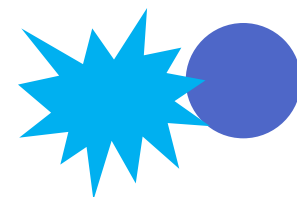




Суточное вращение
Земли.



**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.

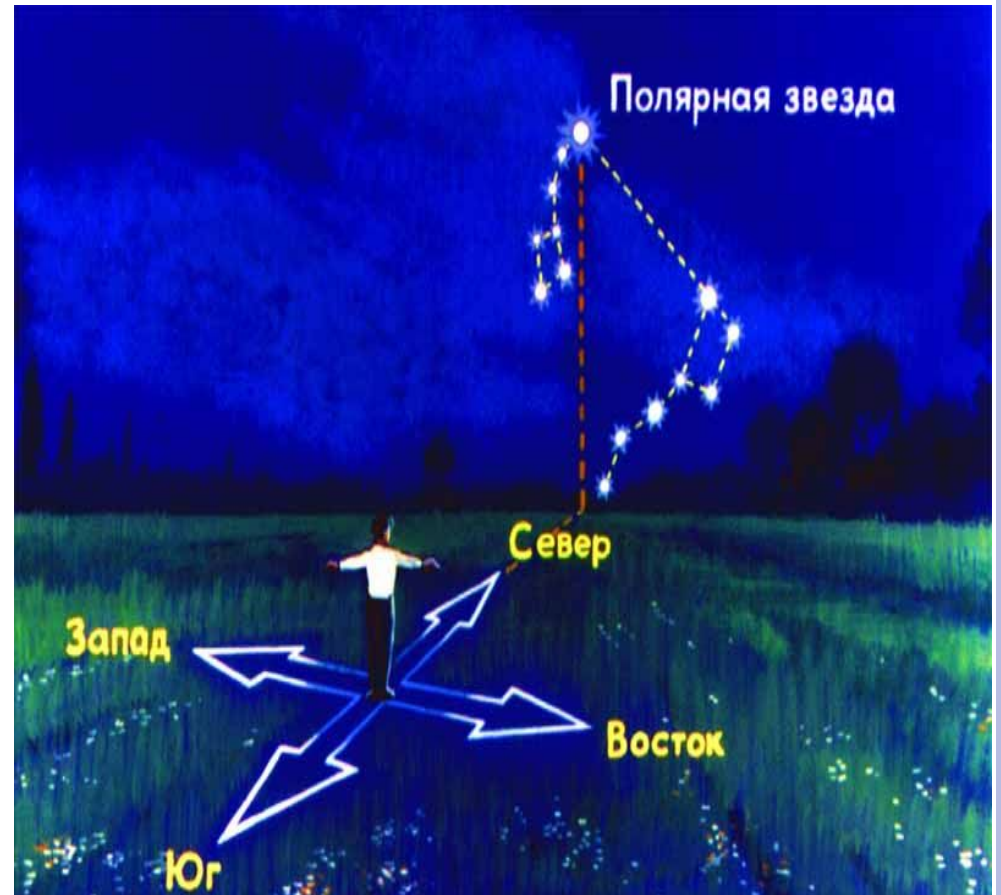
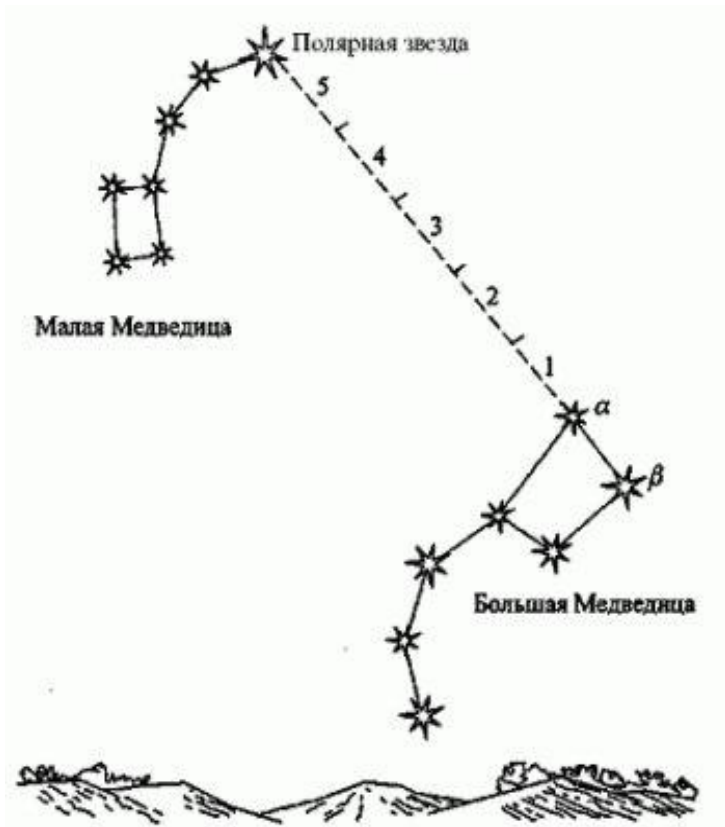
Почему это происходит?

4. Почему зимой холодно, а летом тепло?

5. Какие стороны горизонта вы знаете?

6. Как узнать, где север?

Ориентирование по полярной звезде.



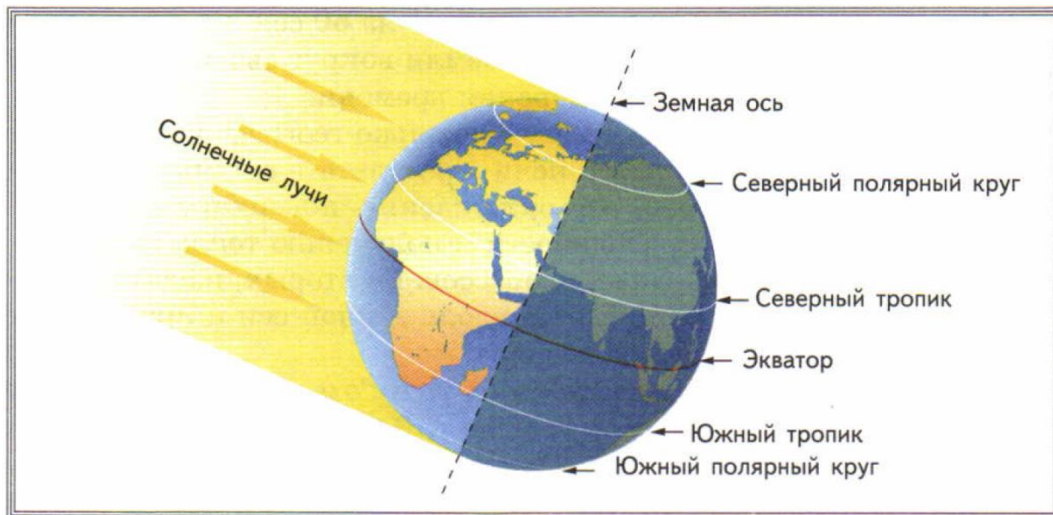
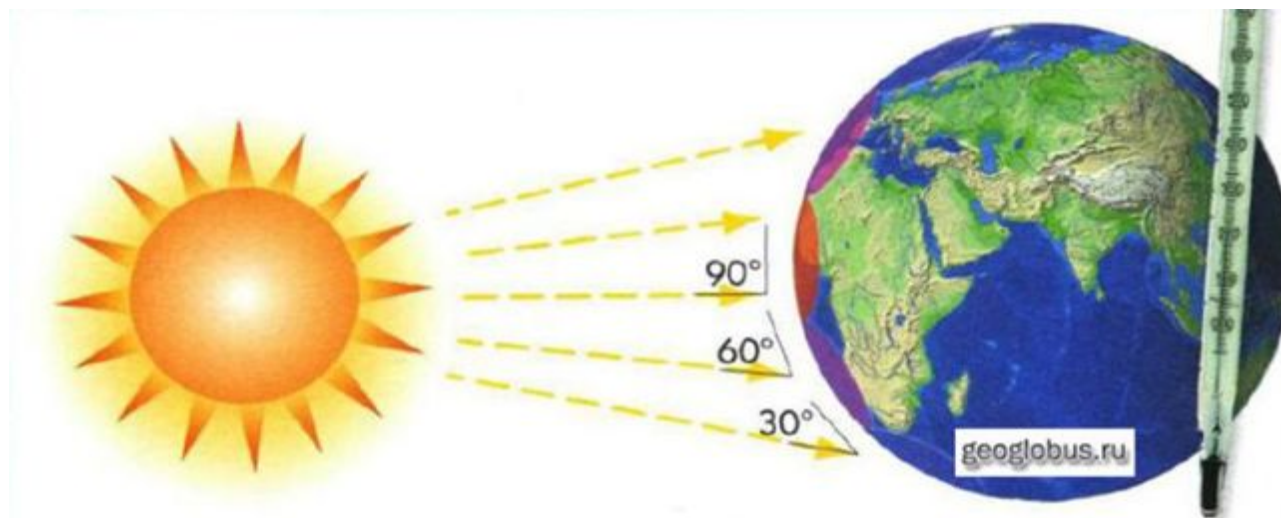


Рис. 10. Так Солнце освещает Землю в дни равноденствия

Стр.25

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



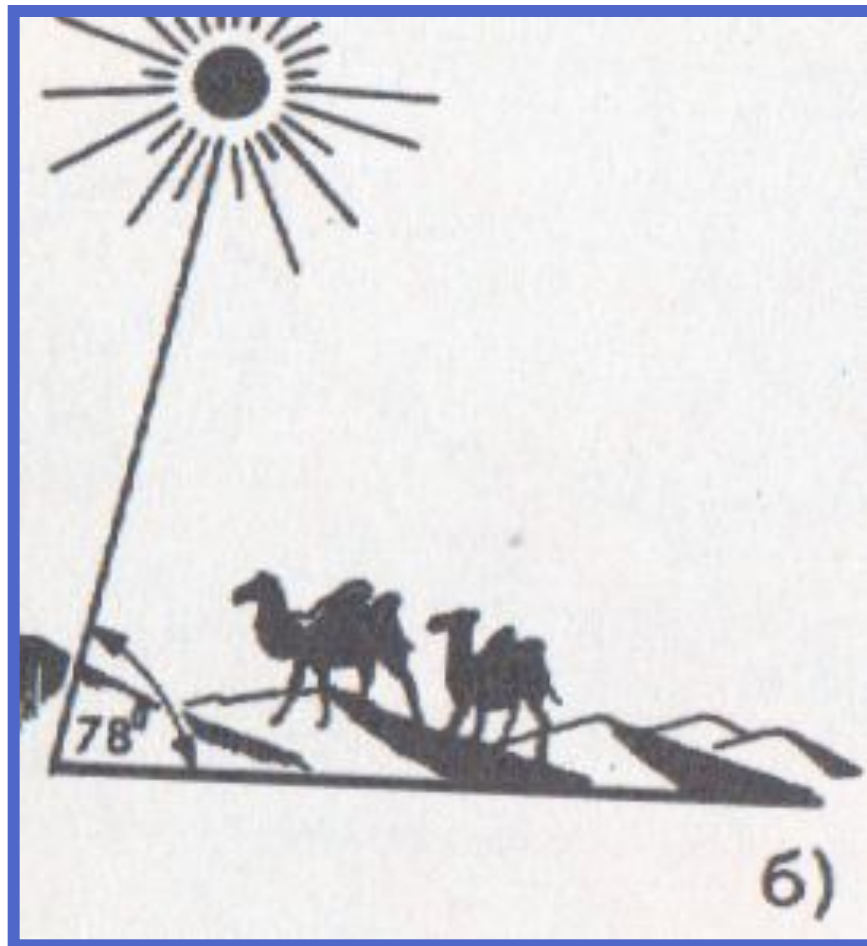
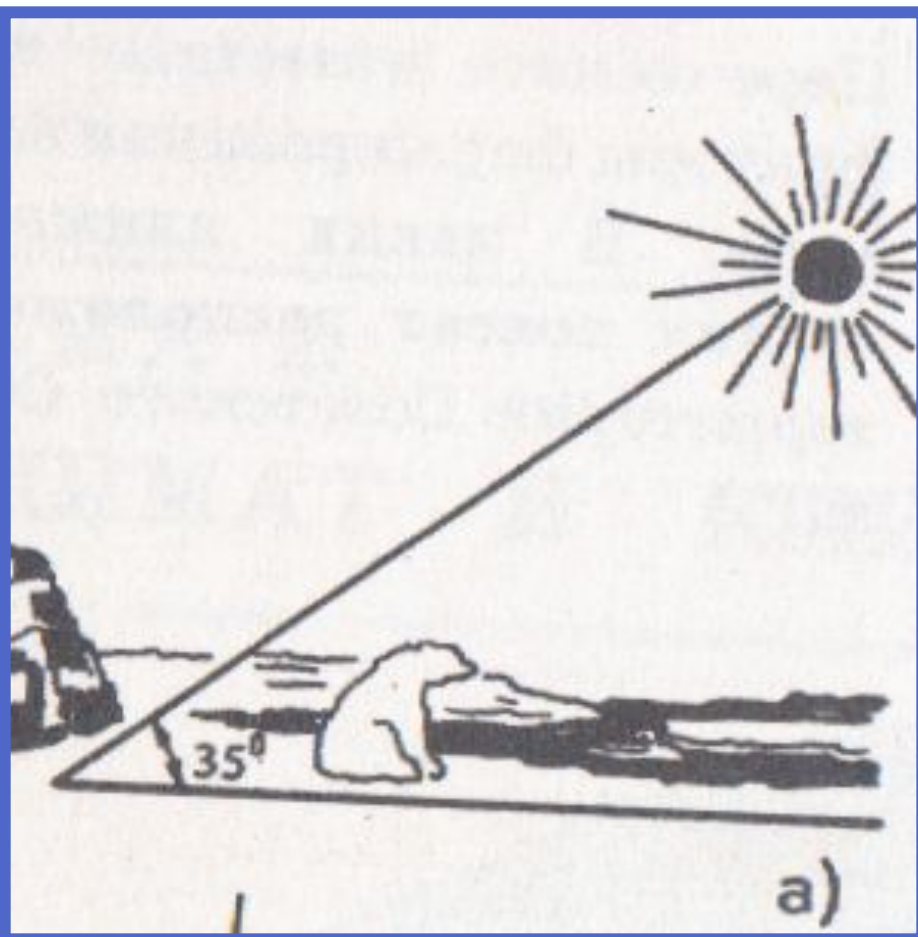
Интенсивность нагрева поверхности Земли в зависимости от падения солнечных лучей

— 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)

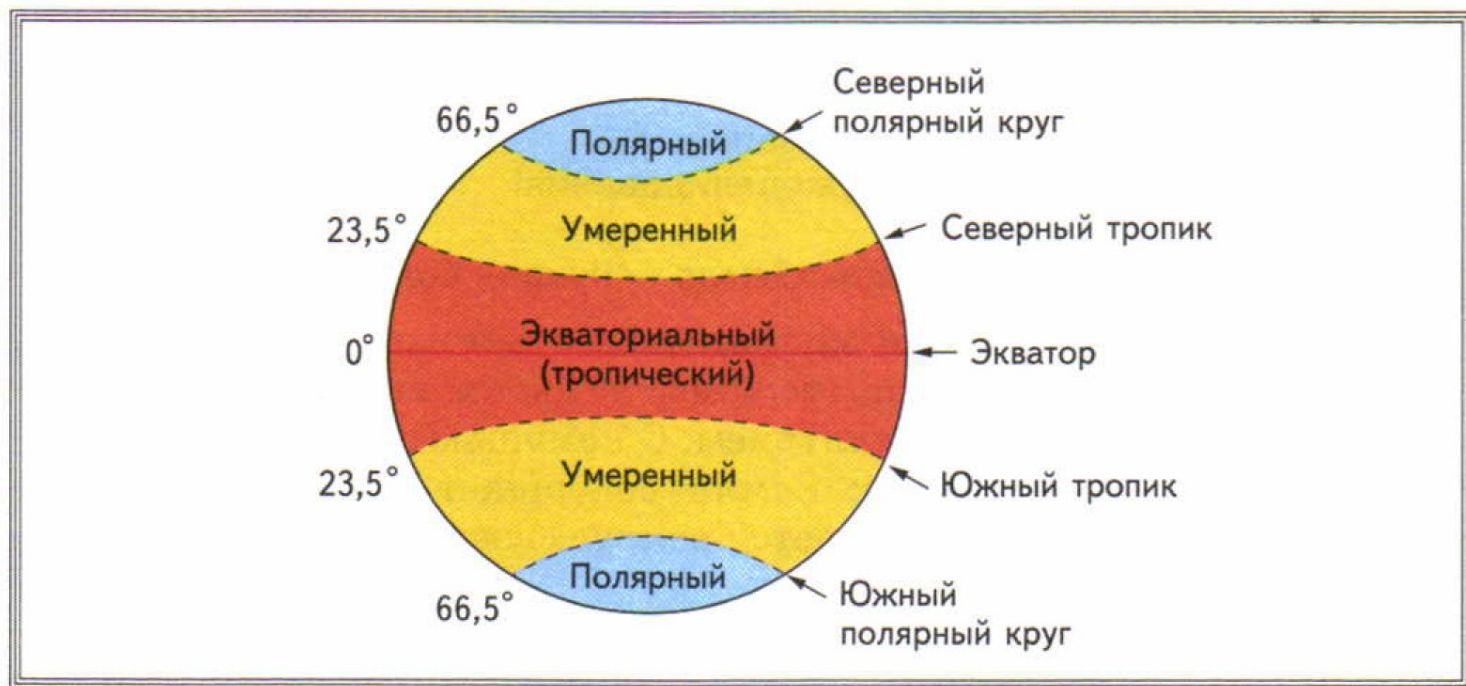


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

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).

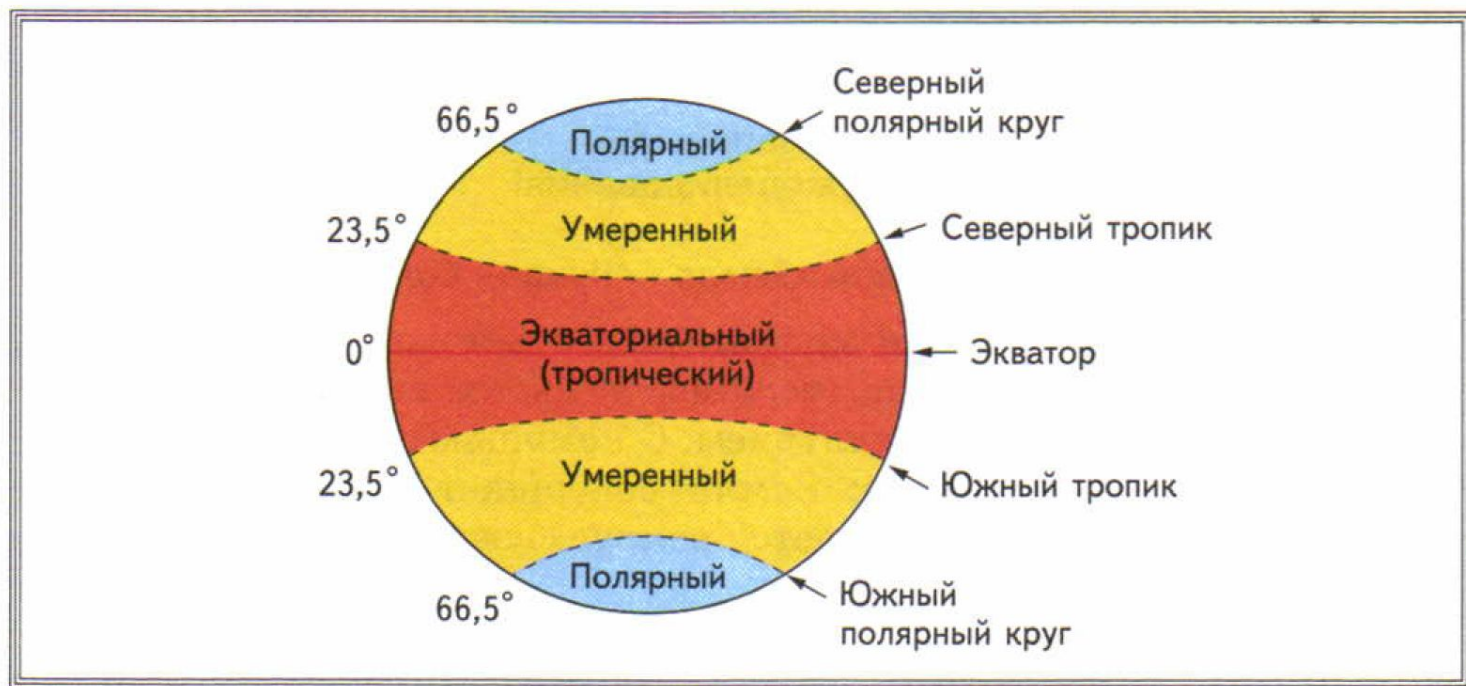


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

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.

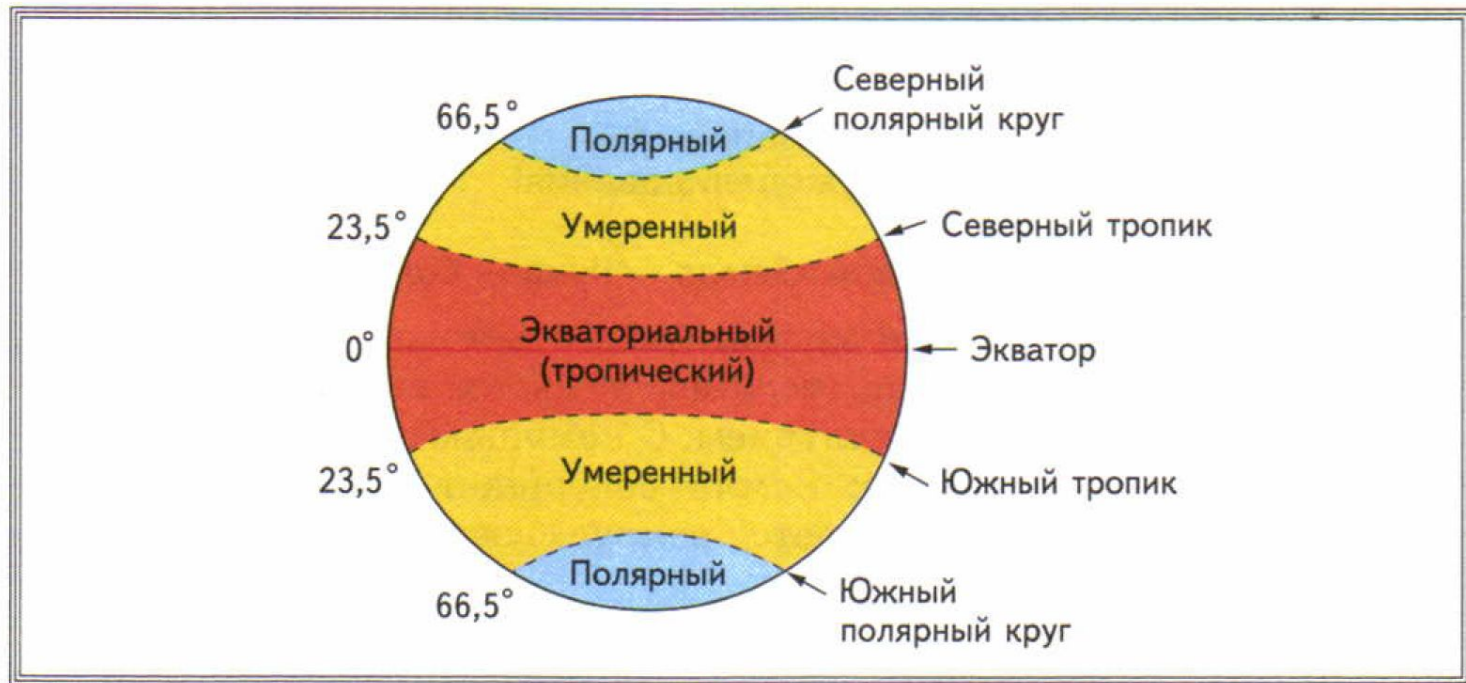


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

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.

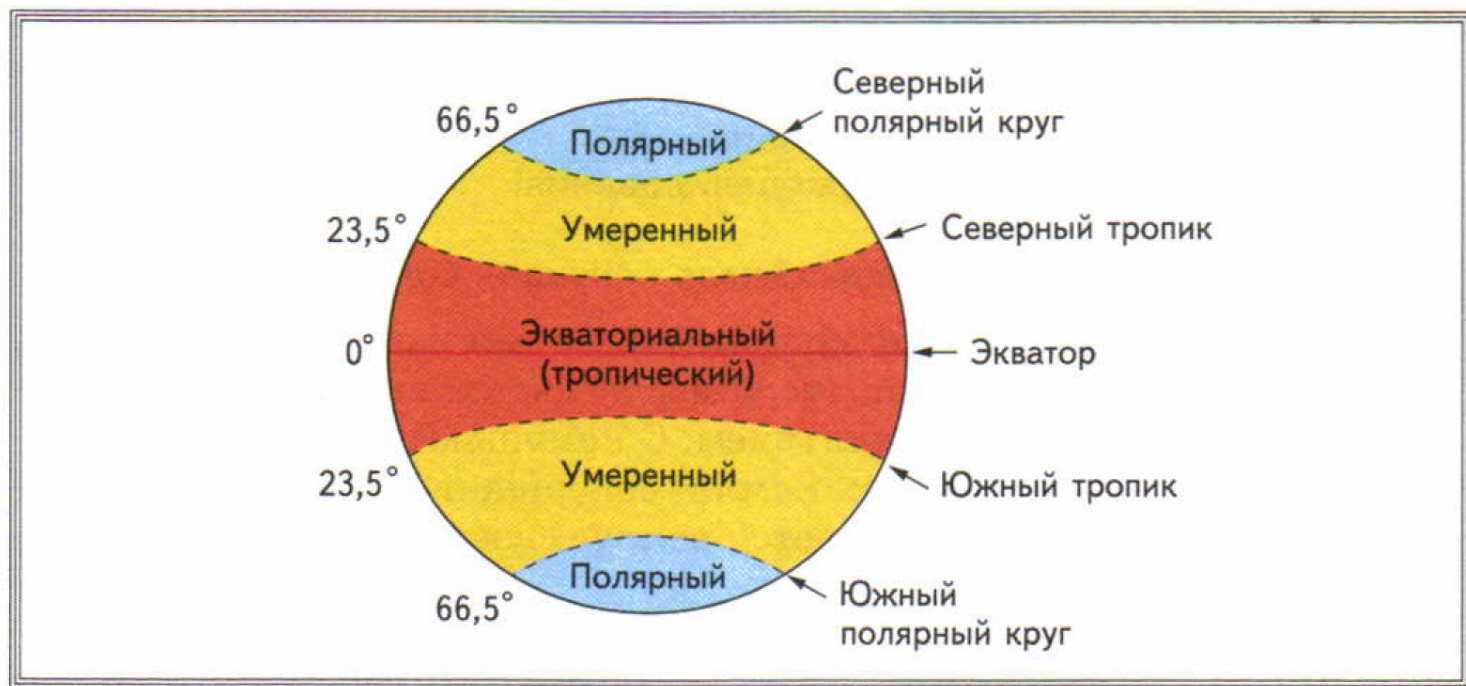
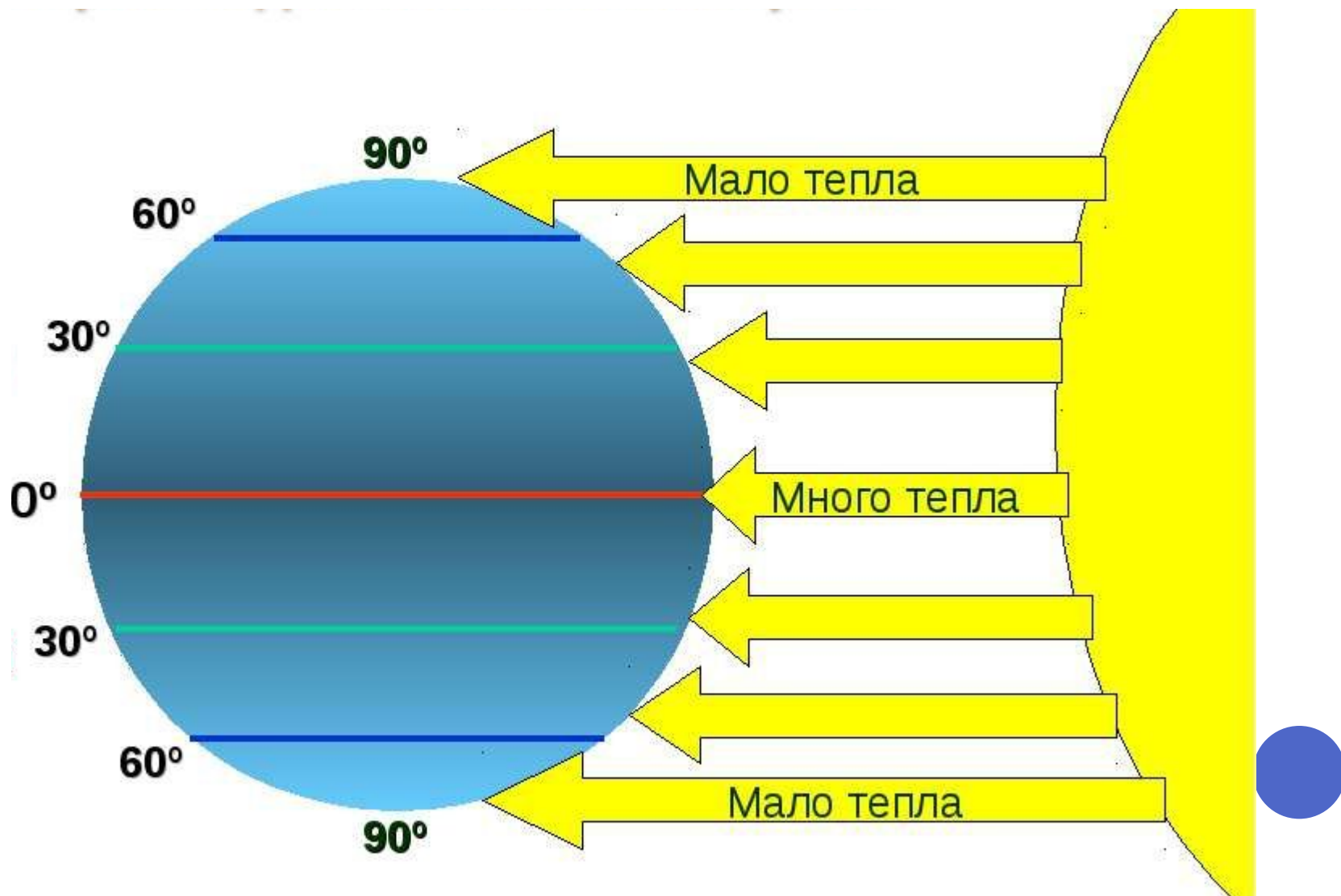


Рис. 11. Пояса освещённости Земли

Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей.





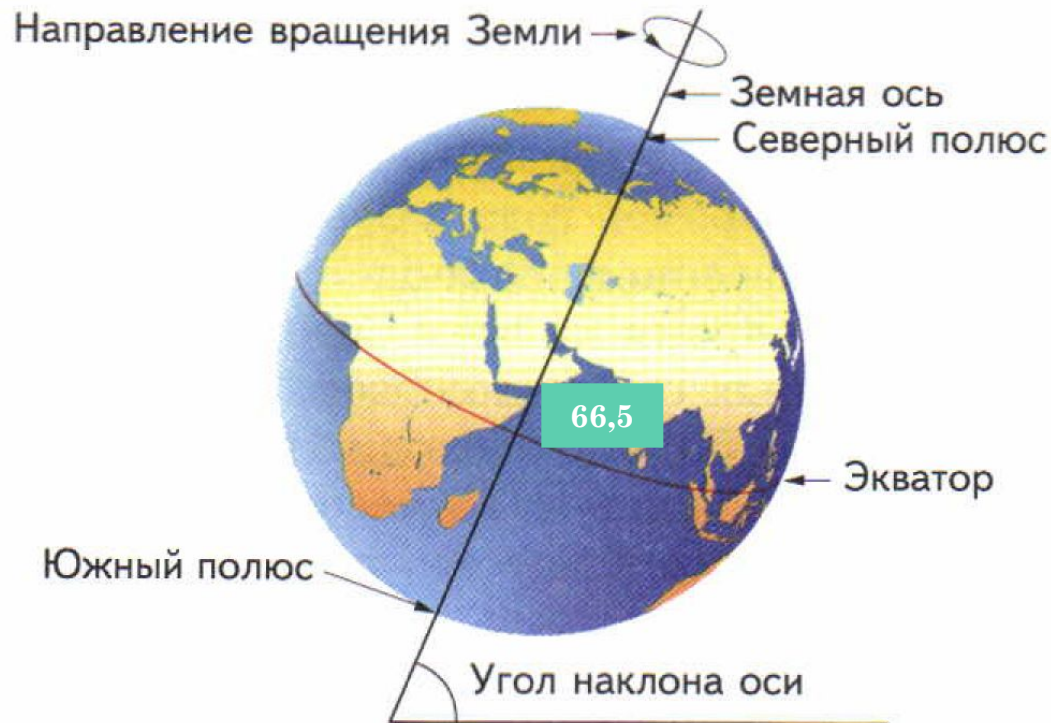
Вращение Земли вокруг своей оси.

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.