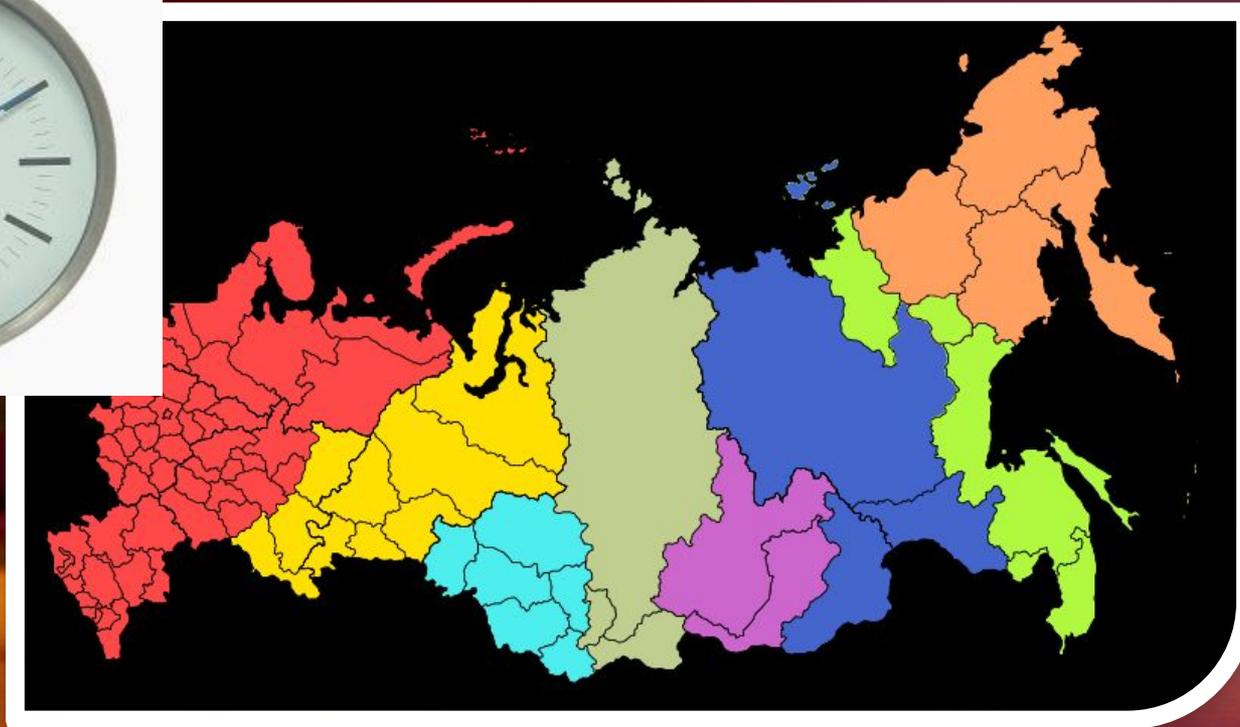
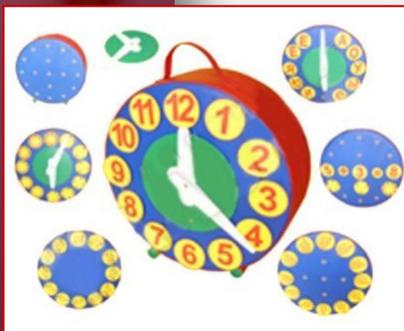


# Время на территории России



# Время – понятие географическое



Для нашей страны в связи с большой протяженностью с запада на восток значение времени приобретает особую актуальность

**ВРЕМЯ** произошло от (старославянского языка) от той же основы, что и вертеть.

Любая точка на Земле за 24 часа (сутки) совершает путь в  $360^\circ$  с запада на восток.

$360^\circ : 24\text{ч} = 15^\circ$  за 1 час ,или  $15^\circ \times 111 \text{ км} = 2665\text{км}$ ;  $1^\circ$  за 4 минуты.

# Виды времени



***Местное***

***Поясное***

***Декретное***

***Летнее***

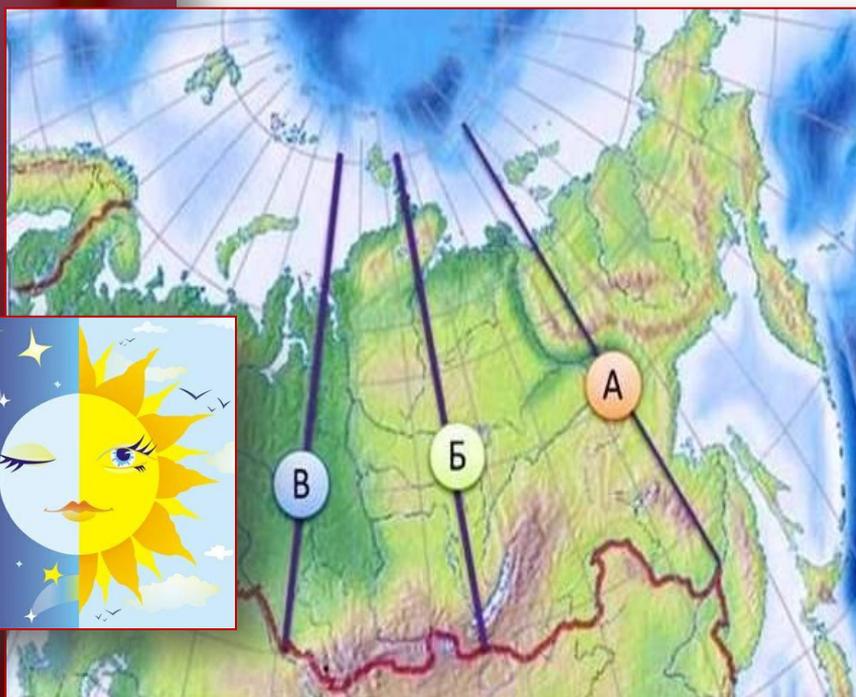
# Местное время

**Местное (астрономическое) время** – это время меридиана, проведенного через данную точку местности.

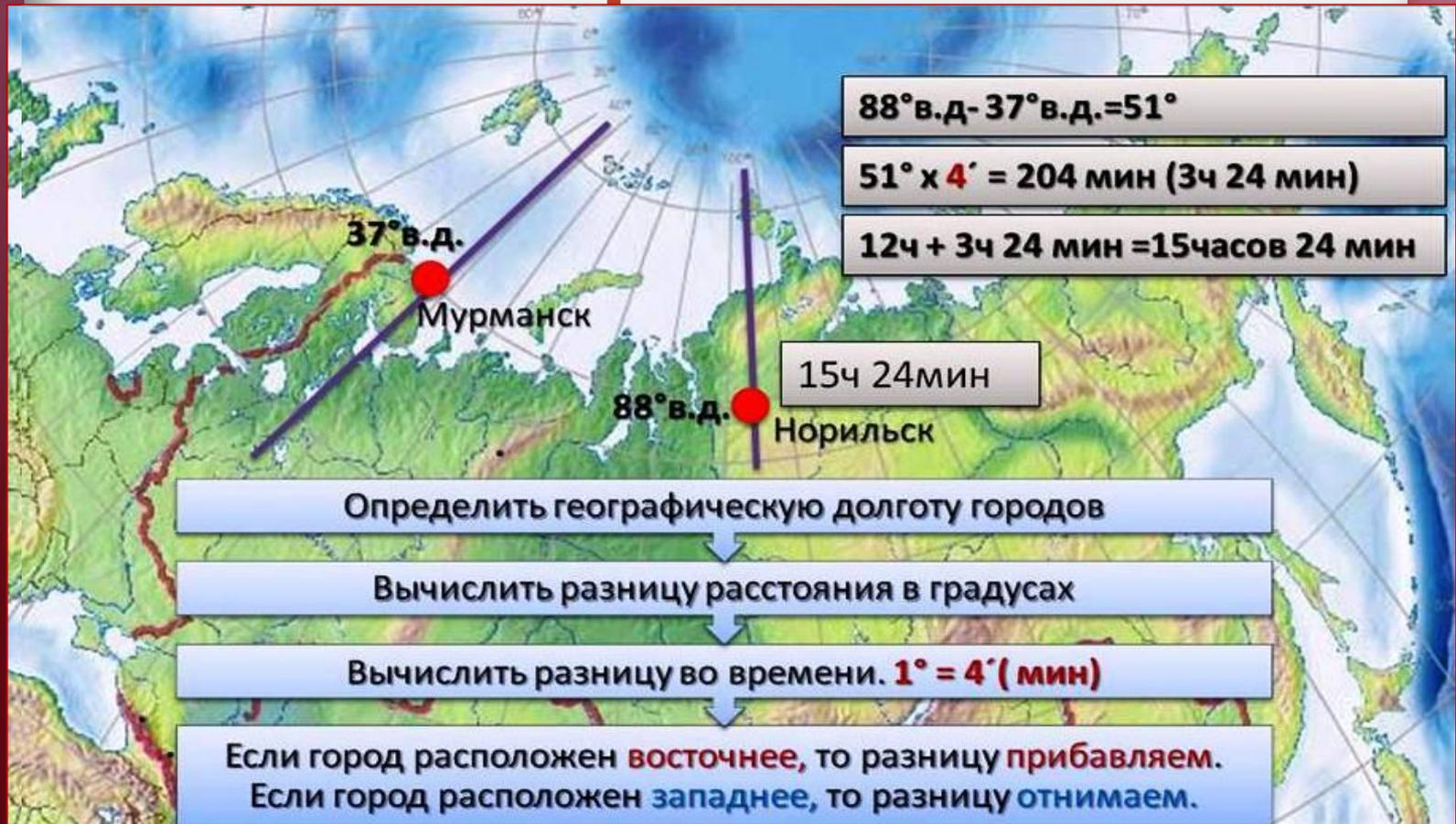
Оно использовалось до Октябрьской революции на территории Российской империи.

$M = T_0 + \Delta$ , где  $T_0$  – гринвичское время, а  $\Delta$  – географическая долгота данного места, пересчитанная из градусов и минут дуги в часы и минуты времени,  $15^\circ = 1$  час.

С развитием железных дорог на железнодорожных станциях было установлено **единое петербургское время**  $T_{\text{п}} = T_0 + 2 \text{ ч. } 1 \text{ мин. } 18,7 \text{ сек}$  согласно долготе Царскосельского



# Определение местного времени



Определите местное время **в Норильске**, если в Мурманске полдень

# Поясное время



**Поясное время** – система счета времени, в основе которой лежит разделение земной поверхности меридианами на 24 пояса (по  $15^\circ$  каждый).

Во всех пунктах, лежащих в пределах данного пояса, в данный момент считается **одно и то же время, равное солнечному** времени срединного меридиана этого пояса.

Система поясного счета времени была введена в России 8 февраля 1919г. и страна была разделена на **11 часовых поясов**, начиная со второго и по двенадцатый.

# Определение поясного времени

Определить номера часовых поясов для заданных пунктов

Вычислить разницу между часовыми поясами

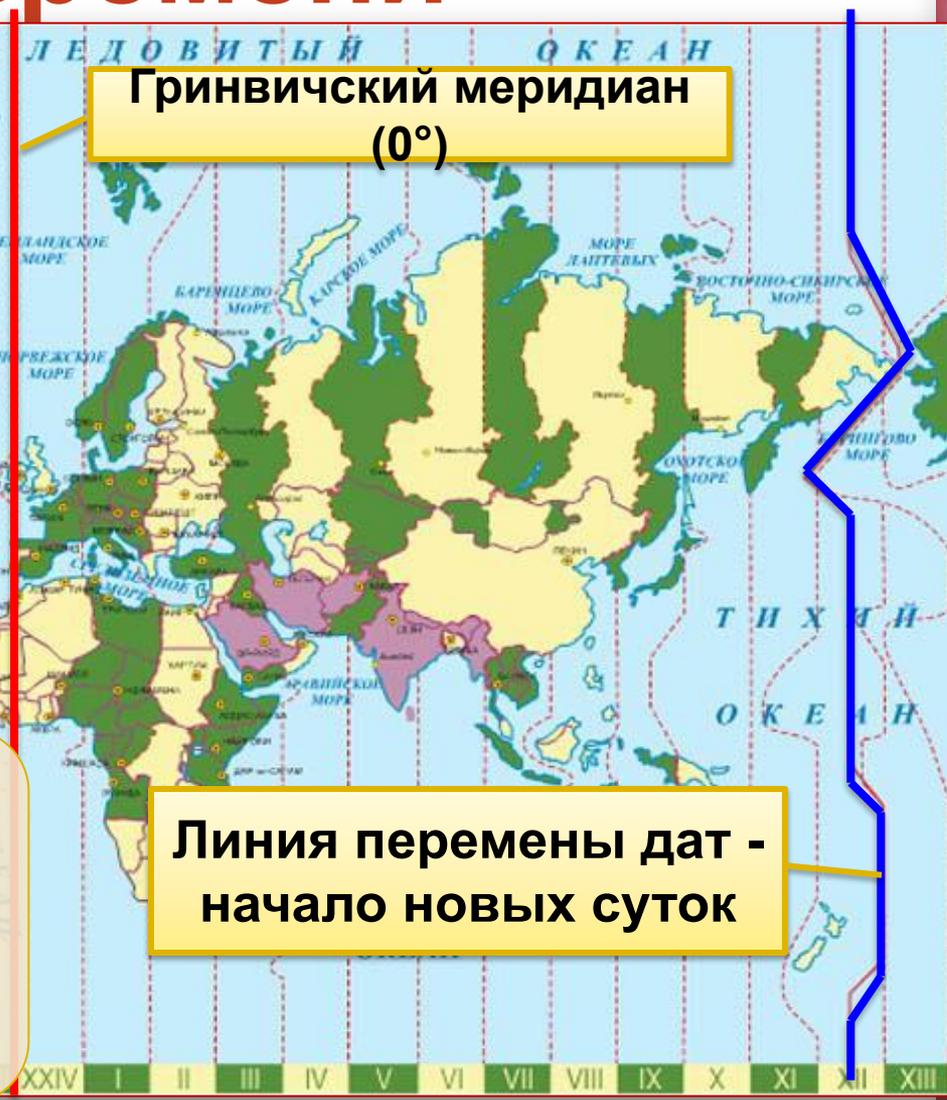
Если искомый город расположен восточнее, разницу прибавляем, если западнее, то отнимаем.

**Помните!**

Поверхность Земли разделена на **24 пояса**.  
Время соседних поясов отличается на **1 час**.  
Счет поясов ведется **с запада на восток** от нулевого (Гринвичского) меридиана

Гринвичский меридиан (0°)

Линия перемены дат - начало новых суток



# Декретное время



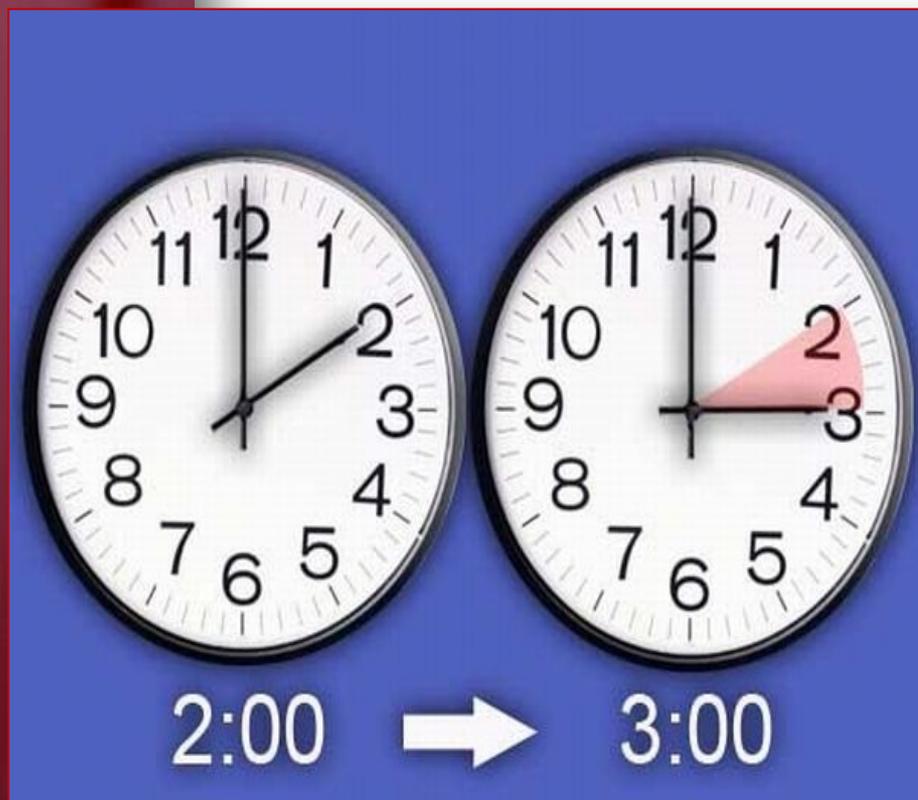
## Декретное время

поясное время, переведенное на один час вперед с целью наиболее рационального использования светлой части суток.

Введено в России Декретом Совнаркома от **16 июня 1930 года**.

Такой порядок существовал до 1981 года.

# Летнее время



**Летнее время** – это время, отличающееся на один час (вперед) относительно основного (декретного) времени.

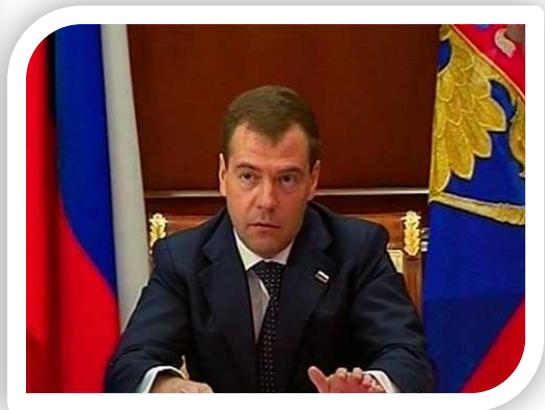
Вводится весной на летний период с целью более рационального использования светлой части суток, отменяется осенью на зимний период.

С 1981 года в ночь с 31 марта на 1 апреля стрелки часов переводились на час вперёд, в ночь с 30 сентября на 1 октября — на час назад.

С 1984 года перевод на летнее время стал осуществляться в последнее воскресенье и в последнее воскресенье сентября.

С 1996 года осенний переход стал осуществляться в последнее воскресенье

# Время в России с 2011 года



12 ноября 2009 года Дмитрий Медведев в ходе послания к Федеральному собранию предложил **уменьшить** количество часовых поясов.

**С 27 марта 2011** года время в большей части регионов России установлено как **время географического часового пояса** плюс 2 часа (1 или 0 - восточные части московского и магаданского поясов);



# Часовые зоны вместо «Поясов»



Территория России по долготе имеет протяженность **171°21'** или **11,4 часа**, но административно разделена на **9 часовых поясов**.

В соответствии с новым законом «Об исчислении времени» - **часовых зон** (по международной нумерации с 3-го по 12-й пояс включительно, за исключением 5-го) с одинаковым временем в пределах каждого часового пояса.

Каждый субъект входит в один пояс, за исключением Якутии (входит в 2 пояса)

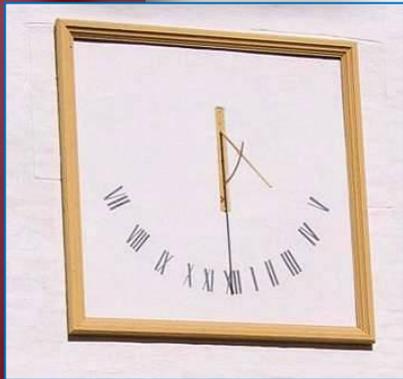
# Часовые зоны России



- USZ1 Калининградское время MSK-1 (UTC+3)
- MSK Московское время MSK (UTC+4)
- YEKT Екатеринбургское время MSK+2 (UTC+6)
- OMST Омское время MSK+3 (UTC+7)
- KRAT Красноярское время MSK+4 (UTC+8)
- IRKT Иркутское время MSK+5 (UTC+9)
- YAKT Якутское время MSK+6 (UTC+10)
- VLAT Владивостокское время MSK+7 (UTC+11)
- MAGT Магаданское время MSK+8



# Солнечные часы



*Настенные  
(вертикальные)  
солнечные часы в  
Соловецком  
монастыре.  
Время съёмки  
13:40 по  
московскому  
времени.*



- **Солнечные часы** — прибор для определения времени по изменению длины тени от гномона и её движению по циферблату.
- **Гномон** — древнейший астрономический инструмент, вертикальный предмет (стела, колонна, шест), позволяющий по наименьшей длине его тени (в полдень) определить угловую высоту солнца.
- Кратчайшая тень указывает и направление истинного меридиана.