

Осевое вращение Земли



Вращение Земли вокруг своей оси



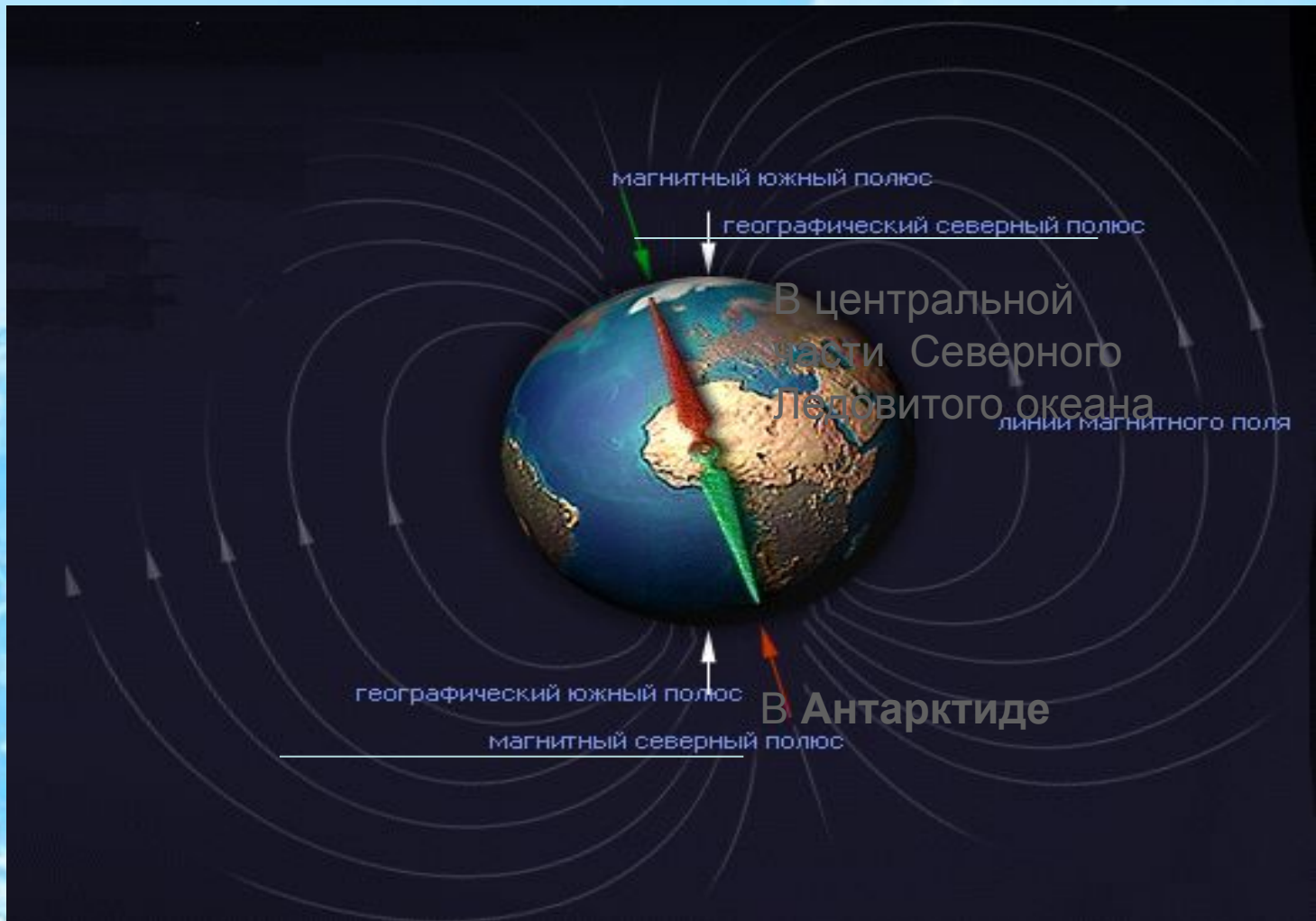
Постоянно
направлен на
Полярную звезду

Воображаемая
линия

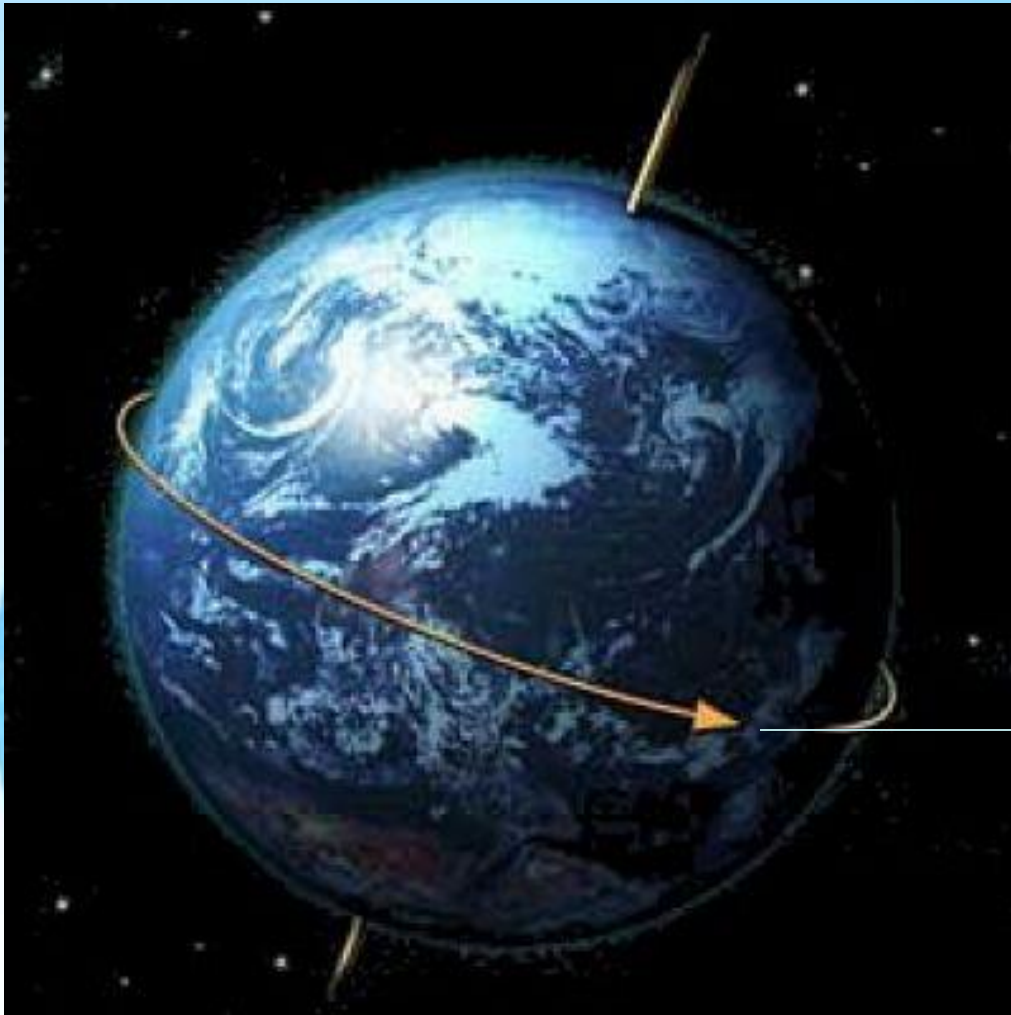
Ось наклонена к плоскости
орбиты на 66,5 градусов

Точки пересечения
воображаемой земной оси с
поверхностью Земли
называется
географическими полюсами

Географических полюсов два-



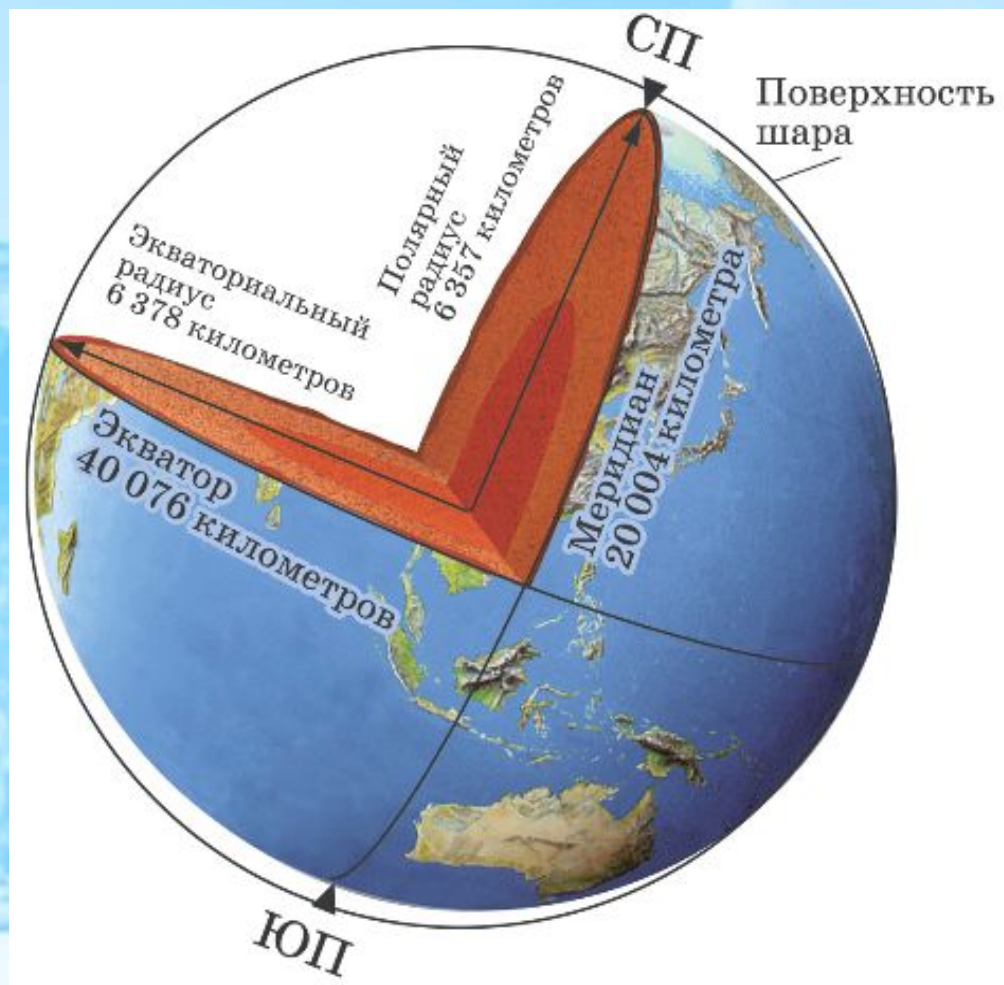
Осевое вращение



Земля вращается
вокруг своей оси
против часовой
стрелки, т.е. **с**
запада на восток.
Полный оборот
вокруг своей оси
Земля совершает
за сутки – 24
часа.

Осевое вращение Земли имеет географические следствия:

1. Вращение вокруг оси влияет на форму планеты. Земля немного сплюснута у полюсов.





Осевое вращение Земли имеет географические следствия:

2. Из-за вращения Земли все движущиеся по её поверхности **тела отклоняются в Северном полушарии вправо, а в Южном – влево**. В реках из-за отклоняющей силы вода прижимается к одному из берегов, поэтому у рек Северного полушария правый берег крутой, а в Южном – левый.
3. Отклонение воздействует на направление ветров, океанических течений.
4. Видимое движение звёзд по небу.



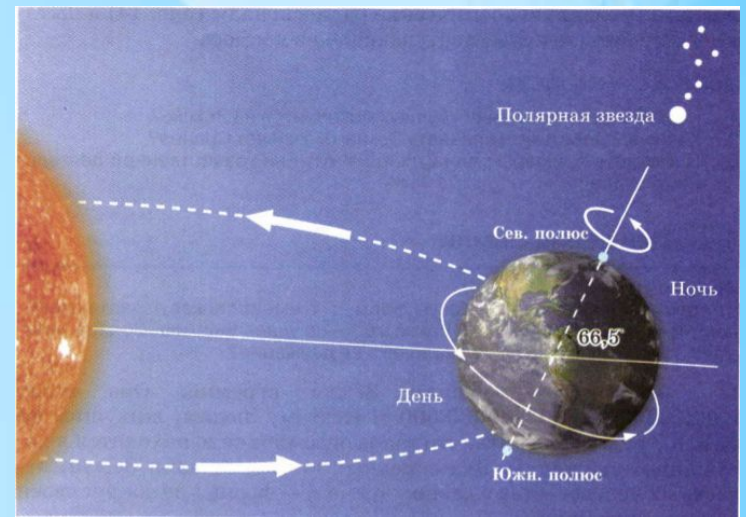
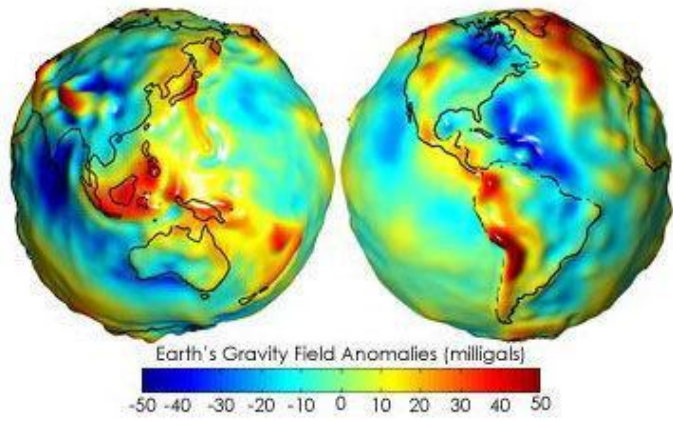
5. Благодаря вращению Земли происходит смена дня и ночи.

Это вызывает то нагрев, то охлаждение поверхности.

С суточным изменением меняются многие природные процессы.

К суточному ритму приспособлены живые организмы.

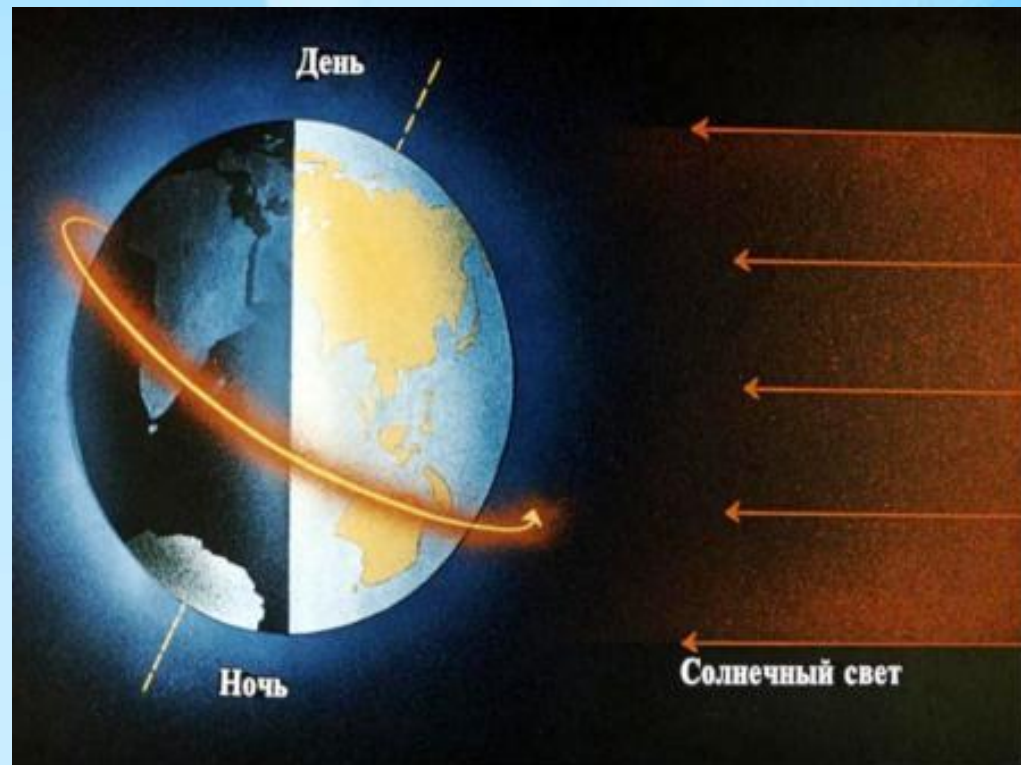
6. Различие во времени в разных частях Земли.



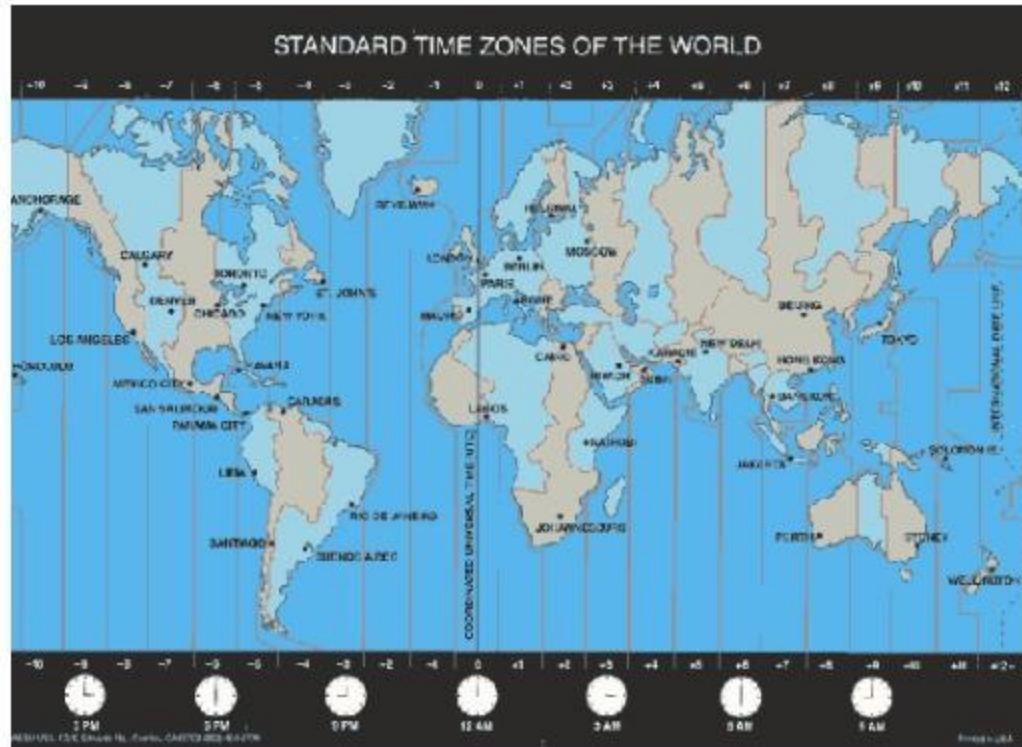
Если бы Земля перестала вращаться вокруг своей оси и вокруг Солнца, то

Царство вечного холода, где
в виде ледяной шапки
скопилась бы земная влага

Температура на солнечной
стороне достигла бы +100
градусов и вся вода бы
испарилась



Местное время



Местное время – это время на меридиане в данный момент.

Пользоваться местным
временем невозможно.
Потому что если провести
360 меридианов через 1
градус, то время двух
соседних меридианов будет
отличаться на 4 минуты.



Поясное время

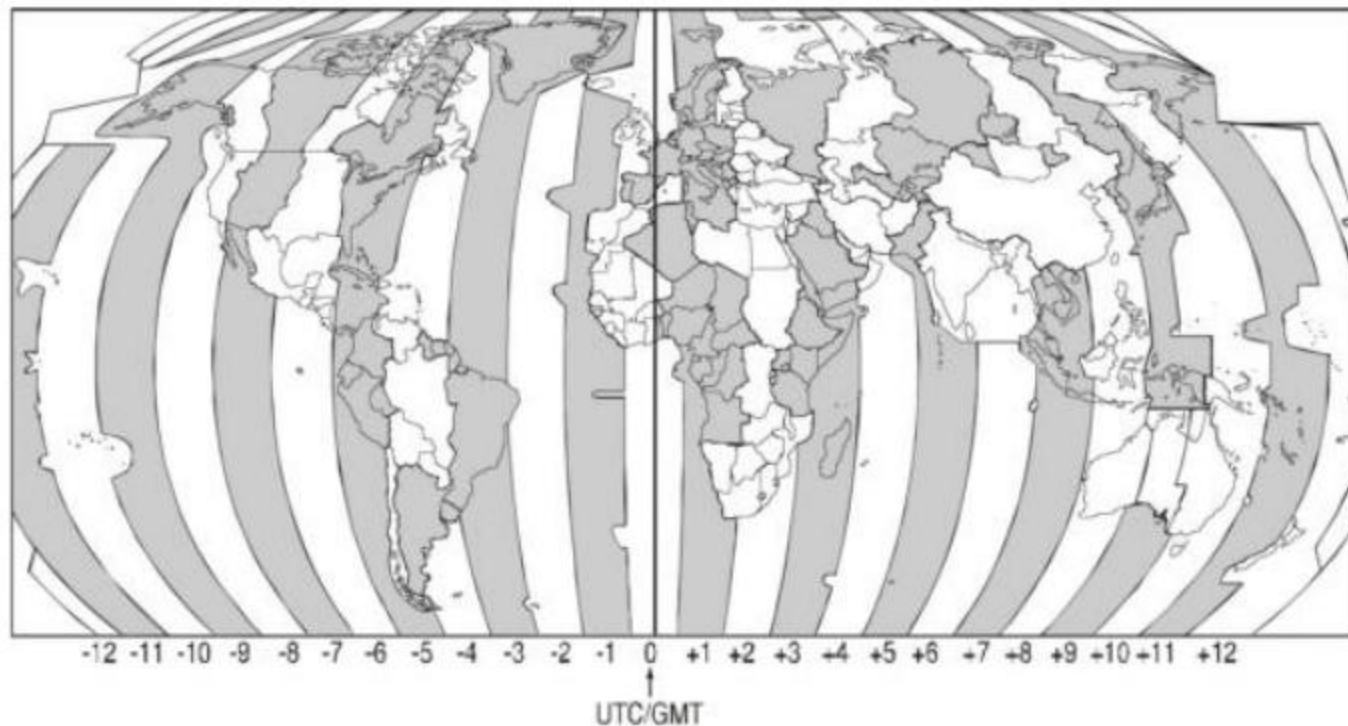
Для устранения разнобоя в счете времени в разных населенных пунктах принято деление земной поверхности на **часовые пояса**.

Были выбраны 24 земных меридиана (через каждые 15 градусов).

На каждом из этих меридианов время отличается от **всемирного** на целое число часов, а минуты и секунды совпадают с гринвичскими.



Поясное время



Поясное время – это время в границах
одного часового пояса.

Отсчёт поясов ведётся от
нулевого часового пояса,
посередине которого
проходит Гринвичский
меридиан.

Время нулевого пояса
называется **всемирным**.

Посередине 12 часового пояса
проходит **меридиан 180**
градусов – линия перемены
дат- часы и минуты слева и
справа от неё совпадают, а
календарные даты различаются
на сутки. Если пересекать линию
с **востока на запад**, то дата
переводится на 1 день **вперёд**, а
если с **запада на восток – назад**.

Домашнее задание:

параграф

22

