

РОССИЯ НА КАРТЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ

Раздел 1. Урок 2.

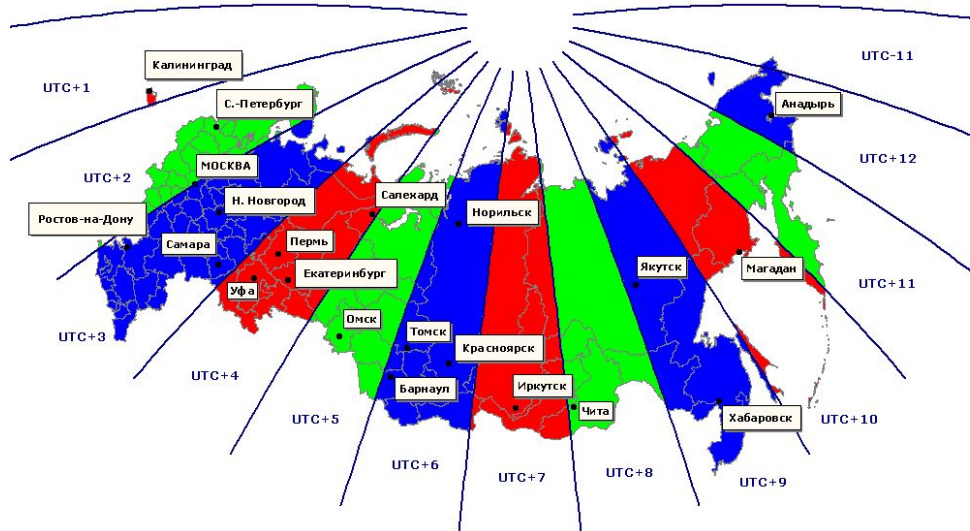
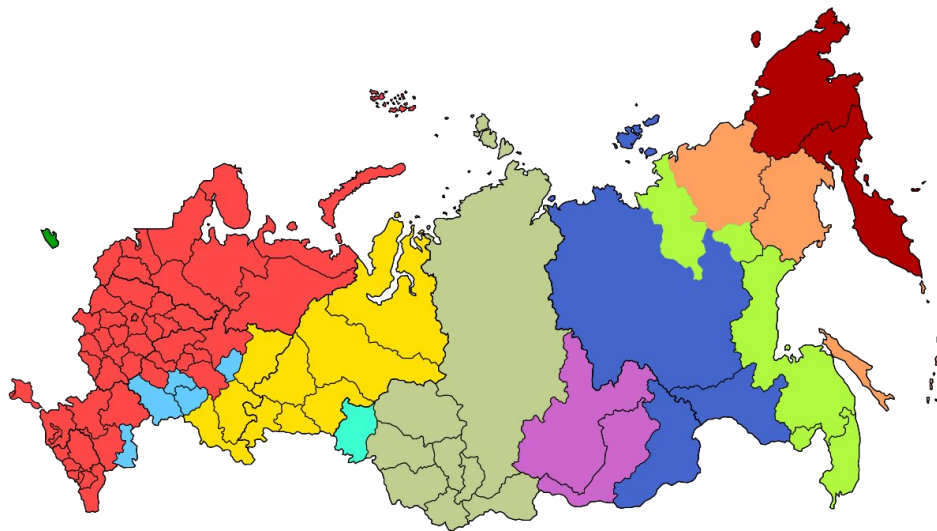


1/2



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

$360^{\circ} = 24$ часа

$1^{\circ} = 4$

МИНУТЫ

Восто

К

МЕСТНОЕ время

30° В.Д.

Санкт-Петербург

Москва

37° В.Д.

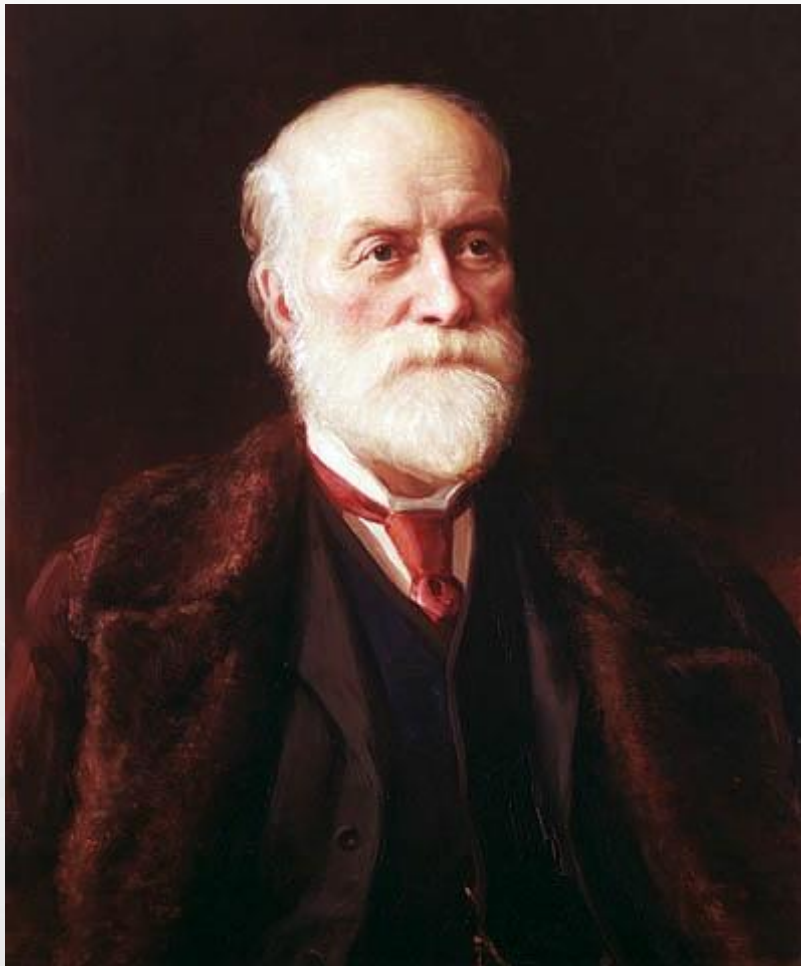
Разница 7°
7° x 4 мин. = 28 мин.



Местное время
различается на **28** мин.

Использование **МЕСТНОГО**
времени

ПРИНОСИТ *неудобства*



Сэр Сэндфорд Флёминг

(1827 – 1915)

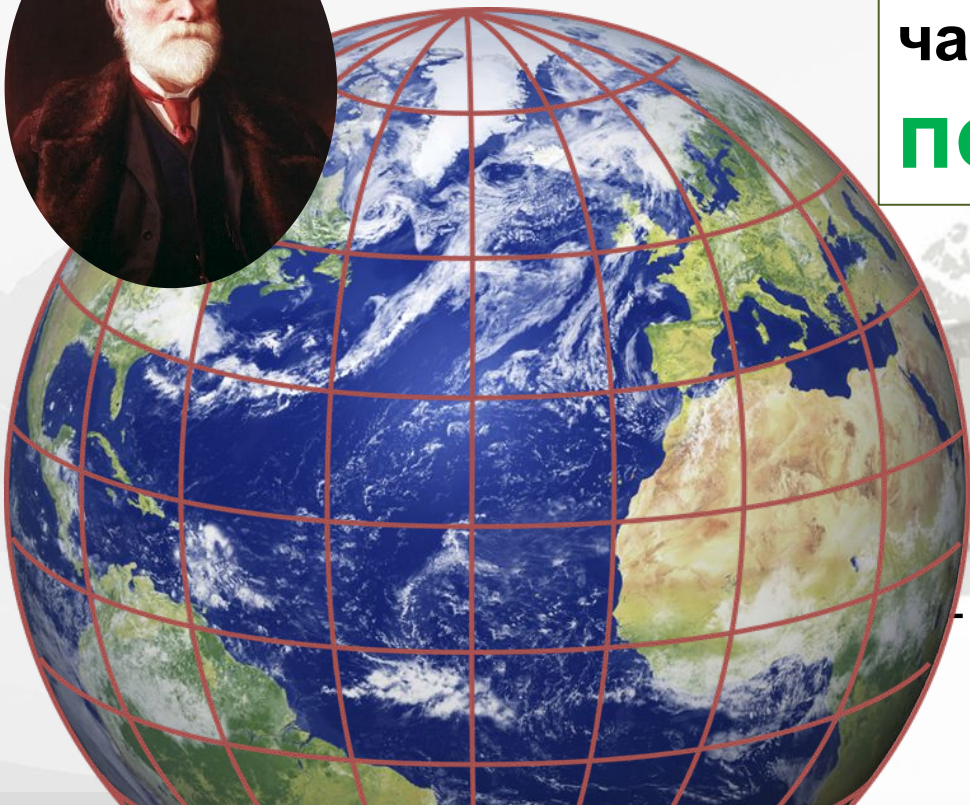
В 1878 г. канадский инженер

Сэндфорд Флеминг

предложил систему поясного времени,

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

Поясное время



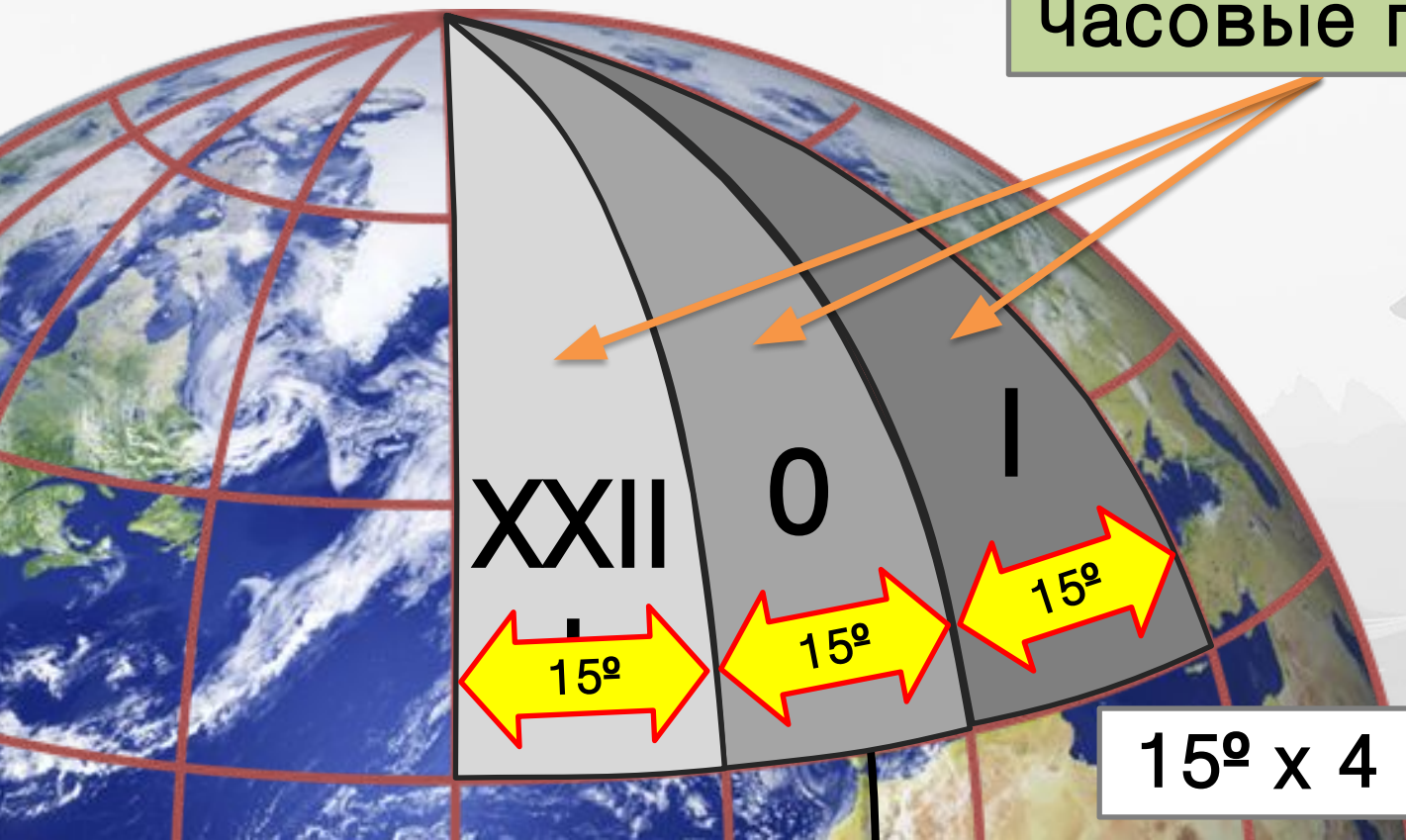
Время в границах одного часового пояса называется
ПОЯСНЫМ ВРЕМЕНЕМ

то **24** часовых пояса
(0 – 23)



Поясное время

Часовые пояса



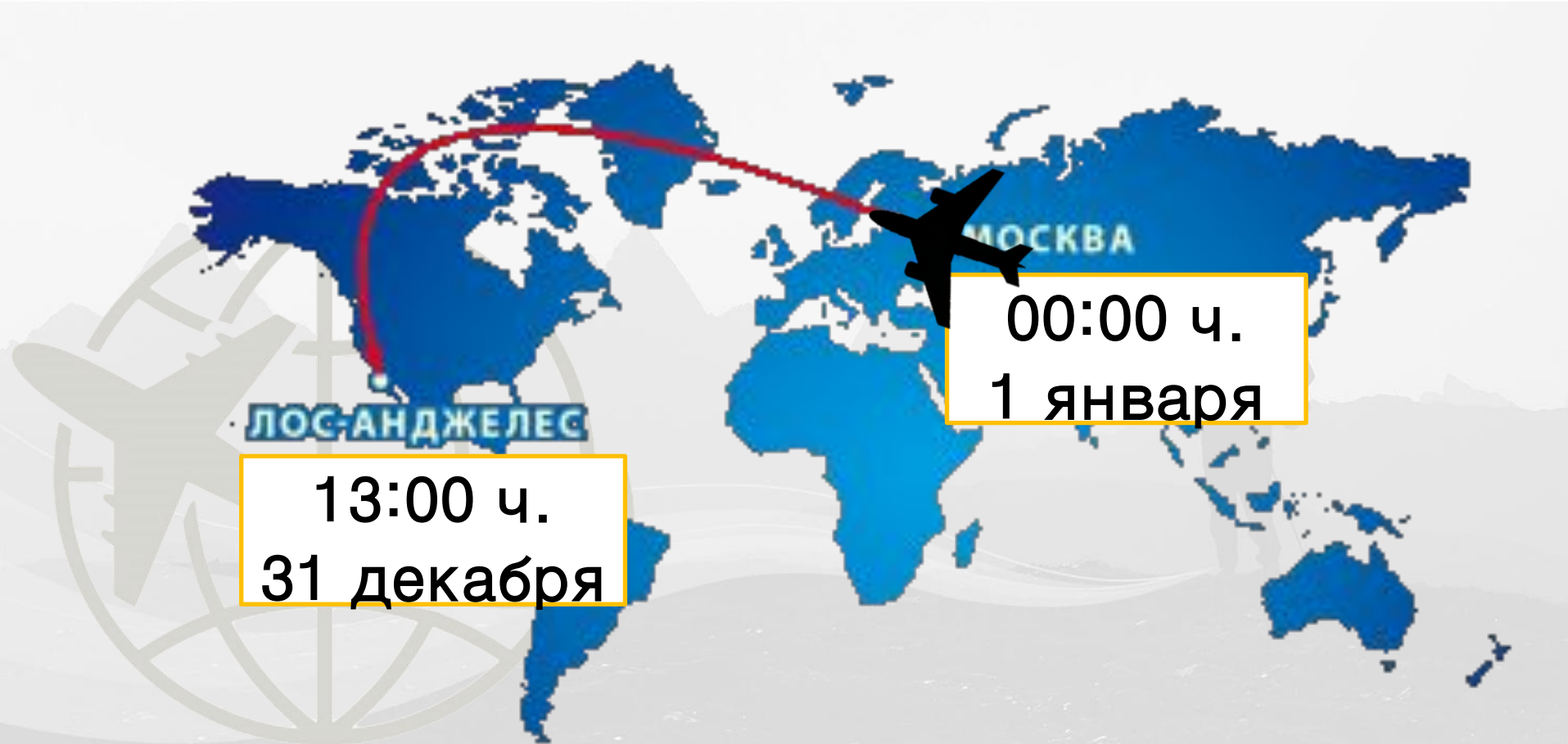
$15^\circ \times 4 \text{ мин} = 1 \text{ час}$

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

A map of Russia and its surrounding regions, including parts of Europe, Asia, and the Arctic. The map is divided into 11 distinct shaded regions, each representing a different time zone. The shading transitions from light to dark from west to east. The text '11 часовых зон' is overlaid on the map in a large, bold, black font.

11 часовых зон

Часовые зоны России

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



Часовые зоны России

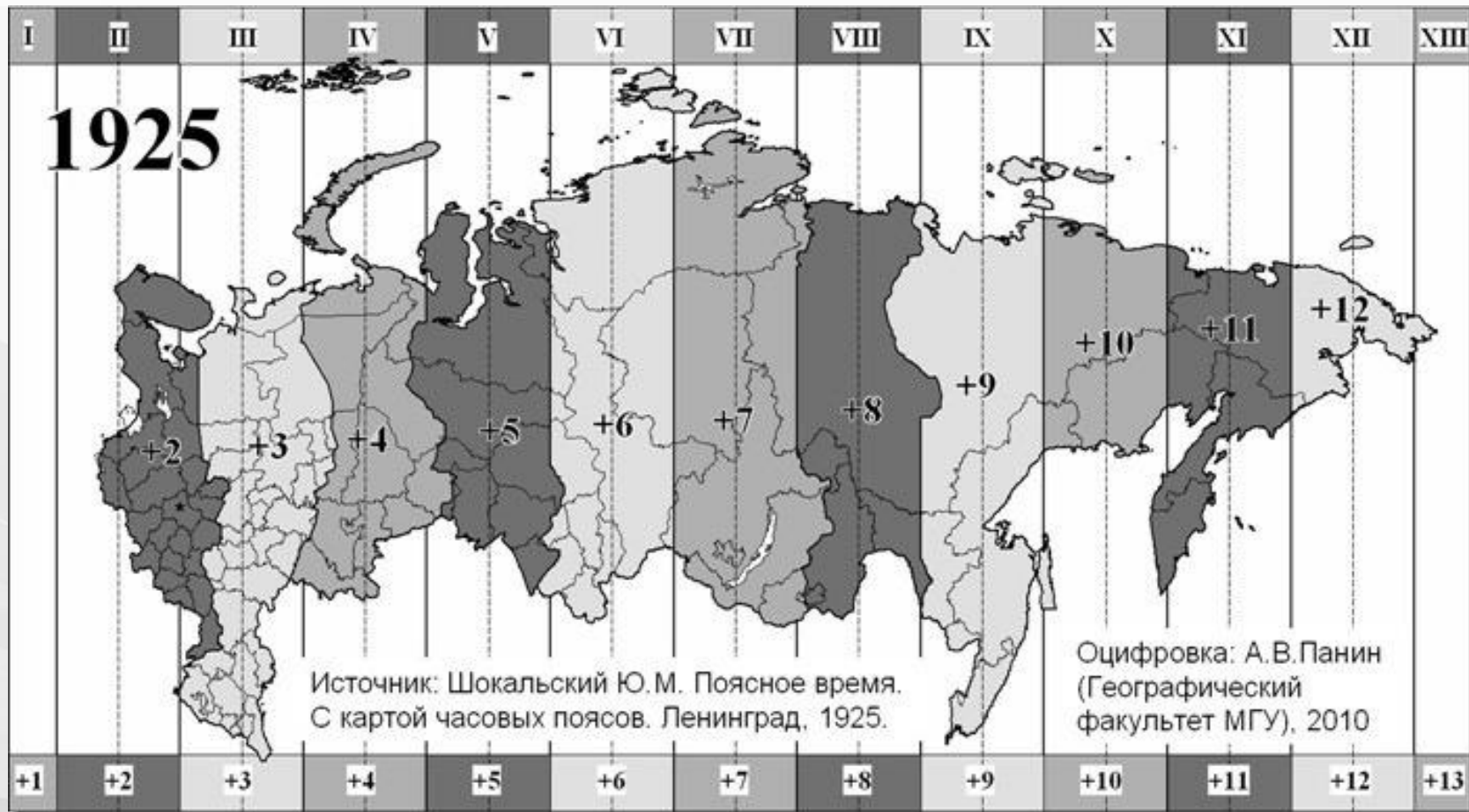


Цифрами указана разница с Московским временем

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».

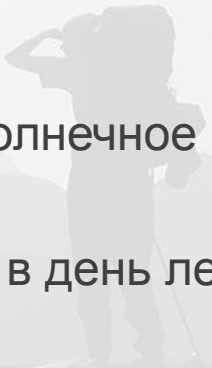
Разница между поясным временем и местным средним солнечным временем с 4 декабря 2016 года:

-  -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.

