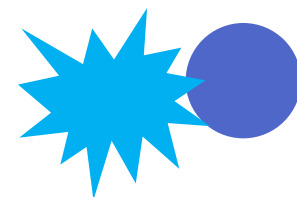




Суточное вращение  
Земли.



**Домашнее  
задание:**

**§5 ПЕРЕСКАЗ, отв. на вопр. устно.**

**В дневнике географа следопыта  
Урок 7**

**Зад 1- (1,3) (о дне зимнего  
солнцестояния) , зад.2 - письменно**

.

# ПОКАЖИТЕ ЛИНИИ НА КАРТЕ.....

## Западное полушарие

ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



Масштаб 1:100 000 000  
(в 1 см 1000 км)

## Восточное полушарие

ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ



## Мы с вами уже знаем, что...

1. Что форма Земли геоид.

2. Земля вращается вокруг Солнца и происходит смена времен года.

3. Земля вращается вокруг оси и происходит смена суток.

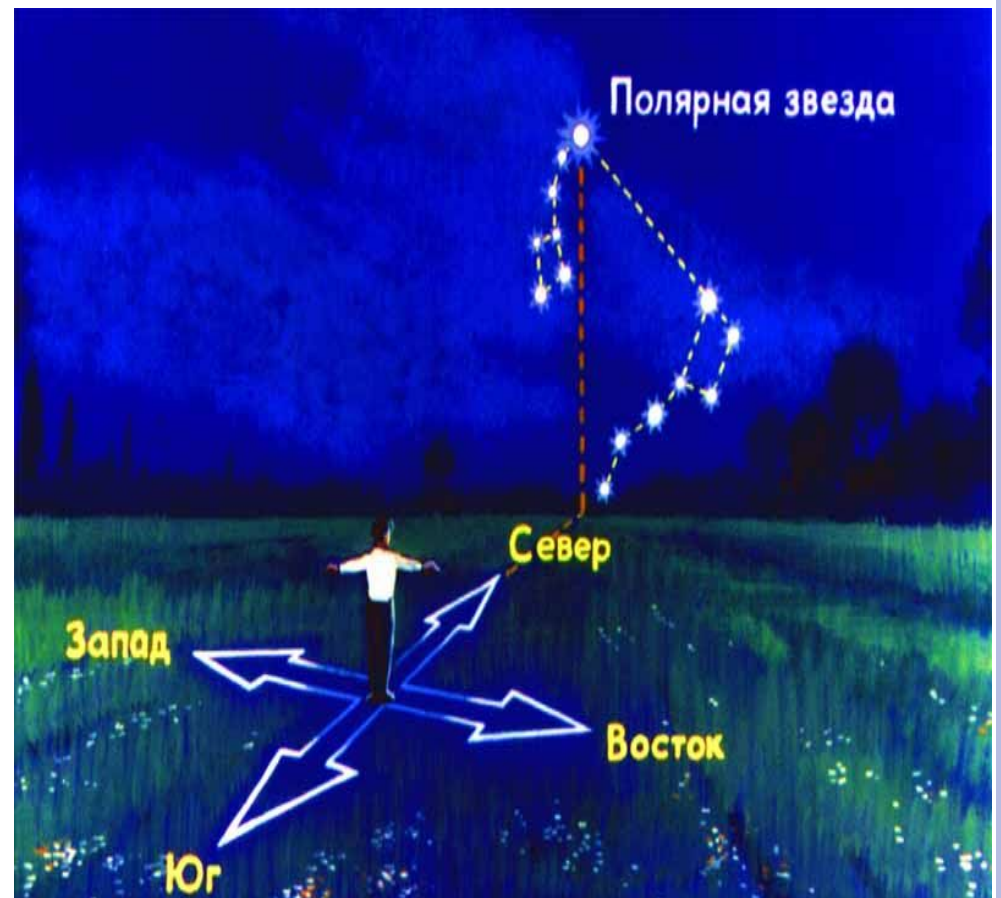
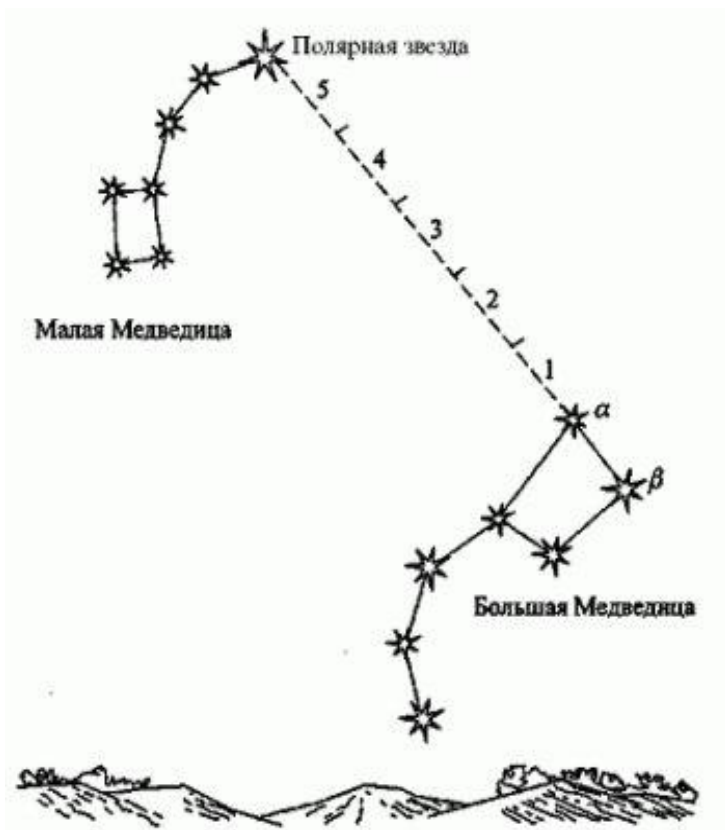
Почему это происходит?

4. Почему зимой холодно, а летом тепло?

5. Какие стороны горизонта вы знаете?

6. Как узнать, где север?

# Ориентирование по полярной звезде.



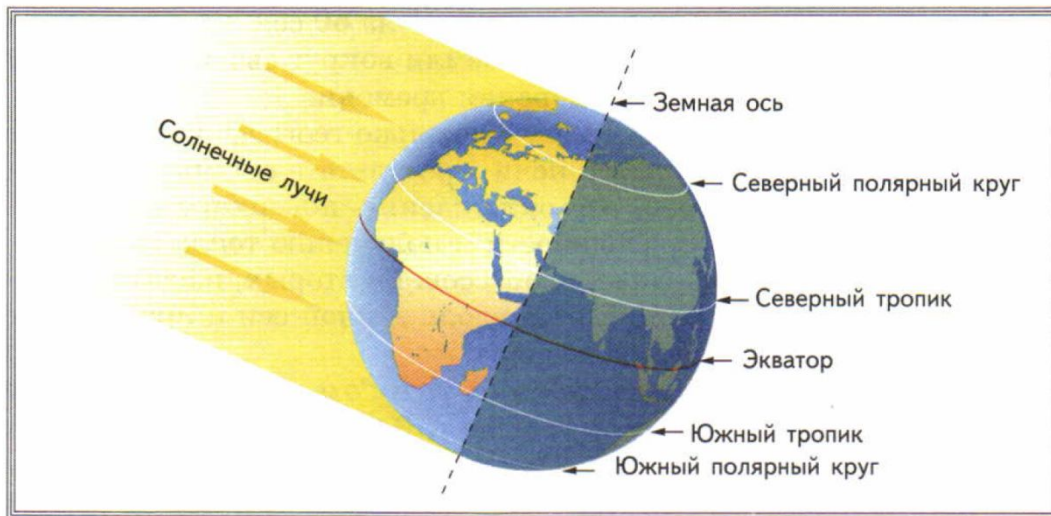
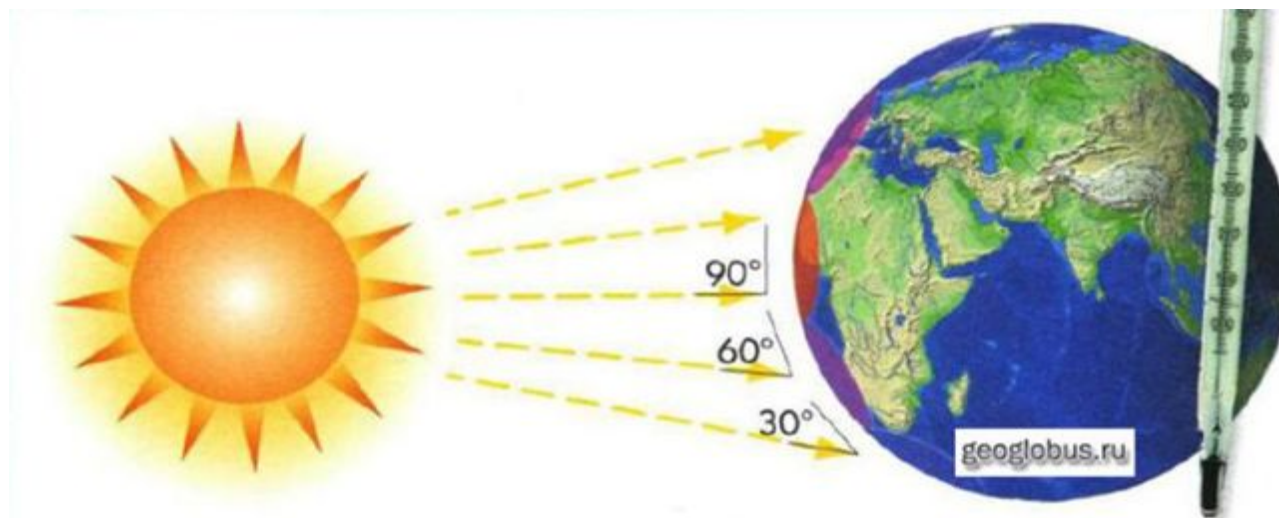


Рис. 10. Так Солнце освещает Землю в дни равноденствия

Стр.25

Положение Земли на околосолнечной орбите и постоянство наклона земной оси приводят к тому, что высота Солнца над горизонтом меняется.



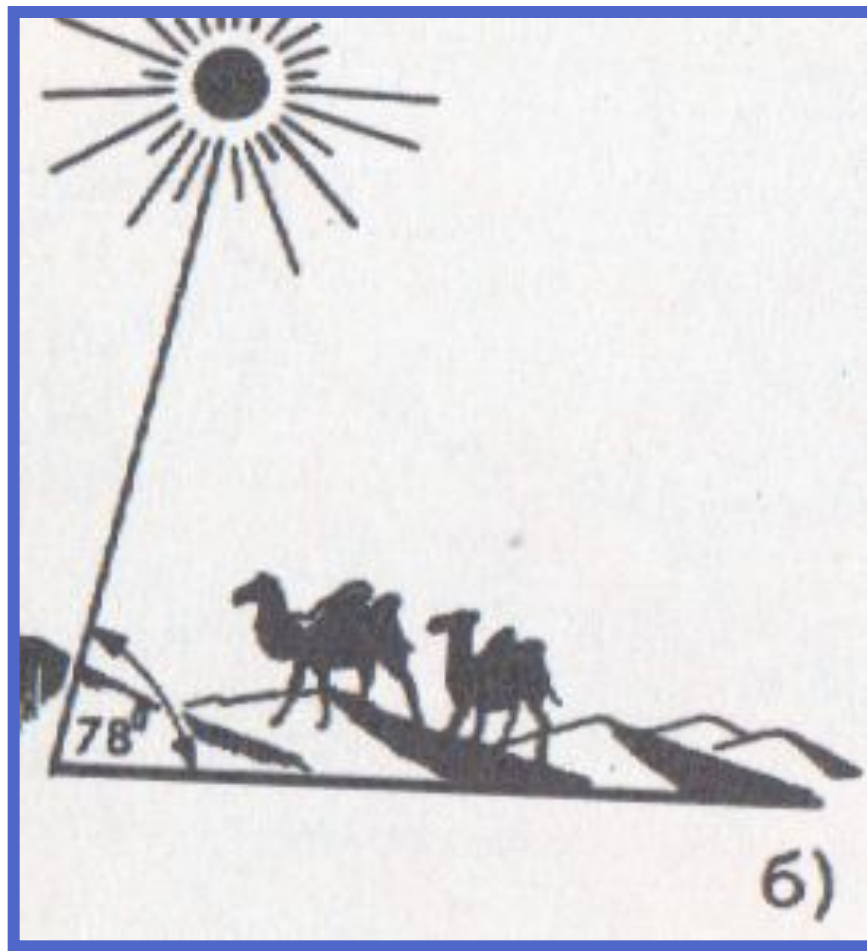
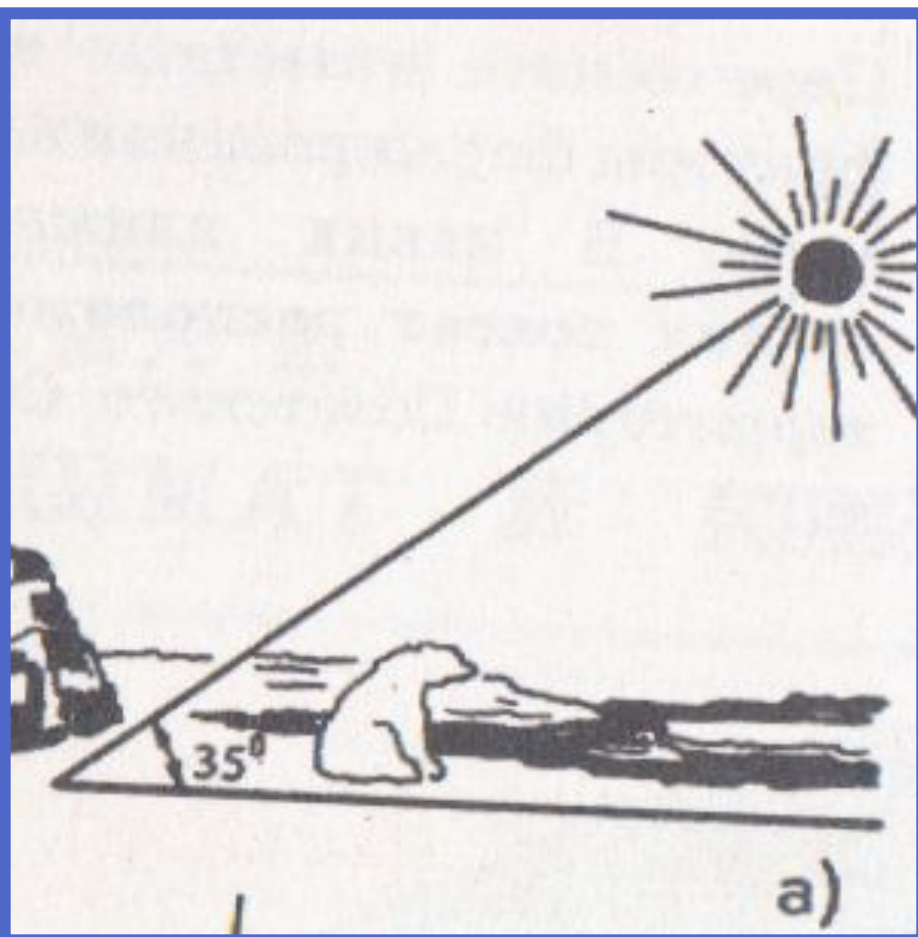
Интенсивность нагрева поверхности Земли в зависимости от падения солнечных лучей

— области, где солнечные лучи сильно нагревают поверхность Земли

— области, где солнечные лучи нагревают поверхность Земли слабее

— области, где солнечные лучи почти не нагревают Землю

Высота Солнца над горизонтом в день летнего солнцестояния: а)- мыс Челюскин; б)- Краснодар





35°







70°



Наша планета находится в постоянном потоке практически параллельных солнечных лучей. Угол их падения на поверхность Земли в один и тот же момент времени различен и зависит от положения конкретного места по отношению к географическим полюсам. В зависимости от освещённости выделяют пояса освещённости, ограниченные тропиками и полярными кругами (рис. 11, стр.25)

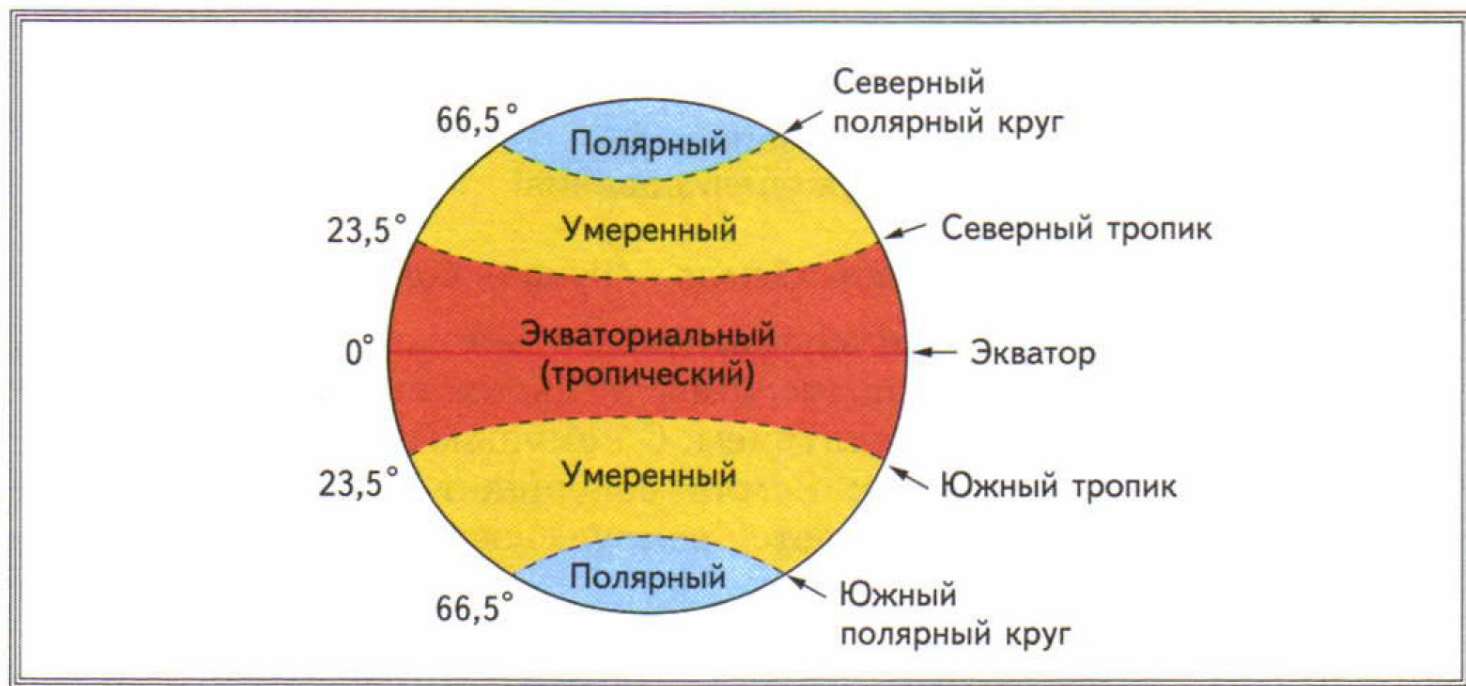


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

Между тропиками расположен **жаркий экваториальный (тропический) пояс**. Здесь Солнце бывает в зените дважды в год (на тропиках — один раз), различия в продолжительности дня и ночи невелики (на экваторе их вовсе нет), времена года или отсутствуют (около экватора), или существуют всего два времени года (сухое и влажное).

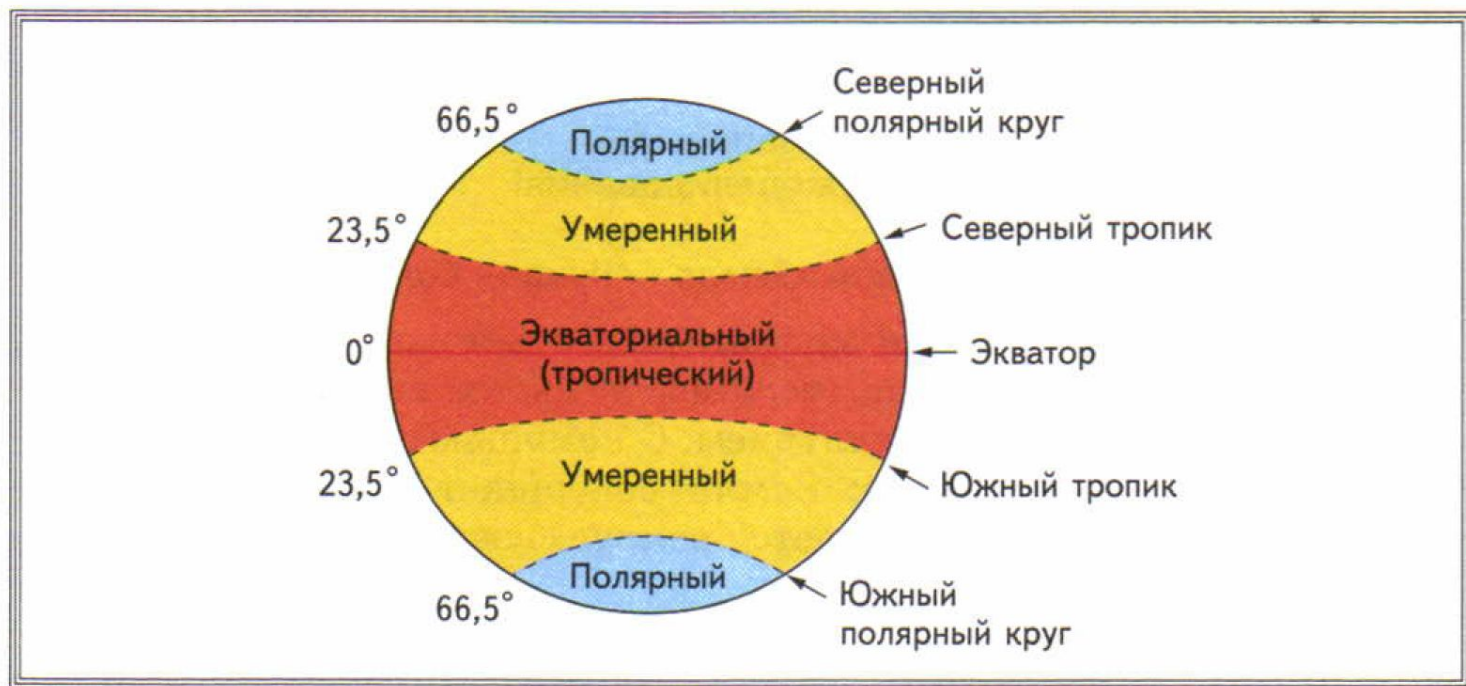


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

**Умеренные пояса** находятся между тропиками и полярными кругами. Здесь Солнце никогда не бывает в зените, продолжительность дня и ночи существенно различается, выделяются четыре времени года, летом около полярных кругов наблюдаются белые (полярные) ночи.



Рис. 11. Пояса освещённости Земли

Между полюсами и полярными кругами выделяют два **холодных** выделяют два **ХОЛОДНЫХ (ПОЛЯРНЫХ)** **пояса**. Для них характерно совпадение двух сезонов года с полярным днём и полярной ночью.

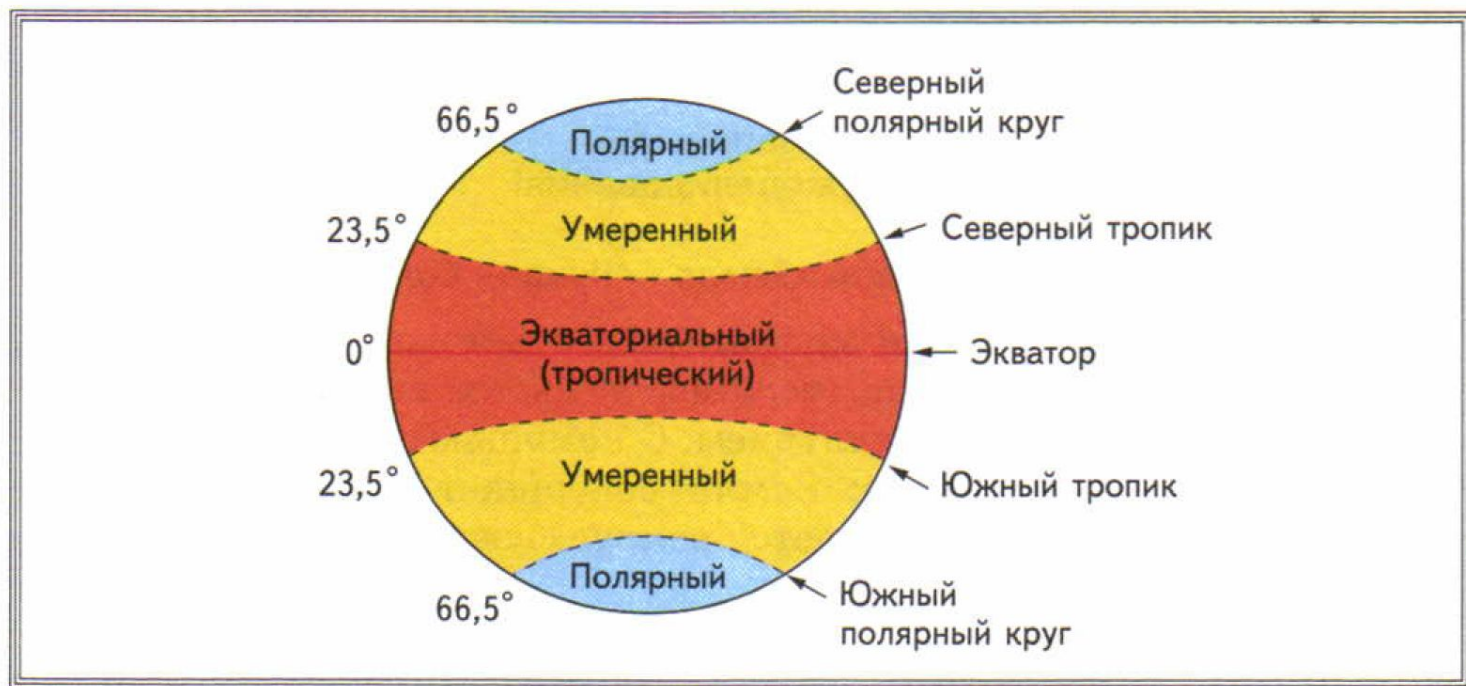
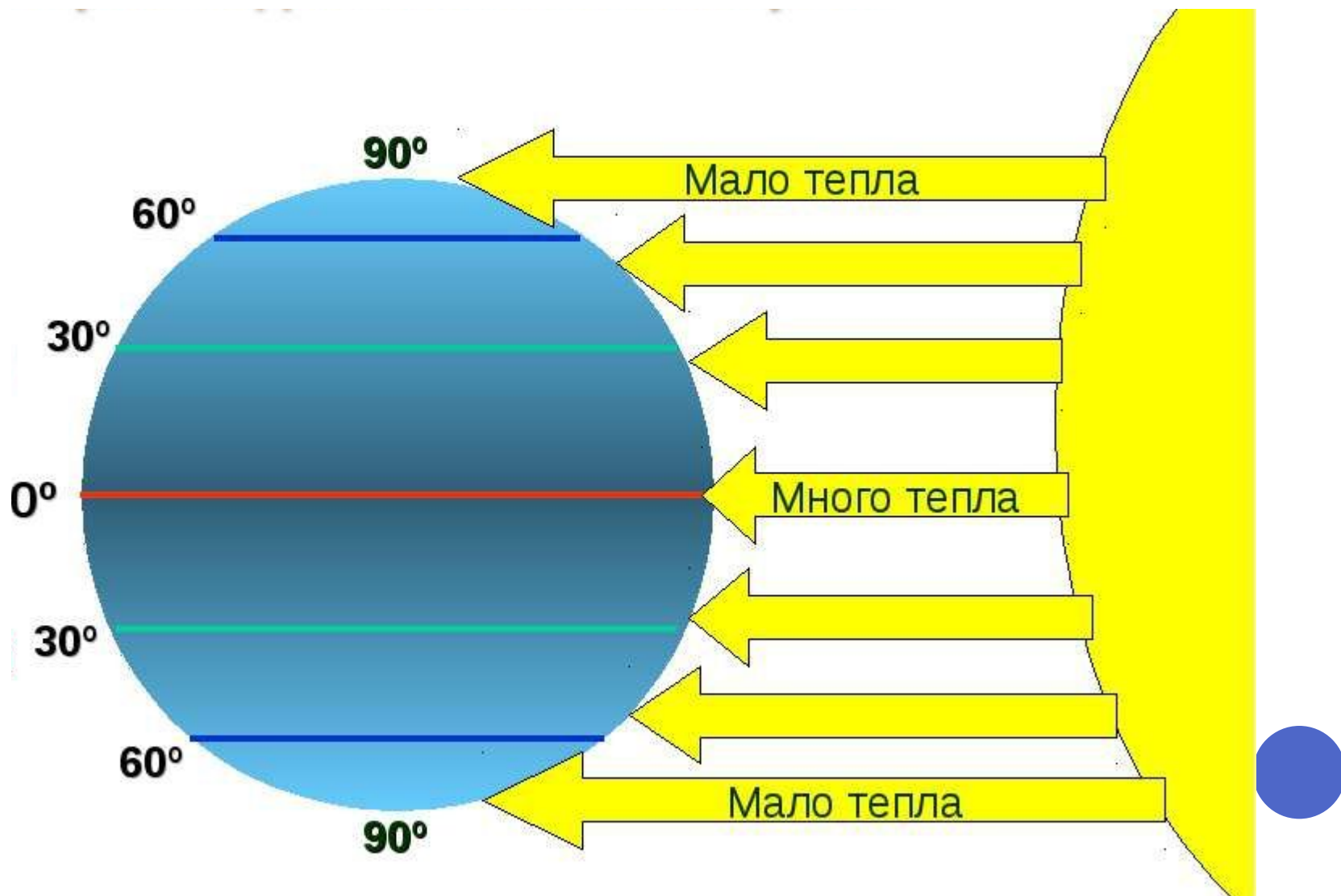


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

# Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей.





## Вращение Земли вокруг своей оси.

Если посмотреть на нашу планету со стороны Северного полюса, то мы увидим, что вращение Земли вокруг своей оси происходит с запада на восток, то есть против часовой стрелки (рис. 7, с. 19). Наша планета совершает полный оборот за одни сутки. Астрономами сутки разделены на 24 часа, час — на 60 минут, минута — на 60 секунд. Но именно сутки — период одного обращения Земли вокруг своей оси — приняты за основную единицу измерения времени.

# Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей.



Осевое вращение Земли имеет несколько географических следствий. Во-первых, смена дня и ночи в результате суточного вращения вызывает то нагрев, то охлаждение поверхности Земли.





**Вращение Земли вокруг  
своей оси.**

**Во-вторых, из-за суточного вращения Земля сплющивается вдоль земной оси и приобретает форму, отличную от идеального шара.**

**Промежуток между восходом и заходом Солнца называют долготой дня. Для определения долготы дня многие пользуются календарями, в которых указаны моменты восхода и захода Солнца.**

### 1. Пояса освещенности.

- Зад. По рис.1

### 3) Впиши пропущенные слова.

Лето наступает в \_\_\_ полушарии, зима в \_\_\_\_\_  
. Солнце находится в зените над линией \_\_\_\_\_, не  
заходит за горизонт над линией\_\_\_\_\_. В  
северном полушарии продолжительность дня \_\_\_\_\_,  
чем продолжительность ночи.

Дата: \_\_\_\_\_

День \_\_\_\_\_солнцестояния.

### 1. Пояса освещенности.

- Зад. По рис.1

3) Впиши пропущенные слова.

Лето наступает **в южном полушарии**, зима в **северном**. Солнце находится в зените над линией **южного тропика**, не заходит за горизонт над линией **южного полярного круга**. В северном полушарии продолжительность дня \_\_\_\_\_, чем продолжительность ночи.

Дата: **22 декабря**

День **зимнее** солнцестояния.

### 1. Пояса освещенности.

- Зад. По рис.2

### 3) Впиши пропущенные слова.

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за \_\_\_- часа. Если в вашем населенном пункте сейчас день, то через 12 часов будет \_\_\_\_\_. За 24 часа Земля повернется на \_\_\_\_\_ градусов, а за 1 час – на \_\_\_\_\_ градусов.

### 1. Пояса освещенности.

- Зад. По рис.2

### 3) Впиши пропущенные слова.

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за **24 часа**. Если в вашем населенном пункте сейчас день, то через 12 часов будет **ночь**. За 24 часа Земля повернется **на 360** градусов, а за 1 час – на **15** градусов.