

РОССИЯ НА КАРТЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ

Раздел 1. Урок 2.

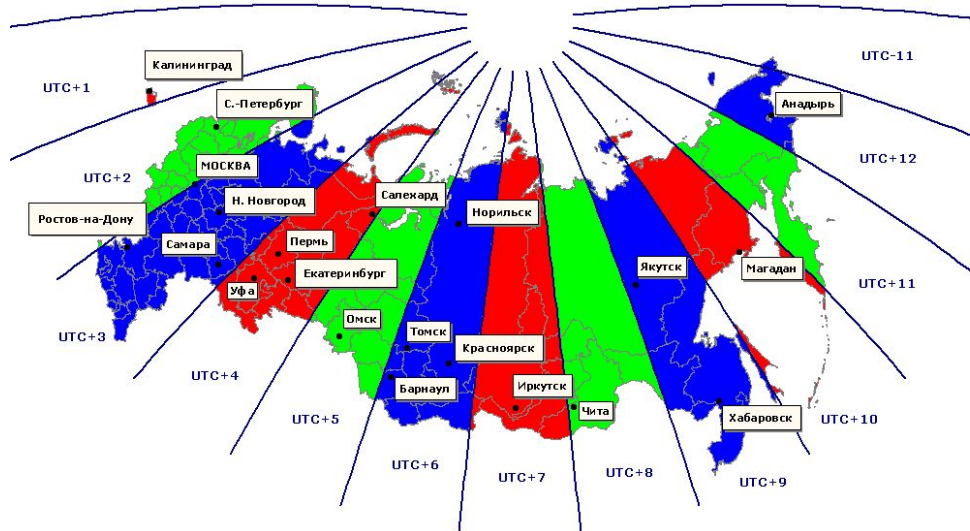


1/2



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.

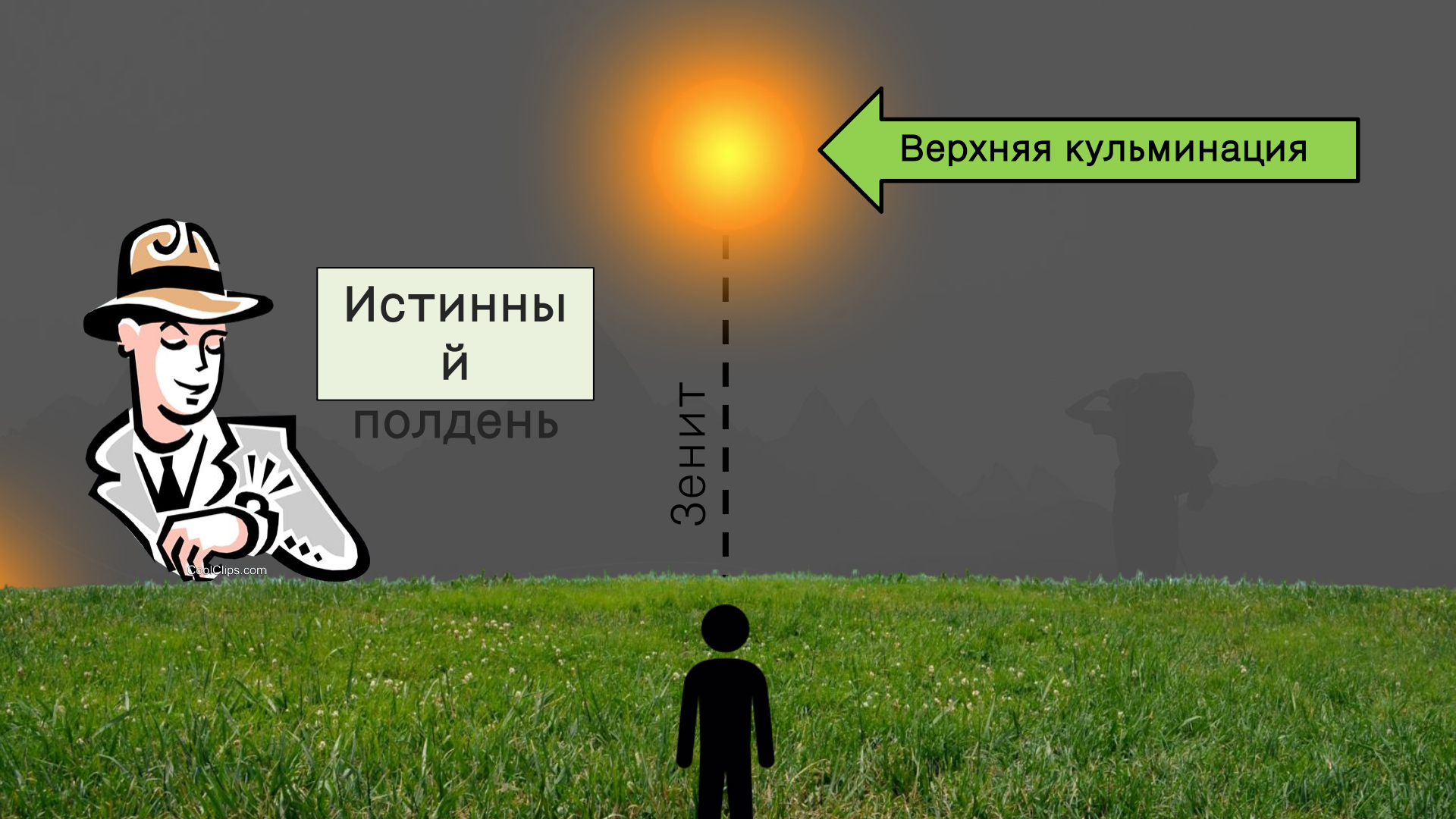


Истинны
й

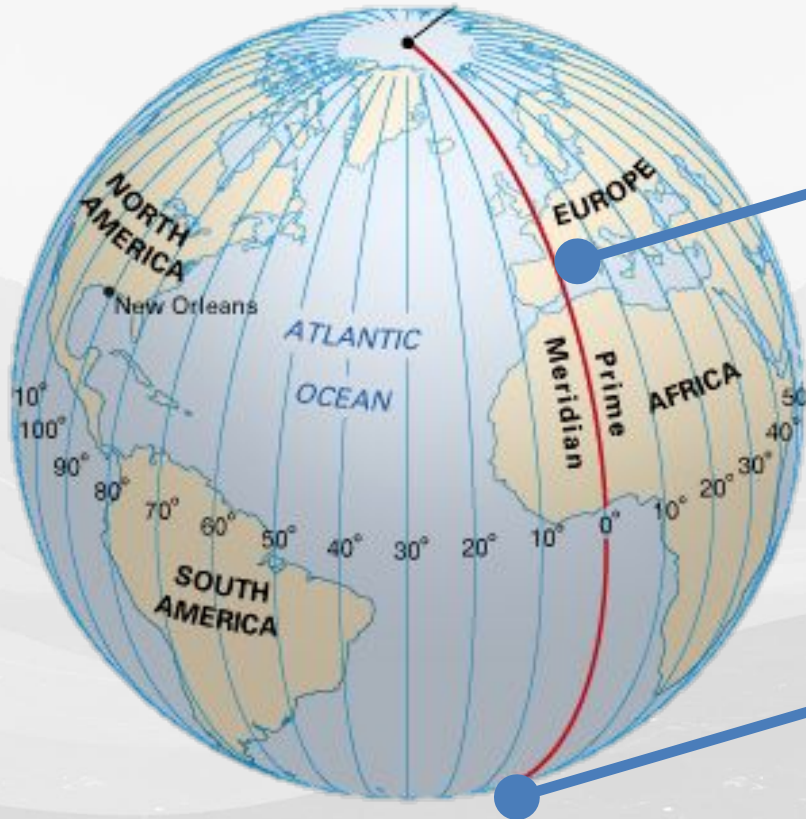
полдень

ЗЕНИТ

Верхняя кульминация



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

Запа

Д

$360^\circ = 24 \text{ часа}$

$1^\circ = 4$

МИНУТЫ

Восто

К

МЕСТНОЕ время

30° В.Д.

Санкт-Петербург

Москва

37° В.Д.

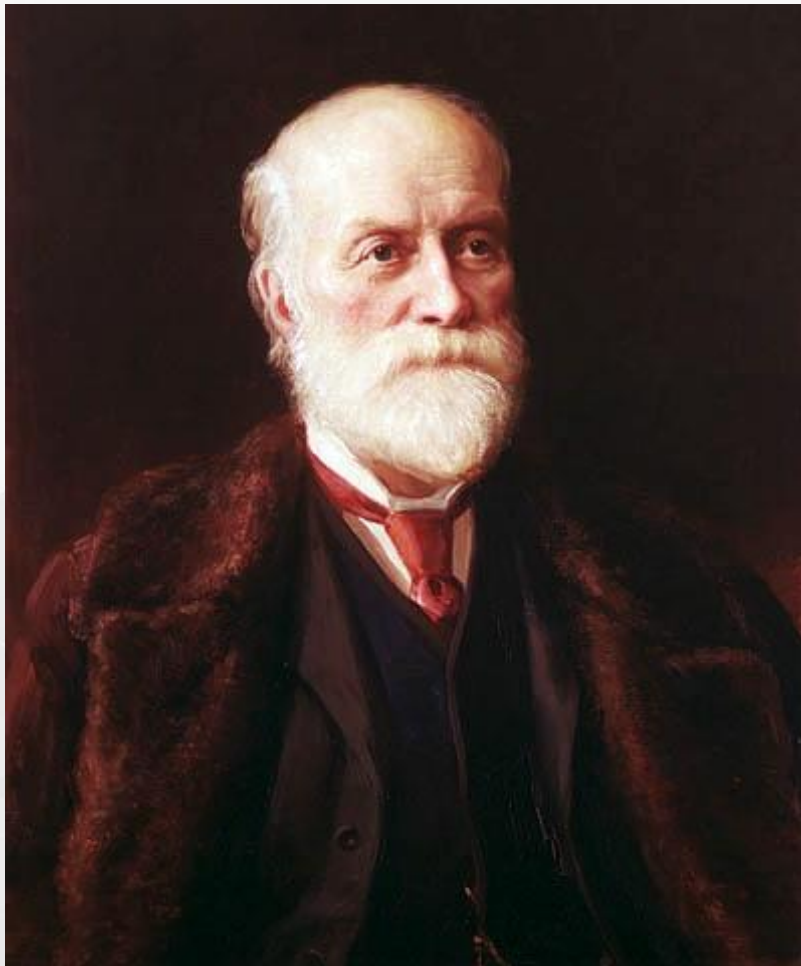
Разница 7°
7° x 4 мин. = 28 мин.



Местное время
различается на **28** мин.

Использование **МЕСТНОГО**
времени

ПРИНОСИТ *неудобства*



Сэр Сэндфорд Флёминг

(1827 – 1915)

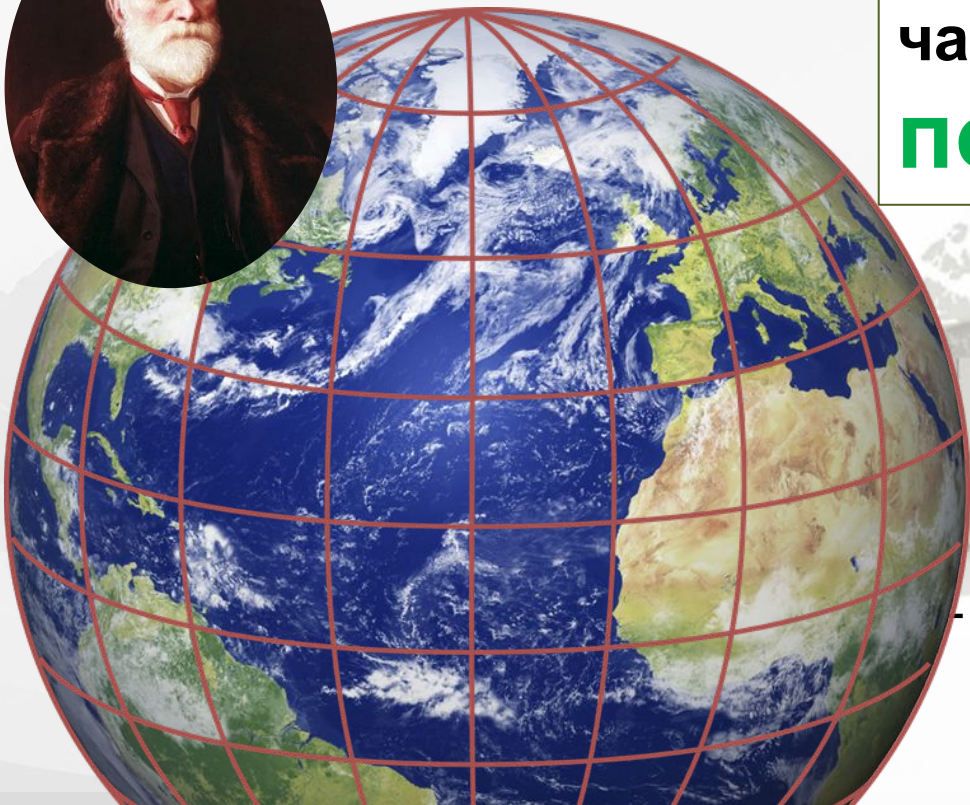
В **1878** г. канадский инженер

Сэндфорд Флеминг

предложил систему поясного времени,

которая в 1884 г. была принята на Международном астрономическом конгрессе в США, где присутствовало **26** стран.

Поясное время



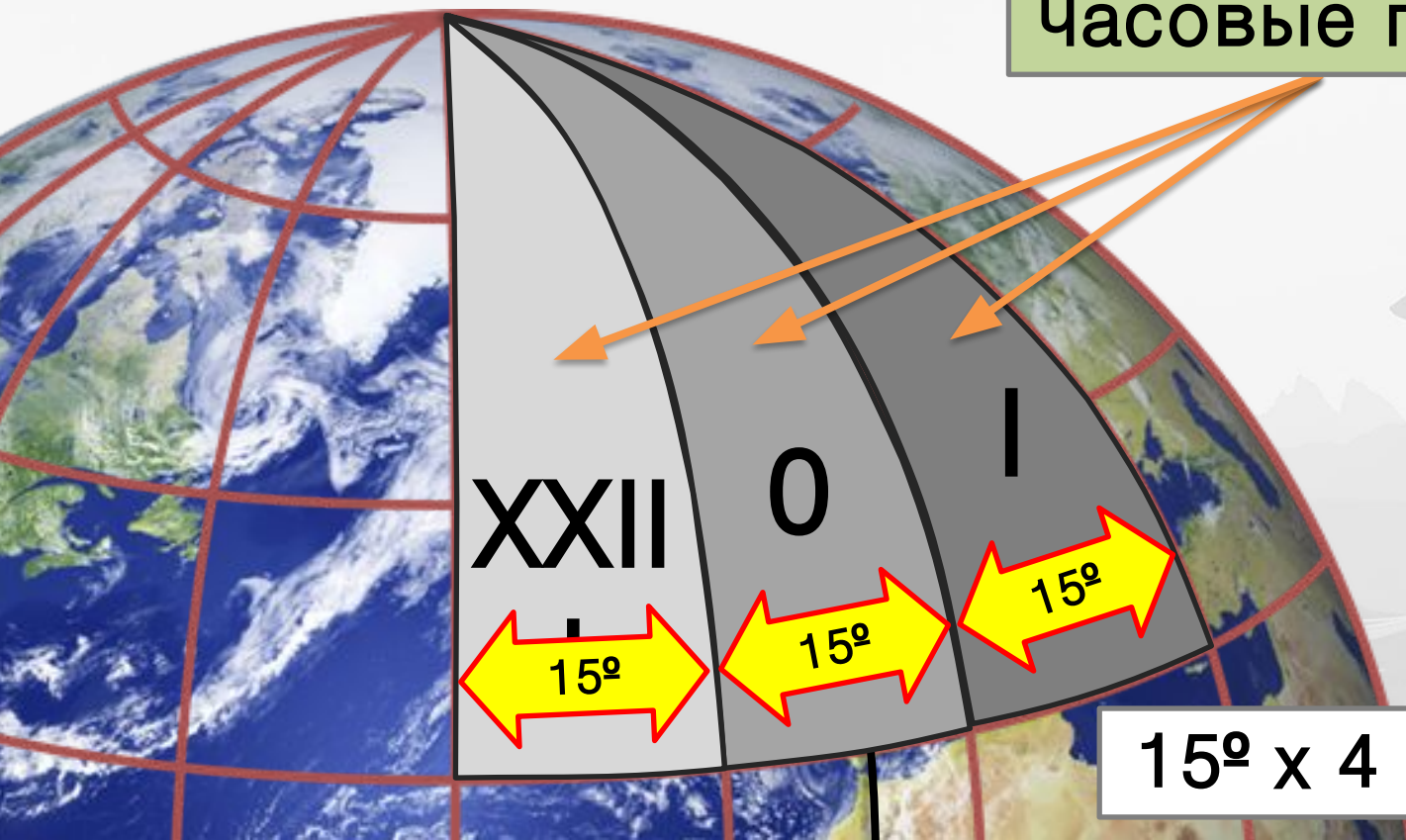
Время в границах одного часового пояса называется
ПОЯСНЫМ ВРЕМЕНЕМ

то **24** часовых пояса
(0 – 23)



Поясное время

Часовые пояса



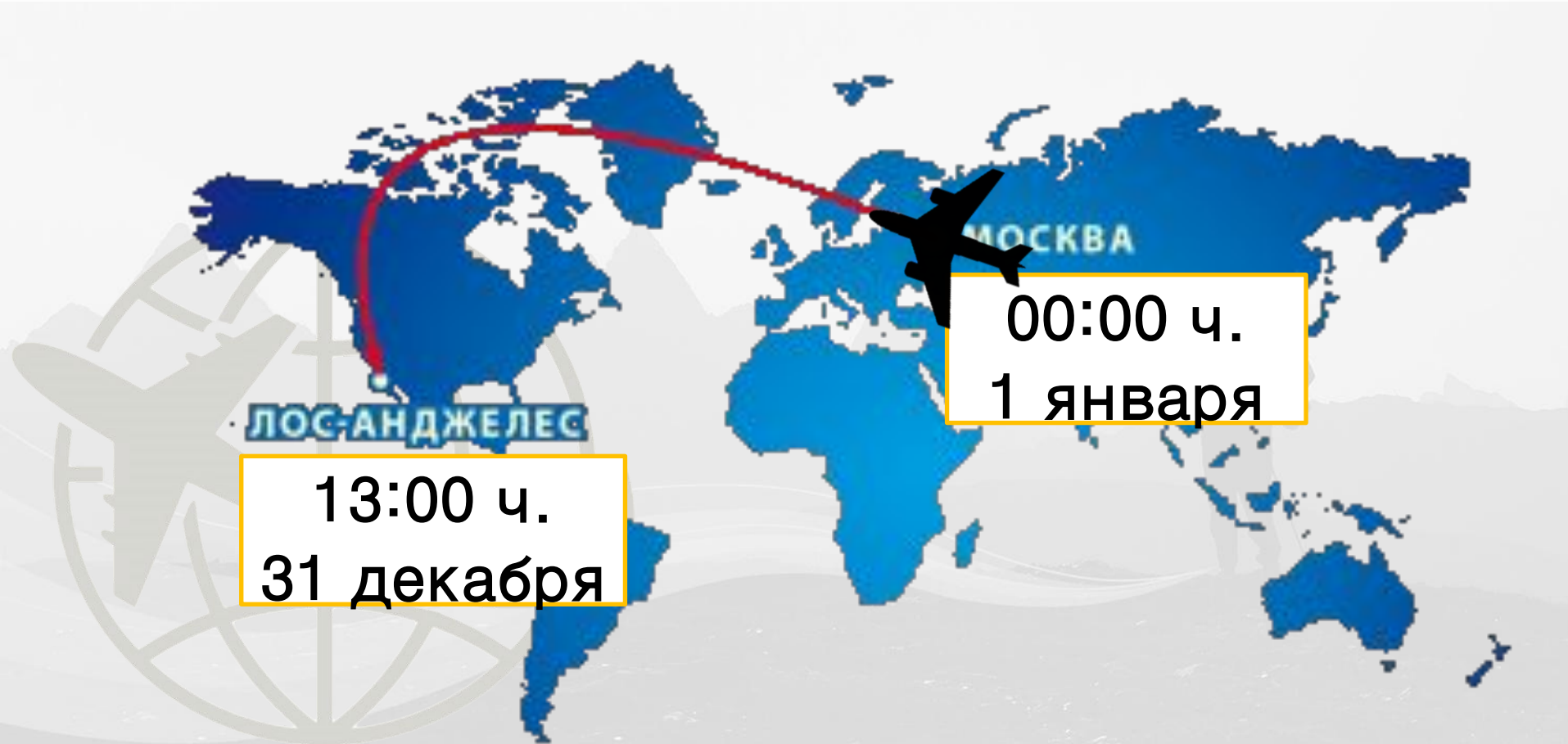
$15^\circ \times 4 \text{ мин} = 1 \text{ час}$

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

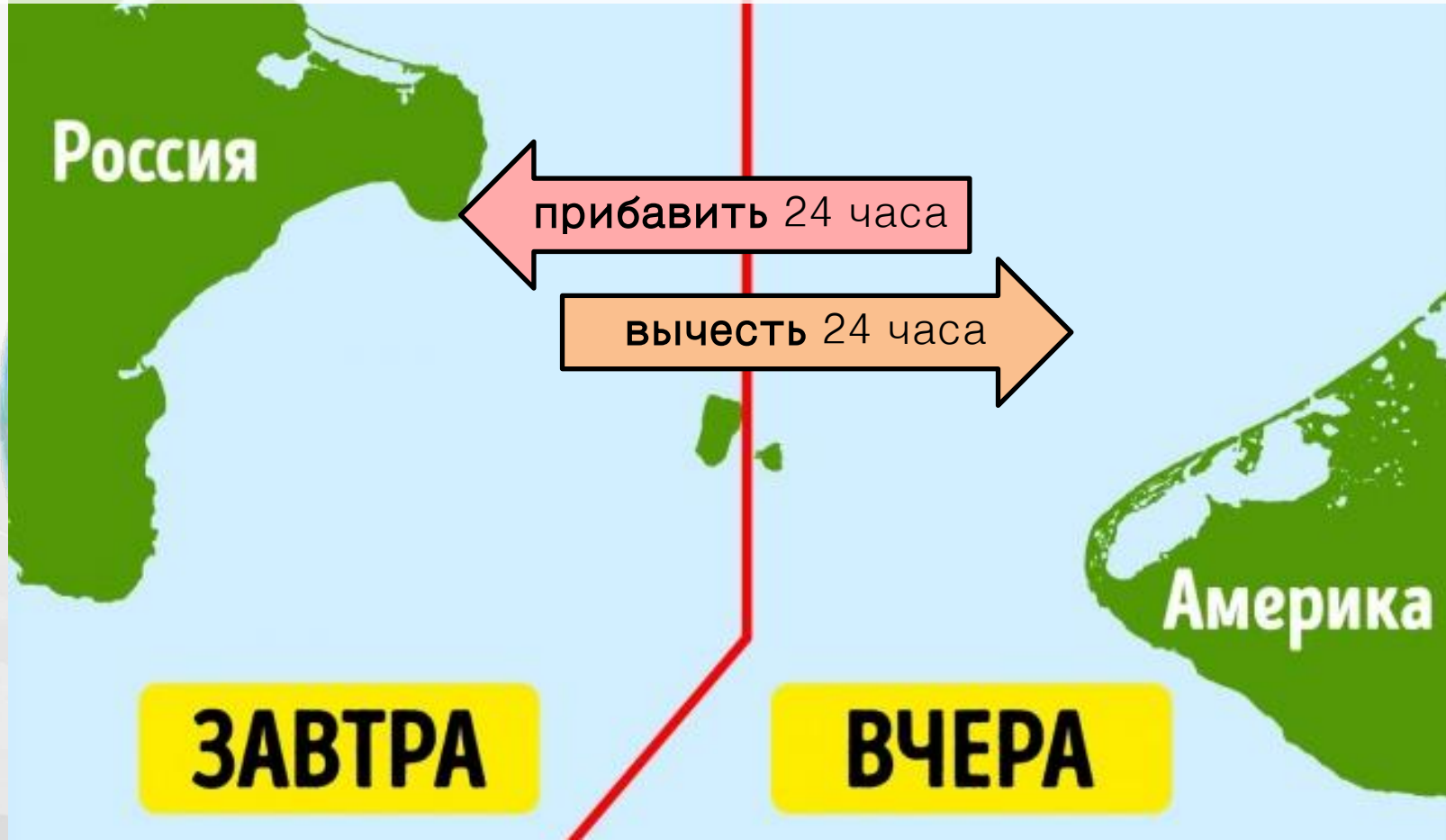
Средний меридиан



Грінвичская королевская обсерватория

(Великобритания)

Линия перемены дат



Россия

прибавить 24 часа

вычесть 24 часа

Америка

ЗАВТРА

ВЧЕРА

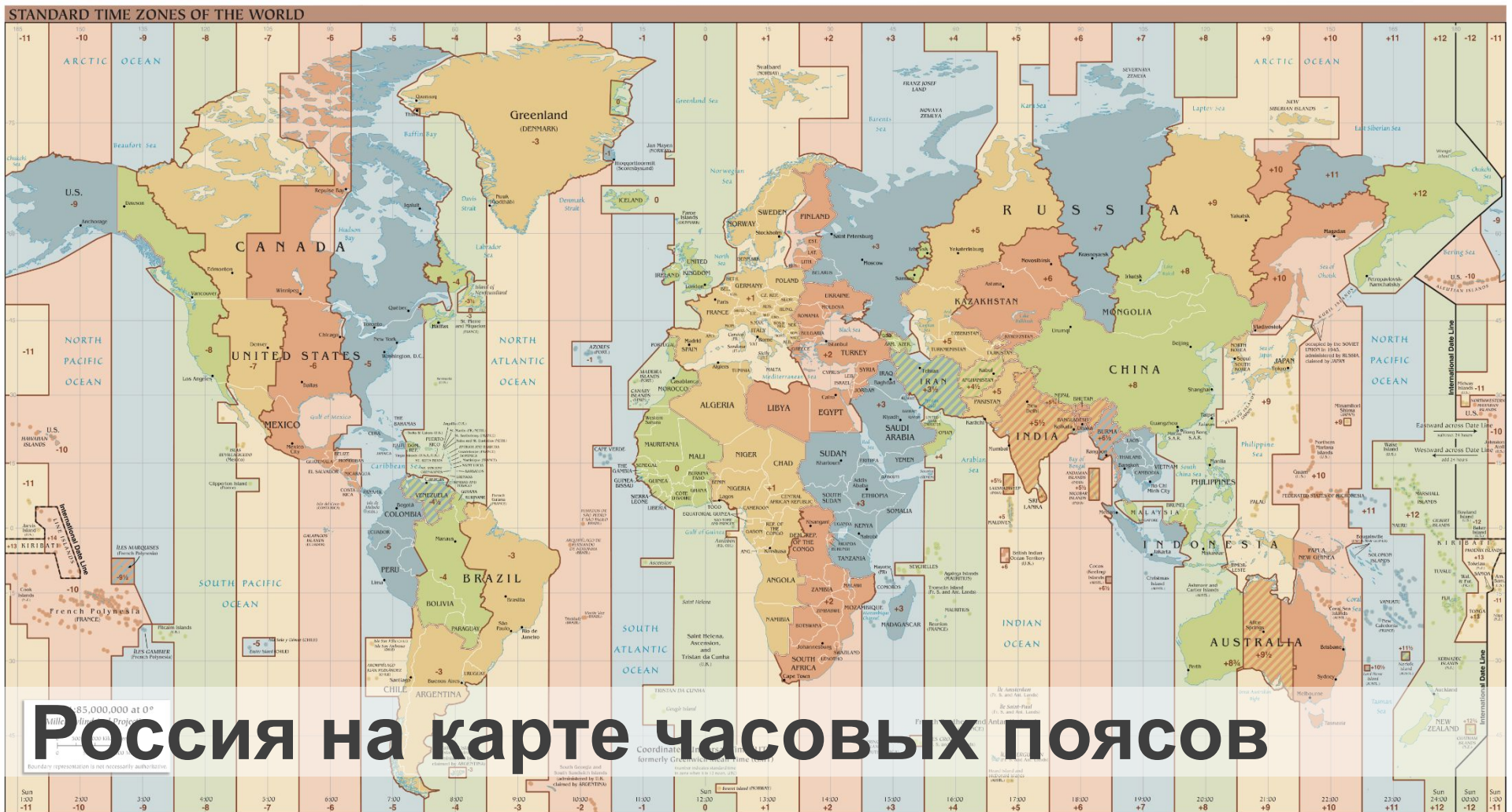
Линия перемены дат



А Меридиан 180°



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 regions, including parts of Europe, Asia, and the Arctic. The map is divided into 11 distinct time zones, each represented by a different shade of gray. The zones are distributed from west to east, starting from the European part of Russia and extending across the vast Asian territory. The text '11 часовых зон' is overlaid on the map in a large, bold, black font.

Часовые зоны России

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



Часовые зоны России

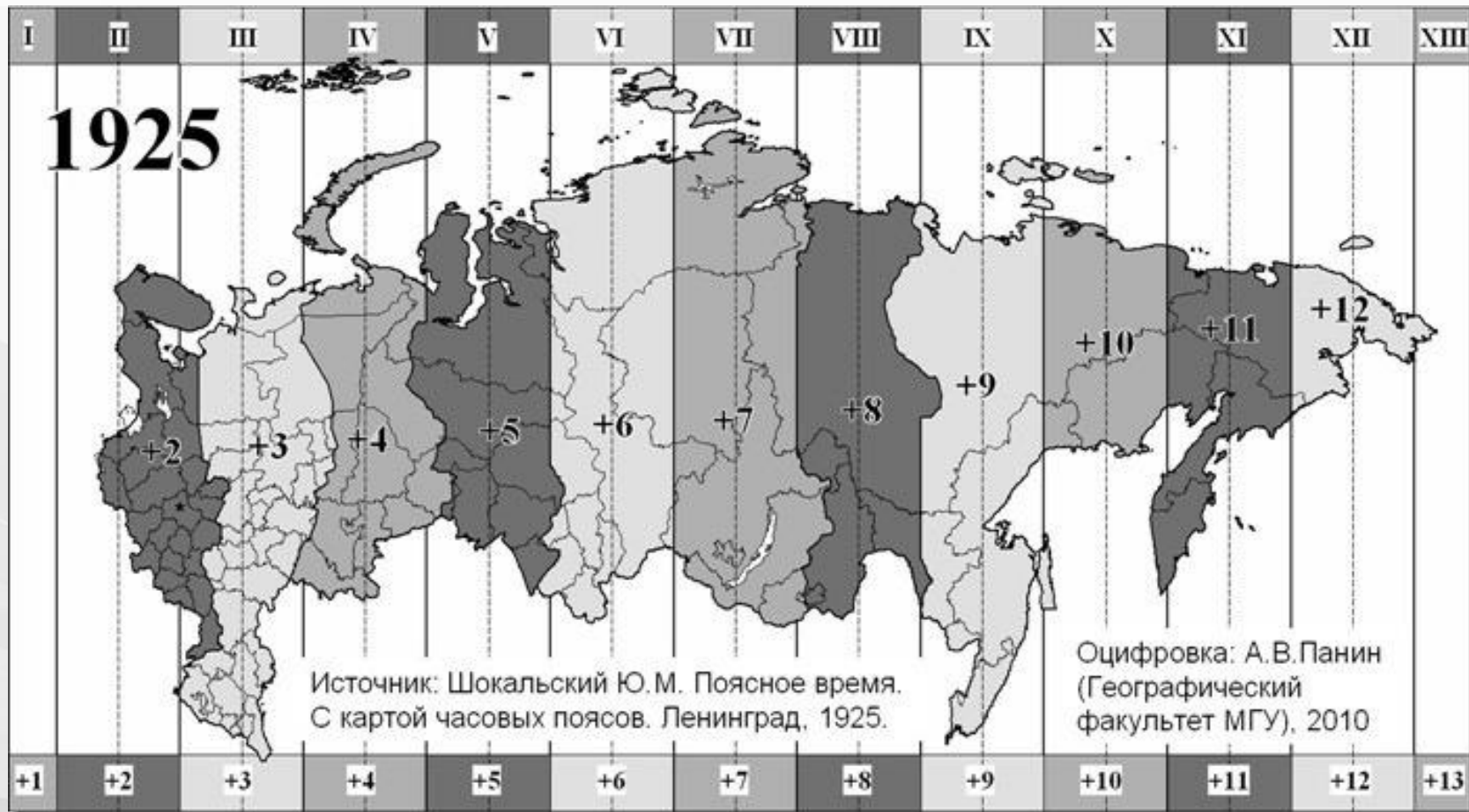


Цифрами указана разница с Московским временем

Что такое **декретное** время?



Поясное время в РСФСР в 1925 году








Декретное время

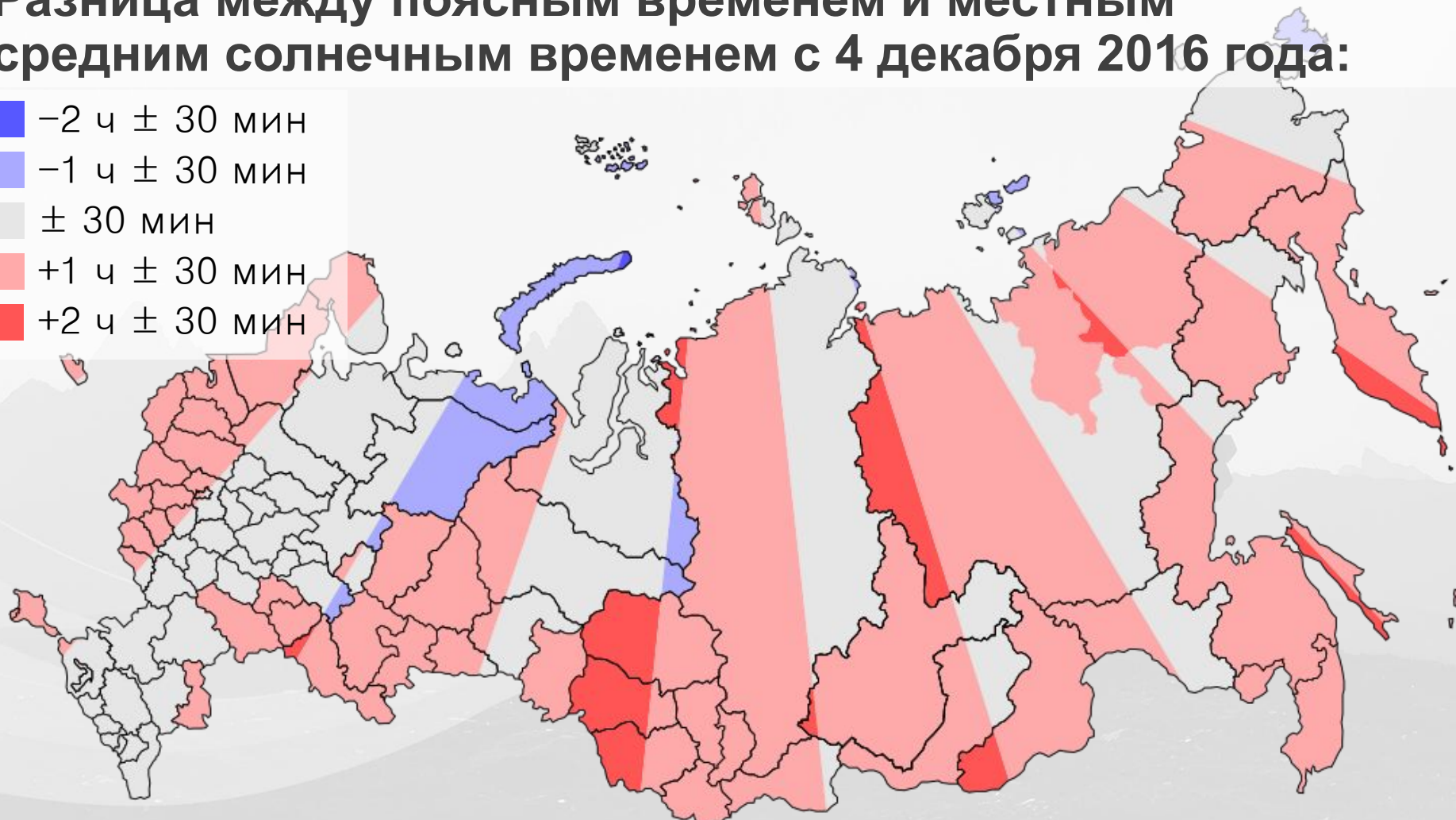


Декретное время – это время на которое перешел СССР согласно декрету Совнаркома от *16 июня 1930* года.

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

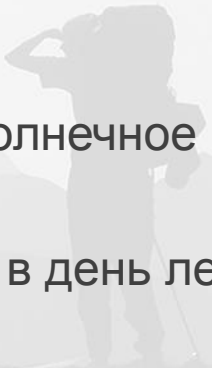
Разница между поясным временем и местным средним солнечным временем с 4 декабря 2016 года:

-  -2 ч ± 30 мин
-  -1 ч ± 30 мин
-  ± 30 мин
-  +1 ч ± 30 мин
-  +2 ч ± 30 мин



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° 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.

