

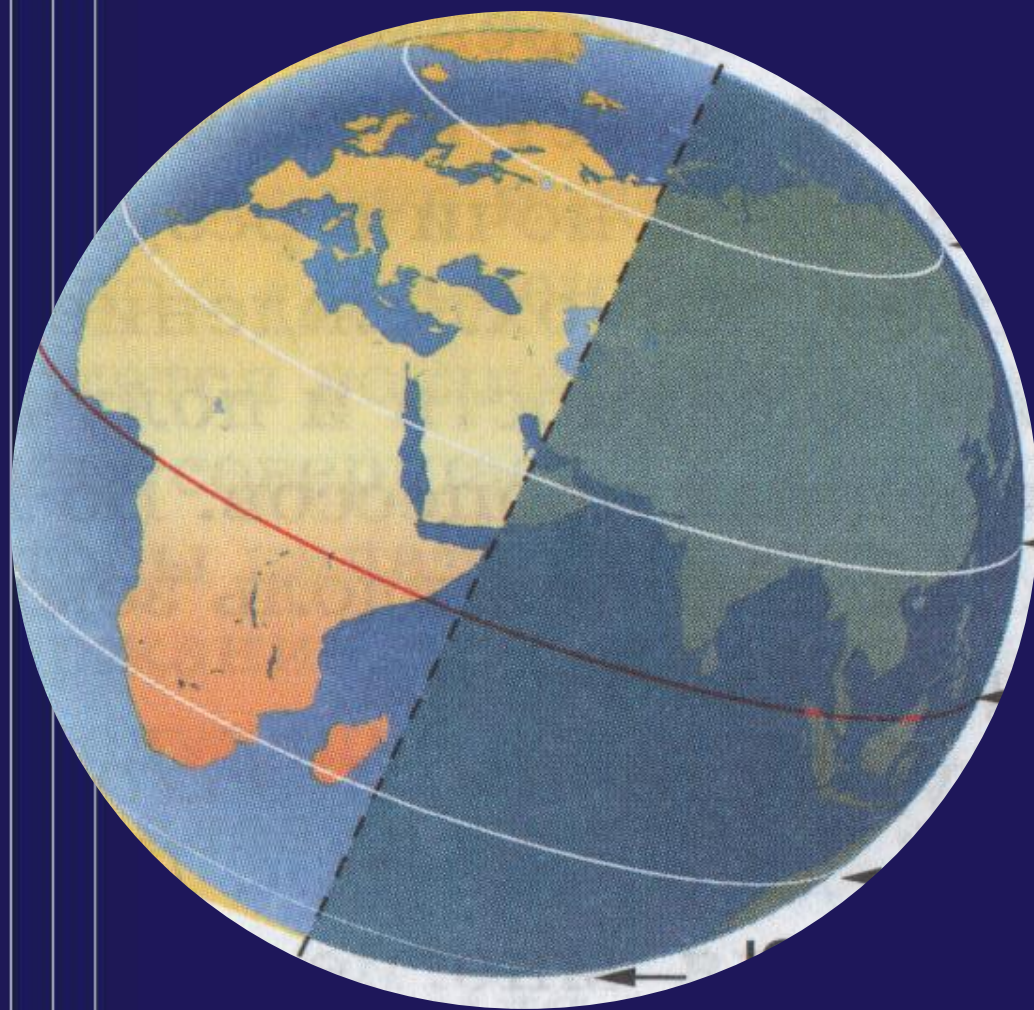
Суточное вращение Земли. Пояса освещенности.



География
5 класс



Что означают цифры?



1. 0°
2. $23,5^{\circ}$
3. 90°
4. $66,5^{\circ}$
5. 365
6. 24
7. 12



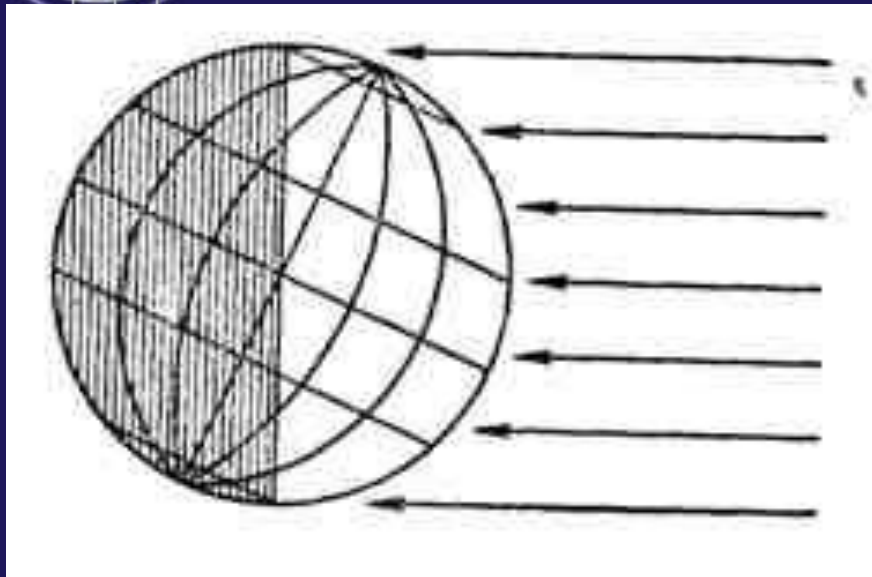
Вспомним! Когда?

1. День равен ночи?
2. День больше ночи в СП?
3. Солнце в зените над экватором?
4. За СПК – полярный день?
5. На СТ Солнце в зените?
6. День больше ночи в ЮП?

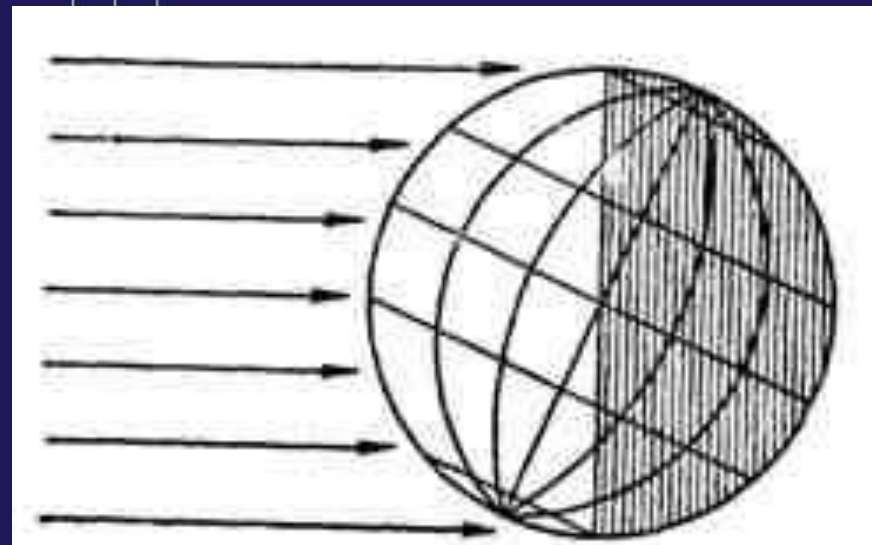
1. 21.03 и 23.09
2. 22.06
3. 21.03 и 23.09
4. 22.06
5. 22.06
6. 22.12
7. 22.12
8. 22.12



*1. В какие дни
Земля занимает
такое положение?
Ответ поясните.*



*2. Есть ли места
на Земле, где не
происходит смены
времен года?
Почему?*





Что такое?

1. Зенит?

2. Полдень?

3. Фенология?

Суточное вращение Земли. Пояса освещенности.



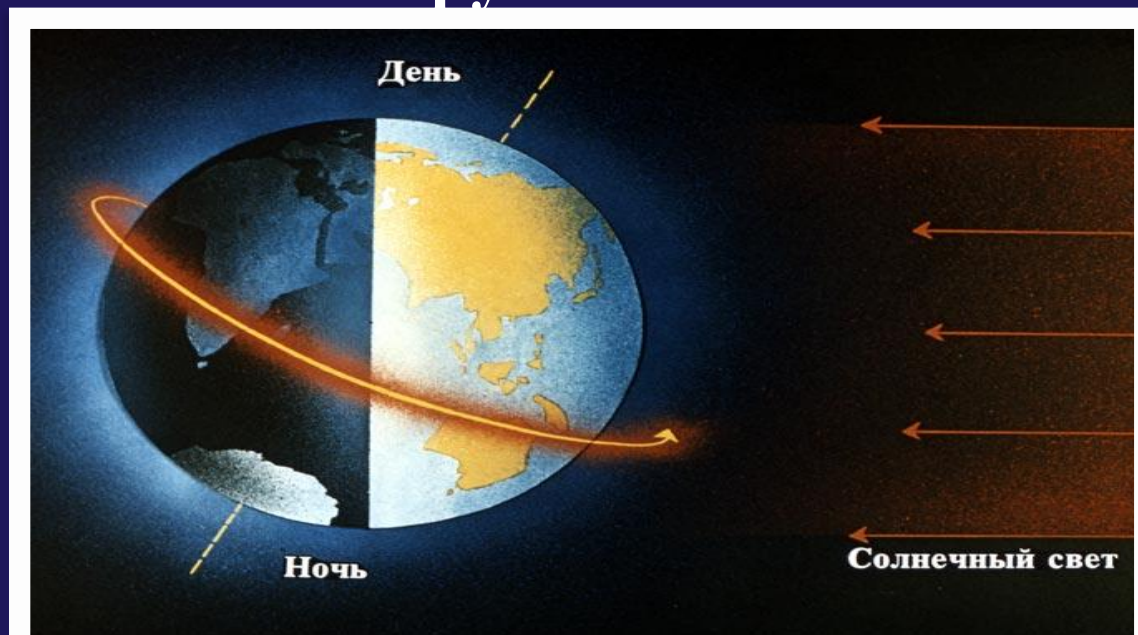
География
5 класс



Ответьте на

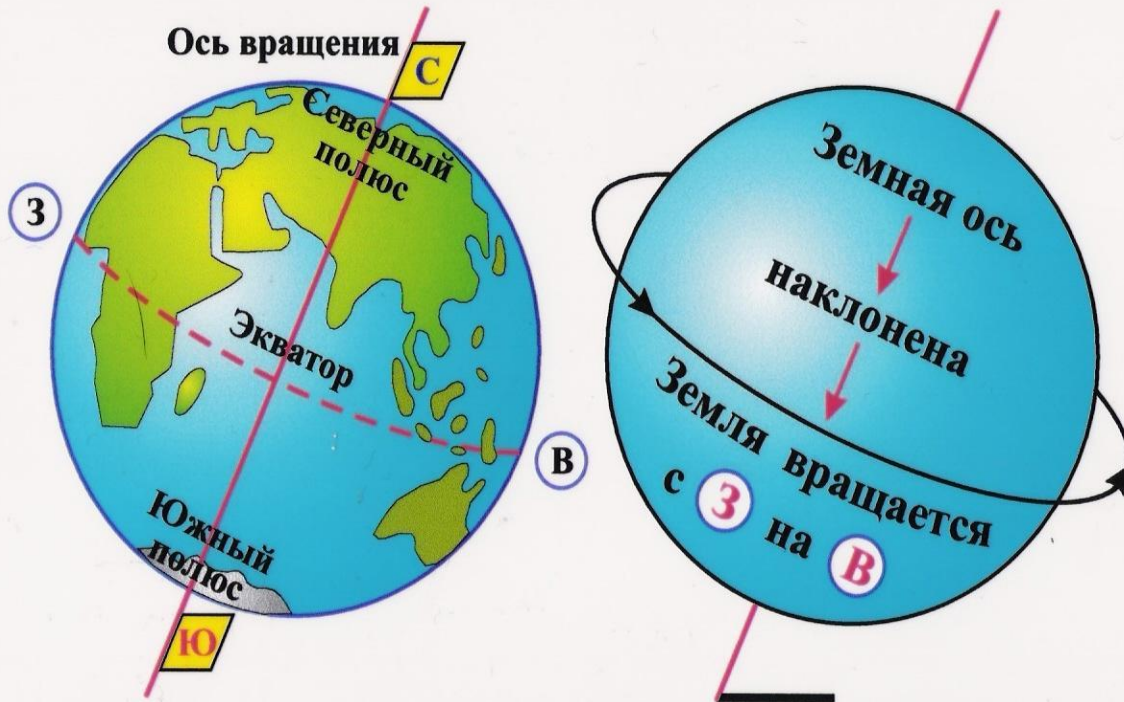
вопросы:

- Что такое земная ось? Она действительно существует?
- Что происходит при вращении Земли вокруг своей оси?
- За сколько часов Земля совершает полный оборот вокруг своей оси?



Вращение Земли вокруг своей оси

Основные понятия и определения

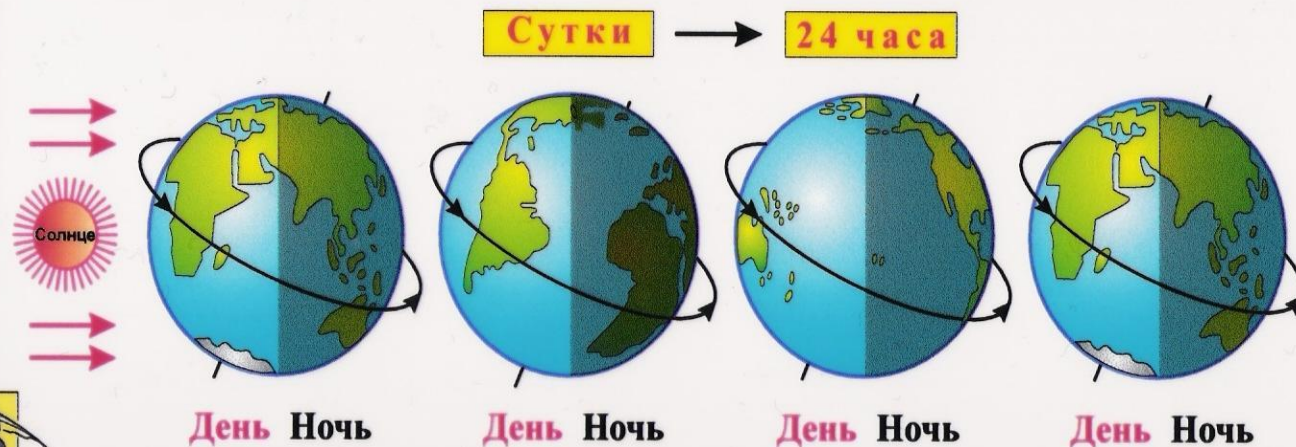


Земная ось (ось вращения Земли) - условная прямая, проходящая через центр Земли и пересекающая земную поверхность в географических полюсах.

Географические полюсы (греч. "polos" - ось) - диаметрально противоположные точки земной поверхности, через которые проходит земная ось.

Экватор (лат. "aequator" - уравниватель) - окружность (на глобусе), линия (на карте), проходящая на одинаковом расстоянии от географических полюсов.

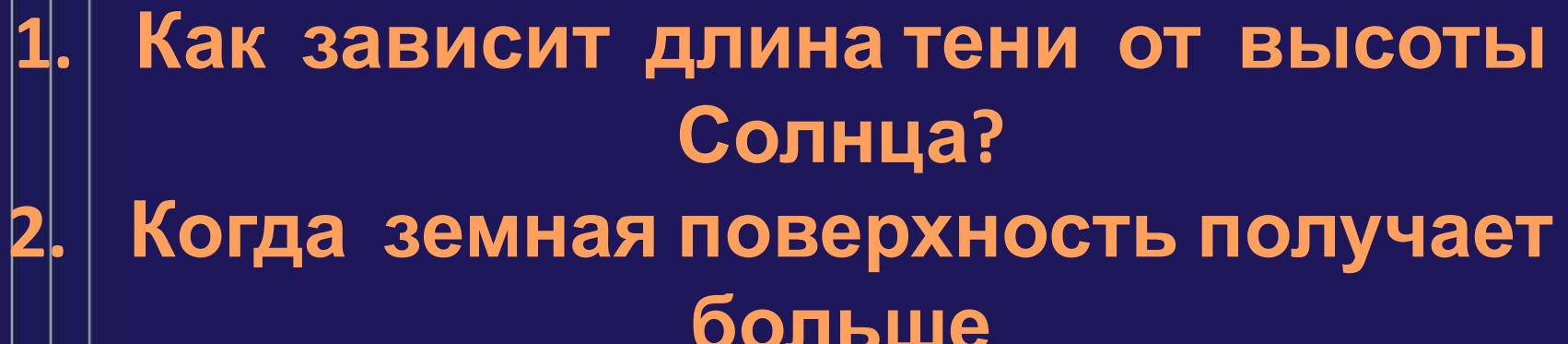
Суточное вращение Земли



Моделирование



Прибор теллурий

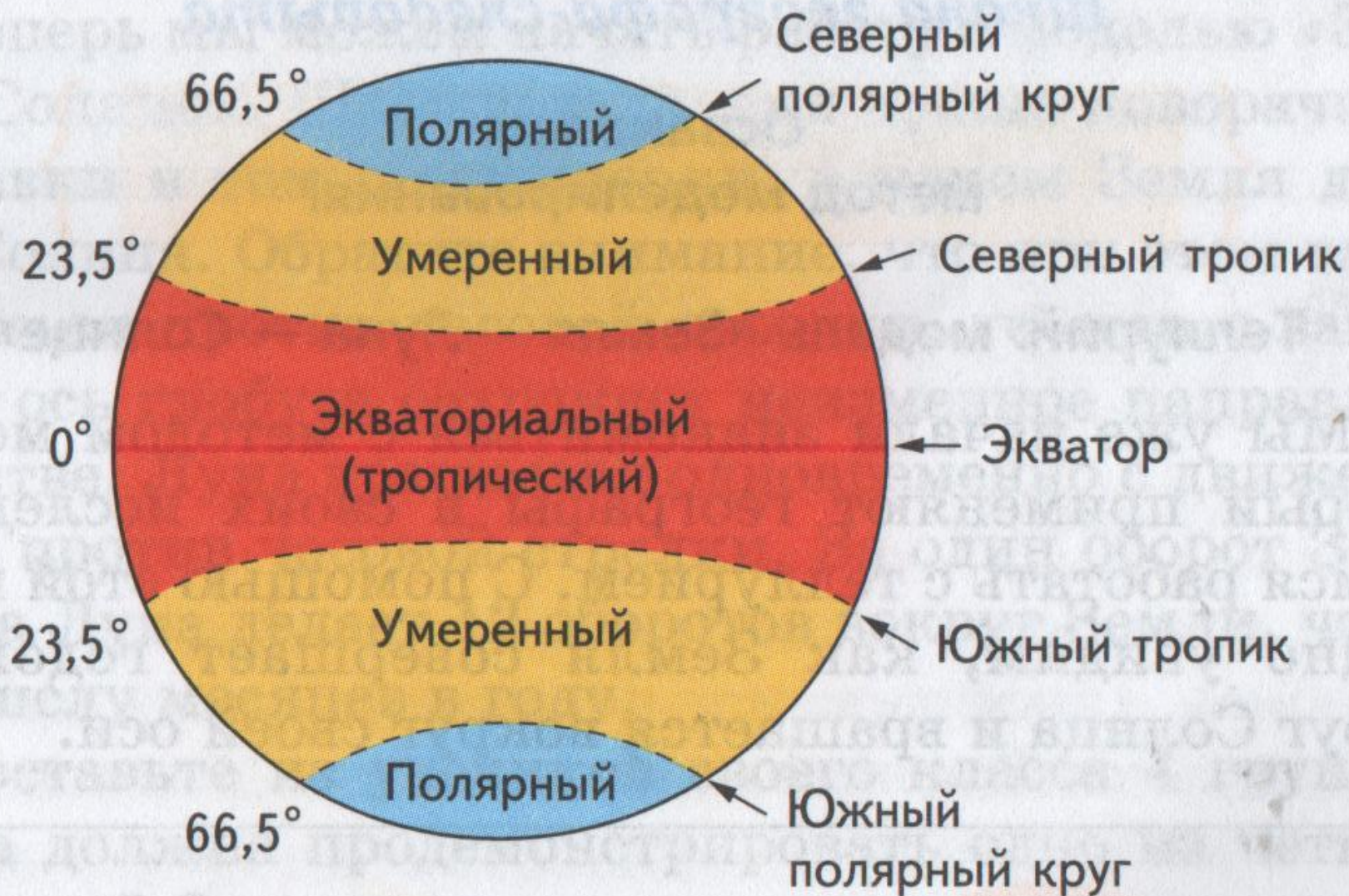




**Изменение угла
между
солнечным
лучом и
поверхностью
Земли зависит
от
географиче
ской
широты.**



Пояса освещенности



Пояса освещенности





Задание!

Учебник с. 24-25, рисунок №10, 11.

**Используя текст учебника и рисунок
составьте ОПИСАНИЕ**

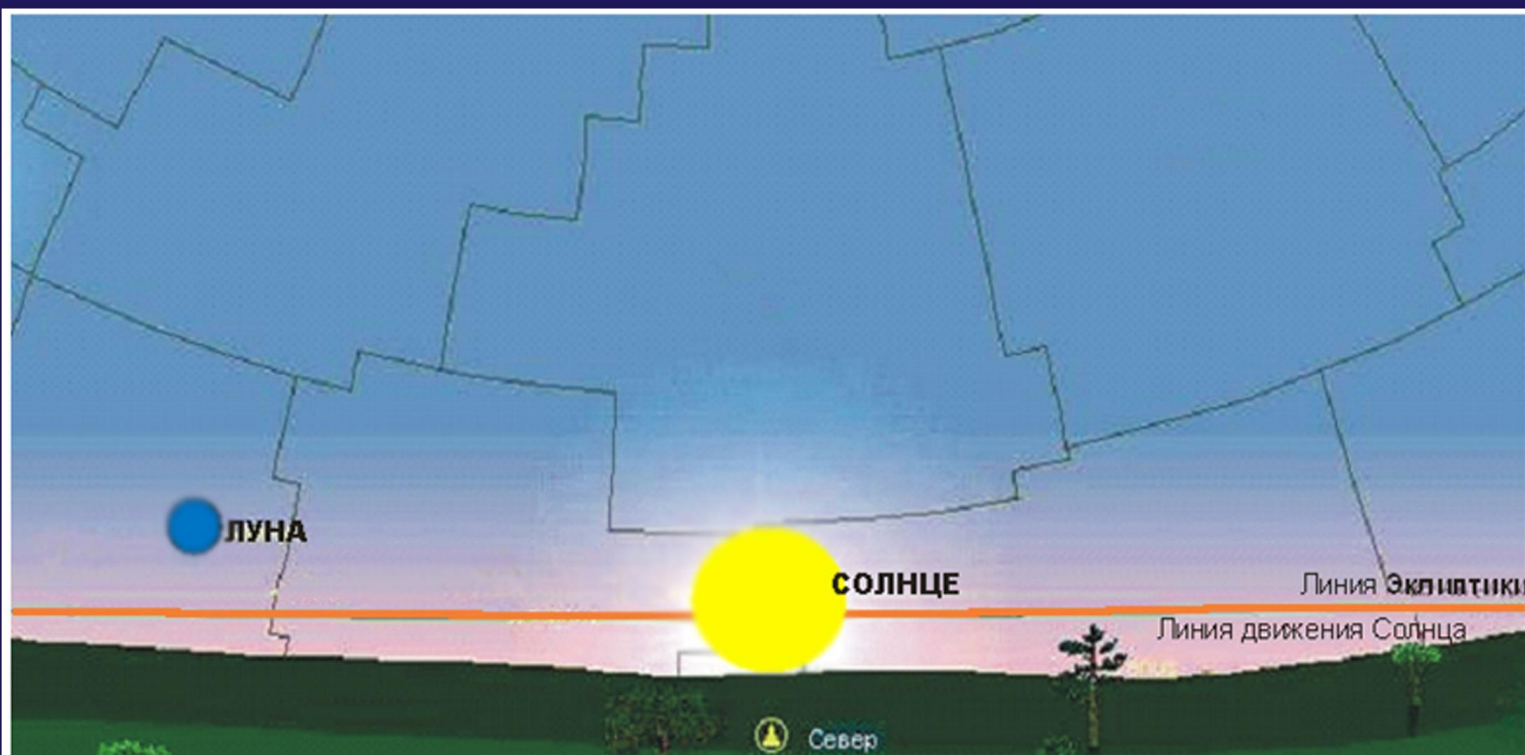
**Полярного Умеренного
Тропического**
поясов освещенности

По плану:

- 1.Какое положение занимает?**
- 2.Высота Солнца над горизонтом?**
- 3.Смена времен года?**
- 4.Продолжительность дня и ночи?**



Полярный день



Для примера полярного дня приведен рисунок видимости Солнца в пункте на 70-ой широте в местную полночь. Показаны положения Луны и планет. Как видно, Солнце находится в точке севера над горизонтом, чего никогда нельзя наблюдать в средних широтах.



Полярный день

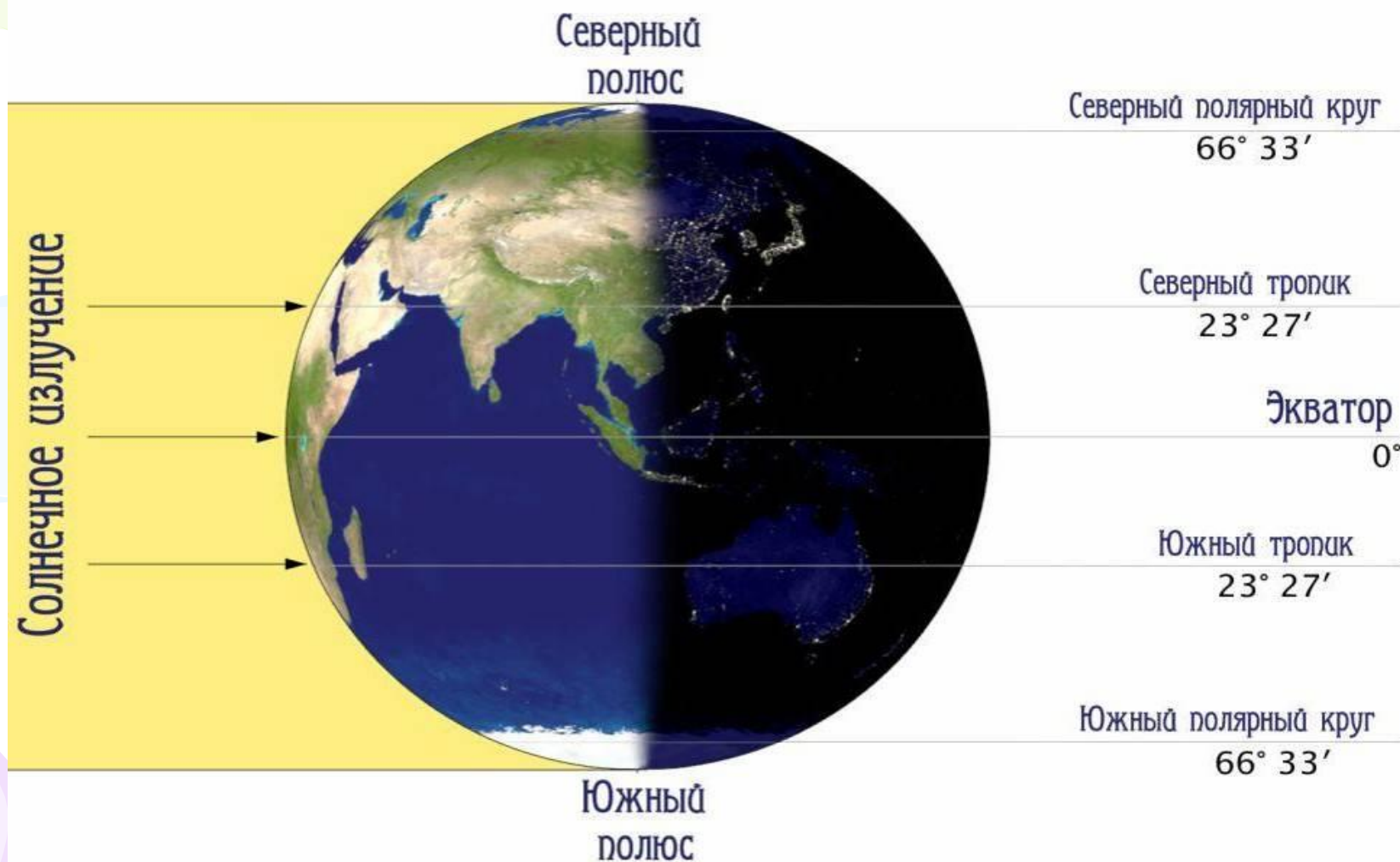




Каковы следствия вращения вокруг оси?

- 1. Смена дня и ночи*
- 2. Нагрев и охлаждение поверхности*
- 3. Ритмичность природных процессов*
- 4. Земля - геоид*

А если Земля не вращалась бы вокруг своей оси?





Ответьте на вопросы

Представьте себе, что земная ось не наклонена, а перпендикулярна плоскости орбиты. Как бы распределялись времена года на Земле? Изменилась бы продолжительность дня и ночи?

Представьте себе, что земная ось не наклонена, а параллельна плоскости орбиты. Как бы распределялись времена года на Земле? Изменилась бы продолжительность дня и ночи?



***Домашнее
задание:***

Параграф 5.