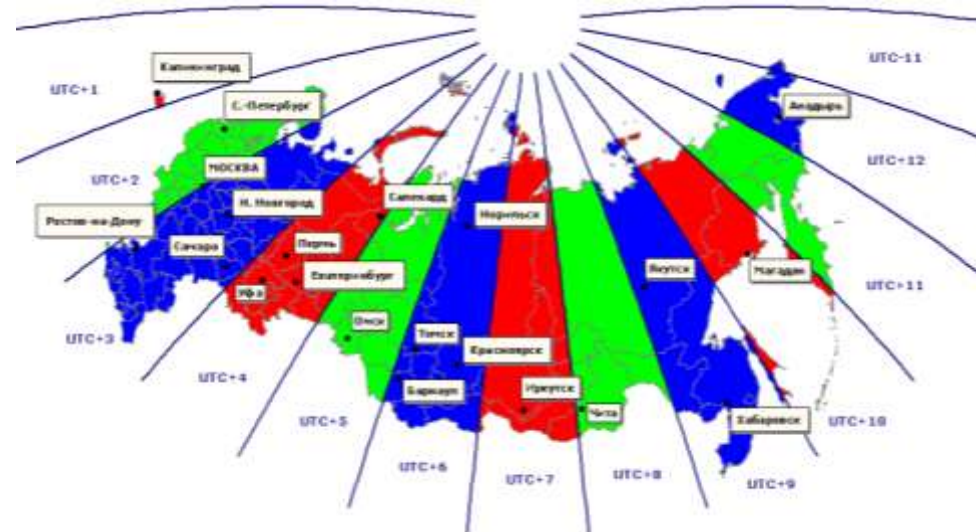


# РОССИЯ НА КАРТЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ



# На этом уроке **Вы** научитесь:

- Вычислять поясное время;



Что такое **местное** и **поясное**  
время?



# 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 наблюдателя на данном меридиане, а т.к. меридианов бесчисленное множество, то и **местных времен** - бесчисленное множество. Но у всех наблюдателей на одном меридиане - одно местное время.*

# МЕСТНОЕ время



Одинаковое время!

На одном и том же **меридиане** в точке от Северного до Южного полюса время суток **одно** и то же.

Одинаковое время!

# МЕСТНОЕ время



Суточное вращение Земли



**24 часа**  
**=**  
**сутки**

# МЕСТНОЕ время

**З**апад

$360^{\circ} = 24 \text{ часа}$   
 $1^{\circ} = 4 \text{ минуты}$

**В**осток

# МЕСТНОЕ время

Санкт-Петербург

Москва

30° В.Д.

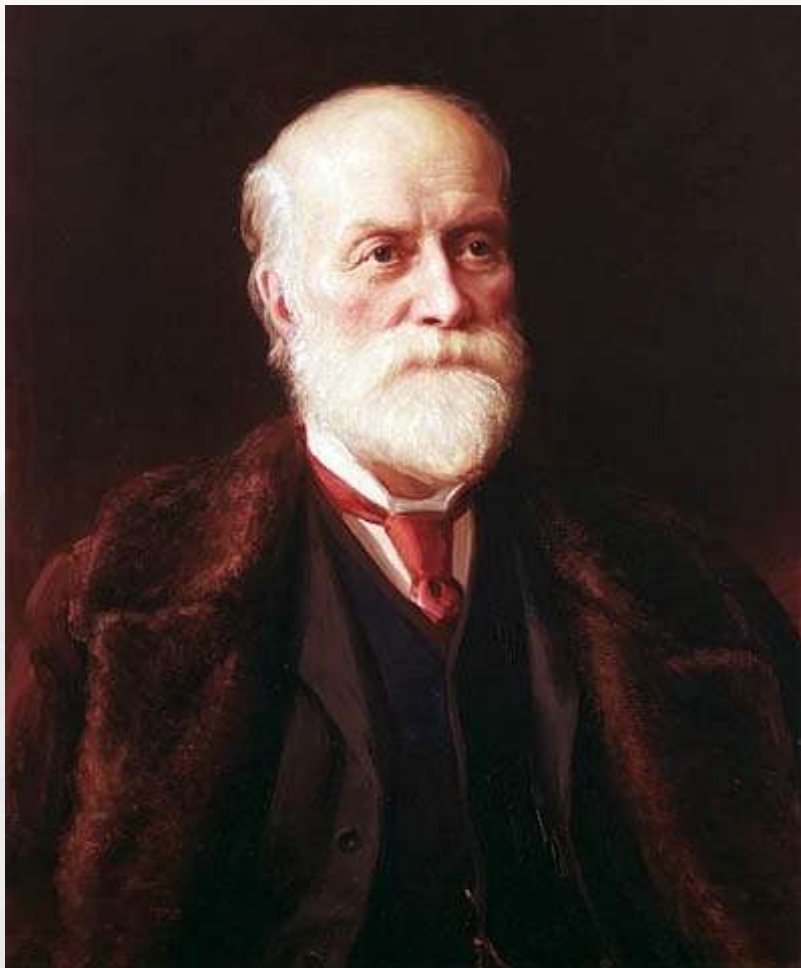
37° В.Д.

Разница 7°  
7° x 4 мин. = 28 мин.



Местное время  
различается на **28** мин.

Использование **МЕСТНОГО** времени  
приносит *неудобства*



# Сэр Сэндфорд Флэминг

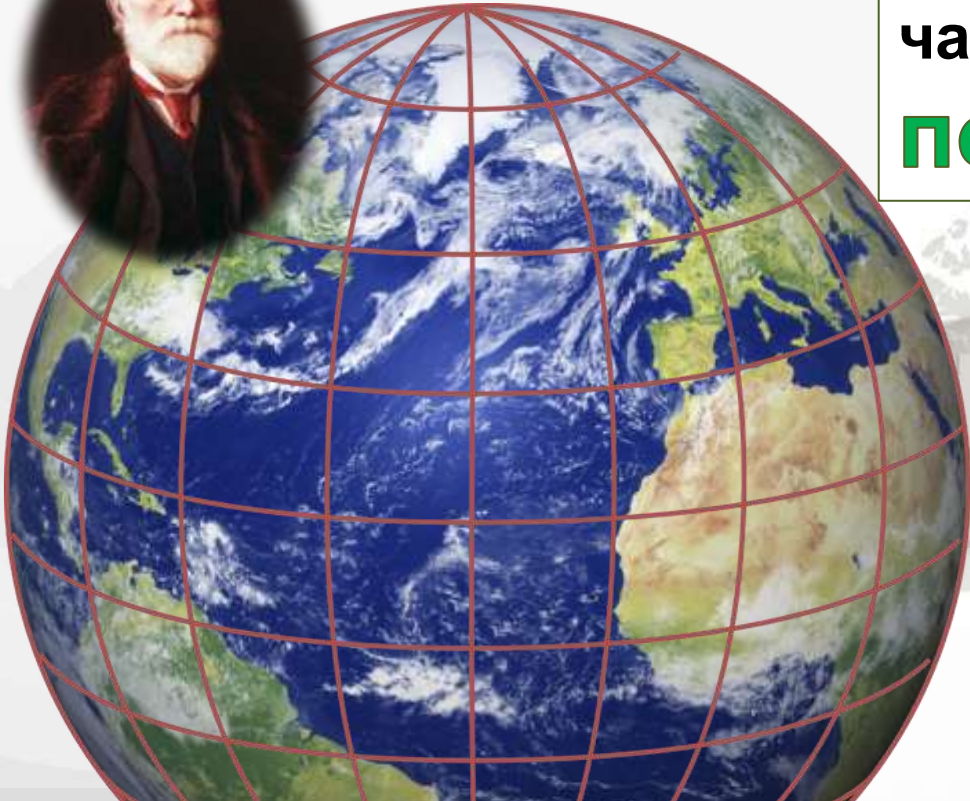
(1927 – 1915)

В **1878** г. канадский инженер  
**Сэндфорд Флеминг**  
предложил систему поясного  
времени, которая в 1884 г.  
была принята на Междуна-  
родном астрономическом  
конгрессе в США, где  
присутствовало **26** стран.

# Поясное время



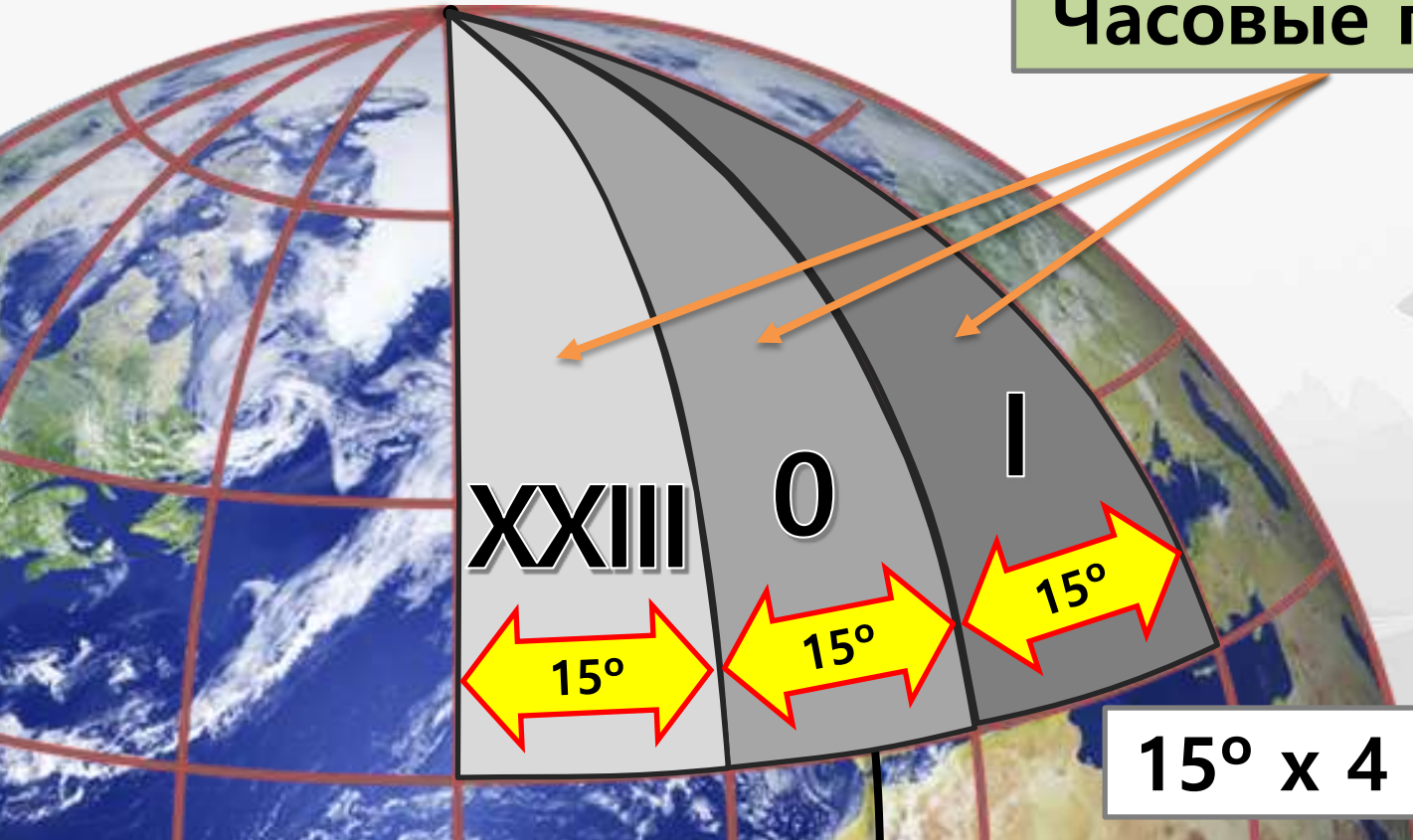
Время в границах одного часового пояса называется  
**ПОЯСНЫМ ВРЕМЕНЕМ**



Всего **24** часовых пояса  
(0 – 23)

# Поясное время

Часовые пояса



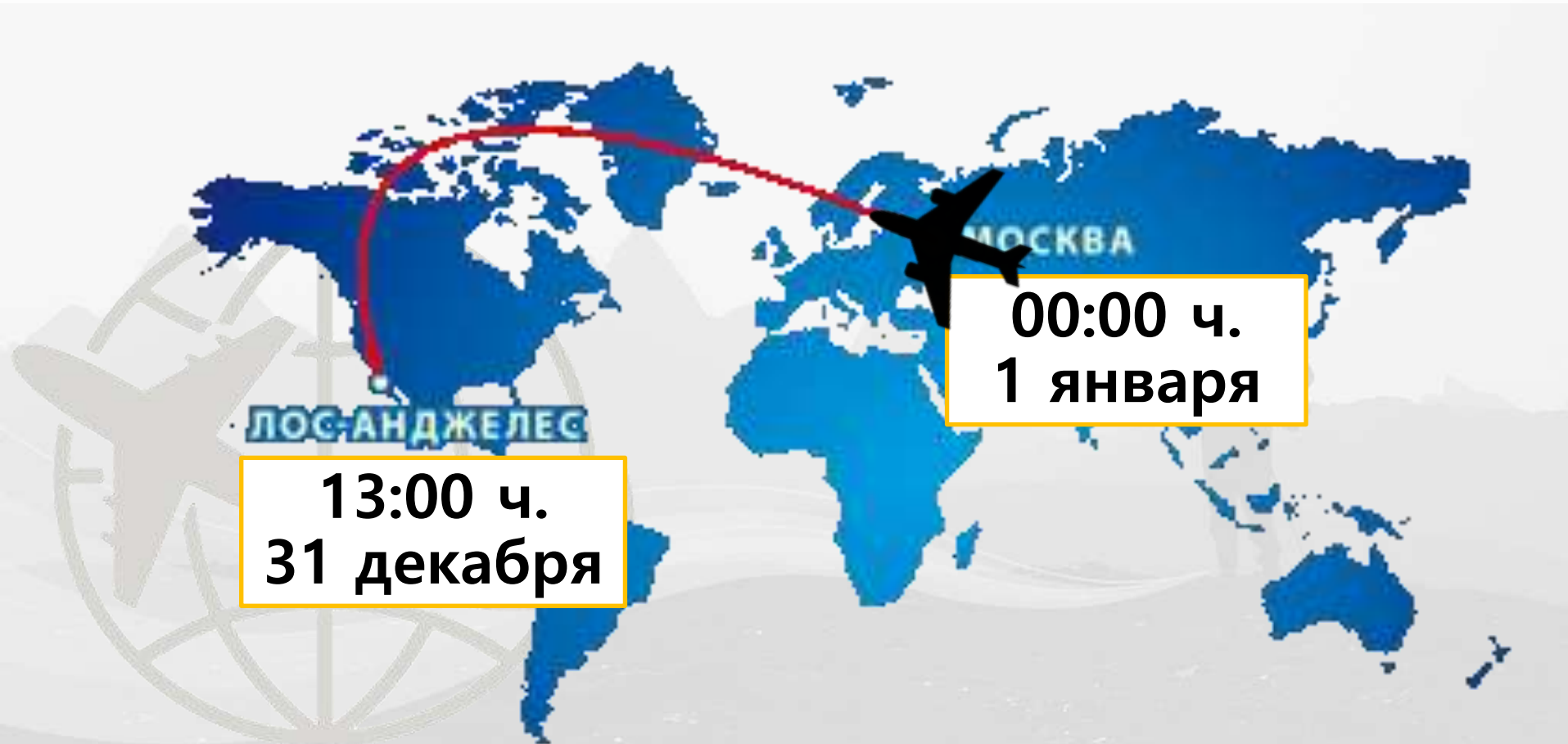
$15^{\circ} \times 4 \text{ мин} = 1 \text{ час}$

# Часовой пояс

Часовой пояс – это ограниченная двумя меридианами часть земного шара шириной 15 градусов, в пределах которой время суток одинаково.

Всего **24** часовых пояса  
(0 – 23)

# Разница во времени *11 часов*



# Поясное время



На среднем меридиане

**Поясное** = **Местное**  
время                      время

Средний меридиан



Грінвичская королевская обсерватория (Великобритания)

# Линия перемены дат



# Линия перемены дат



А Меридиан  $180^\circ$



В Линия перемены дат



# Россия на карте часовых поясов

Федеральный закон Российской Федерации  
«Об исчислении времени» устанавливает **11 часовых зон**

$$171^{\circ} / 15^{\circ} = 11,4 \text{ ч.}$$

Более 171°



# Часовые зоны России

**11 часовых зон**

A map of Russia and its surrounding territories, including Kaliningrad, Far Eastern Federal District, and parts of Central Asia and the Pacific. The map is divided into 11 distinct regions, each shaded in a different color to represent a different time zone. The colors range from light beige to dark brown. The text '11 часовых зон' is overlaid in large, bold, black letters with a white outline.

# Часовые зоны России

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



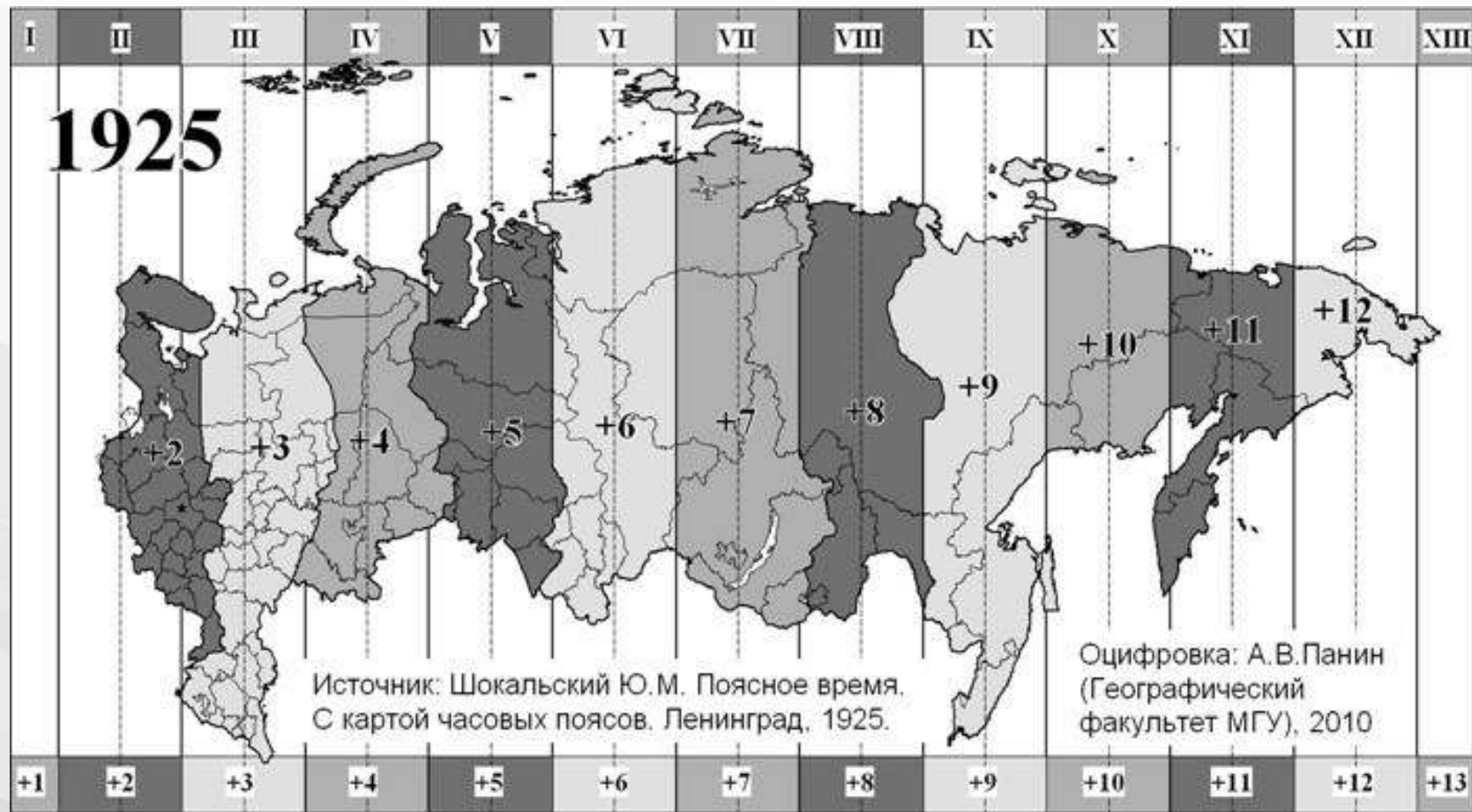
# Часовые зоны России



# Что такое **декретное** время?



# Поясное время в РСФСР в 1925 году



# Декретное время

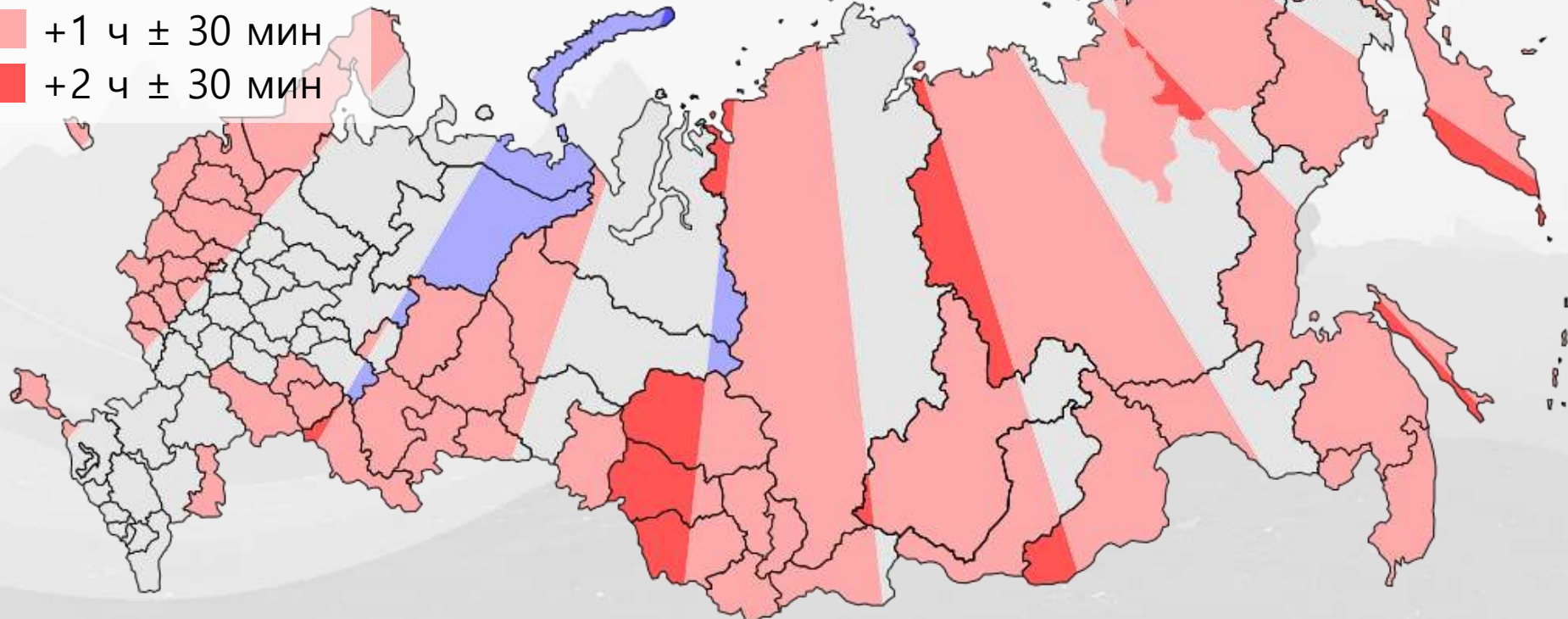


**Декретное время** – это время на которое перешел СССР согласно декрету Совнаркома от *16 июня 1930* года.

Стрелки часов были переведены на **1 час вперед** - «поясное время плюс один час».

# Разница между поясным временем и местным средним солнечным временем с 4 декабря 2016 года:

- 2 ч  $\pm$  30 мин
- 1 ч  $\pm$  30 мин
- $\pm$  30 мин
- +1 ч  $\pm$  30 мин
- +2 ч  $\pm$  30 мин



# МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ

Для удобства отсчета времени на территории России и избежание путаницы в связи с большим количеством часовых поясов в России действует МОСКОВСКОЕ время.

По *московскому* времени работают весь транспорт и все средства связи нашей страны.

# Закрепление

*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  $180^\circ$  с линией перемены дат?
- Какова разница во времени между Москвой и Лондоном в день летнего солнцестояния?
- Понятен ли был для Вас этот урок?

# РОССИЯ НА КАРТЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ

Географическое положение и административно-территориальное устройство России



Урок закончен, переходите к следующему.

