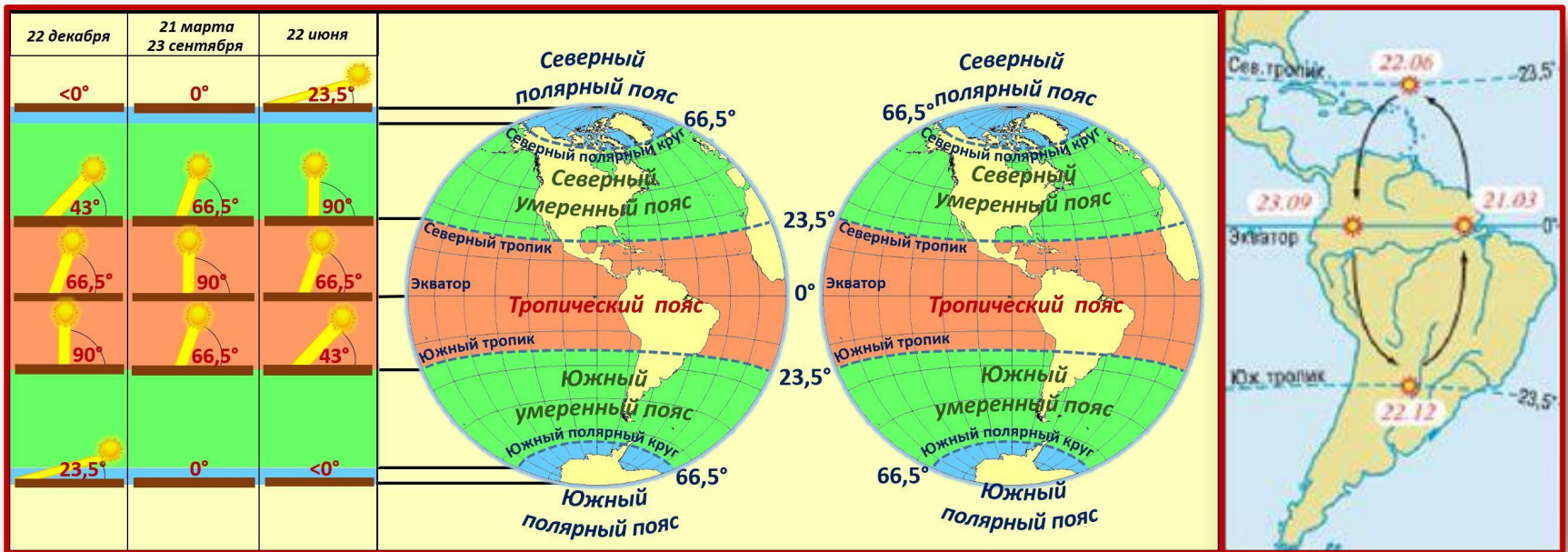


Температура воздуха на разных широтах






Количество солнечного излучения, поступающего на поверхность Земли, зависит от угла падения солнечных лучей, а значит от географического положения

Пояса освещенности — части поверхности Земли, ограниченные тропиками и полярными кругами и различающиеся по условиям освещенности

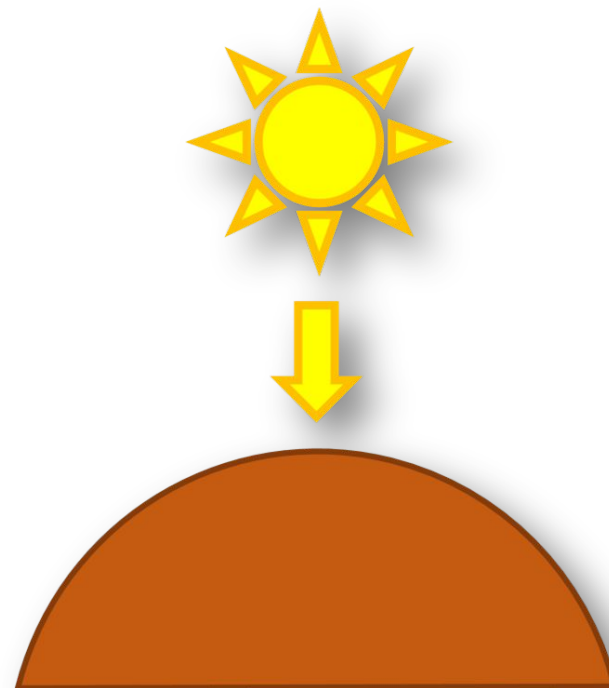
Пояса освещенности: один жаркий (тропический), два умеренных и два холодных (полярных).




Жаркий пояс расположен между Северным и Южным тропиками. В этом поясе Солнце бывает в зените 2 раза в год, а в тропиках — 1 раз в год.



Тропический пояс получает наибольшее количество тепла и света. Здесь круглый год высокая температура воздуха. Различия в продолжительности дня и ночи небольшие. В пределах пояса выделяются только 2 сезона года — лето и зима.





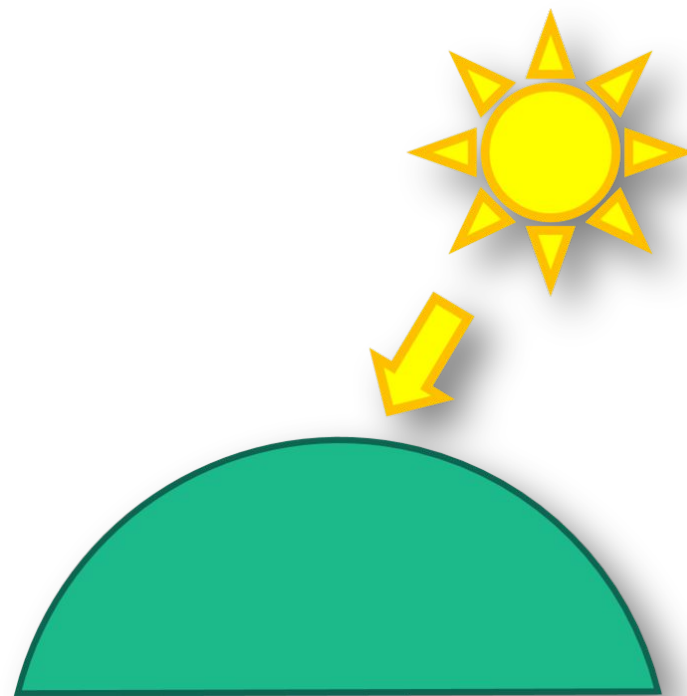
Умеренные пояса расположены между тропиком и полярным кругом. Выделяют Северный умеренный пояс и Южный умеренный пояс.

Здесь Солнце летом поднимается высоко над горизонтом, но никогда не бывает в зените. Зимой Солнце находится низко над горизонтом.



Поверхность в разные сезоны года получает разное количество тепла и света.

Выделяют 4 сезона года: лето, осень, зима и весна.

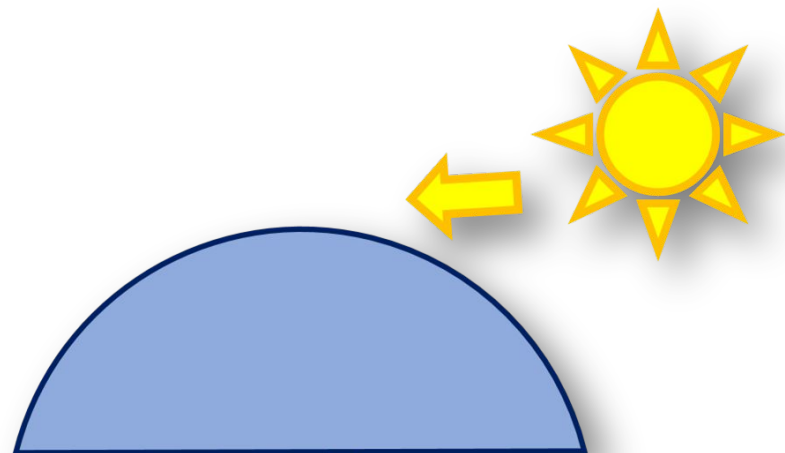



**Полярные пояса расположены
вокруг полюсов и ограничены
полярными кругами.**

**Холодные пояса получают
наименьшее количество тепла и
света.**



**Там лето совпадает с полярным
днём, а зима — с полярной ночью.
Продолжительность полярной
ночи и полярного дня
увеличивается от полярного круга
к полюсам (от суток до 6 месяцев
соответственно).**





От количества солнечного тепла, получаемого поверхностью Земли, зависит, на сколько от нее нагреется воздух.



На основании различий в освещённости солнечными лучами и в температуре воздуха земная поверхность разделена на 7 тепловых поясов: жаркий, два умеренных, два холодных и два пояса мороза.

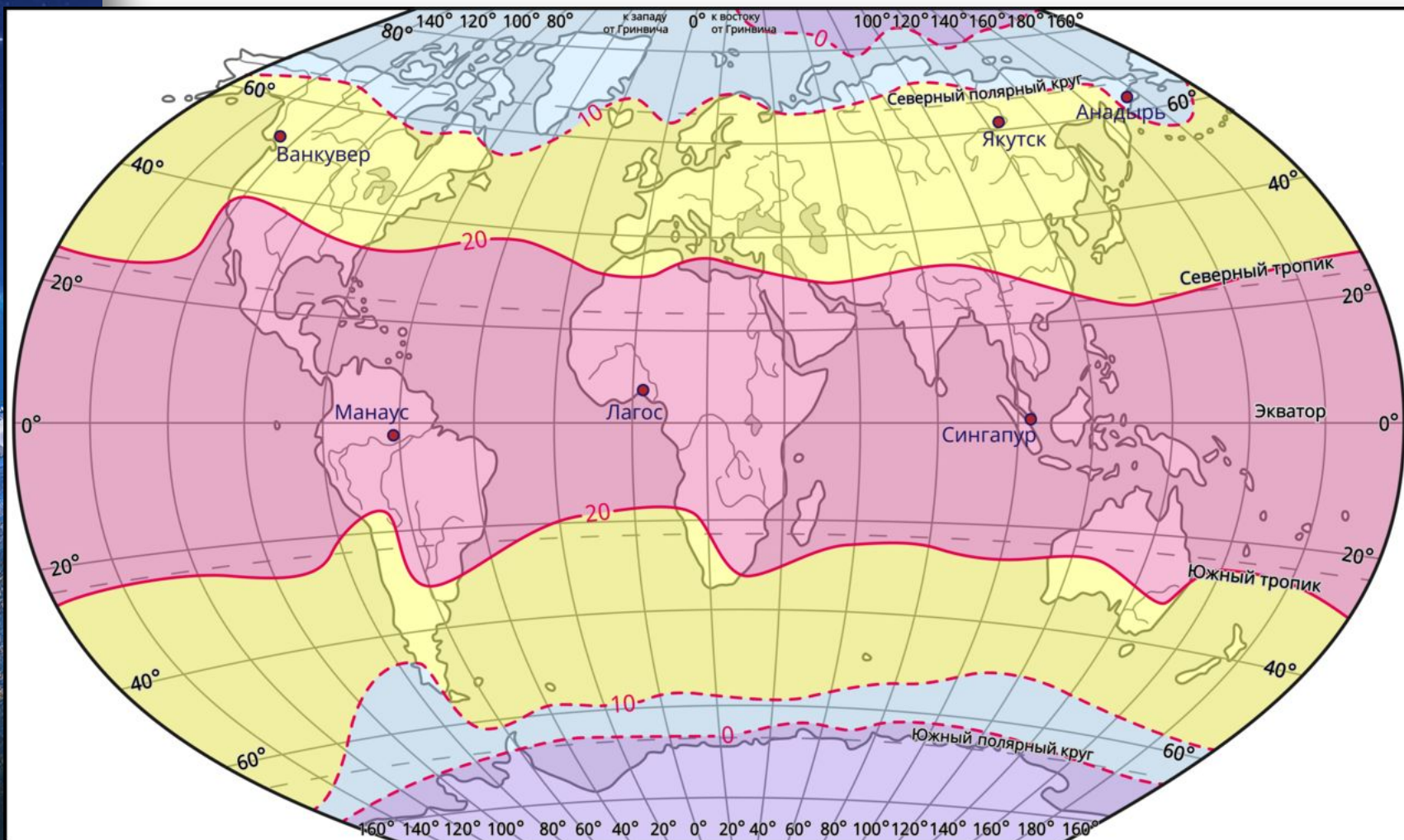


Условными границами тепловых поясов являются изотермы $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Границы тепловых и поясов освещенности не совпадают главным образом из-за *рельефа* и подстилающей поверхности на распределение температур воздуха, а в океане – из-за *морских течений*

Тепловые пояса



Жаркий пояс

Умеренный пояс

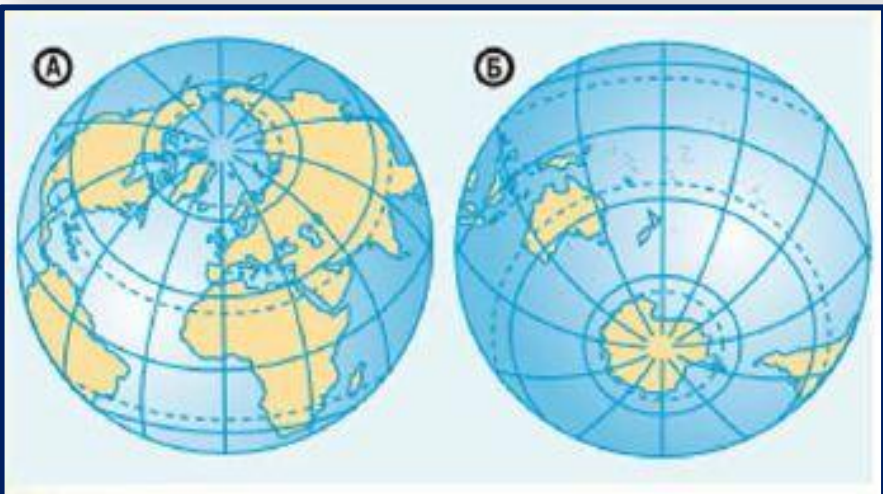
Холодный пояс

Пояс мороза

— 20 — Годовые изотермы

- - - 10 - - - Изотермы самого тёплого месяца

Подстилающая поверхность



В северном полушарии площади суши и Океана более или менее равны. (колебание температур здесь меньше; это полушарие теплее; летний период на неделю дольше чем в южном).

В Южном полушарии преобладают Океаны. (Южное полушарие примерно на 3,1 °С холоднее, что объясняется охлаждающим влиянием Антарктического ледника, поверхность которого отражает 60% солнечной радиации.

Океаническое южное полушарие в большей степени покрыто облаками, хотя в то же время океан поглощает больше солнечной радиации)

Подстилающая поверхность — компоненты земной поверхности, осуществляющие тепло- и влагообмен с атмосферой и оказывающие влияние на её состояние.

Различные типы подстилающей поверхности по-разному поглощают солнечную радиацию и отдают тепло атмосфере, испаряют влагу и воздействуют на силу ветра. Это оказывает влияние на погоду



Закрепление изученного:

1

Чем объясняется изменение температуры на Земле?

Ответ: изменение температуры воздуха на Земле объясняется изменением количества попадающего на поверхность Земли солнечного излучения, что связано с географической широтой местности.

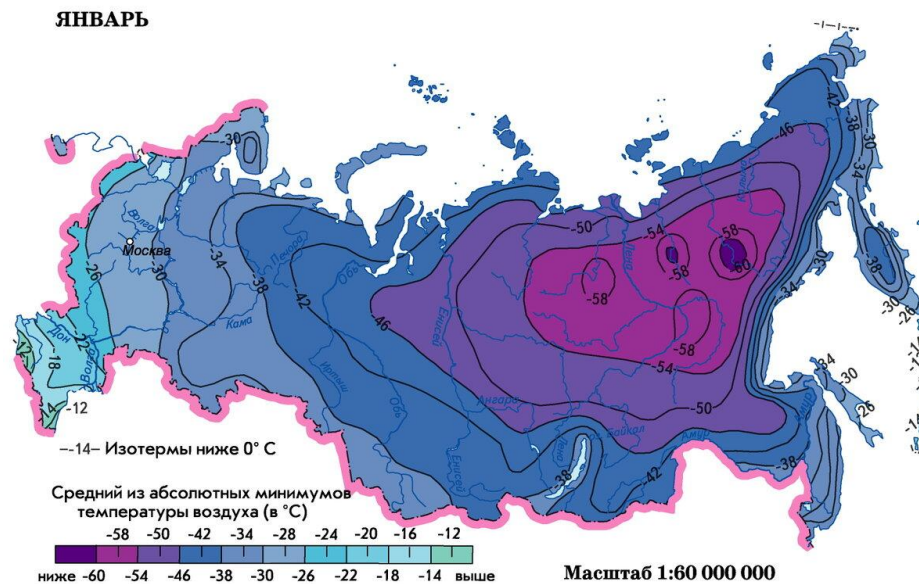
Также это связано с движением воздушных масс, морскими течениями, рельефом и характером подстилающей поверхности.

Закрепление изученного:

2

Что такое изотерма?

Ответ: изотерма – условная линия на карте, соединяющая точки с равными значениями температур.



Закрепление изученного:

3

Почему границы поясов освещенности и тепловых поясов не совпадают?

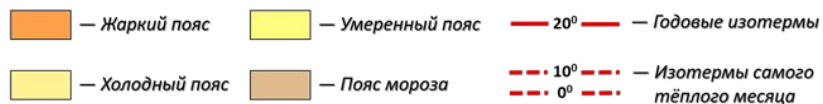
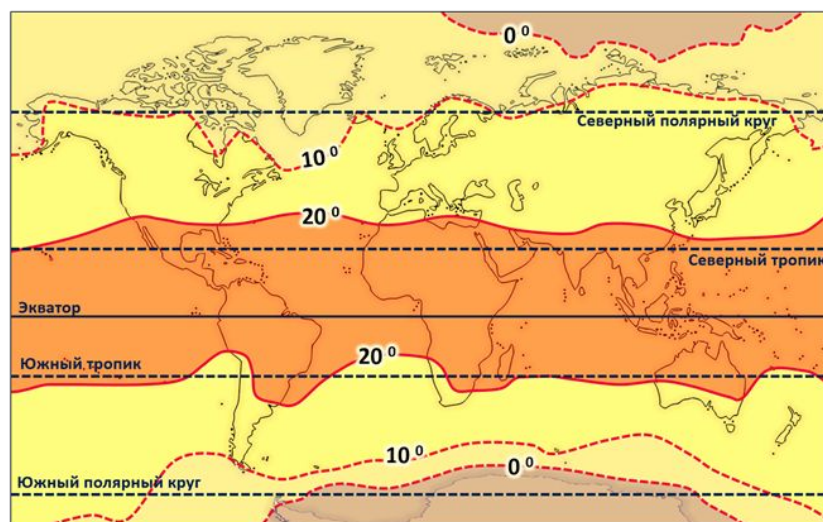
Ответ: границы поясов освещённости и тепловых поясов не совпадают из-за влияния рельефа и подстилающей поверхности на распределение температур воздуха на суше, а в океане из-за морских течений.

Закрепление изученного:

4

Сколько на Земле тепловых поясов?

**Ответ: на Земле 7 тепловых поясов
(один жаркий, два умеренных, два холодных
и два пояса мороза).**



Закрепление изученного:

5

В каких тепловых поясах расположена наша страна?

Ответ: наша страна расположена в умеренном и холодном тепловых поясах северного полушария.

Домашнее задание:

1

§ 12 стр. 44-46

2

Задание № 6, 7

