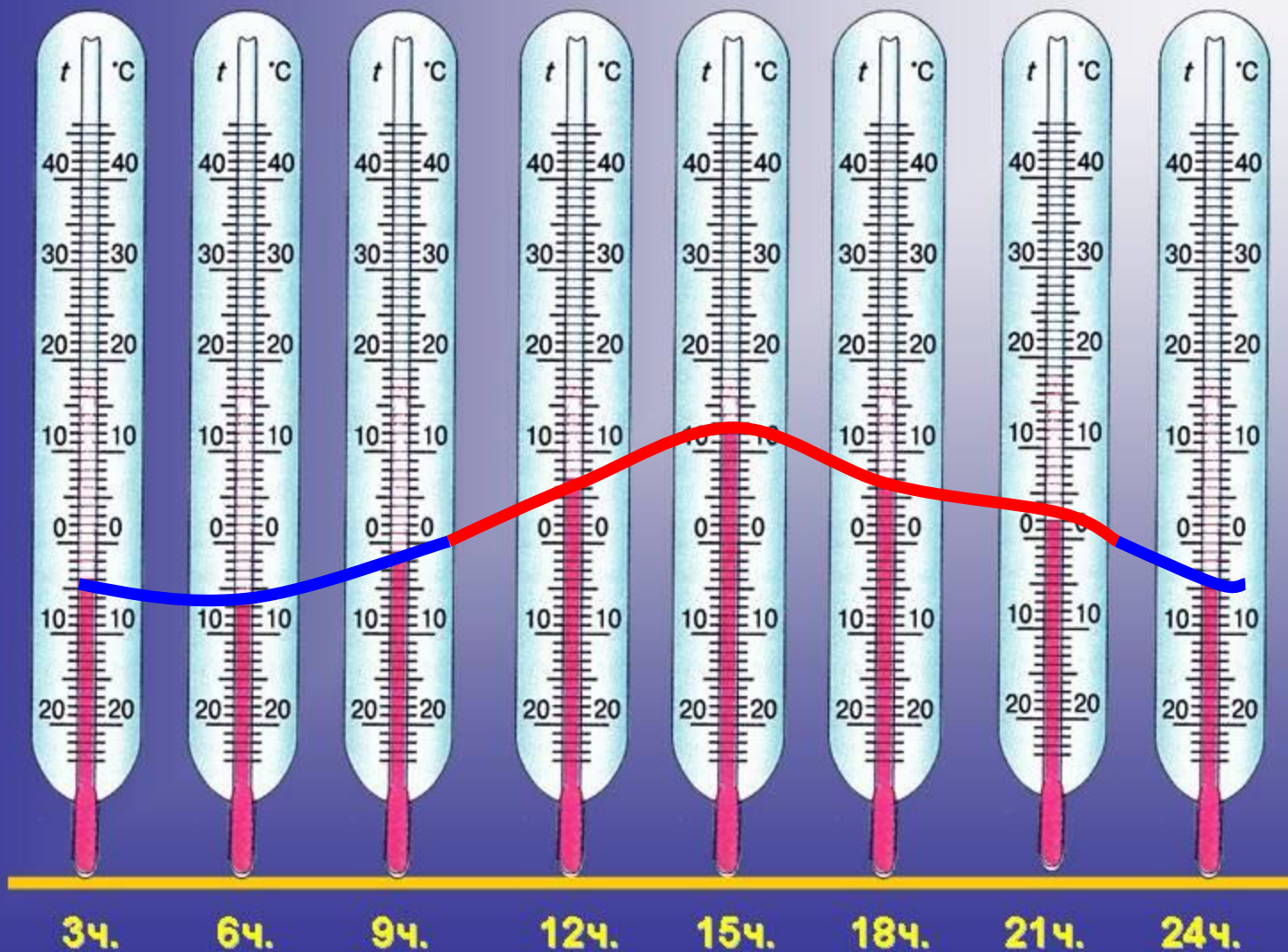
Урок
географии в
6 классе

Среднесуточная температура

Температура измеряется через каждые три часа.



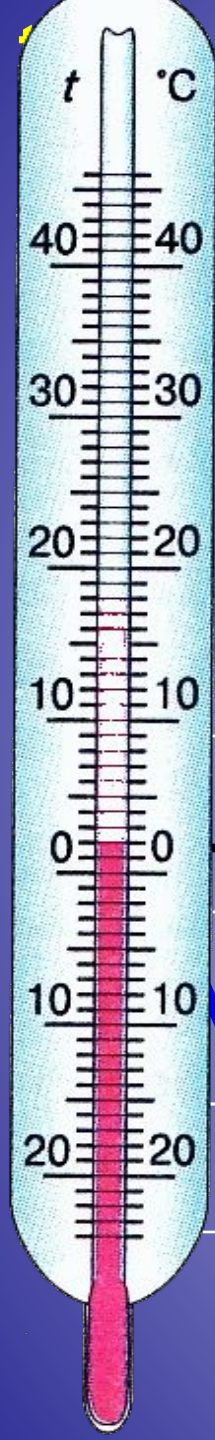
Температуры ниже нуля обозначаются **синей** линией, выше нуля – **красной**.



t/час	3 ч.	6ч.	9ч.	12ч.	15ч.	18ч.	21ч.	24ч.
t/°C	- 4	- 6	-1	+7	+12	+7	+2	- 4



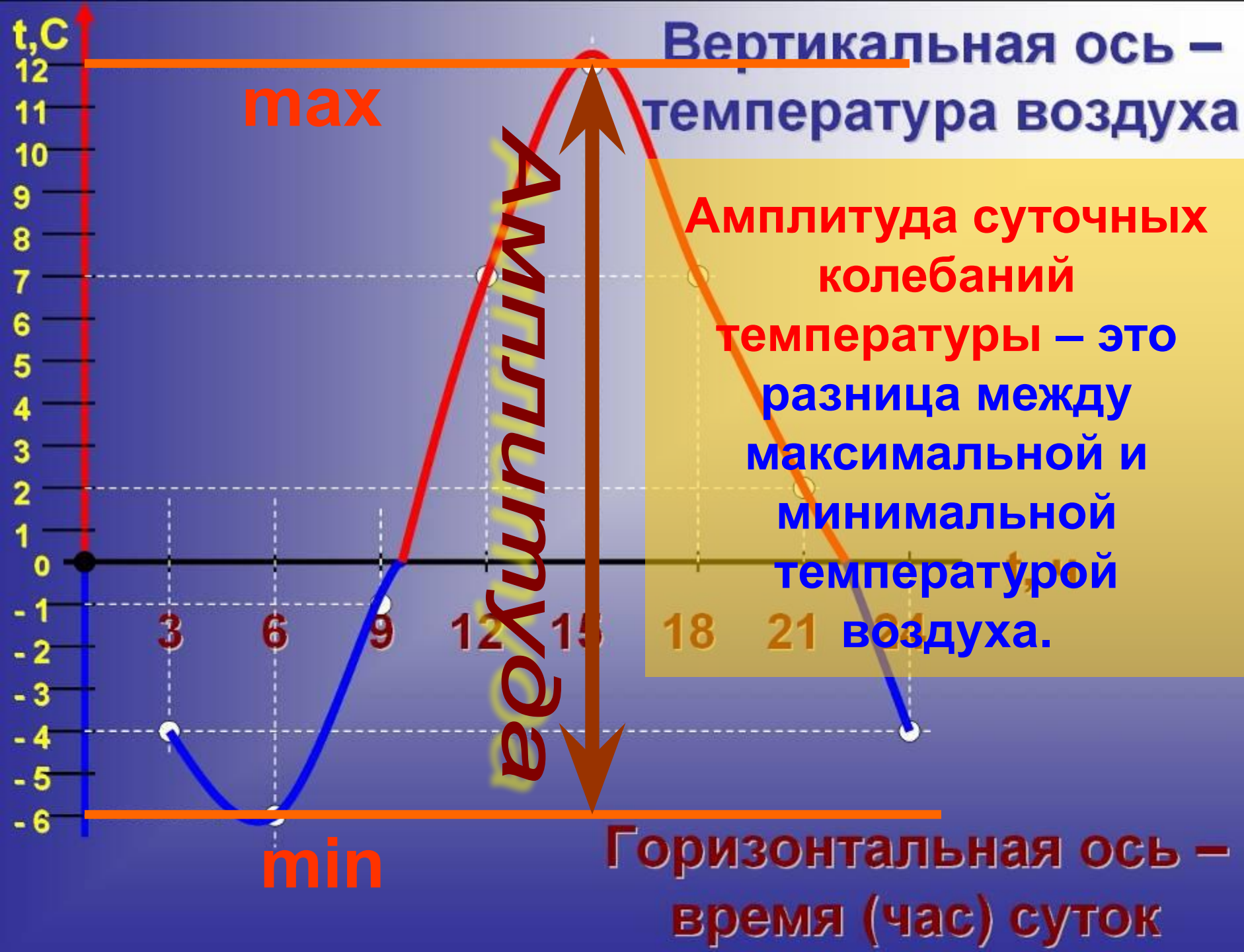
Используя данные температурных измерений в течение суток – построим график хода суточных температур.



Вертикальная ось –
температура воздуха



Горизонтальная ось –
время (час) суток



Найдём амплитуду суточных колебаний температур:

$$A_{\text{(амплитуда)}} = t_{\text{(max)}} - t_{\text{(min)}}$$

$$A = 12 - (-6) = 12 + 6 = 18 \text{ C}$$

Находим среднюю суточную температуру:

t/час	3 ч.	6ч.	9ч.	12ч.	15ч.	18ч.	21ч.	24ч.
t/C	-4	-6	-1	+7	+12	+7	+2	-4

$$t_{\text{ср}} = -4 + (-6) + (-1) + 7 + 12 + 7 + 2 + (-4) = 28 + (-15) = 28 - 15 = 13 \text{ C} : 8 = 1,6 \text{ C}$$

Для удобства расчёта можно сложить отдельно положительные температуры и отрицательные, а затем найти их сумму...

Как была вычислена годовая амплитуда температур?



Чем выше от поверхности
Земли, тем ниже температура
1000 м при подъёме в горы?

М	°C
6000	-12
5000	-6
4000	0
3000	6
2000	12
1000	18
0	24

отражённая ?

прямая ?

Солнечные лучи нагревают земную
поверхность, а от Земли нагревается
нижний слой атмосферы – тропосфера.

Угол между солнечным лучом и поверхностью Земли изменяется вместе с высотой Солнца над горизонтом в течение года.



**Количество
полученной радиации**

Прогревание поверхности
Земли зависит от угла
между солнечными
лучами и земной
поверхностью...

Июнь

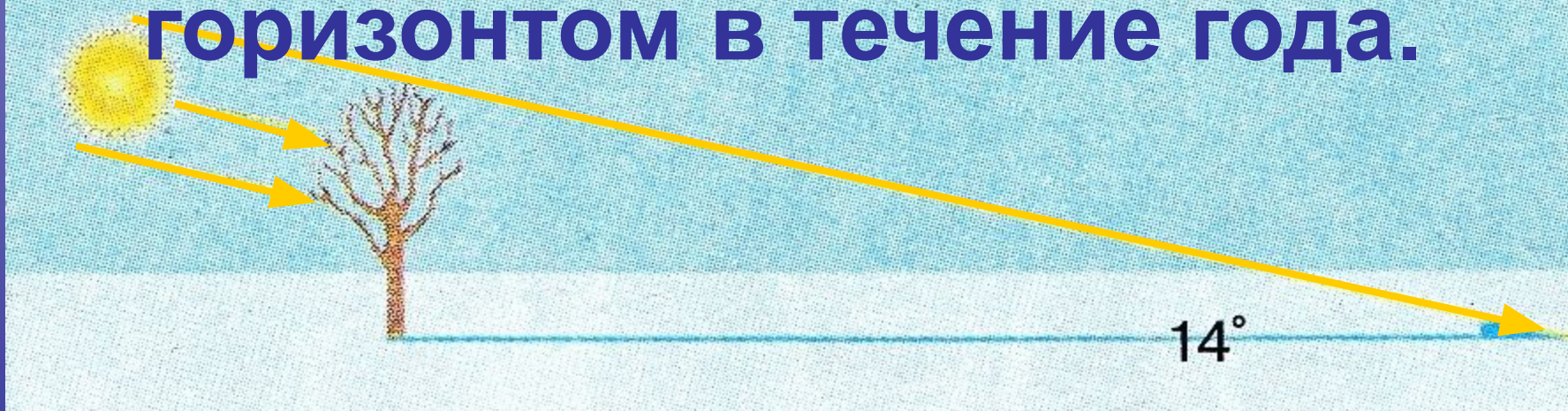


Март
Сентябрь



Угол между солнечным лучом и поверхностью Земли изменяется вместе с высотой Солнца над горизонтом в течение года.

Декабрь



Солнечное излучение

Северный
полюс

Северный полярный круг
 $66^{\circ} 33'$

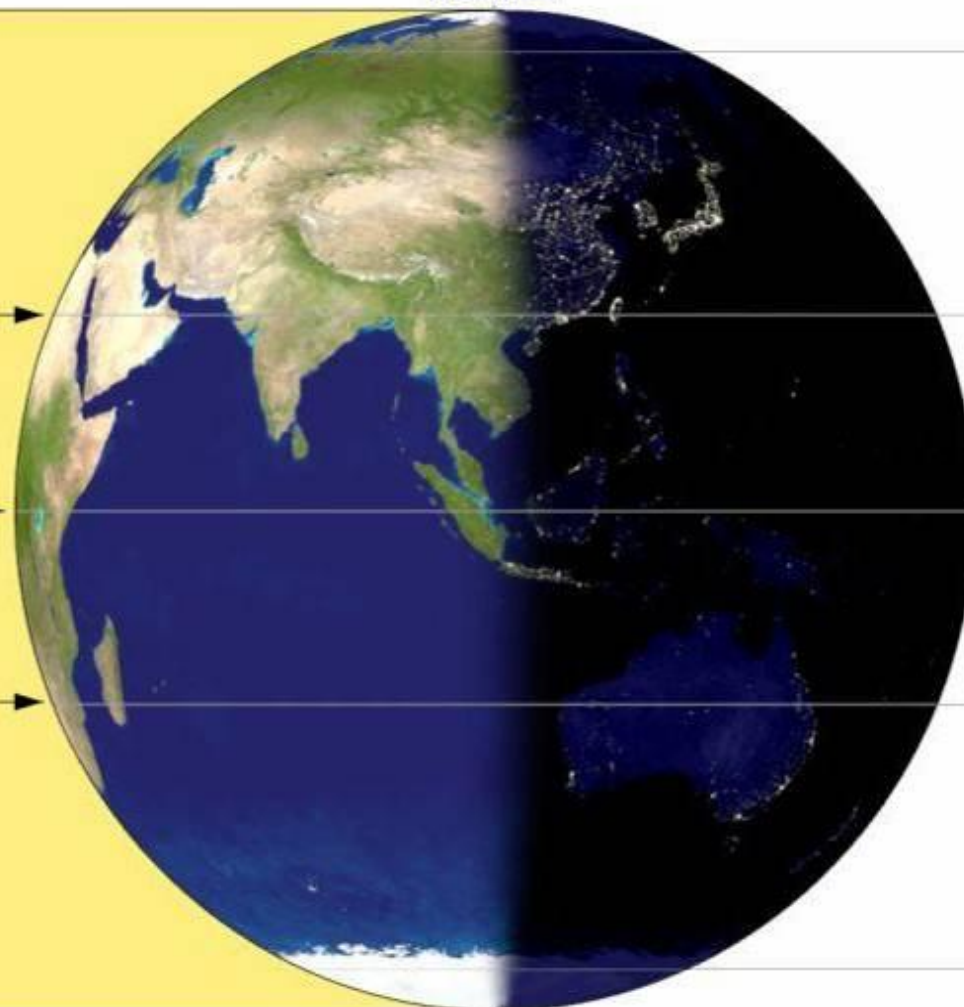
Северный тропик
 $23^{\circ} 27'$

Экватор
 0°

Южный тропик
 $23^{\circ} 27'$

Южный полярный круг
 $66^{\circ} 33'$

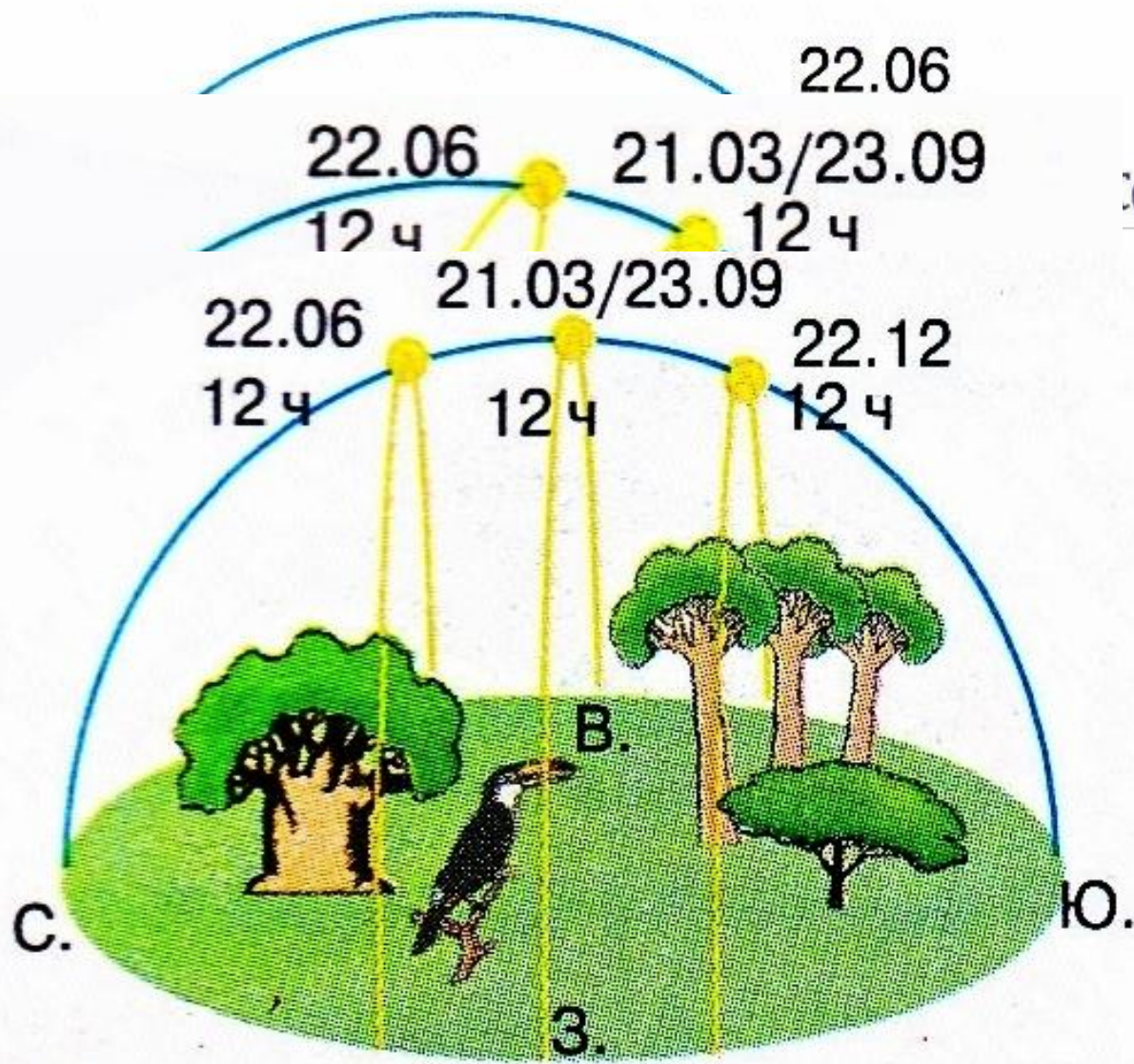
Южный
полюс



Годовое движение Земли вокруг Солнца



Солнеч



Северный полярный круг

66° 33'

Северный тропик

23° 27'

Экватор

0°

Южный тропик

23° 27'

Южный полярный круг

66° 33'

Экватор

0°

Южный полюс

22.06

21.03/23.09

22.06

12 ч

12 ч

22.06

21.03/23.09

22.12

12 ч

12 ч

12 ч

24

С.

В.

Ю.

Тр

З.

Зона вечного холода

Тепловые пояса Земли
Холодный пояс

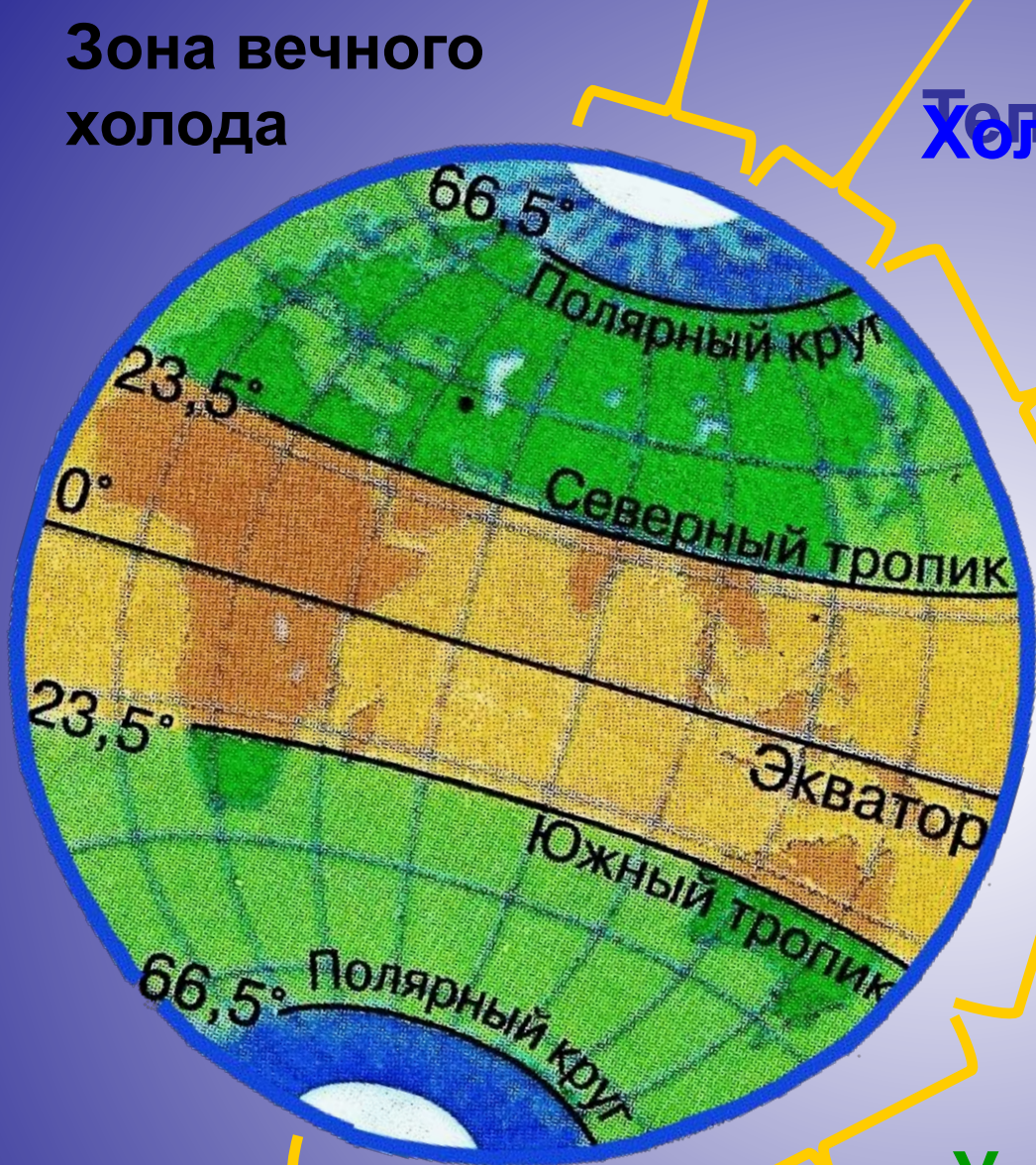
Умеренный пояс

Жаркий пояс

Умеренный пояс

Холодный пояс

Зона вечного холода



Источники информации:

1. «Общая география», В.М. Бойко, С.В. Михели, Киев, «Педагогічна преса», 2006г.
2. <http://vsehpozdravil.ru/Holidays/Catalog2/?category=2099>

