

СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ НА ЗЕМЛЕ



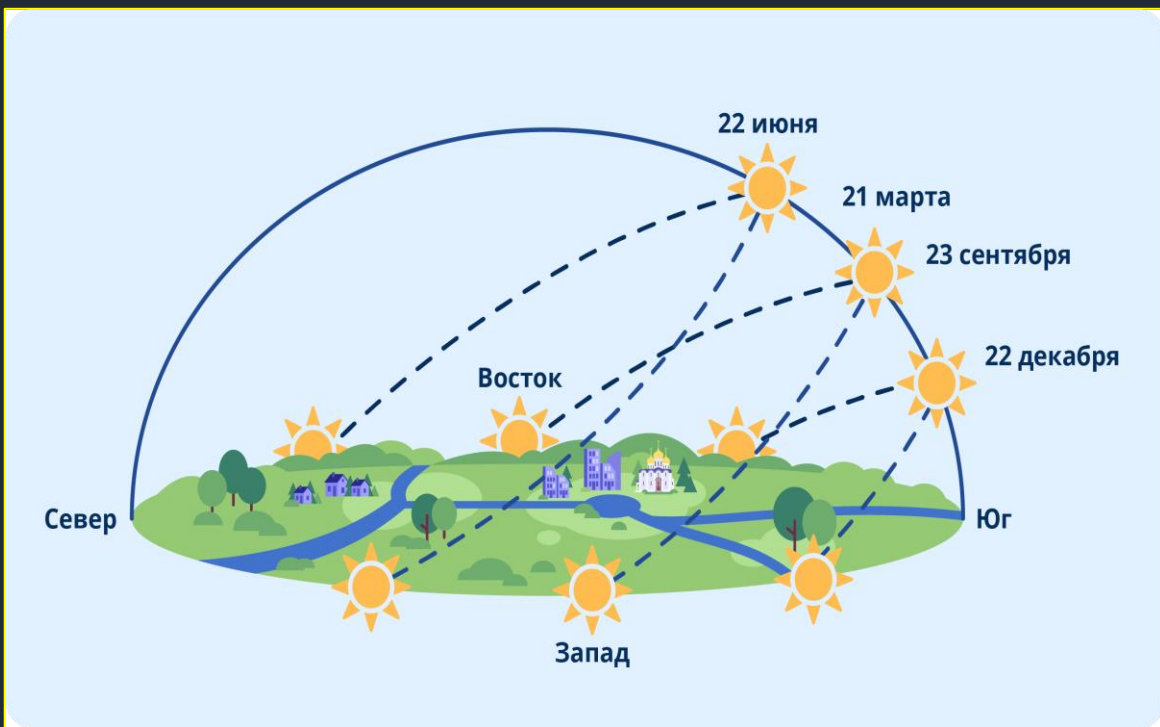
Распределение тепла и света | Особые линии на карте | Пояса освещенности | Особые дни календаря

В каких двух вращениях участвует Земля?
Все ли районы Земли получают одинаковое количество тепла от Солнца?
Какие районы получают больше тепла?
С чем это связано?

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА И СВЕТА

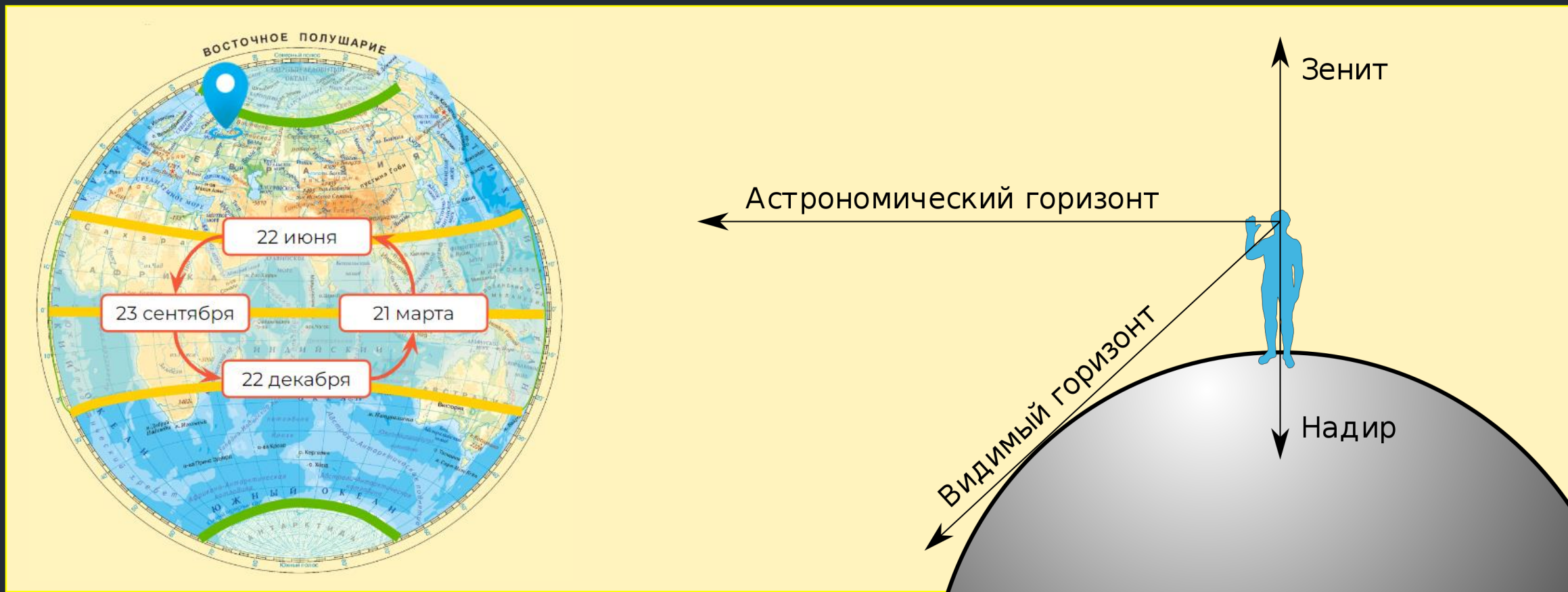
Количество тепла и света, которое приходит на Землю зависит от угла падения лучей Солнца
Чем более отвесно падают лучи, тем больше света и тепла получает Земля

Количество тепла и света, получаемого земной поверхностью закономерно уменьшается при движении от экватора к полюсам



СОЛНЦЕ В ЗЕНИТЕ

Этот термин указывает на тот момент времени, когда Солнце находится максимально высоко над головой. В такое время наблюдаются самые короткие тени от объектов на земле



Может ли быть Солнце в зените над Санкт-Петербургом?
В какие дни Солнце в зените над экватором?

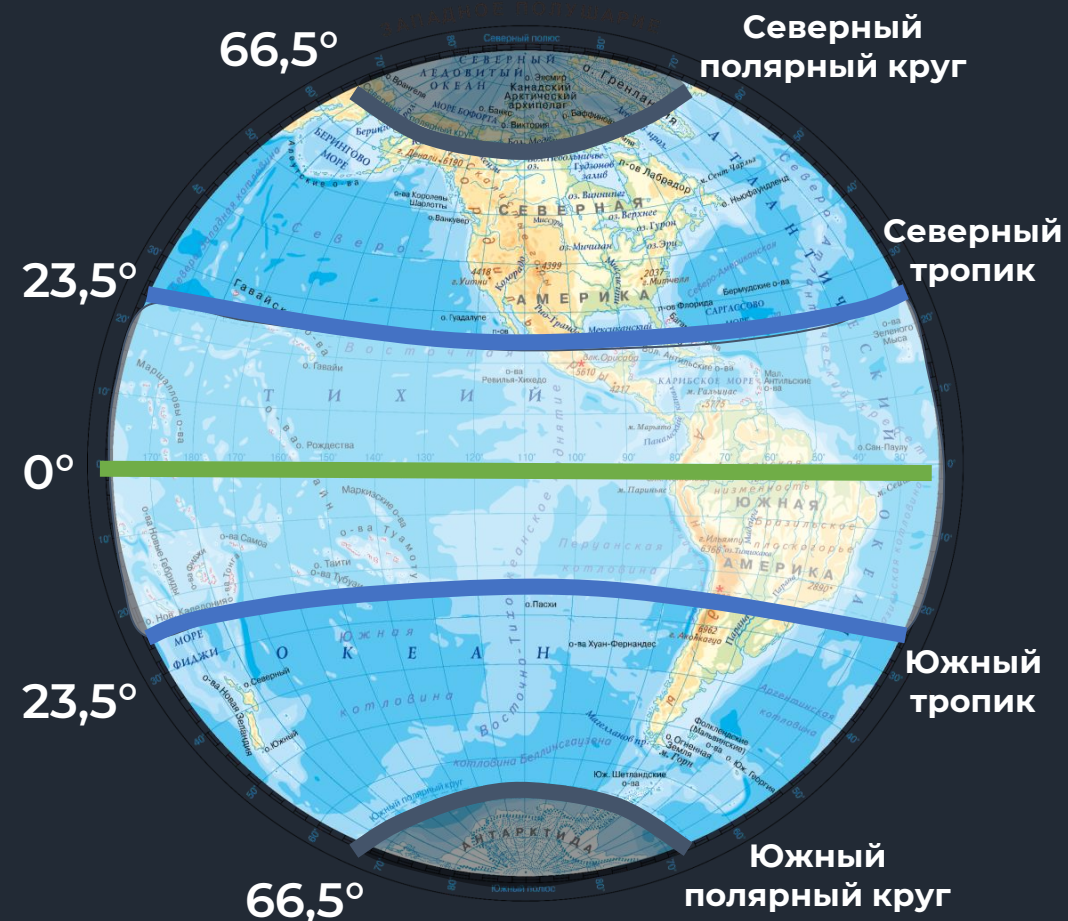
ОСОБЫЕ ЛИНИИ НА КАРТЕ

А) Тропики – они ограничивают районы Земли, получающие больше всего тепла

Солнце может быть в зените только над той точкой, которая располагается в зоне между тропиками

Б) Полярные круги – ограничивают районы Земли, получающие меньше всего тепла

В зоне за ними летом наблюдается полярный день, а зимой – полярная ночь



ПОЛЯРНАЯ НОЧЬ

Это явление заключается в том, что на протяжении всех суток Солнце не появляется над горизонтом. В районах ближе к полярному кругу полярные ночи длятся несколько недель, а на самом полюсе полярная ночь продолжается полгода!



Как называется схожее с этим явление, которое наблюдается в городах близ полярного круга, как Санкт-Петербург?

Если в северном полушарии зима, то какое время года в южном полушарии?

В какое время года в Австралии встречают Новый год?

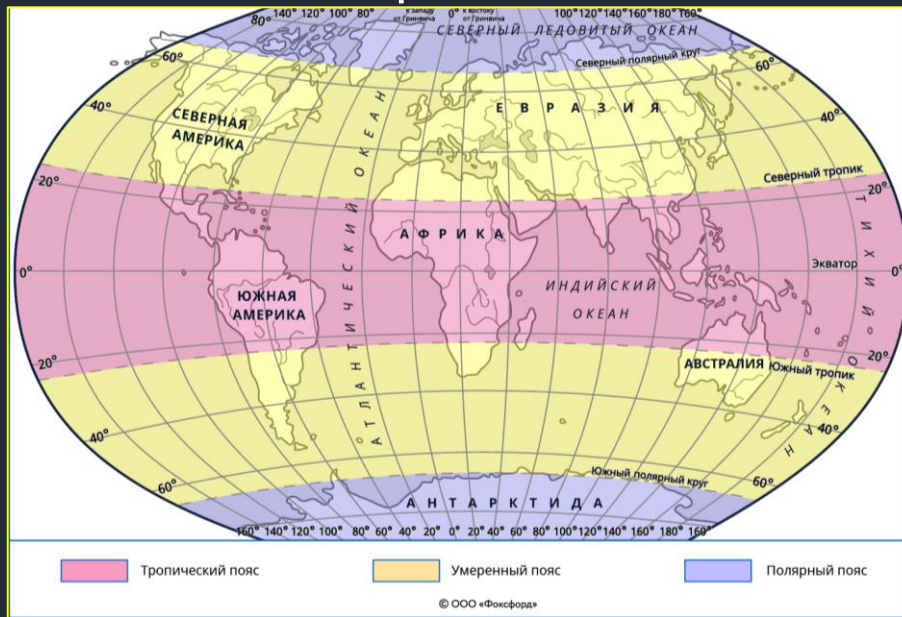
ПОЯСА ОСВЕЩЕННОСТИ

По нагреву и освещению территории Землю разделили на несколько поясов:

Тропический пояс – самый жаркий круглый год, где не наблюдается смена времён года

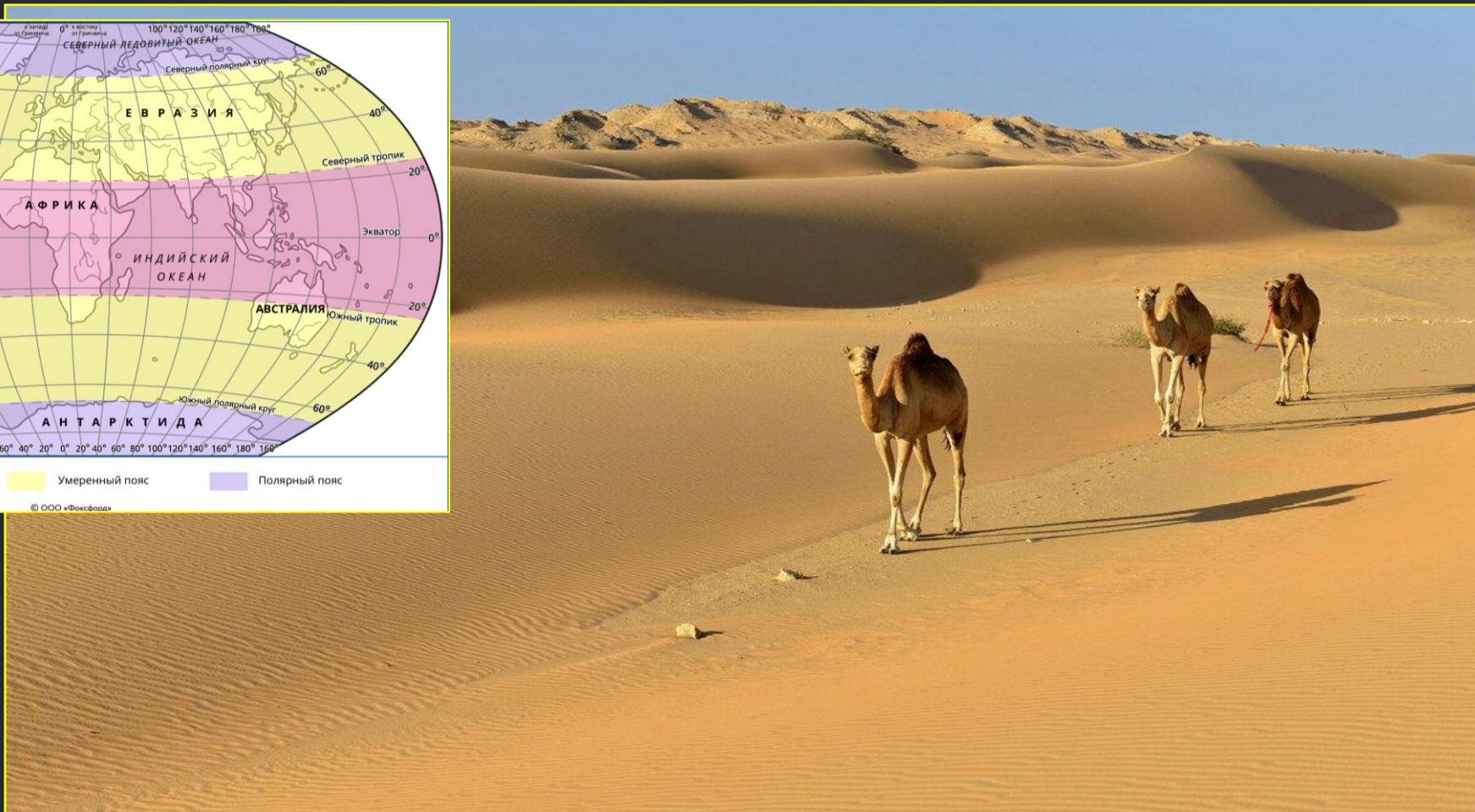
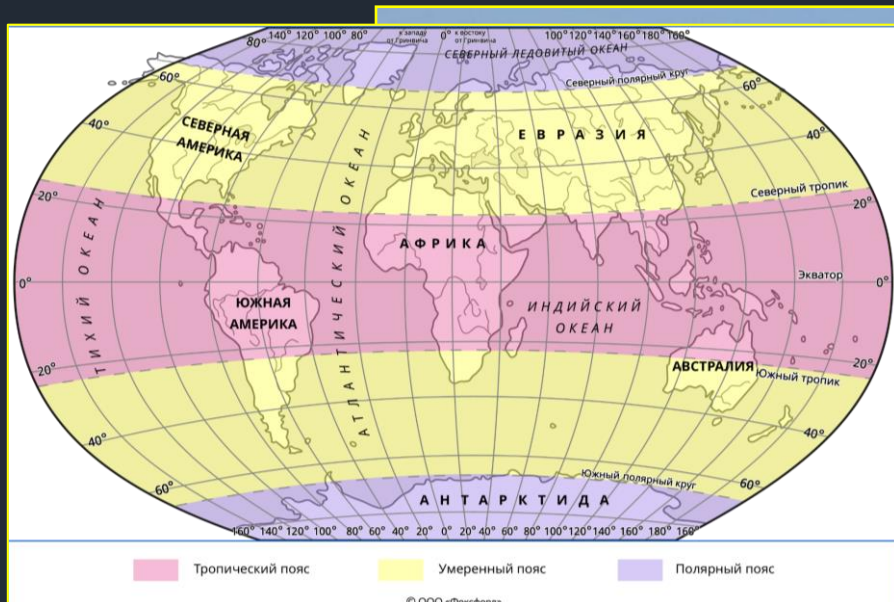
Северный и Южный умеренные пояса – с переменной погодой зимой и летом и ярко выраженными сезонами года

Северный и Южный полярные пояса – самые холодные весь год, где нет смены времён года, однако наблюдаются полярный день и полярная ночь



ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС ОСВЕЩЕННОСТИ

Характерен высокими температурами воздуха на протяжении всего года



На каких материках этот пояс занимает самые большие территории?
Какие линии ограничивают зону тропического пояса освещенности?

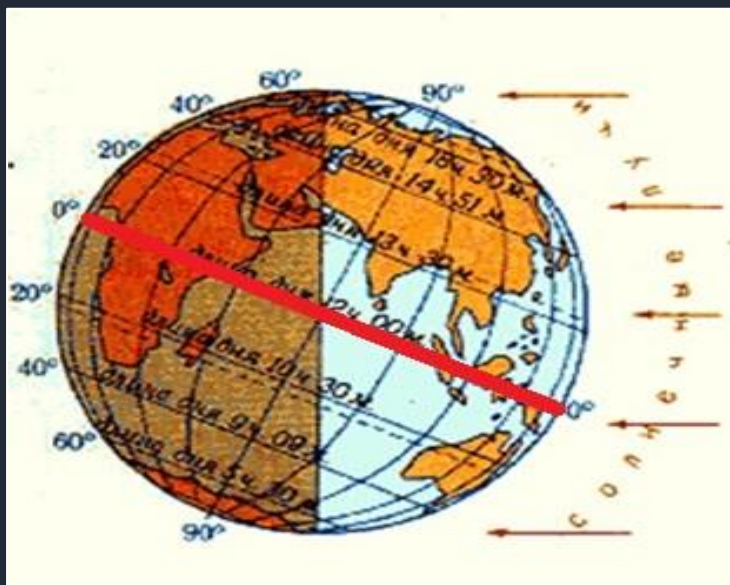
ОСОБЫЕ ДНИ КАЛЕНДАРЯ

22 июня и 22 декабря наблюдаются дни солнцестояния

В эти дни Солнце находится в зените над тропиками, из-за чего в одном полушарии наблюдается самый длинный день, а в другом – самая длинная ночь

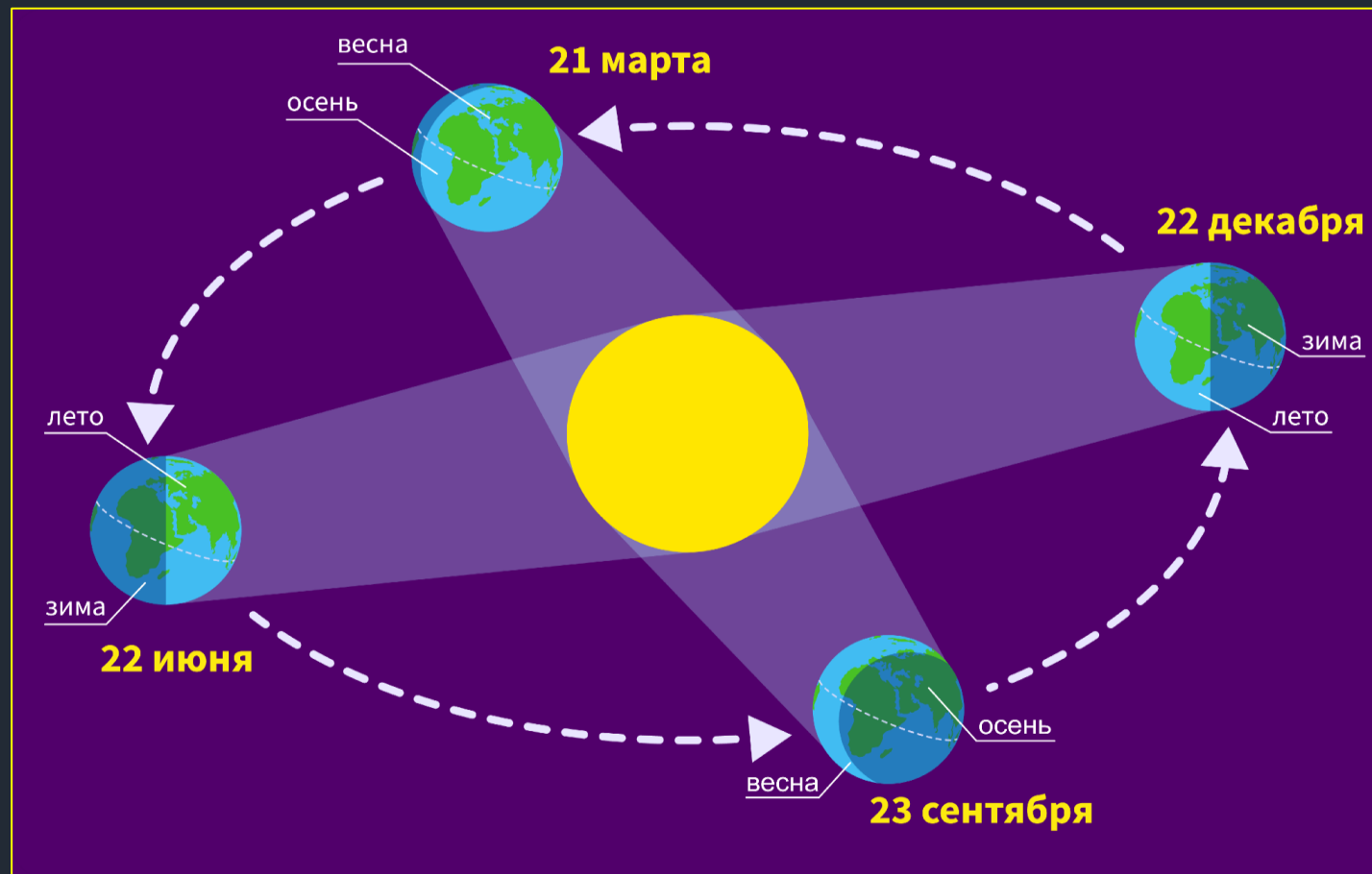
21 марта и 23 сентября наблюдаются дни равноденствия

В эти дни Солнце находится в зените над экватором, из-за чего на всей планете день и ночь делятся ровно по 12 часов



СМЕНА ВРЕМЁН ГОДА

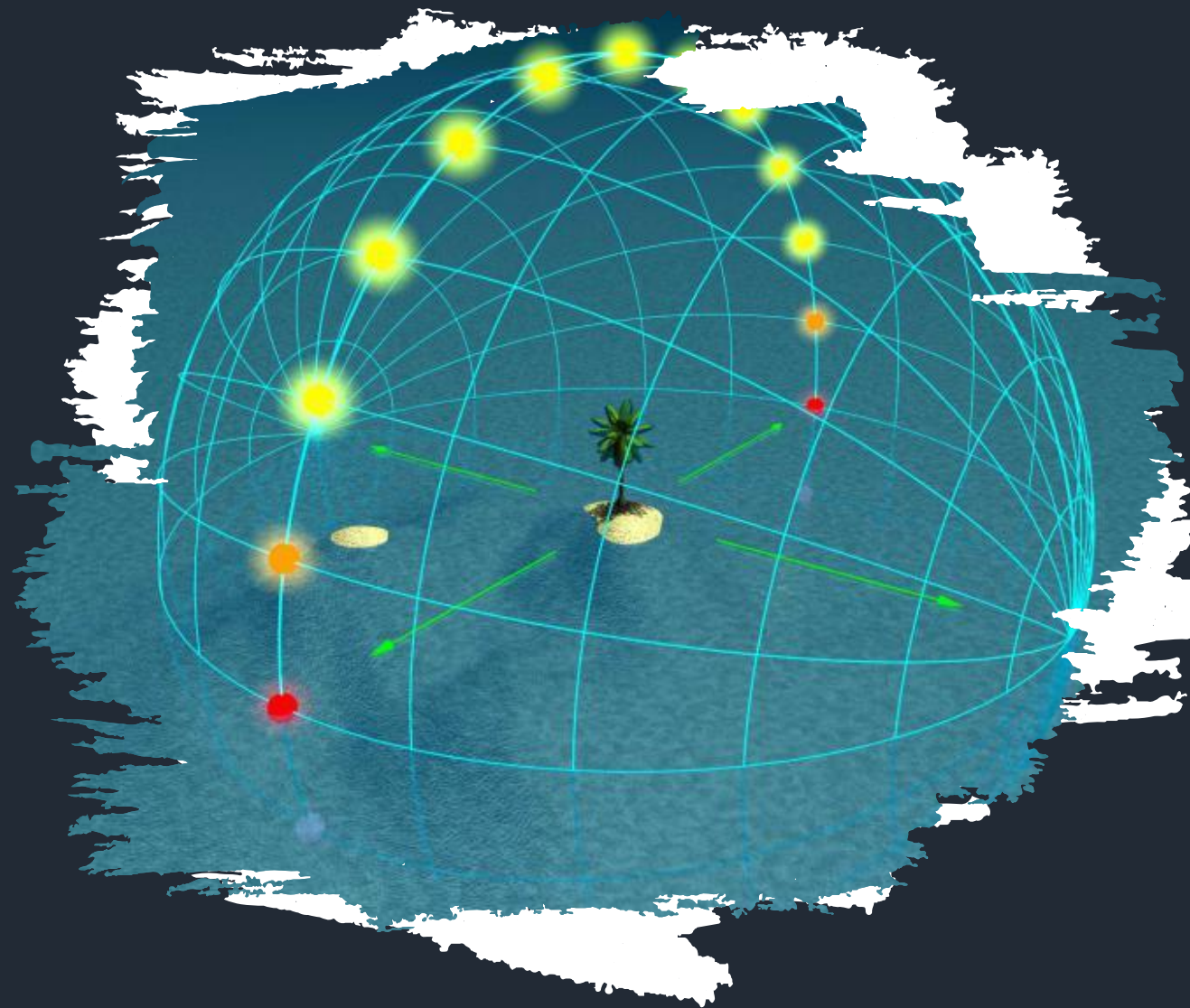
Смена времён года на Земле происходит из-за того, что вращаясь вокруг Солнца наша планета лучше «подставляет» к нему то Северное, то Южное полушарие. Причина этого кроется в наклоне оси вращения Земли – она наклонена к плоскости орбиты на $66,5^\circ$



Какое полушарие лучше освещено Солнцем 22 июня?
В каком полушарии лето будет 22 декабря?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 От чего зависит количество тепла, которое придет с солнечным лучом?
- 2 Как изменяется количество тепла и света при движении от экватора к полюсам?
- 3 Как называется положение Солнца над головой?
- 4 Какие линии на карте ограничивают самую теплую зону Земли?
- 5 В пределах каких поясов освещенности можно наблюдать полярный день?
- 6 Что происходит в дни равноденствия?
- 7 Какое время года в северном полушарии в день летнего солнцестояния?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET