

Почему на территории России существует разница во времени?



□ Почему на территории нашей планеты 24 часовых пояса?

□ Сколько градусов в одном часовом поясе?

□ Что такое «местное время»?

□ Что такое «поясное время»?

□ Откуда начинается утро?

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА

Территории, на которых действует единое время
 Линия перемены дат

МАСШТАБ 1 : 48 000 000

Москва. Полночь



Границы часовых поясов
 VII Номера часовых поясов
 (+5) Величина разницы времени часового пояса с московским временем в часах
 +5 Величина разницы времени, которое действует на данной территории с московским временем в часах



Местное время

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси (360 градусов) за сутки, т.е. за 24 часа.

В каждый момент суток одинаковое время бывает лишь в точках, расположенных на одном меридиане.

Это время называют **МЕСТНЫМ**

Оно одинаково вдоль всего меридиана от Северного полюса к Южному.

Чем дальше находится меридиан от другого, тем больше разница между ними во времени.

За один час Земля поворачивается на 15 градусов ($360:24$), поэтому разница между пунктами, расположенными на меридианах, удаленных друг от друга на 15 градусов составляет 1 час, на 30 градусов – 2 часа и т.д.

Если же один пункт удален от другого лишь на 1 градус, то их местное время будет отличаться на 4 минуты.

Пользоваться местным временем на территории страны неудобно.

Поясное время

Для удобства астрономы разработали систему поясного времени

Вся поверхность Земли была разделена по меридианам на 24 пояса (от 0 до 23), разница между которыми составляла 15 градусов долготы или 1 час времени.

В пределах пояса условились считать время по тому меридиану, который проходит посередине.

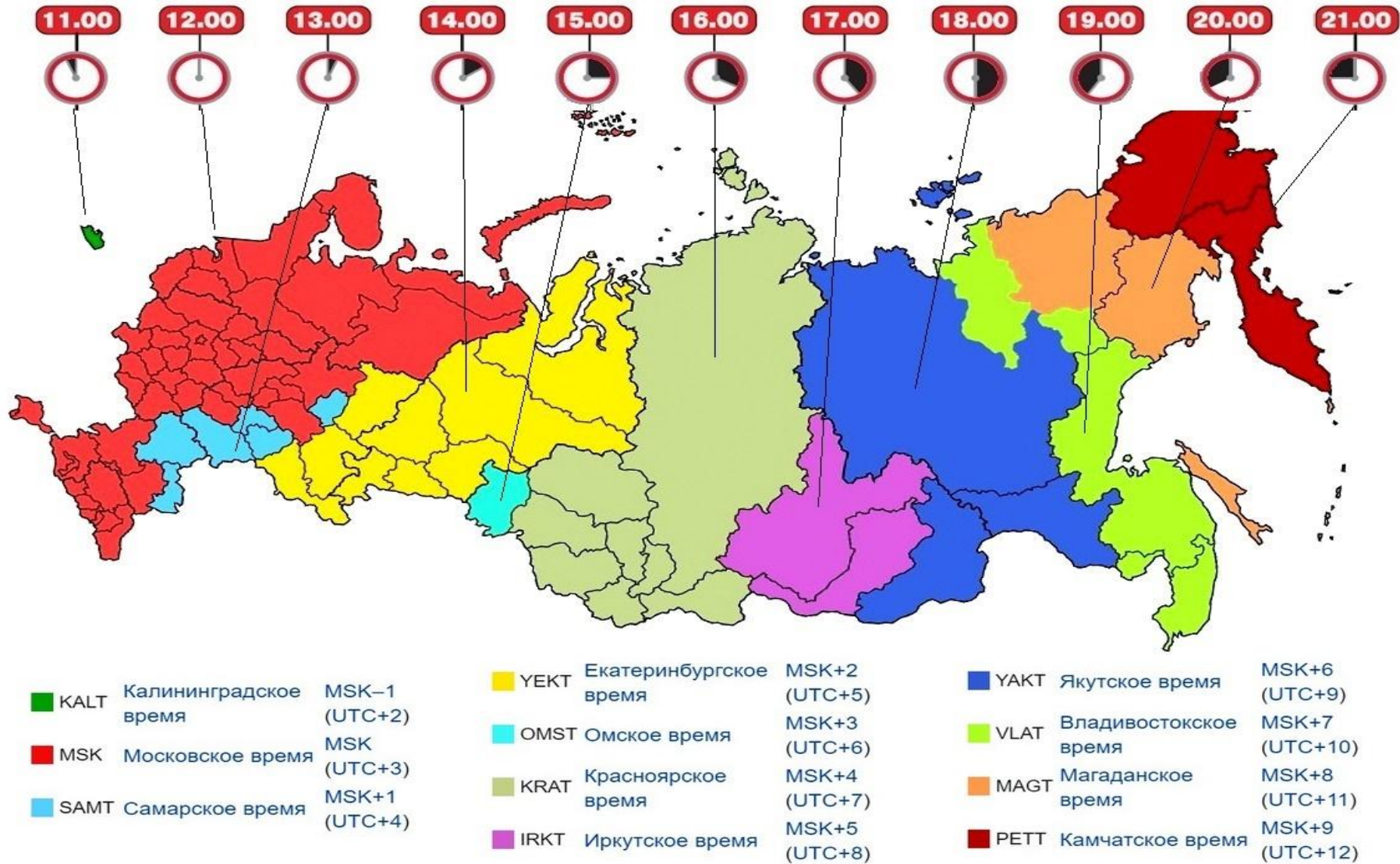
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ –

это время в границах одного часового пояса.

*Поясное время впервые было введено в США в 1883 году.
В России – в 1919 году.*

За нулевой пояс принят тот пояс, где проходит нулевой (Гринвичский) меридиан.

От него счет поясам ведут к востоку, так как Земля вращается с запада на восток. К востоку от любого пояса время суток будет увеличиваться, к западу – уменьшаться.



Время в [России](#) регулируется Федеральным законом «[Об исчислении времени](#)», в соответствии с которым с 26 октября 2014 года установлено 11 [часовых зон](#).

ЗНАТЬ!

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за 24 часа.

360° - за 24 часа

15° - за 1 час

1° - за 4 минуты

Границы часовых зон проходят по границам [субъектов Российской Федерации](#)

Задания для самопроверки:

□ В каких часовых поясах располагается Россия?

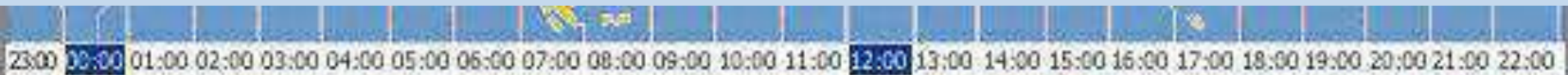
□ Сколько раз на территории России можно встречать Новый год?

□ Как изменяется поясное время при движении с запада на восток (увеличивается, уменьшается)?

Декретное время



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



- В новом законе [«Об исчислении времени»](#) вместо термина **часовой пояс** применительно к России вводится термин **часовая зона**.
- Отсутствуют понятия Калининградское время, Екатеринбургское время, Омское время, Красноярское время, Иркутское время, Якутское время, Владивостокское время, Магаданское время.

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?

Россия на карте часовых поясов



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.

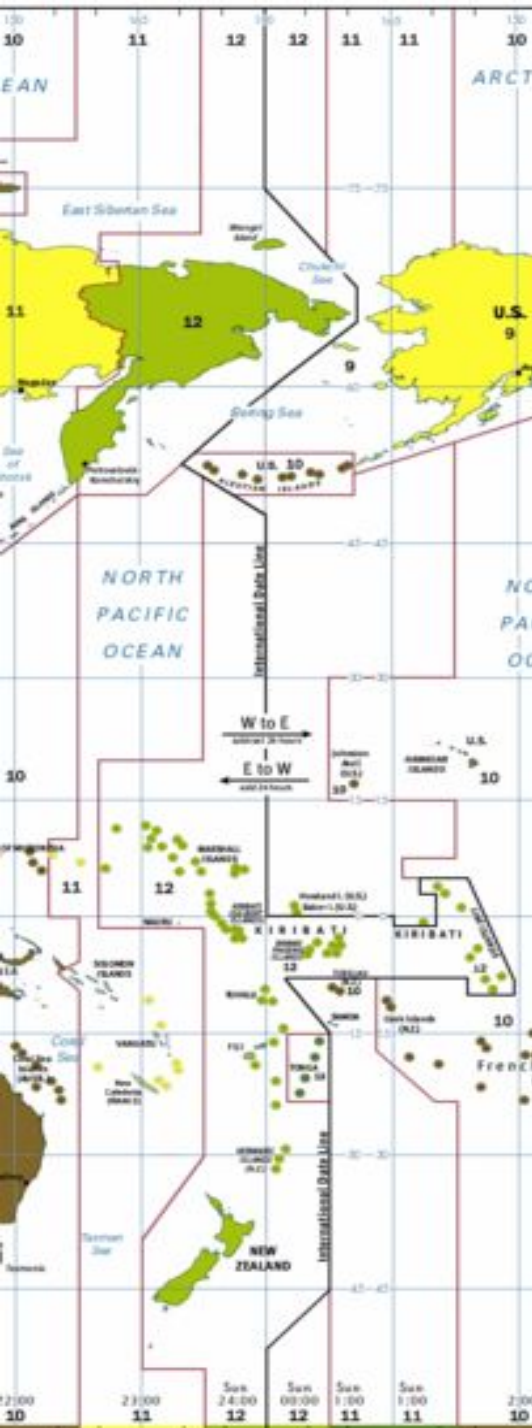
Самолёт вылетел из Улан-Удэ (VI часовая зона) в Пермь (III часовая зона) в 11 часов по местному времени Улан-Удэ. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Перми, когда самолёт приземлится?

Ответ запишите цифрами.



- Самолёт вылетел из Хабаровска (VIII часовая зона) в Красноярск (V часовая зона) в 13 часов по местному времени Хабаровска. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолёт приземлится?

Линия перемены дат



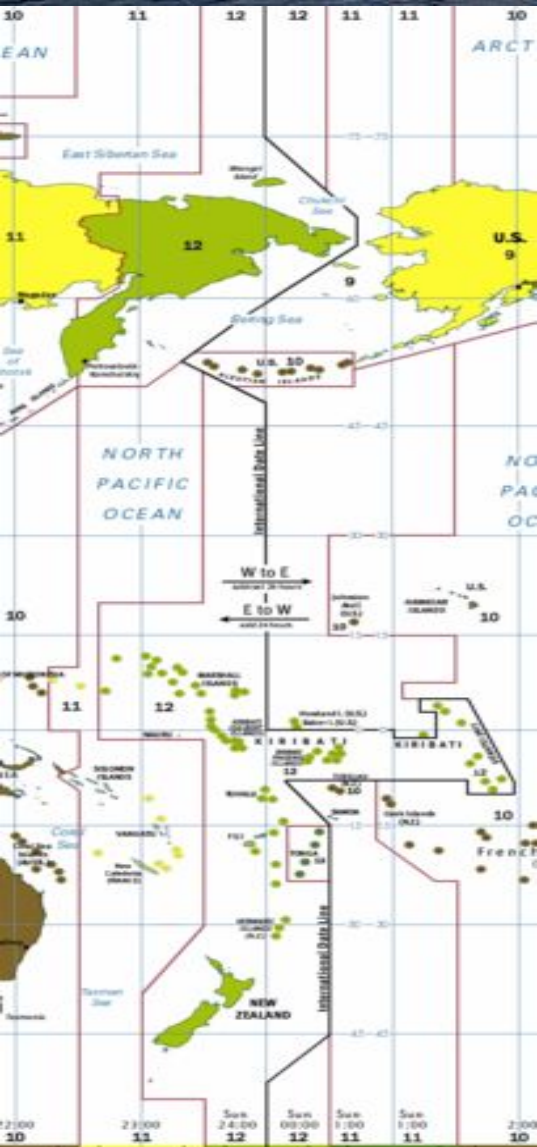
Линия перемены дат проходит здесь, между [островами Диомиды](#) - остров Крузенштерна (США) (слева) живёт «вчера», а остров Ратманова (Россия) (справа) — «сегодня»

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

(24 июня)

2. Когда придет 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