



СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ НА ЗЕМЛЕ

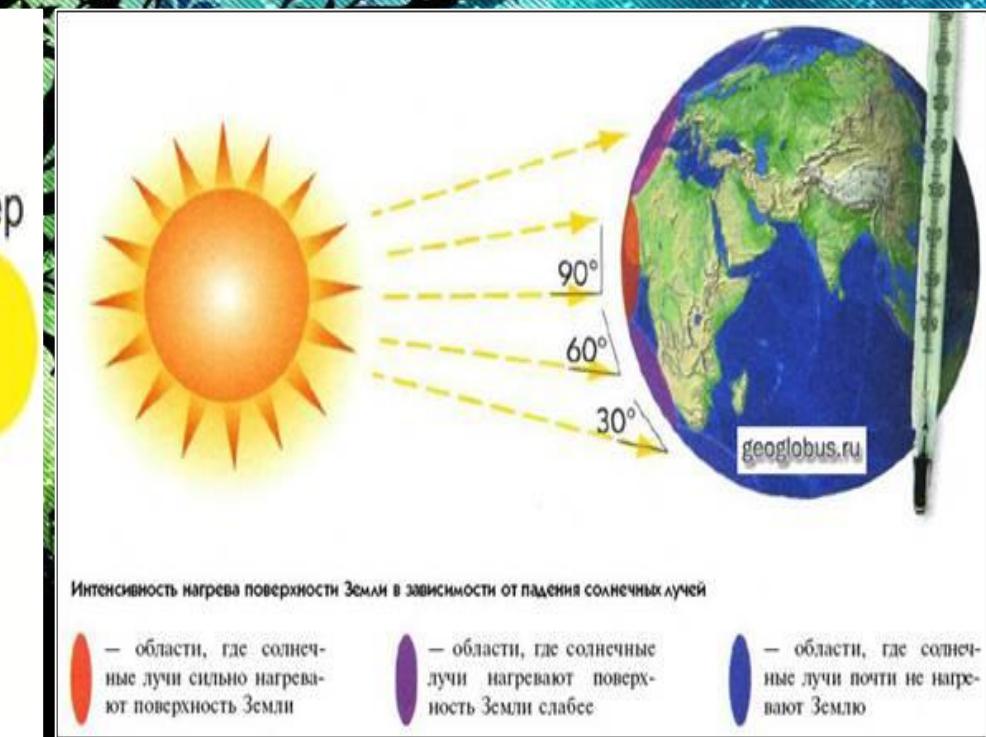
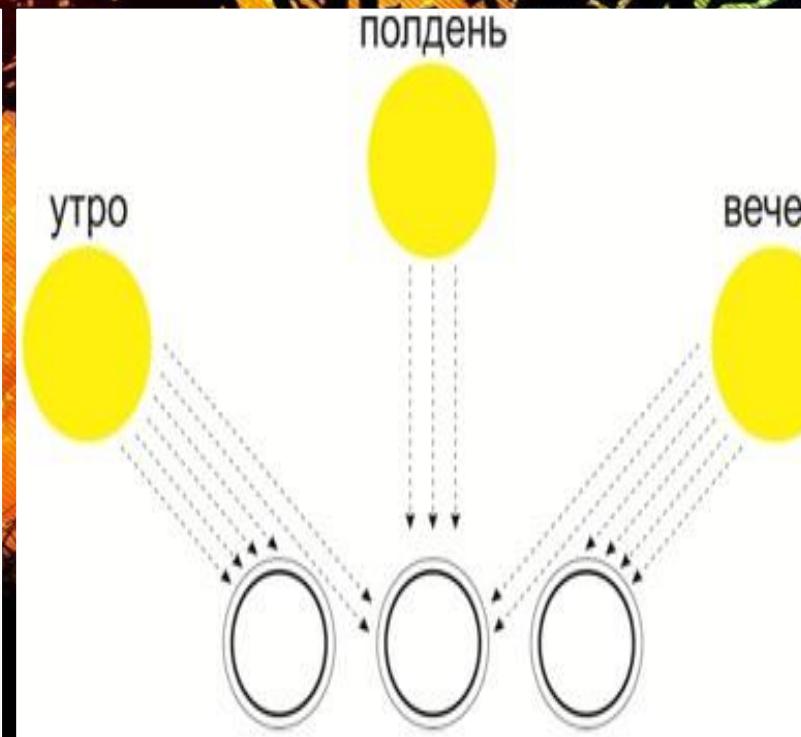
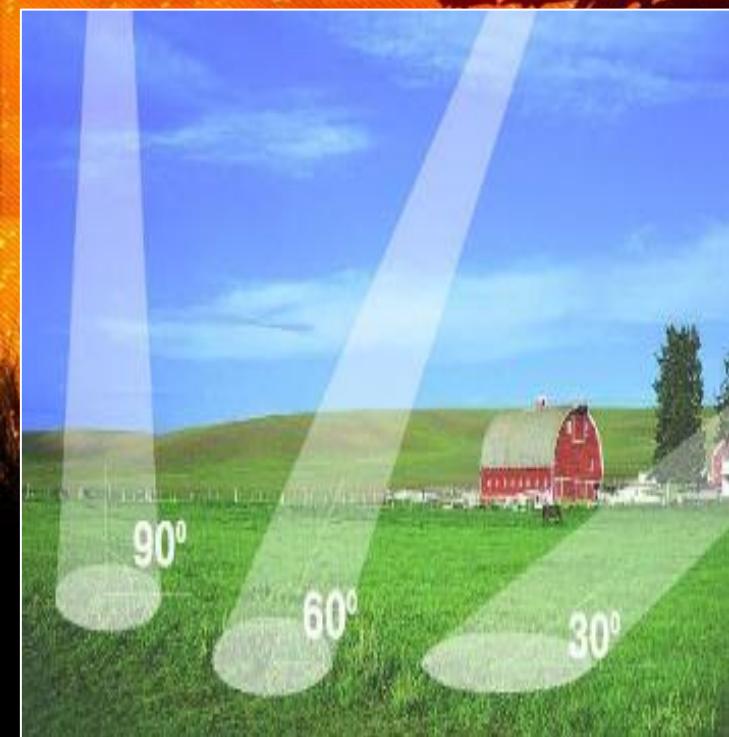
- Все ли районы Земли получают одинаковое количество тепла и света?
- Какие районы получают больше тепла, а какие меньше?
 - Из-за чего так происходит?

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТА И ТЕПЛА

Количество тепла и света, которое приходит на Землю зависит от угла падения лучей Солнца

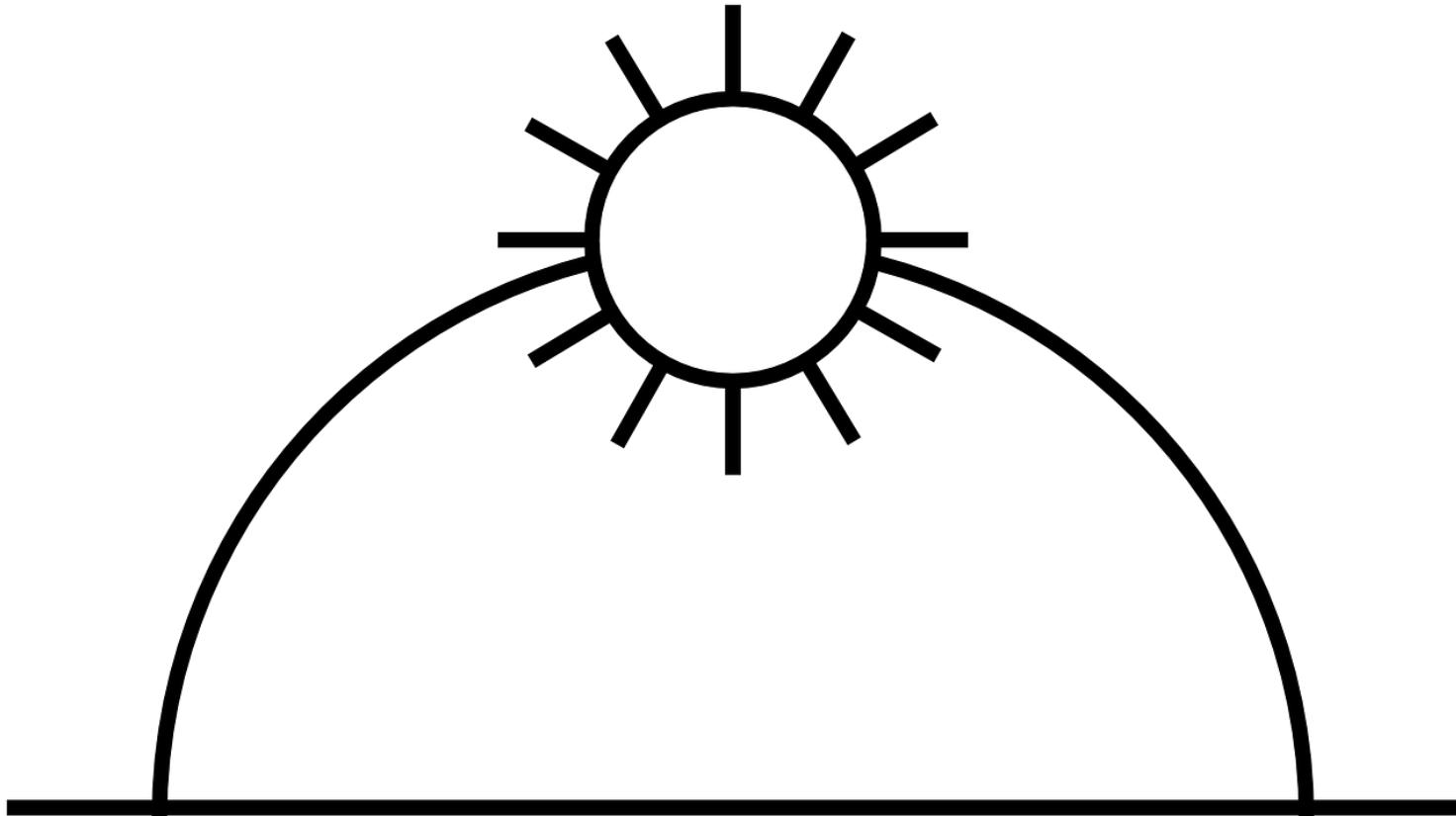
Чем более отвесно падают лучи, тем больше света и тепла получает Земля

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 Солнце быть в зените над Москвой?

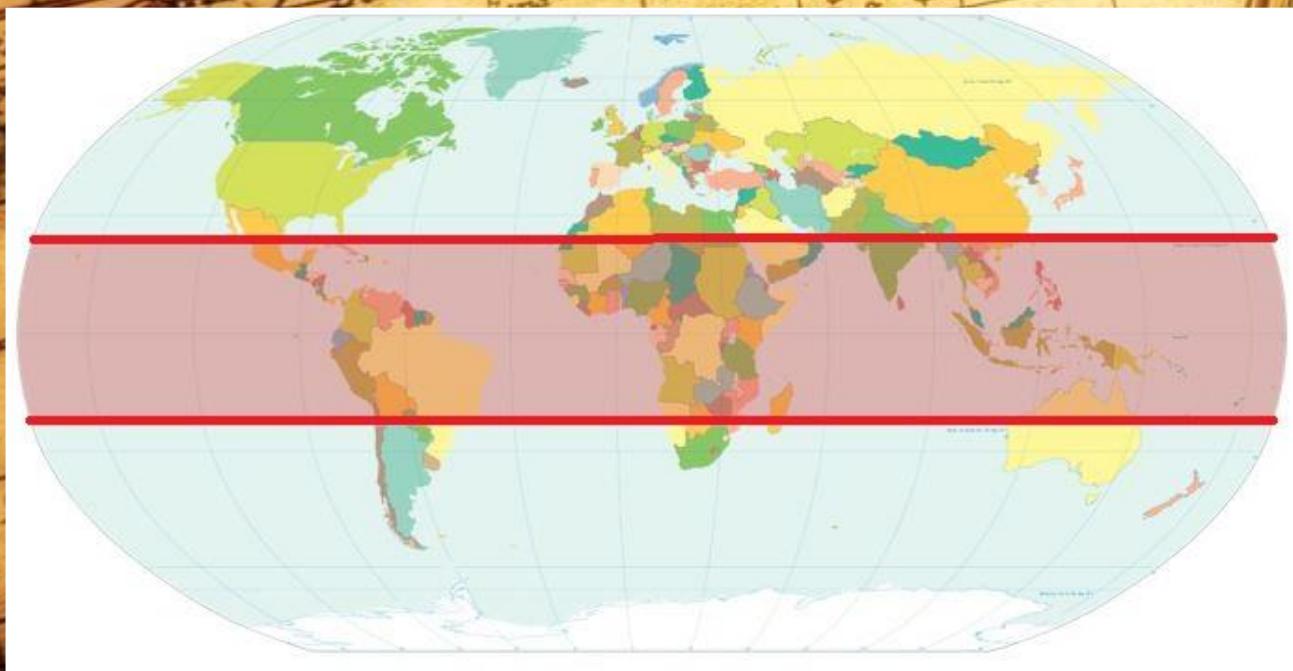
ОСОБЫЕ ЛИНИИ НА КАРТЕ

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

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

2) **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 делятся несколько недель, а на самом полюсе полярная ночь продолжается полгода!



- Покажите на карте районы России, где это явление может наблюдаться?
- Если в северном полушарии зима, то какое время года в южном полушарии?
 - В какое время года в Австралии встречают Новый год?

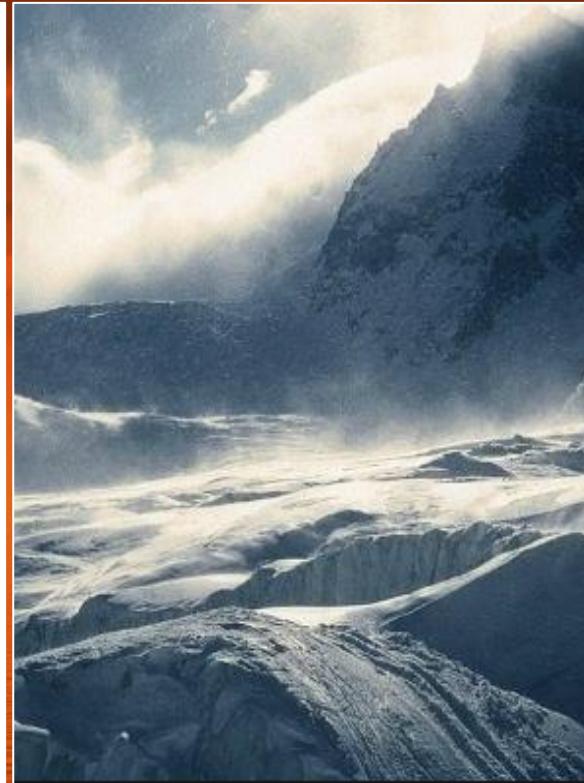
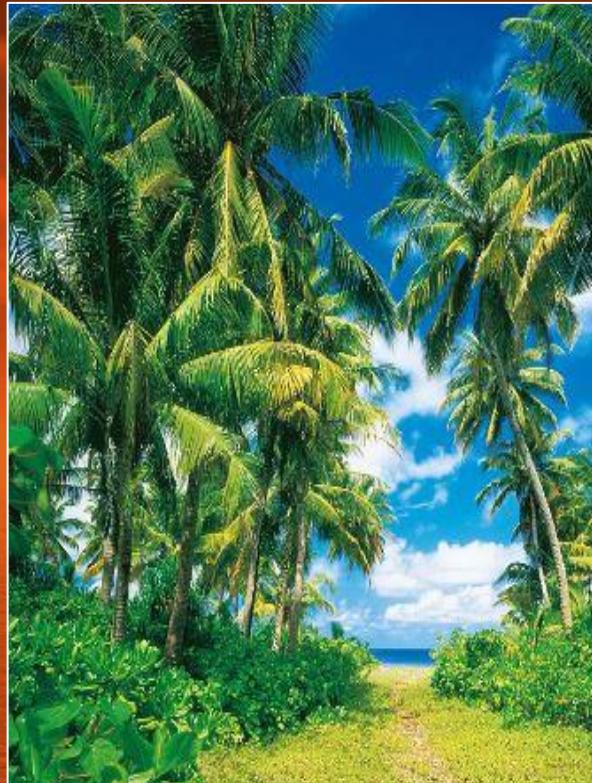
ПОЯСА ОСВЕЩЕННОСТИ

По нагреву и освещению территории Землю разделили на несколько поясов:

1) Тропический пояс – самый жаркий круглый год

2-3) Северный и Южный умеренные пояса – с переменчивой погодой зимой и летом

4-5) Северный и Южный полярные пояса – самые холодные круглый год



ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС

Характерен высокими температурами воздуха на протяжении всего года



- На каких материках этот пояс занимает самые большие территории?

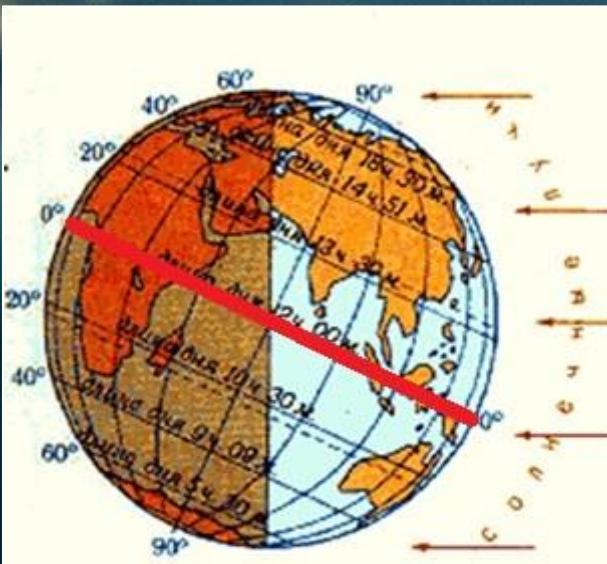
ОСОБЫЕ ДНИ КАЛЕНДАРЯ

22 июня и 22 декабря наблюдаются дни солнцестояния

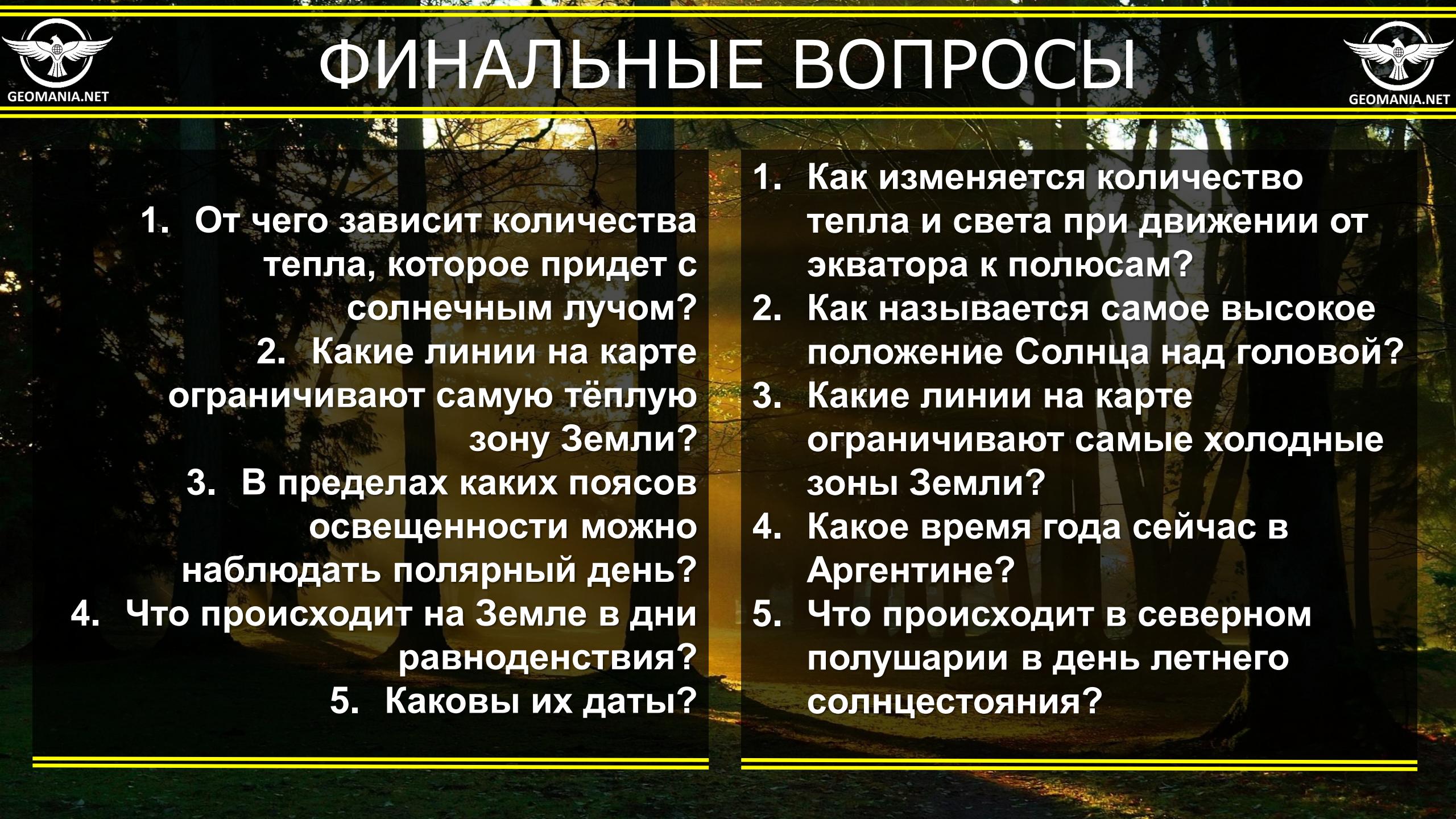
В эти дни Солнце находится в зените над тропиками, из-за чего в одном полушарии наблюдается самый длинный день, а в другом – самая длинная ночь

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



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 
- 1. От чего зависит количества тепла, которое придет с солнечным лучом?**
 - 2. Какие линии на карте ограничивают самую тёплую зону Земли?**
 - 3. В пределах каких поясов освещенности можно наблюдать полярный день?**
 - 4. Что происходит на Земле в дни равноденствия?**
 - 5. Каковы их даты?**

 - 1. Как изменяется количество тепла и света при движении от экватора к полюсам?**
 - 2. Как называется самое высокое положение Солнца над головой?**
 - 3. Какие линии на карте ограничивают самые холодные зоны Земли?**
 - 4. Какое время года сейчас в Аргентине?**
 - 5. Что происходит в северном полушарии в день летнего солнцестояния?**