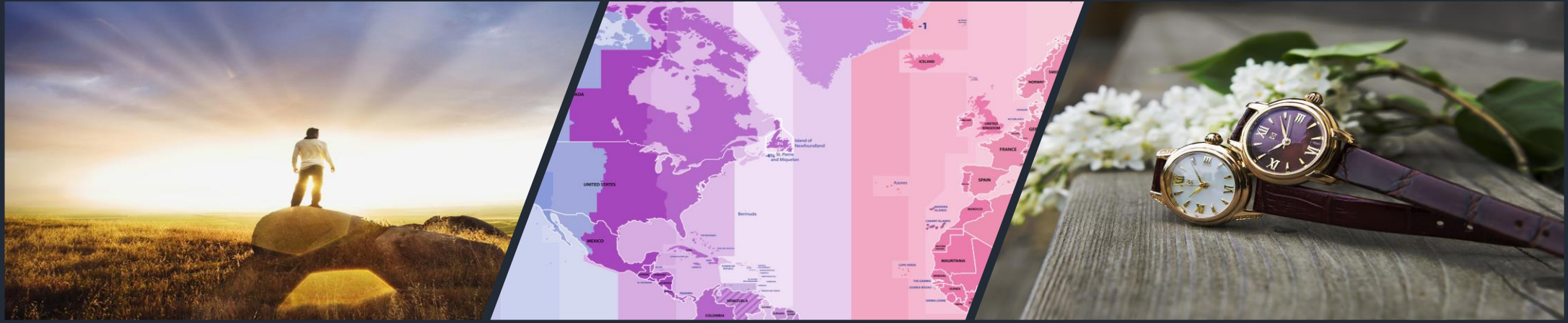


ЧАСОВЫЕ ПОЯСА



Разница во времени | Местное солнечное время | Часовые пояса | Введение часовых поясов | Линия перемены дат

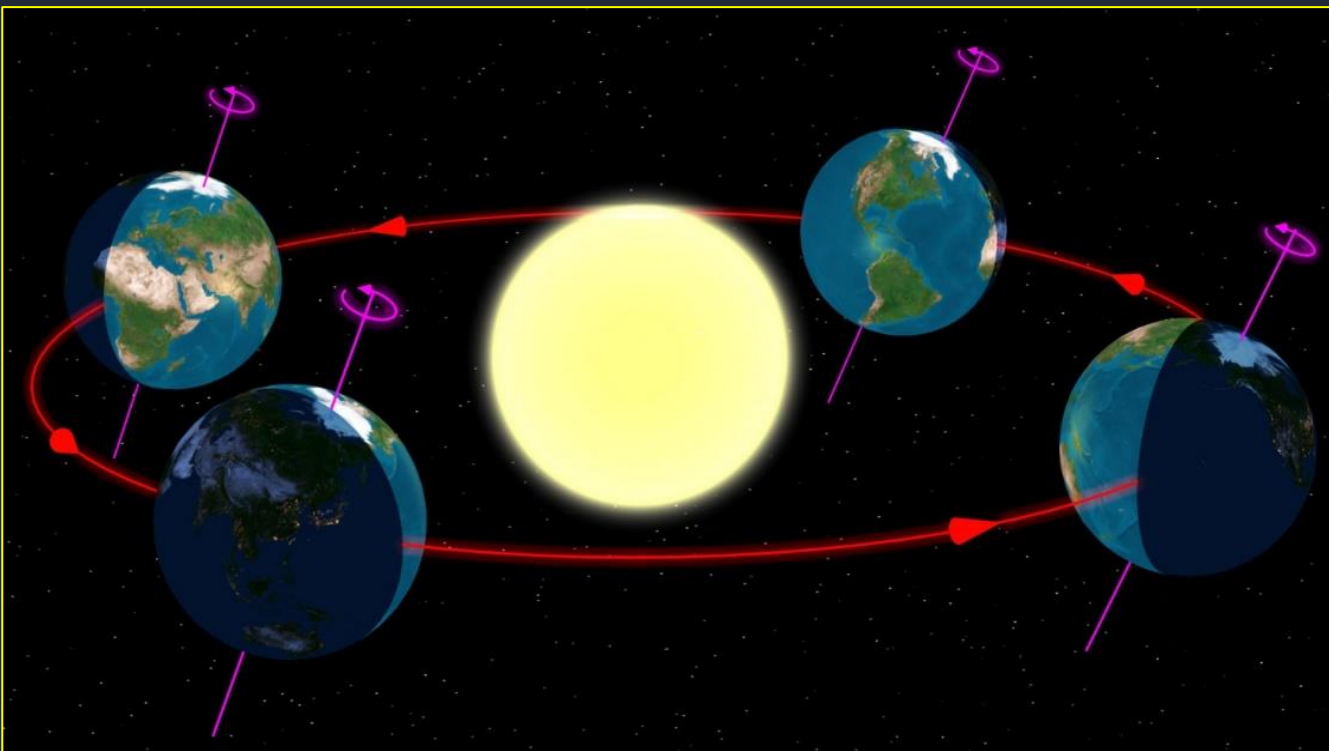
В каких двух вращениях участвует Земля?
За какой срок Земля совершает каждое из них?
Что значит выражение «Солнце в зените»?
Где можно наблюдать полярный день и полярную ночь?
Одинаково ли сейчас время в Москве и в Нью-Йорке?

РАЗНИЦА ВО ВРЕМЕНИ

Во время вращения Земли вокруг своей оси одно её полушарие постепенно уходит в тень, а другое начинает освещаться Солнцем

Когда в Москве наступает утро, в японском Токио Солнце уже начинает садиться

Это обстоятельство заставило людей отказаться от идеи единого времени во всех уголках планеты



СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ

В древние времена люди определяли время по солнечным часам. Тень от Солнца могла показать на них, который час. Однако, измерение времени по солнечным часам трудно было назвать точным



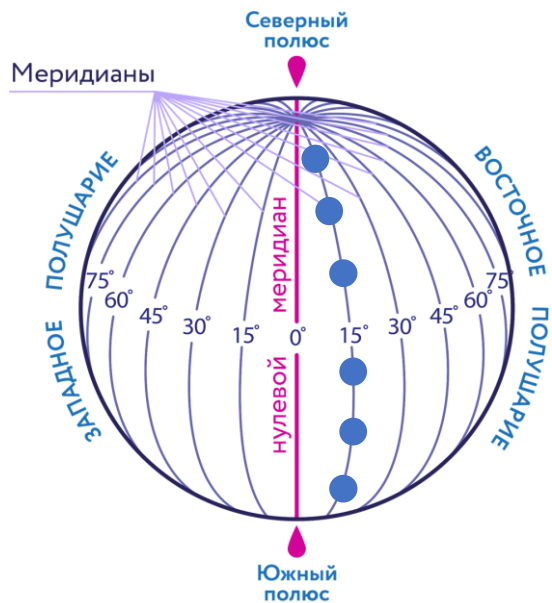
Какие трудности возникали у людей при использовании солнечных часов?

МЕСТНОЕ СОЛНЕЧНОЕ ВРЕМЯ

В прошлом люди использовали солнечное время, которое с лёгкостью можно определить по солнечным часам

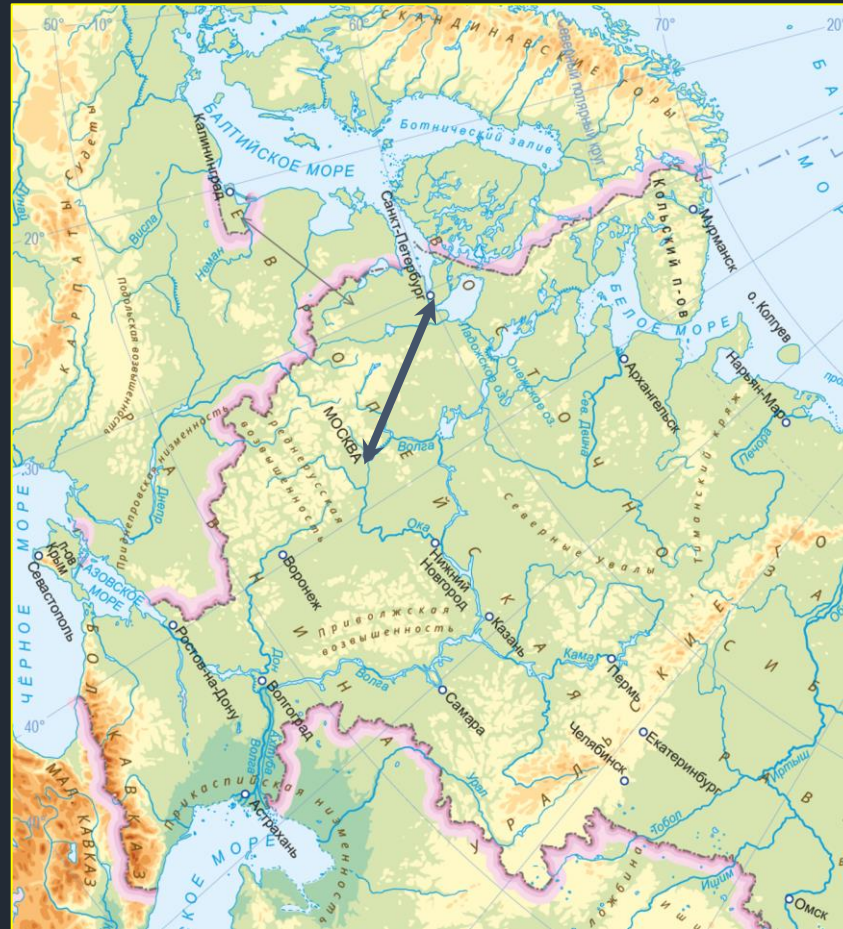
Для каждого меридиана существует свое время, а пункты на одном меридиане имеют одно время

Однако использовать такое время в обычной жизни оказалось неудобно: разница во времени между западной и восточной точкой Московской области составляла бы 20 минут



РАЗНИЦА ПО МЕСТНОМУ СОЛНЕЧНОМУ ВРЕМЕНИ

Если бы солнечное время использовалось людьми и сейчас, то разница на часах между Москвой и Санкт-Петербургом составляла бы 28 минут. В такой ситуации при переезде приходилось бы постоянно подкручивать стрелки часов на небольшое количество минут



Как люди решили выйти из этой непростой ситуации?

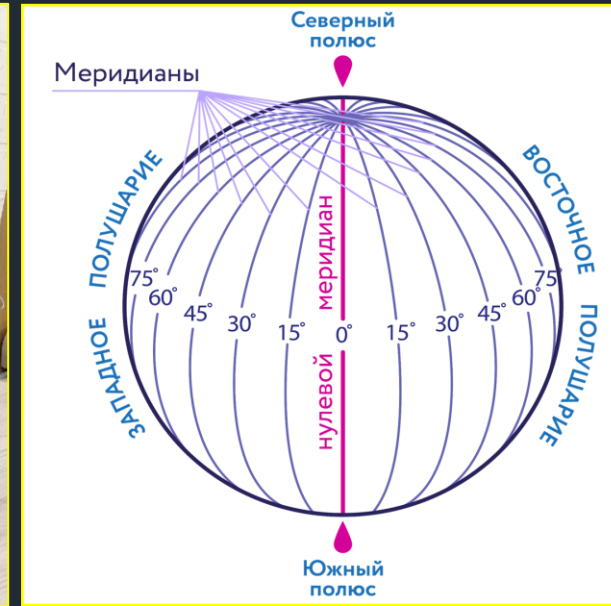
ЧАСОВЫЕ ПОЯСА

В XIX веке для удобства учета разницы во времени все страны мира в Гринвиче договорились разбить Землю на 24 часовых пояса

Часовой пояс – ограниченная двумя меридианами зона, в пределах которой время на часах одинаково

Ширина одного такого часового пояса составила 15°

Так возникло поясное время, которое отсчитывают от нулевого (Гринвичского) меридиана



КАРТА ЧАСОВЫХ ЗОН



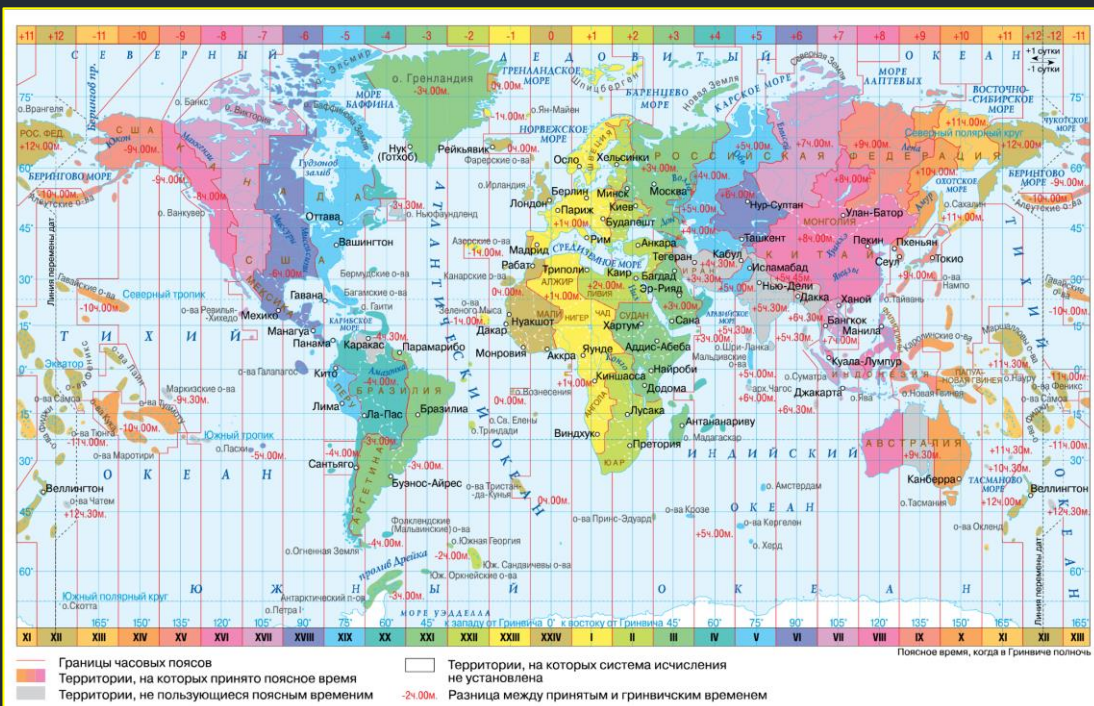
Откуда отсчитывает поясное время?
 На сколько время в Пекине отличается от времени в Лондоне?

ВВЕДЕНИЕ ЧАСОВЫХ ЗОН

Но введение чётких часовых поясов привело к ряду неудобств

Их границы проходили через страны и города, делая время в разных их частях отличным друг от друга

Так люди и придумали часовые зоны, которые поделили планету на поясное время, учитывая интересы людей



Лондон



Нью-Йорк



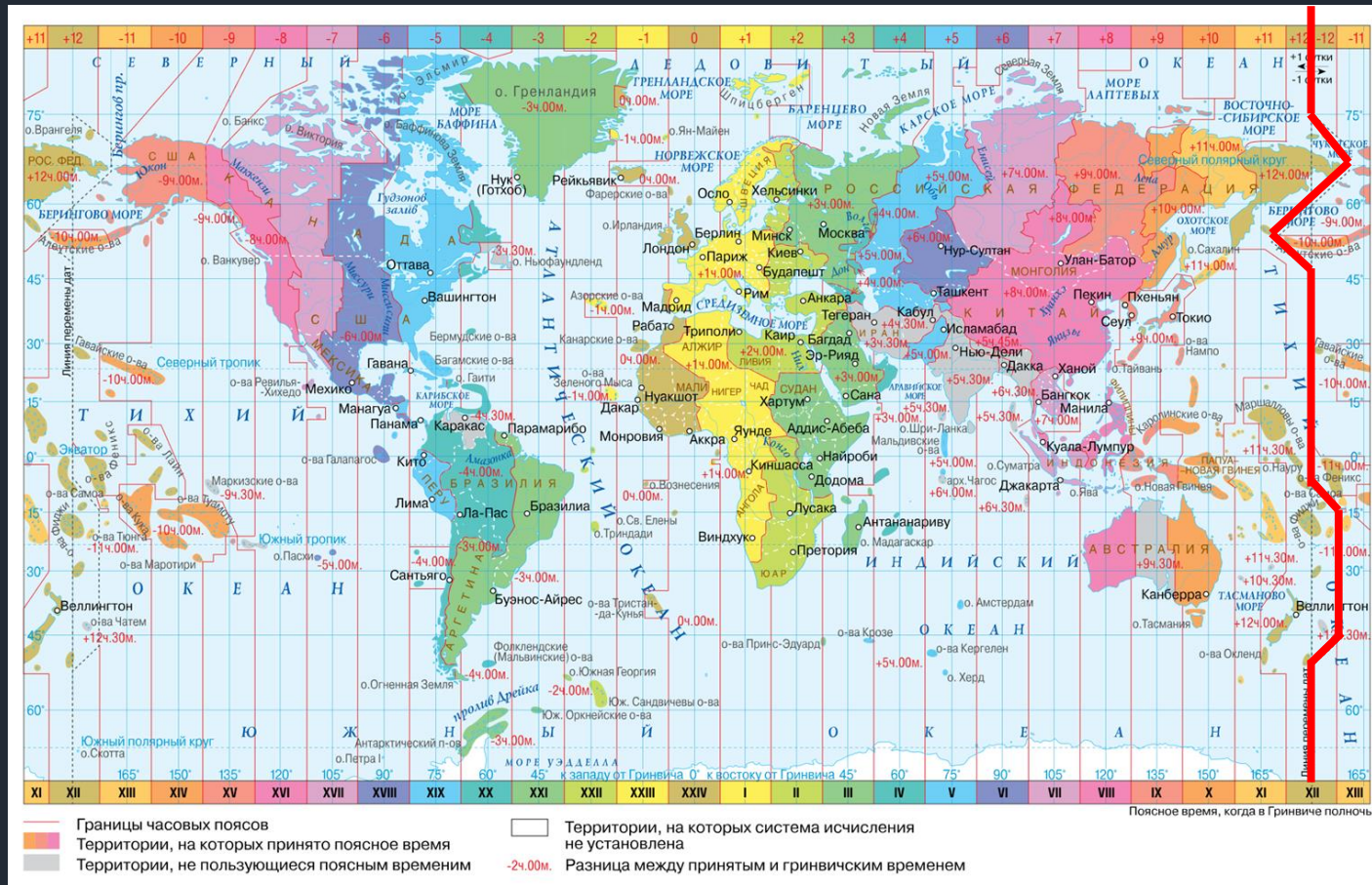
Токио



Москва

ЛИНИЯ ПЕРЕМЕНЫ ДАТ

Располагается с противоположной стороны от нулевого меридиана. Линия проходит от полюса до полюса по меридиану 180° с некоторыми отклонениями, чтобы она не пересекала страны и архипелаги. Именно здесь начинается новый день и идет на запад.



Какие территории Земли первыми встречают новый день?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Почему на планете нельзя использовать единое время?
- 2 Как можно определять местное солнечное время?
- 3 В каком веке люди придумали часовые пояса?
- 4 На сколько часовых поясов люди поделили Землю?
- 5 Какие районы планет первыми встречают Новый Год?
- 6 Зачем понадобилось изменить часовые пояса на часовые зоны?
- 7 В каком направлении Новый год «шагает» по Земле?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET