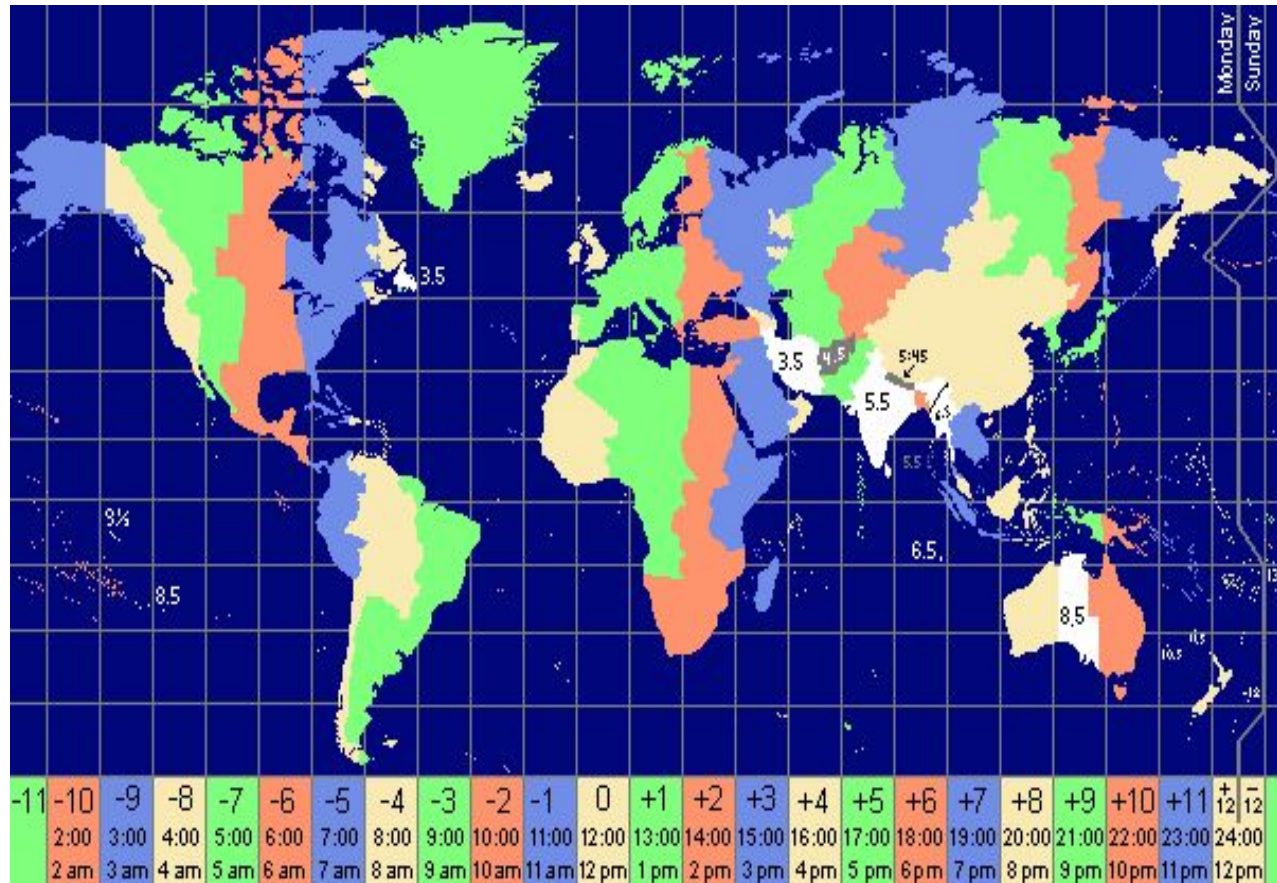


Россия на карте часовых поясов



Учитель географии
Корнеева Светлана Викторовна

Цель: Познакомить с видами времени на территории. Дать понятие о линии перемене дат. Научить решать практические задачи на определение времени.





Территория России по долготе имеет протяженность $171^{\circ}21'$ или примерно 11,4 часа, и административно разделена на 11 часовых поясов с одинаковым временем в пределах каждой часовой зоны.

Часовые пояса России по отношению к Гринвичу



местное время – это время часовой зоны, в которой расположена соответствующая территория

московское время - это время часовой зоны, в которой расположена столица Российской Федерации - город Москва

часовая зона - часть территории Российской Федерации, на которой действует единое время, установленное Правительством Российской Федерации



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
Об исчислении времени
на территории России 11 часовых поясов
закон принят 1 июля 2014 года**

Декретное время



С какого года на территории России стало вводиться декретное время:

А) 1883 Б) 1919 В) 1930 Г) 1981

Декретное время – время на которое перешел СССР согласно декрету Совнаркома от 16 июня 1930 года. Стрелки часов в России были переведены на 1 час вперед

Алгоритм определения поясного времени:

Пример. Определите поясное время в Якутске, если в Москве 10.00 часов.

Последовательность выполнения задания:

- 1) Определить, в каких часовых поясах находятся данные пункты:
Москва – во 2-м; Якутск – в 8-м;
- 2) Определить разницу между часовыми поясами:
 $8 - 2 = 6$;
- 3) Определить поясное время в заданном пункте, учитывая, что к западу время уменьшается, к востоку – увеличивается:
 $10 + 6 = 16$;

Ответ: в Якутске 16 часов.

Самолет вылетел из Санкт-Петербурга (II часовая зона) в Оренбург (IV часовая зона) в 9 часов по московскому времени. Расчетное время полета составляет 3 часа. Сколько времени будет в Оренбурге, когда самолет приземлится?

Ответ: 14 Решение: 1) $9+3=12$ 2) $12+2=14$

Определите поясное время, с учетом декретного, в Братске (VII часовой пояс), если в Лондоне полдень. Ответ запишите цифрами.

Ответ: 20 Решение: $12+7+1=20$

В Норильске было 16 часов, когда из него вылетел самолет в Москву. Самолет летел 4 часа. В Москве было 16 часов, когда он приземлился. В каком часовом поясе находится Норильск?

Выполните задания:



- На сколько и куда надо перевести стрелки часов пассажирам прилетевшим из Санкт-Петербурга в Москву?**
- Сколько времени будет в Магадане, если в Перми 8.00 часов утра?**
- Сколько времени будет в Москве, если в Якутске 18.00 часов?**

- Сколько времени будет в Якутске, если в Благовещенске 10.00 часов дня?**
- Можно ли получить поздравление с Новым Годом в Ставрополе 31 декабря, если оно было послано из Владивостока 1 января?
Ответ поясните.**
- На сколько и куда надо перевести часы пассажирам прилетевшим из Иркутска в Пермь?**

Самолет вылетел из Москвы в Норильск (6 ч.п) в 12 часов.

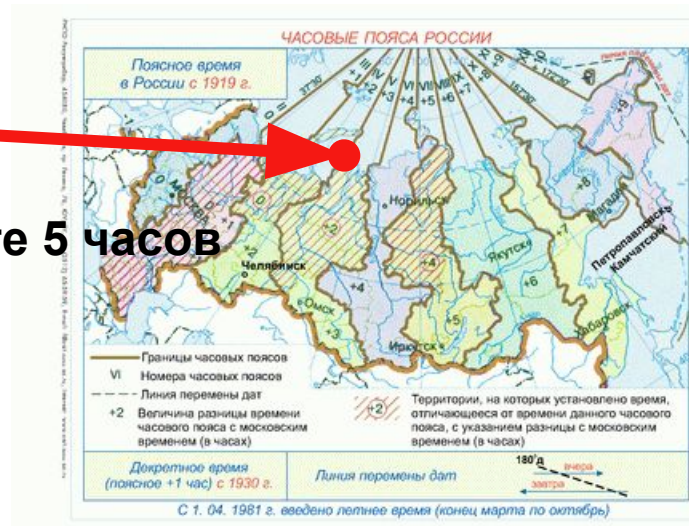
Из Москвы до Норильска лететь 5 часов.

Сколько времени будет в Норильске, когда самолет приземлится?

12 часов



В полете 5 часов



$12 + 4 = 16$ часов

$16 + 5 = 21$ часов

Определите, во сколько по московскому времени совершит посадку в Москве самолет, вылетевший из Норильска (VI часовой пояс) в 12 часов по местному времени и находившийся в полете 3 часа.

Зимнее и летнее время

Летнее время – это переход в летний период на время следующего часового пояса (т.е. часов на один час вперед).

В России переход на летнее время осуществляется в **последнее воскресенье** марта в 2:00 переводом стрелок часов на 1 час вперед.



Использование в зимний период времени своего часового пояса называется **зимним временем**. Переход на зимнее время осуществляется переводом стрелок на 1 час назад

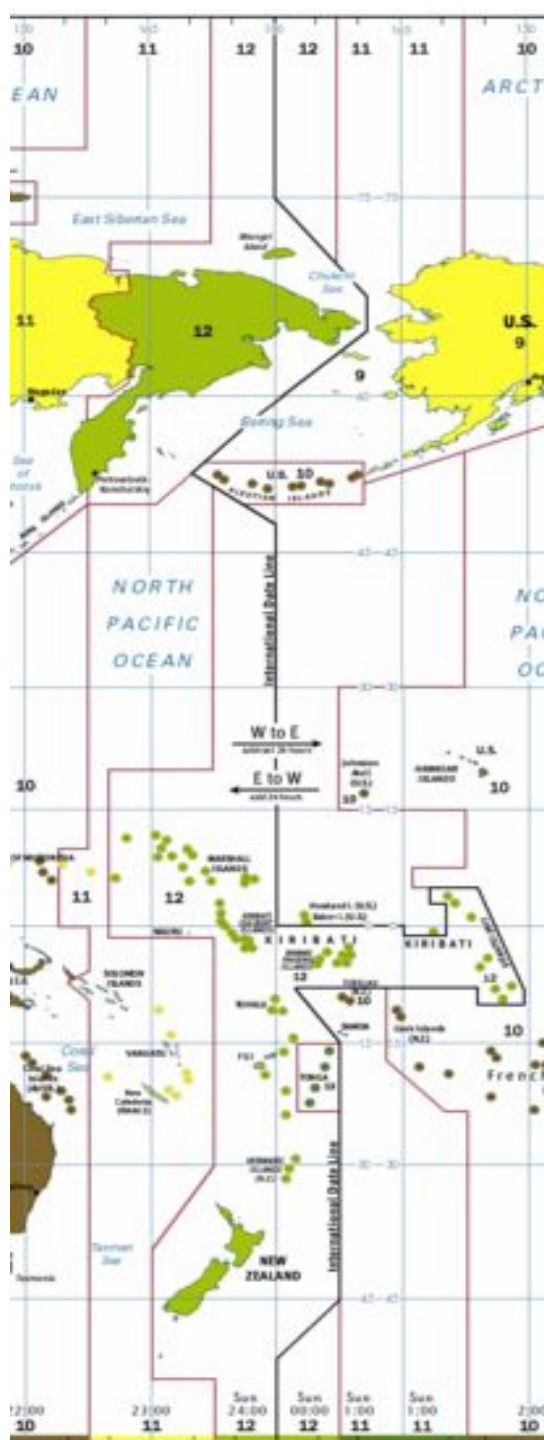
Линия перемены дат

Линия перемены дат проходит здесь, между островами Диомиды - остров Крузенштерна (США) (слева) живёт «вчера», а остров Ратманова (Россия) (справа) — «сегодня»

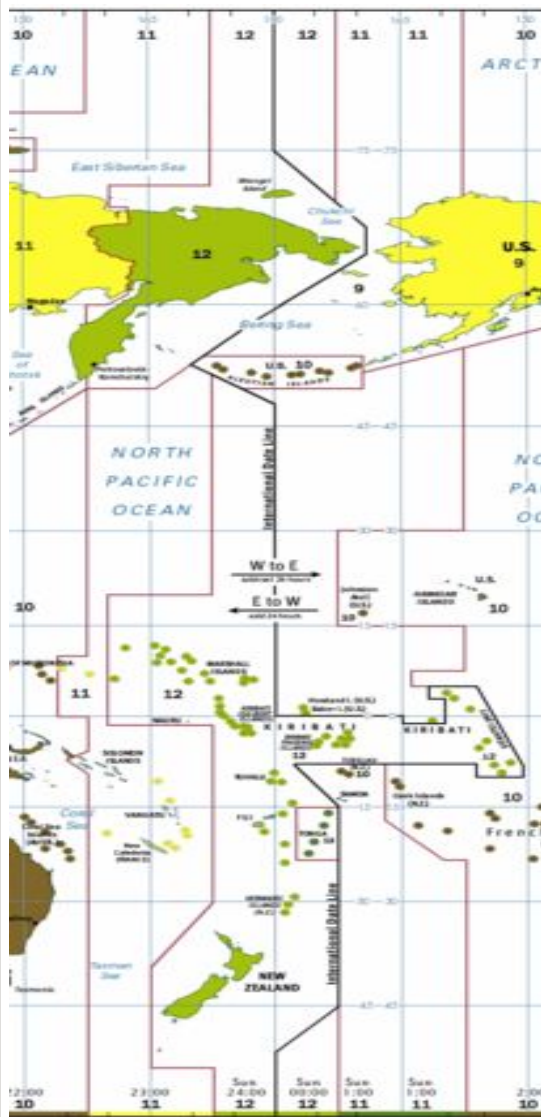


Где начинаются новые сутки:

А) на 0° меридиане Б) на северном полярном круге В) на 180° меридиане Г) на экваторе



Линия перемены дат



1. Когда прибудет в Сан-Франциско (США) судно, которое 20 июня отплыло из Владивостока и пробыло в пути 5 суток

(24 июня)

2. Когда прибудет во Владивосток судно, которое вышло из Сиэтла (США) 2 декабря и пробыло в пути 10 суток

(13 декабря)

3. В каком случае возможно следующее: между населенными пунктами расстояние в 5 км, а различие во времени составляет: А) сутки Б) 2 часа В) 1 час.

А) по разные стороны линии перемены дат

Б) разница в часовых поясах – 2 пояса

В) находятся в соседних часовых поясах

Это интересно.



Назовите город в России, в котором солнечные часы могут некоторое время в году «работать» круглосуточно. Когда тень-стрелка таких часов длиннее – в полдень или в полночь?

Солнечные часы

Полярный день в Мурманске начинается 23 мая и заканчивается 21 июля.



Местное время



Местное время – это время в пределах одного (одной):

- А) часовых пояса
- Б) страны
- В) географического меридиана
- Г) географической широты

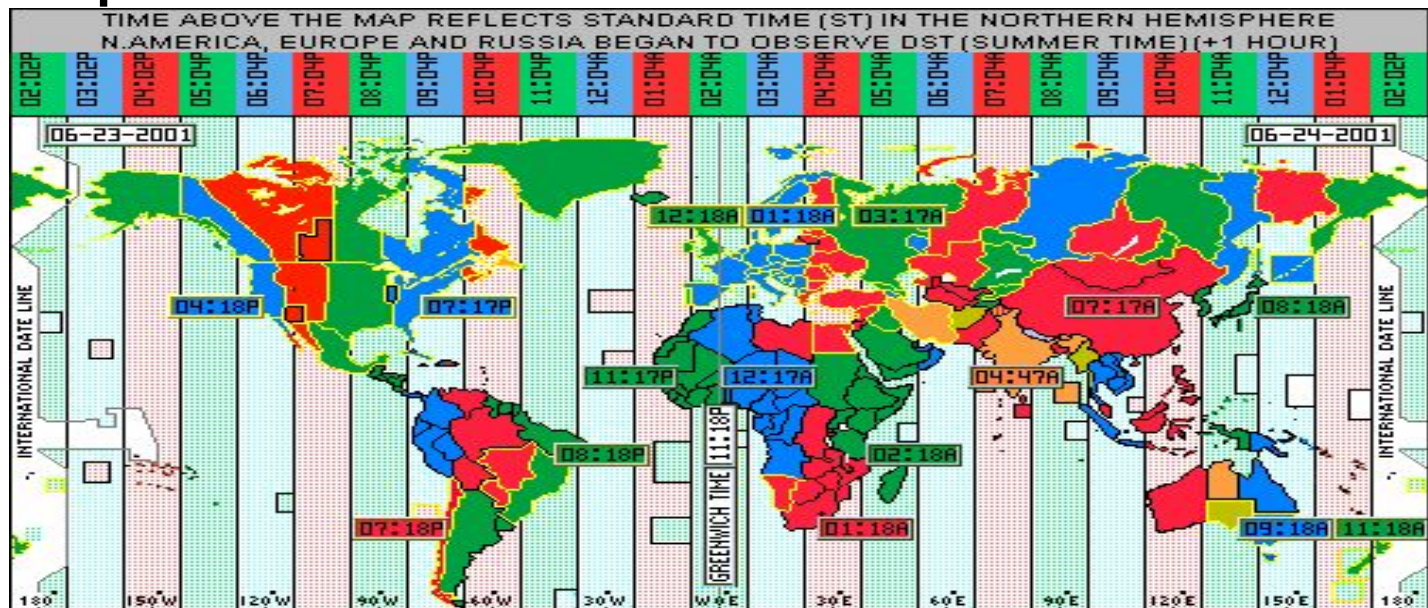
Поясное время

Поясное время – это время в пределах одного (одной):

А) часовых пояса

Б) страны

В) географического меридиана Г) географической широты



Земля совершает полный оборот вокруг своей оси
за 24 часа.

360° за 24 часа 15° за 1 час 1° за 4 минуты

Поясное время

Сколько часовых поясов выделяют на территории мира?

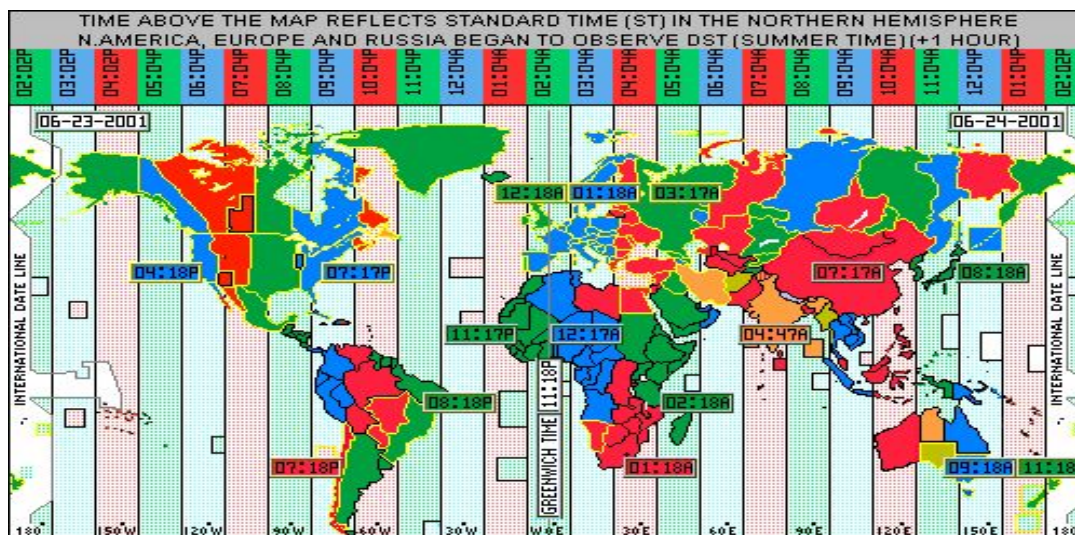
На сколько часов различается время в пределах соседних часовых поясов?

Как на территории России можно встретить дважды Новый год?

В каком часовом поясе расположен Лондон?

В каком часовом поясе находится Рязань?

Разница в долготе между двумя населенными пунктами 20° . Могут ли они находиться в одном часовом поясе?



Почему границы между часовыми поясами не проходят строго по меридиану?



В каком направлении нужно перевести стрелку часов, если вы перелетаете на самолете из Владивостока в Москву

В каком направлении нужно перевести стрелку часов, если вы перелетаете на самолете из Нью-Йорка в Москву

- 1. Сколько часовых зон в России?**
- 2. В какой часовой зоне вы проживаете, какая разница во времени у вас с Москвой?**
- 3. Что называется *Декретным временем*, дата его принятия.**
- 4. Как изменяется время каждого часового пояса при движении на запад, на восток?**
- 5. Самолёт вылетел из Москвы (II-я часовая зона) в Калининград (I-я часовая зона) в 9 часов по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 2 часа. Сколько времени будет в Калининграде, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.**

Домашнее задание

Составить геотест по теме
« Географическое положение России»
Прочитать параграф 4 подготовить
сообщение об одном из
исследователей территории России.