



# Часовые пояса России

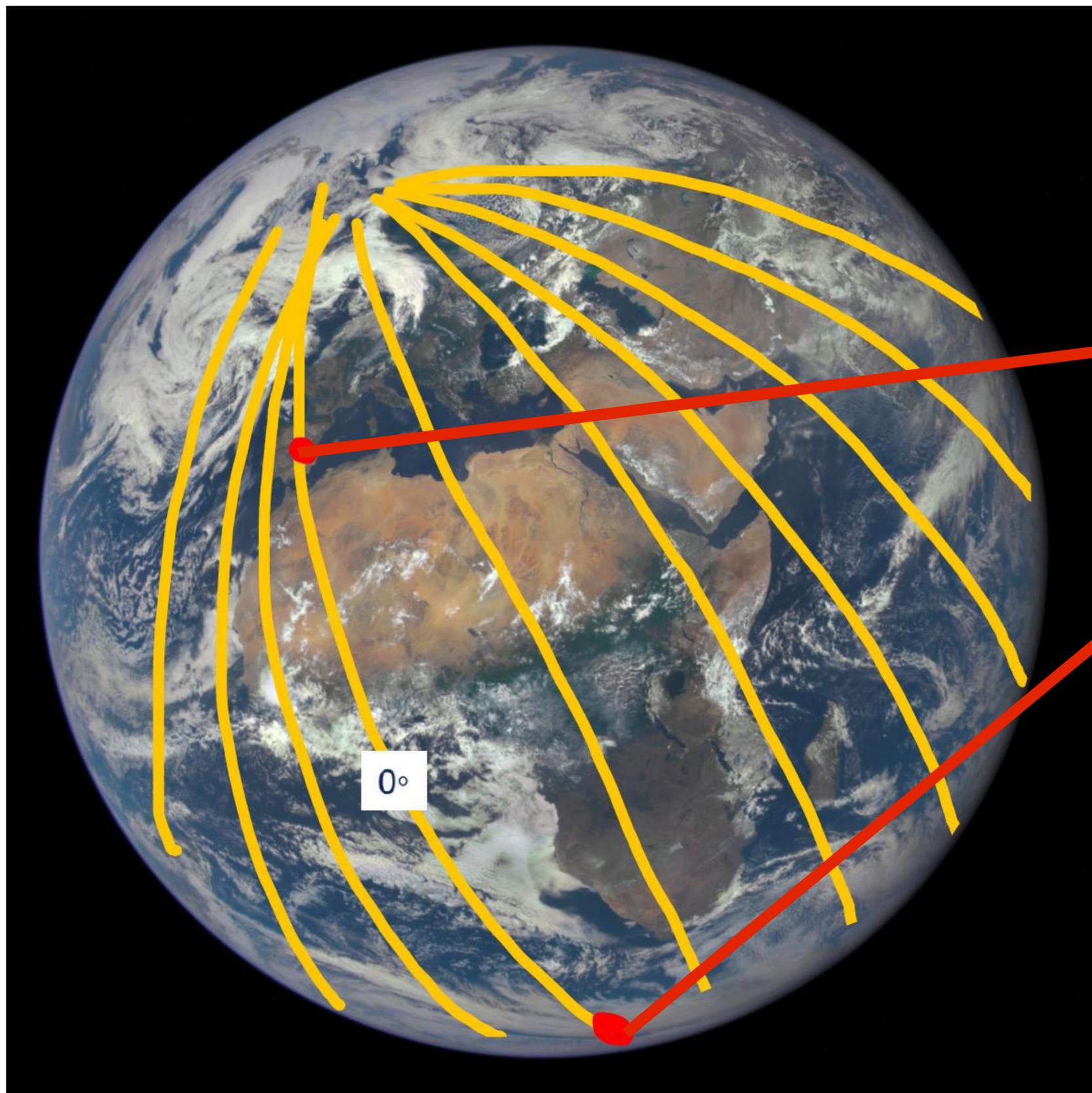
Подготовил:  
студент 4 курса  
ЕГФ Мурдид М.В.

# Понятие местное время

**МЕСТНОЕ ВРЕМЯ** – время, определяемое для данного места на Земле; зависит от *географической долготы* места и *одинаково* для всех точек на одном меридиане.

Местное время — время на данном меридиане, поскольку меридианов много, значит и местных времён — бесчисленное множество.

# Местное время



Одинаковое время

Значит на одном и то же меридиане, точки в Северном и Южном полушарии время суток одинаковое

# Местное время



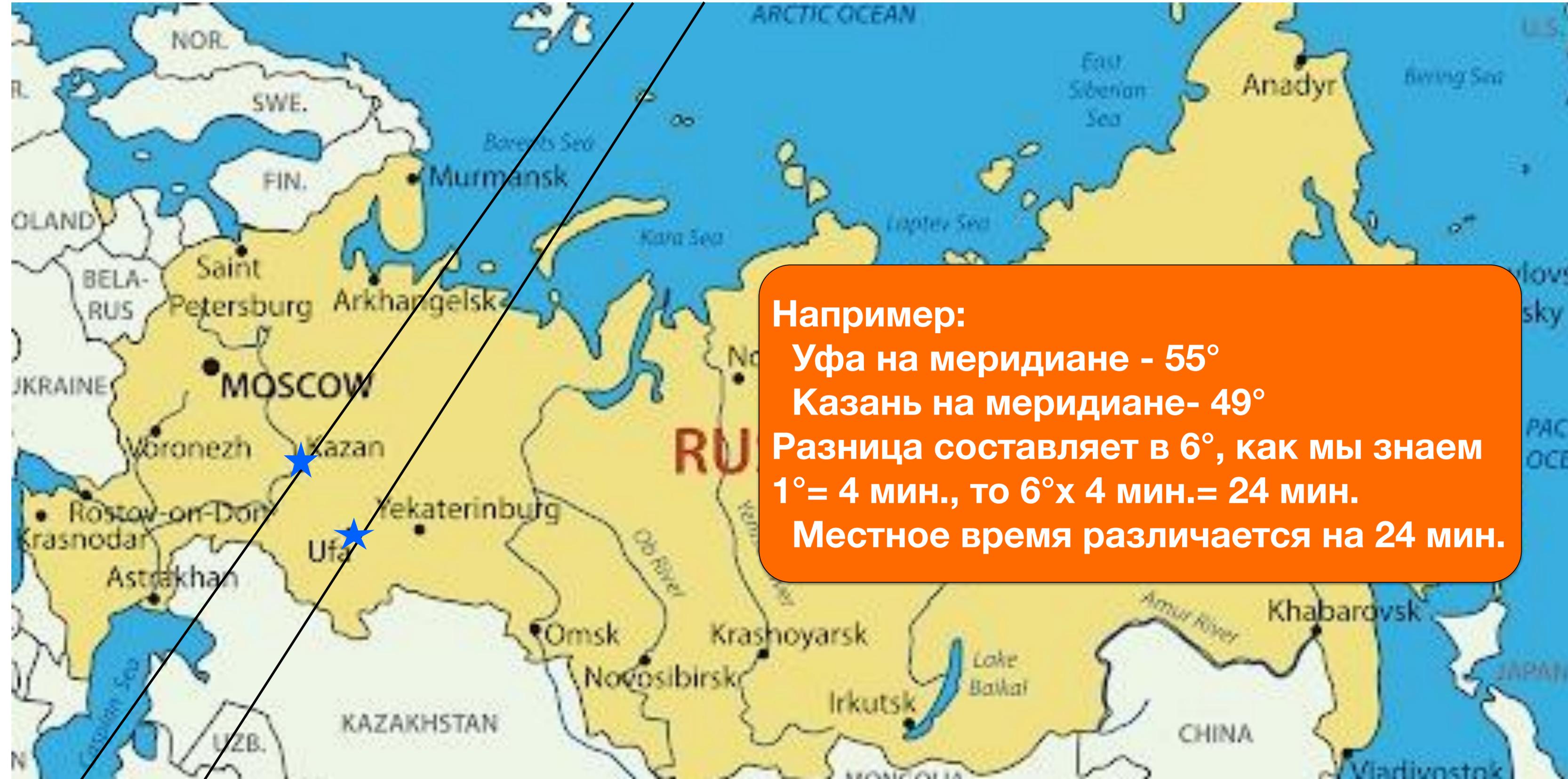
**1 оборот Земли вокруг своей оси равен 24 ч.**

**За 24 ч. Земля совершит полный оборот в  $360^\circ$**

**За 1 ч. -  $15^\circ$**

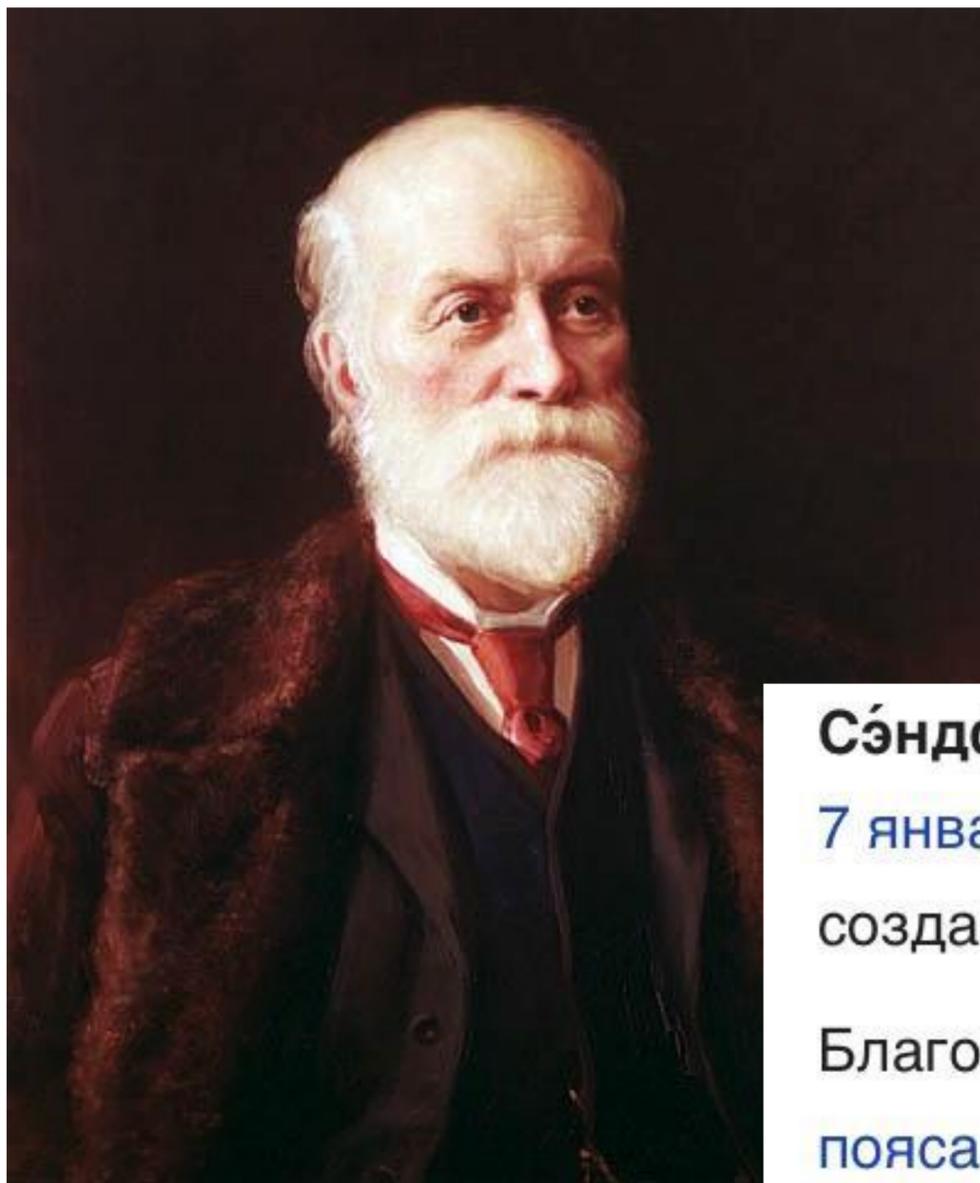
**За 4 мин.-  $1^\circ$**

# Местное время

A map of Russia and surrounding regions, including parts of Europe, the Arctic Ocean, and the Pacific Ocean. Two vertical lines represent longitude. Two blue stars mark the cities of Kazan and Ufa. An orange text box is overlaid on the right side of the map.

**Например:**  
Уфа на меридиане -  $55^\circ$   
Казань на меридиане -  $49^\circ$   
Разница составляет в  $6^\circ$ , как мы знаем  
 $1^\circ = 4$  мин., то  $6^\circ \times 4$  мин. = 24 мин.  
Местное время различается на 24 мин.

# Поясное время



**Сэндфорд Флэминг** (англ. *Sandford Fleming*; 7 января 1827 — 22 июля 1915) — инженер, создавший железнодорожную сеть **Канады**. Благодаря ему мир стал поделён на **часовые пояса**. Эту идею выдвинул в **1869 году** директор школы из **Саратога Спрингс** Чарльз Ф. Дауд, а сэр Сэндфорд Флеминг самым энергичным образом поддержал её. Он также является дизайнером первых канадских почтовых марок.

## Поясное время



На международном астрономическом конгрессе в 1884 г. Было принято разделить земной шар на 24 часа, каждый по 15°

Всего 24 часовых пояса

Время в пределах одного часового пояса — поясным  
Каждый из часовых поясов различается на 1 час

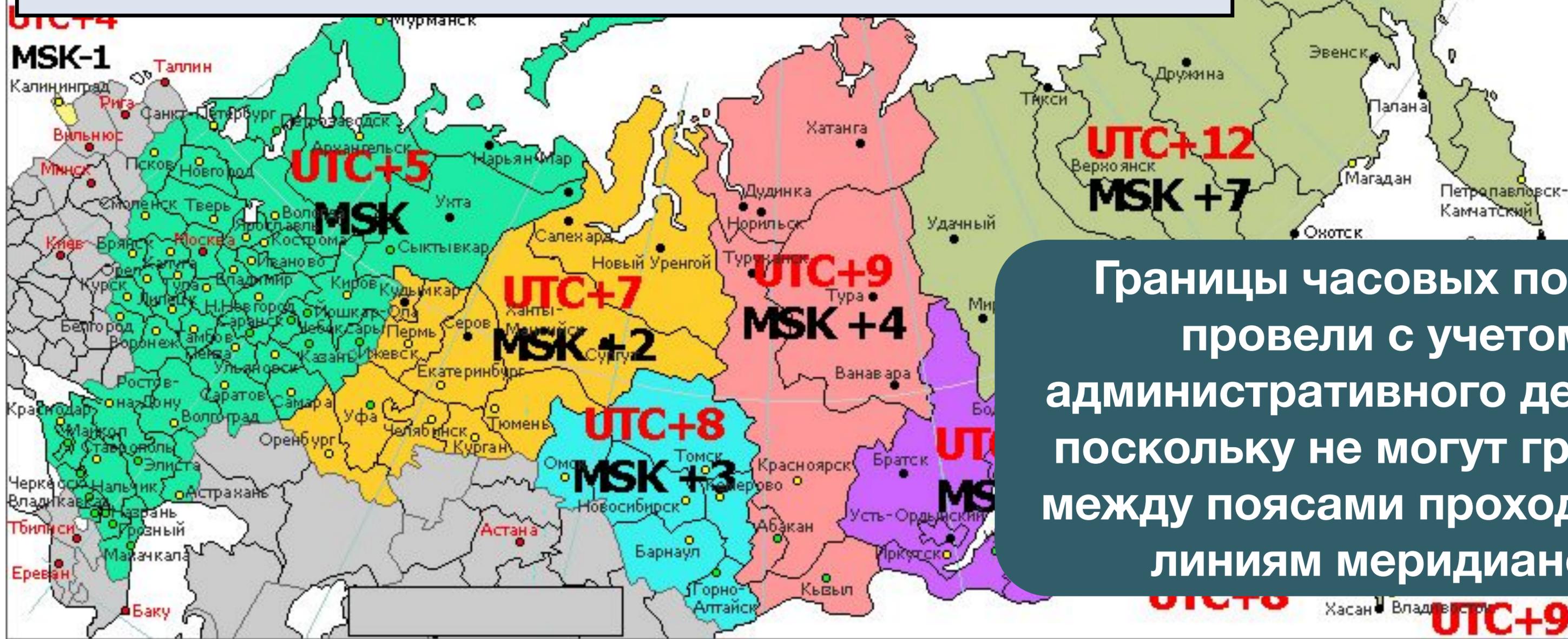
# Понятие поясное время

1. Поясное время — местное среднее солнечное время на срединном меридиане географического часового пояса (англ. *mean solar time of the central meridian of the time zone*). Соответствует англоязычному понятию *nautical standard time* — мореходное (или морское) стандартное время. По этому времени на земной поверхности в пределах географического часового пояса средний полдень попадает в интервал 11:30—12:30.

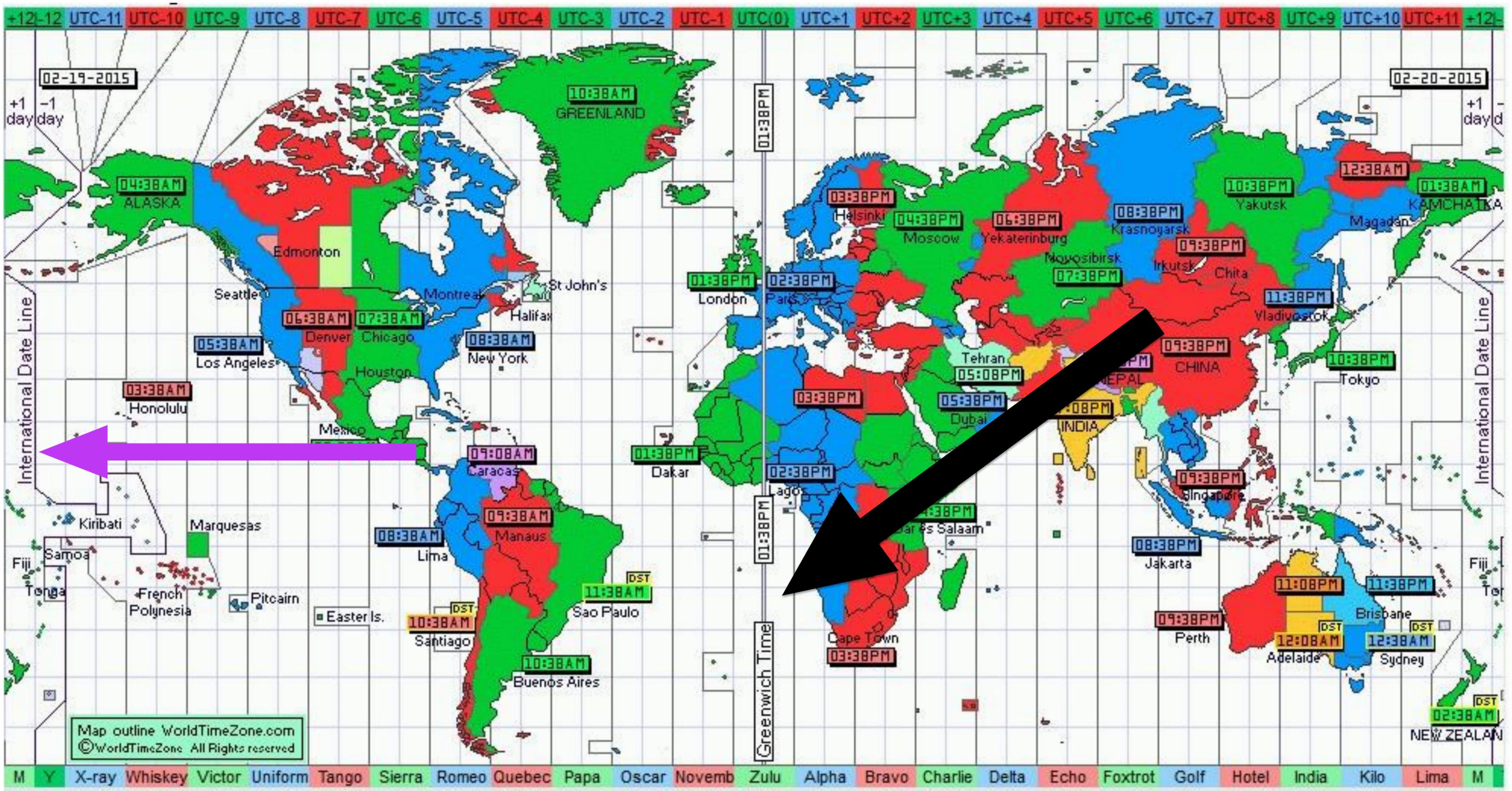
Поясное время — время часового пояса. При определении часового пояса следует,

Поясное время во втором значении иногда называют административным временем или гражданским временем, часто используется название *стандартное время*. В СССР и в России использовалось название *поясное время*, которое в постановлениях правительства появилось в 1931 году<sup>[2]</sup>. Позднее появилось понятие *декретное время*, но оно в постановлениях правительства не использовалось. С

**Часовая зона** – часть территории страны, на которой действует единое время, установленное Правительством России.



**Границы часовых поясов провели с учетом административного деления, поскольку не могут границы между поясами проходить по линиям меридианов**

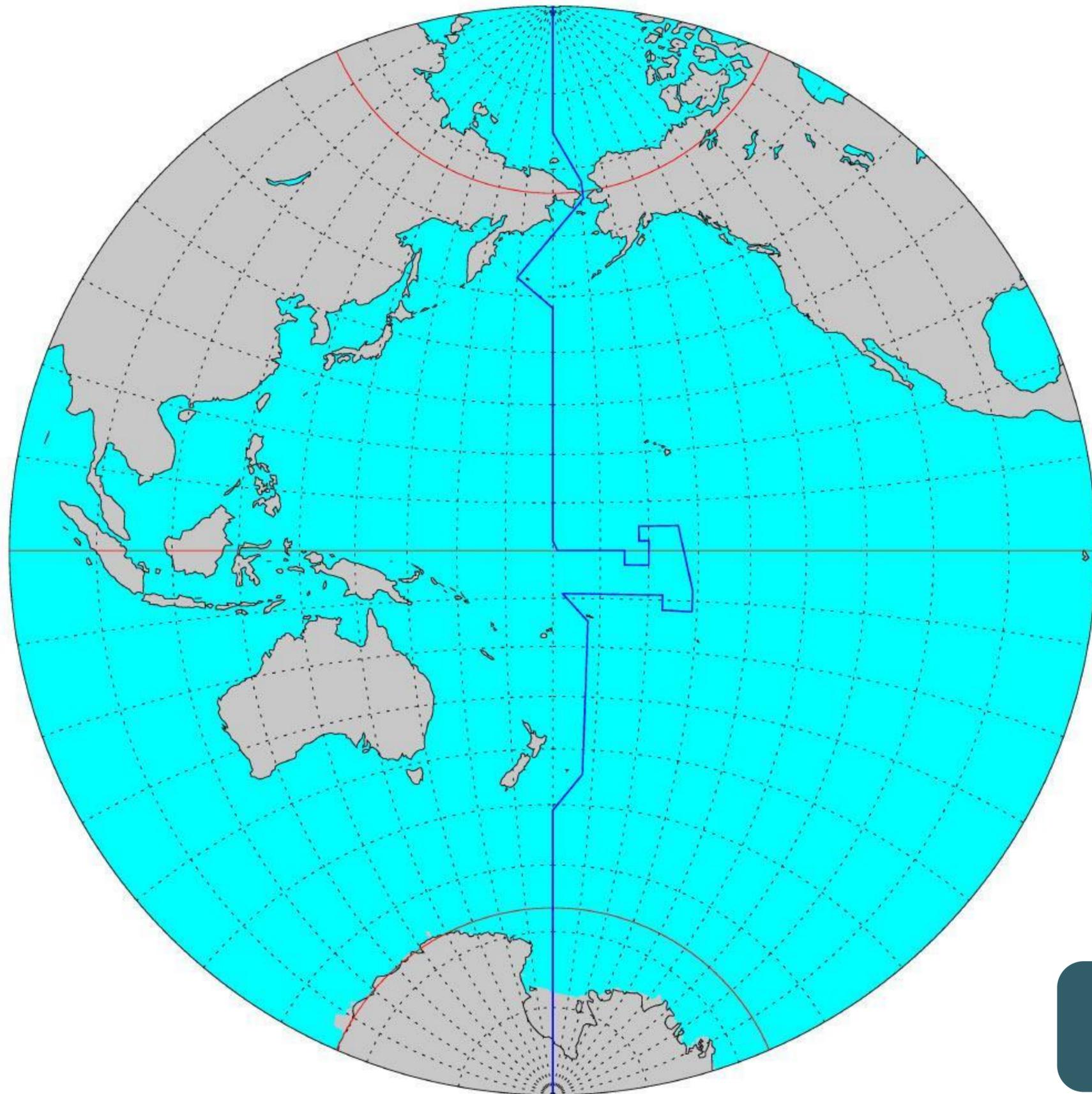


Map outline WorldTimeZone.com  
 ©WorldTimeZone All Rights reserved

M Y X-ray Whiskey Victor Uniform Tango Sierra Romeo Quebec Papa Oscar Novemb Zulu Alpha Bravo Charlie Delta Echo Foxtrot Golf Hotel India Kilo Lima M

**Нулевой пояс — пояс по середине которого проходит  
Гринвичский меридиан. Он и является 24 поясом. От  
Гринвичского меридиана ведёт счёт часовых поясов,  
начиная с запада на восток.**

**Началом новых суток считают 12-й пояс. Через его  
середину проходит 180 меридиан, считающийся  
линией перемены дат и указывающий на переход из  
Восточного полушария в Западное и наоборот**



Линия перемены дат

# Часовые пояса России с 24 июля 2016 г.



Россия поделена на 9 часовых зон, как правило, московской время (MSK) принято за точку отсчета

Территория России по долготе имеет протяженность 11,4 часа

## Часовые пояса России с 24 июля 2016 г.



Если в Москве 15 часов, то который час в Норильске, Хабаровске?

В каком направлении и сколько надо необходимо перевести стрелки часов, если вы перелетели из Владивостока в Санкт-Петербург?

# Домашнее задание

Ответьте на вопросы/выполните тест:

- В какой часовой зоне расположен Ваш населенный пункт?
- В скольких часовых поясах расположена Россия?
- Сколько часовых зон в России?
- Если Солнце находится в зените, чему равно местное солнечное время?
- Совпадает ли меридиан 180 с линией перемены дат?
- Какова разница во времени между Москвой и Берлином в день летнего солнцестояния?

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- Каменный уголь
- ▨ Бурый уголь
- ▲ Нефть
- △ Природный газ
- ▲ Железные руды
- ▲ Марганцевые руды
- ◆ Титановые руды
- ▼ Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- ◇ Молибденовые руды
- Аллювиальные руды
- Медные руды
- ⊗ Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Золото
- Ртутные руды
- ⊙ Платина
- ⊕ Асбест
- Графит
- ▨ Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Поваренная соль
- ⊙ Алмазы
- Цементное сырьё



---

**Спасибо за внимание!**