Россия на карте часовых поясов

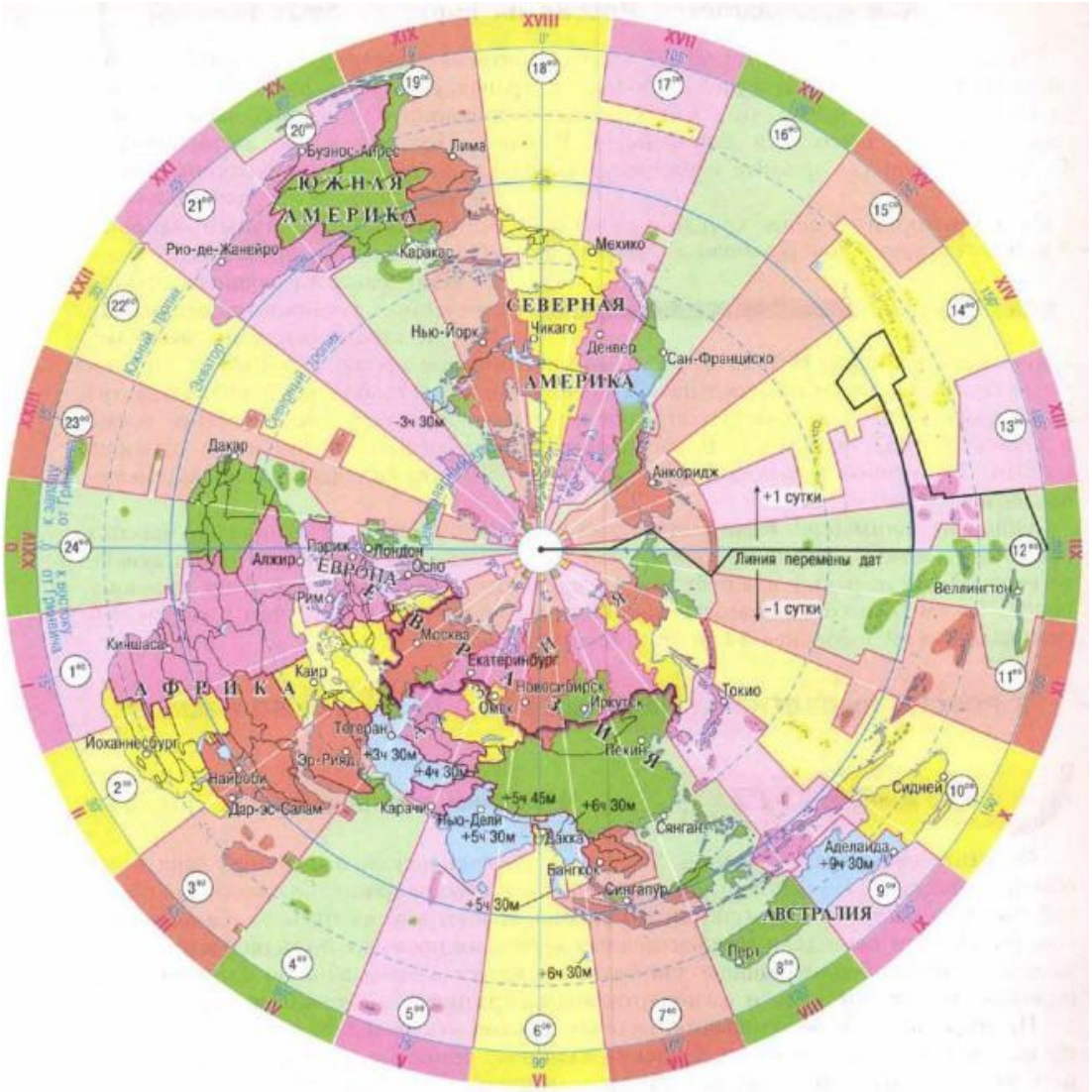
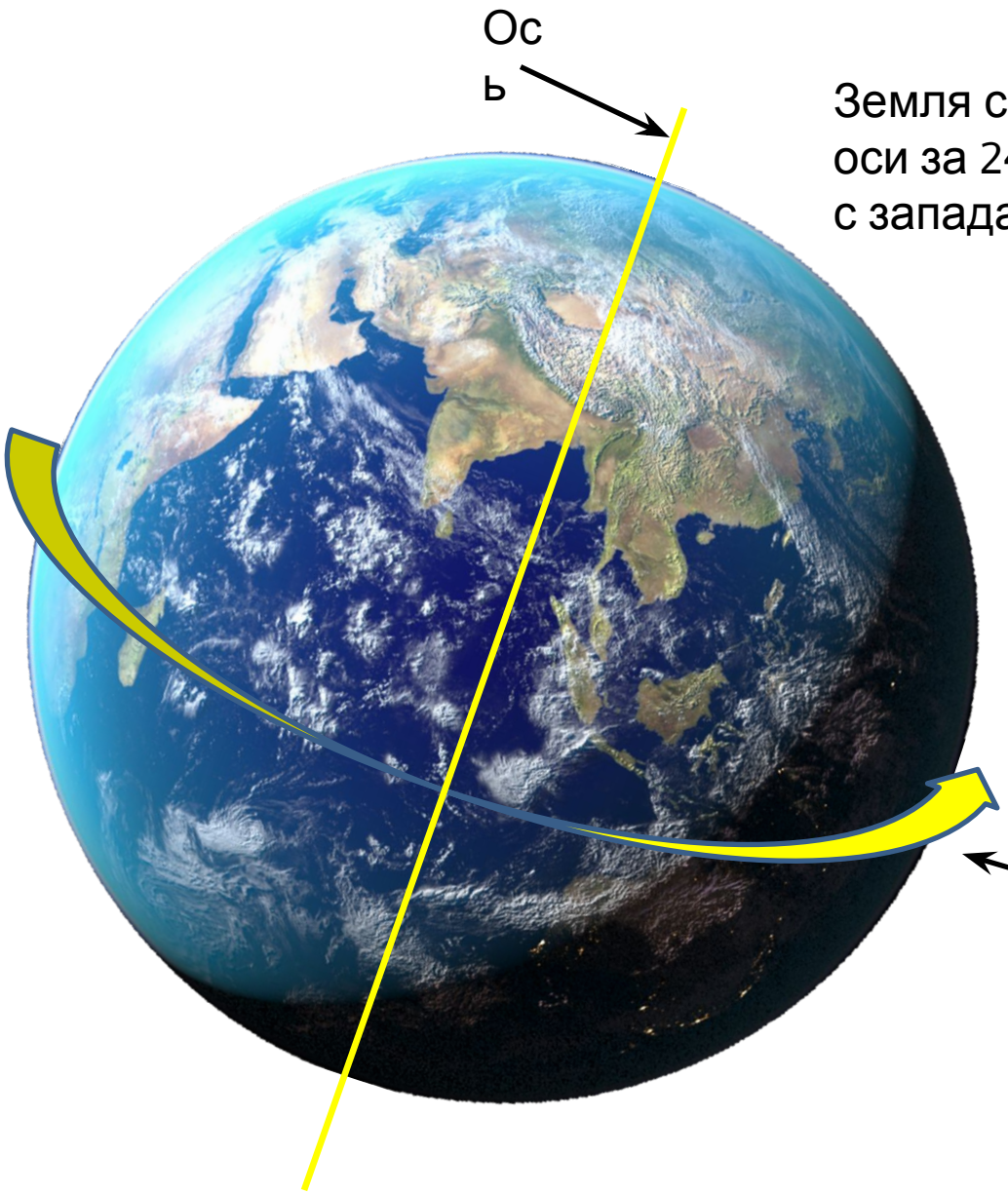


Рис. 5. Часовые пояса и зоны мира



Земля совершает оборот вокруг своей оси за 24 часа. Она движется с запада на восток.

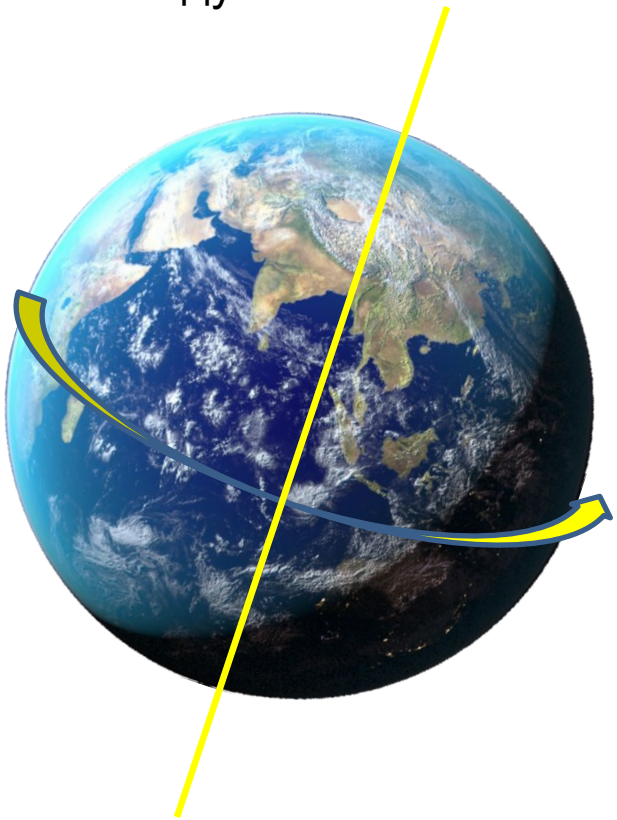
Направление вращения Земли

Местное время

Так как Земля имеет шарообразную форму, то ее окружность = 360 градусам

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за 24 часа

Из этого следует:



360 градусов/24часа = 15 градусов

15 градусов — за 1 час

1 час — 60 минут

60 минут/15 градусов = 4 минуты за 1 градус

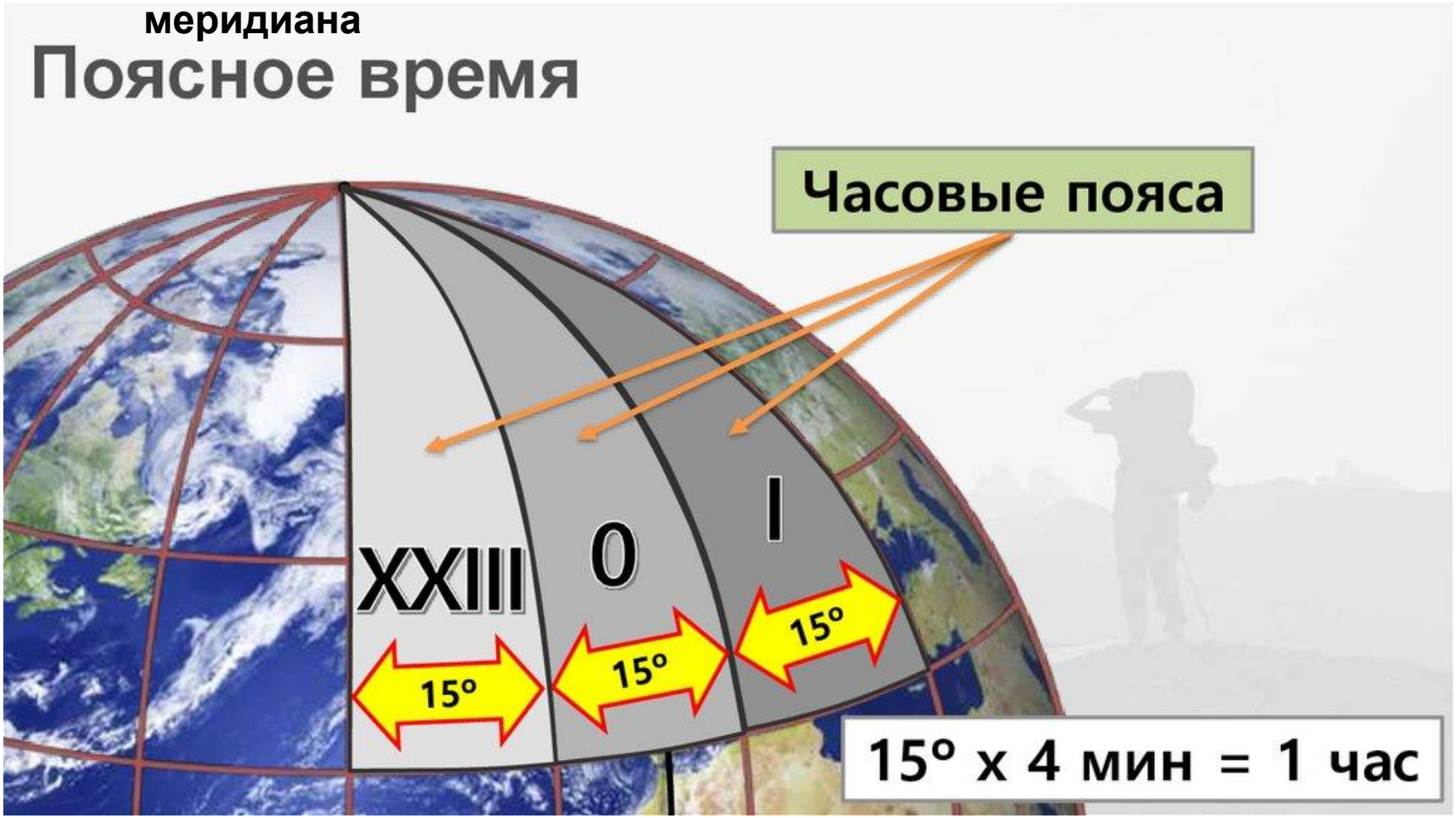
1 градус = 111 км

Поясное время

Поясное время – время в границах одного часового пояса.

Поясное время – это среднее солнечное время, определяемое для 24 основных географических меридианов, отстоящих на 15° по долготе.

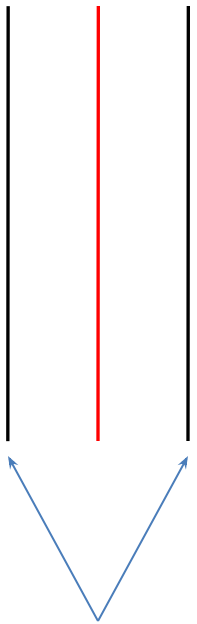
В поясе устанавливается местное время его центрального меридиана



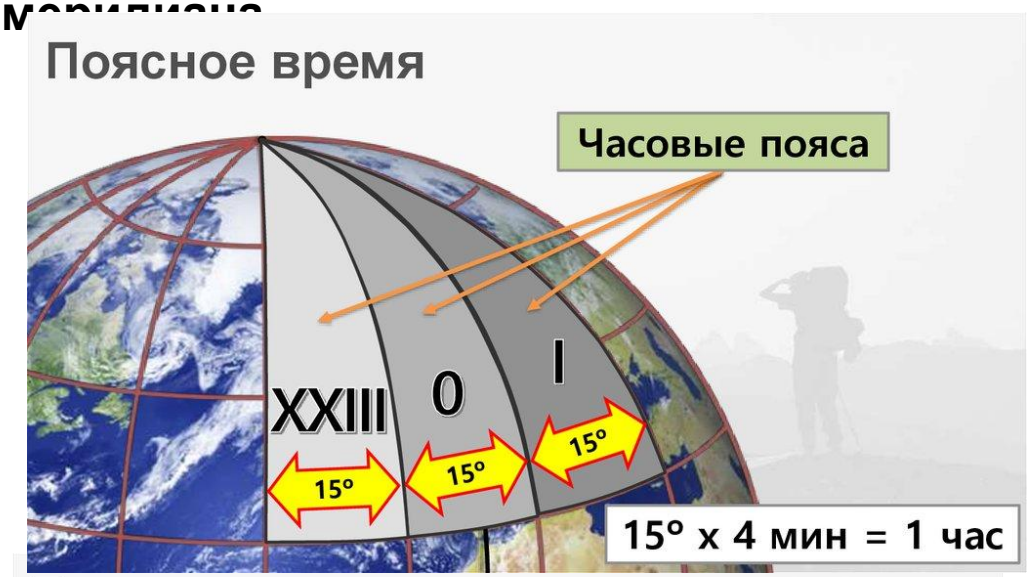
Поясное время

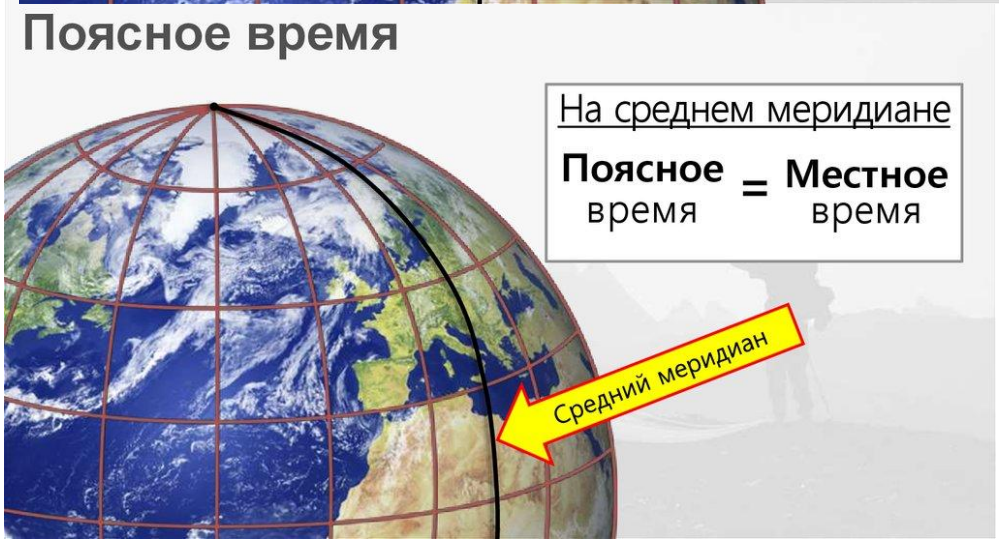
В границах одного часового пояса устанавливается время центрального меридиана

Центральный меридиан

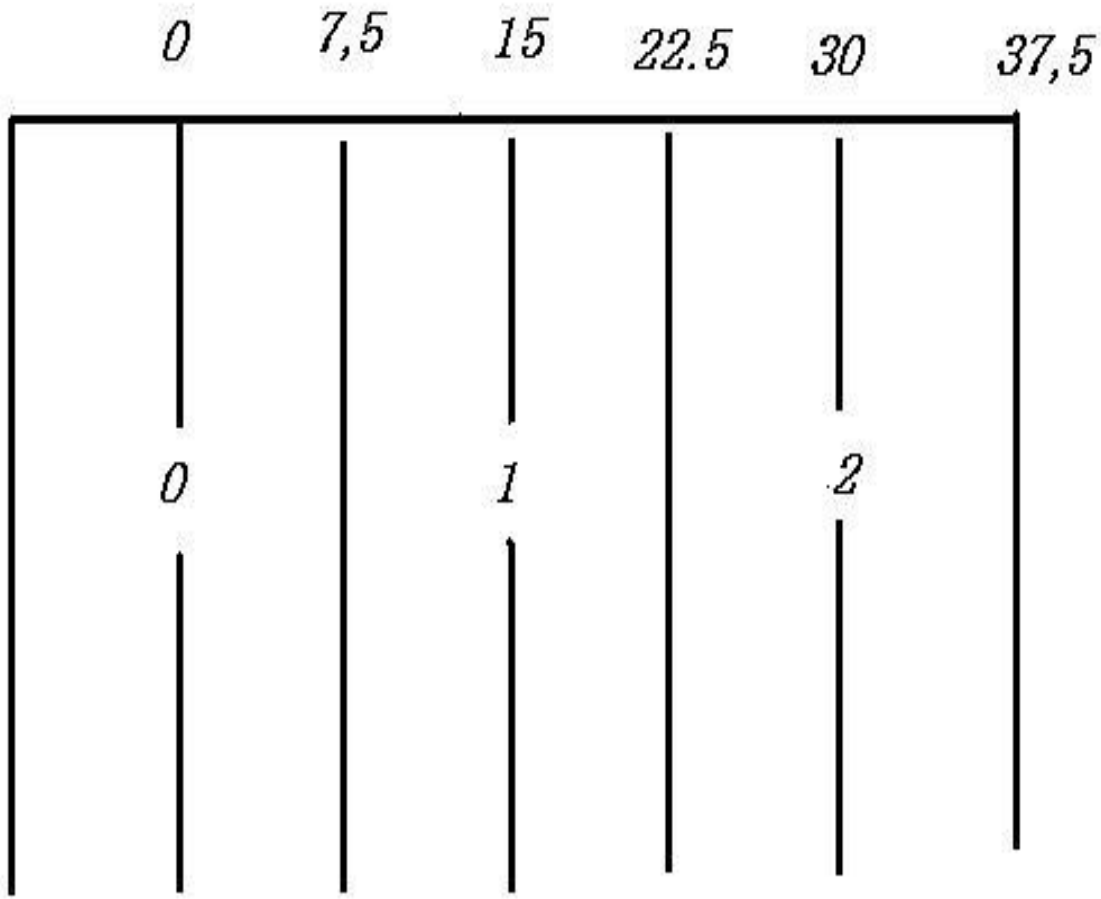


Границы часового пояса



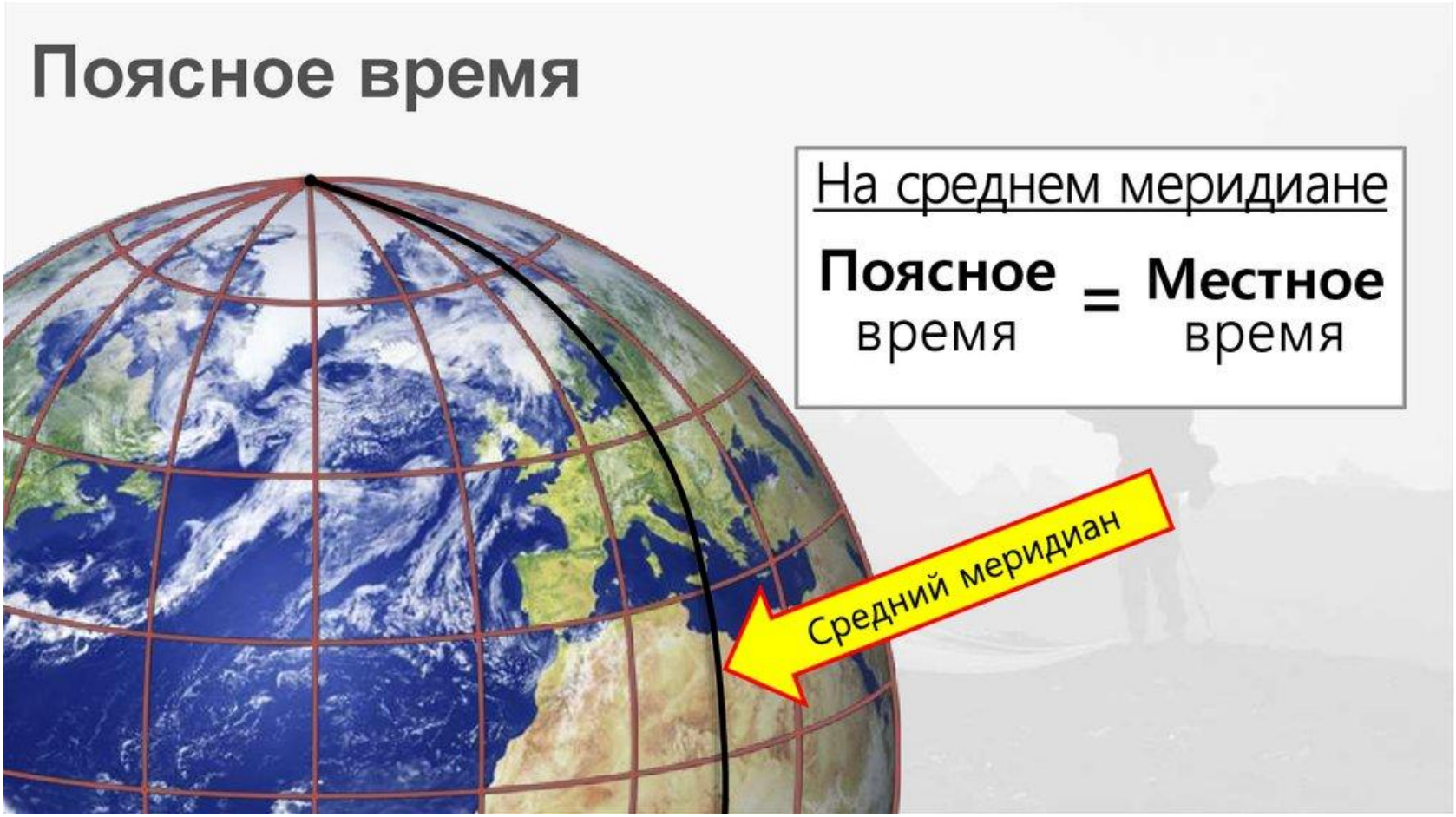


В пределах пояса условились считать время по тому меридиану, который проходит посередине



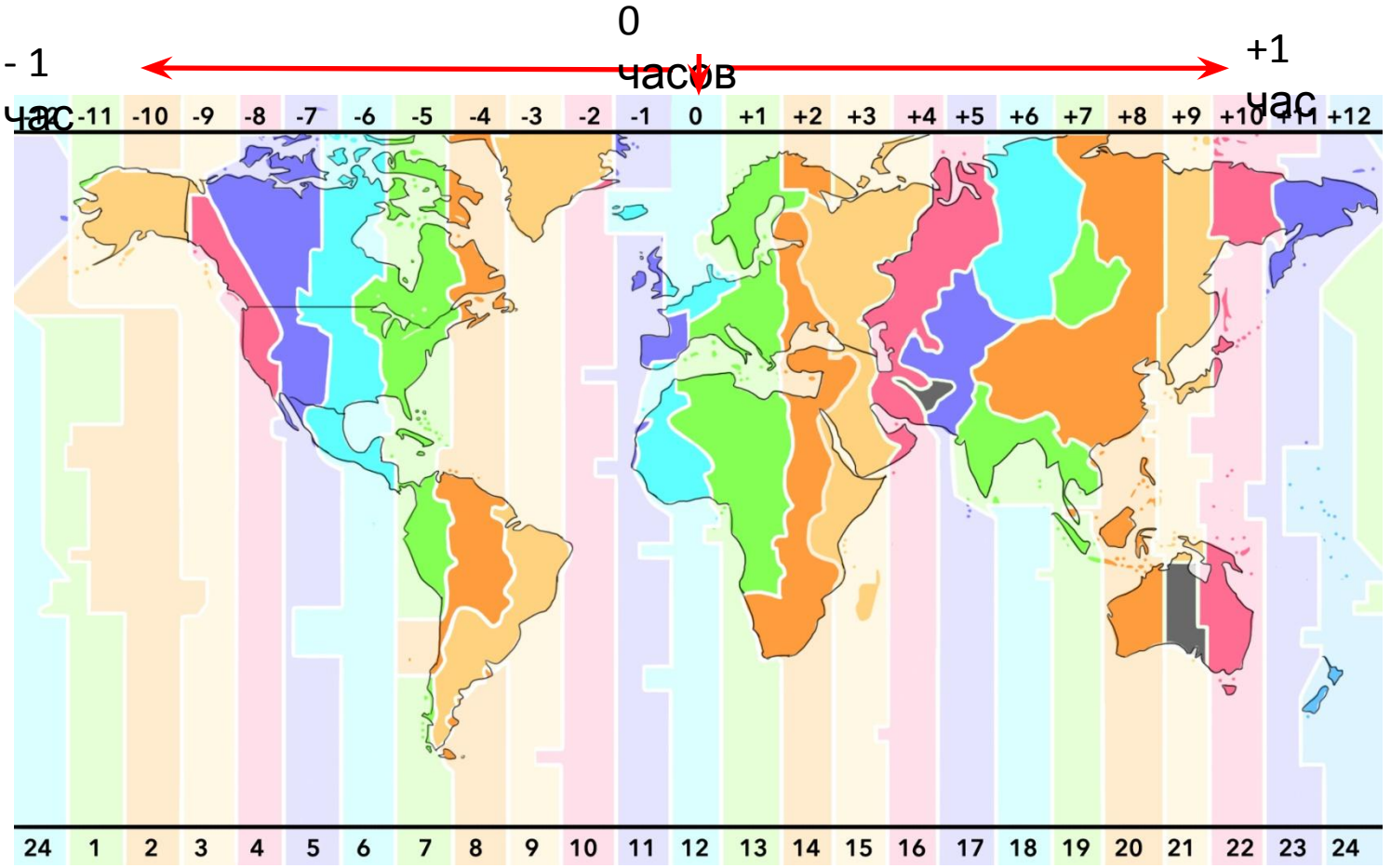
Местное время

Местное время — одинаковое **время** в один момент суток в точках, расположенных на одном меридиане; время, определённое для данного места на Земле и зависит от географической долготы места.

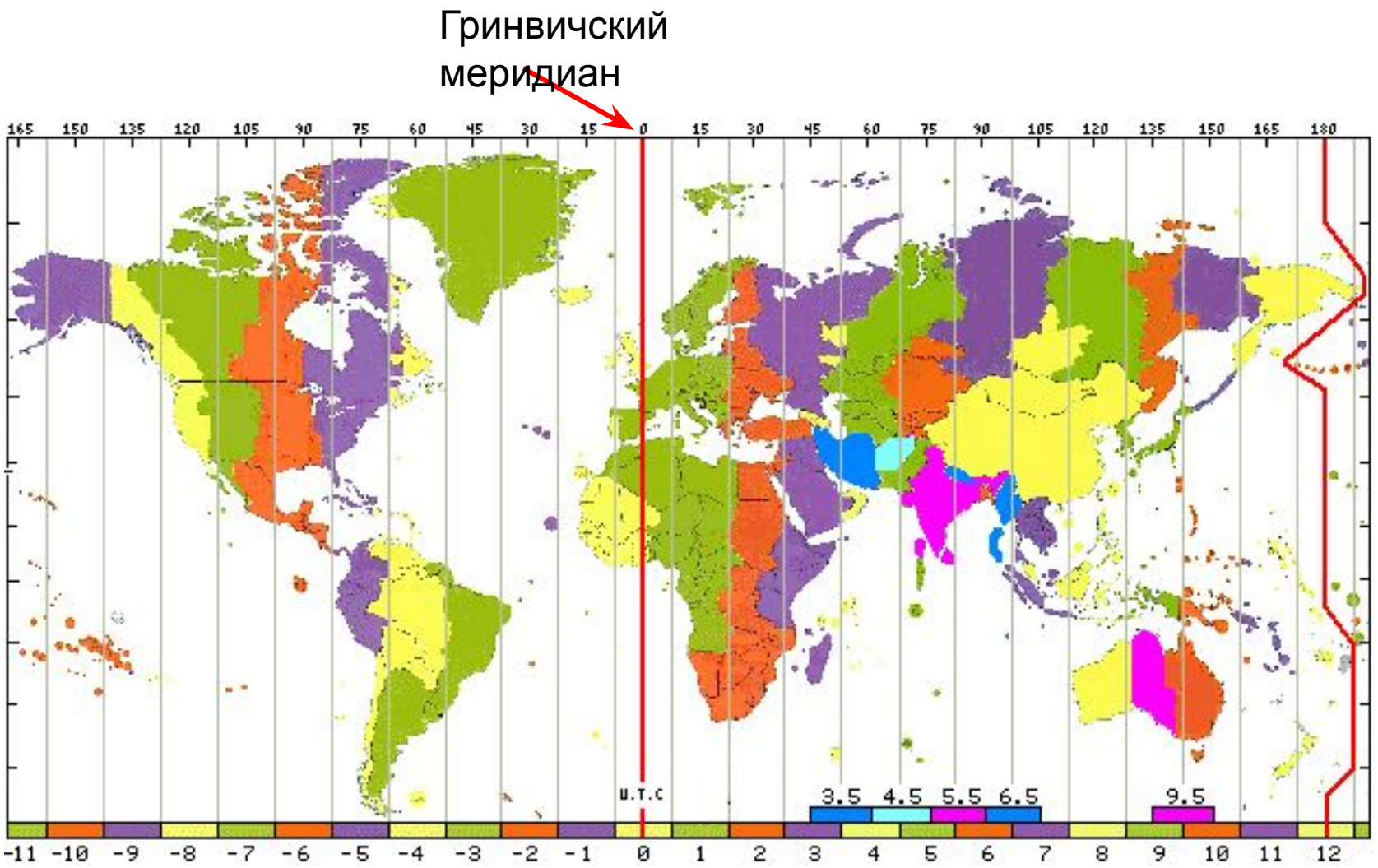


Время каждого часового пояса отличается от времени соседних поясов на 1 час.

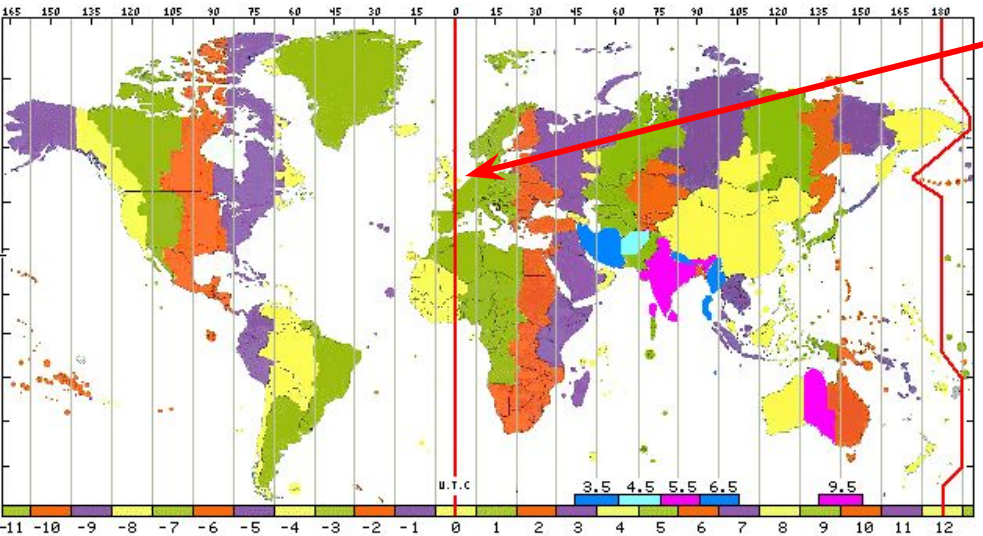
Земля вращается с запада на восток, поэтому в поясе, прилегающем к данному поясу с востока, время суток будет на 1 час больше, а с запада – на 1 час меньше.



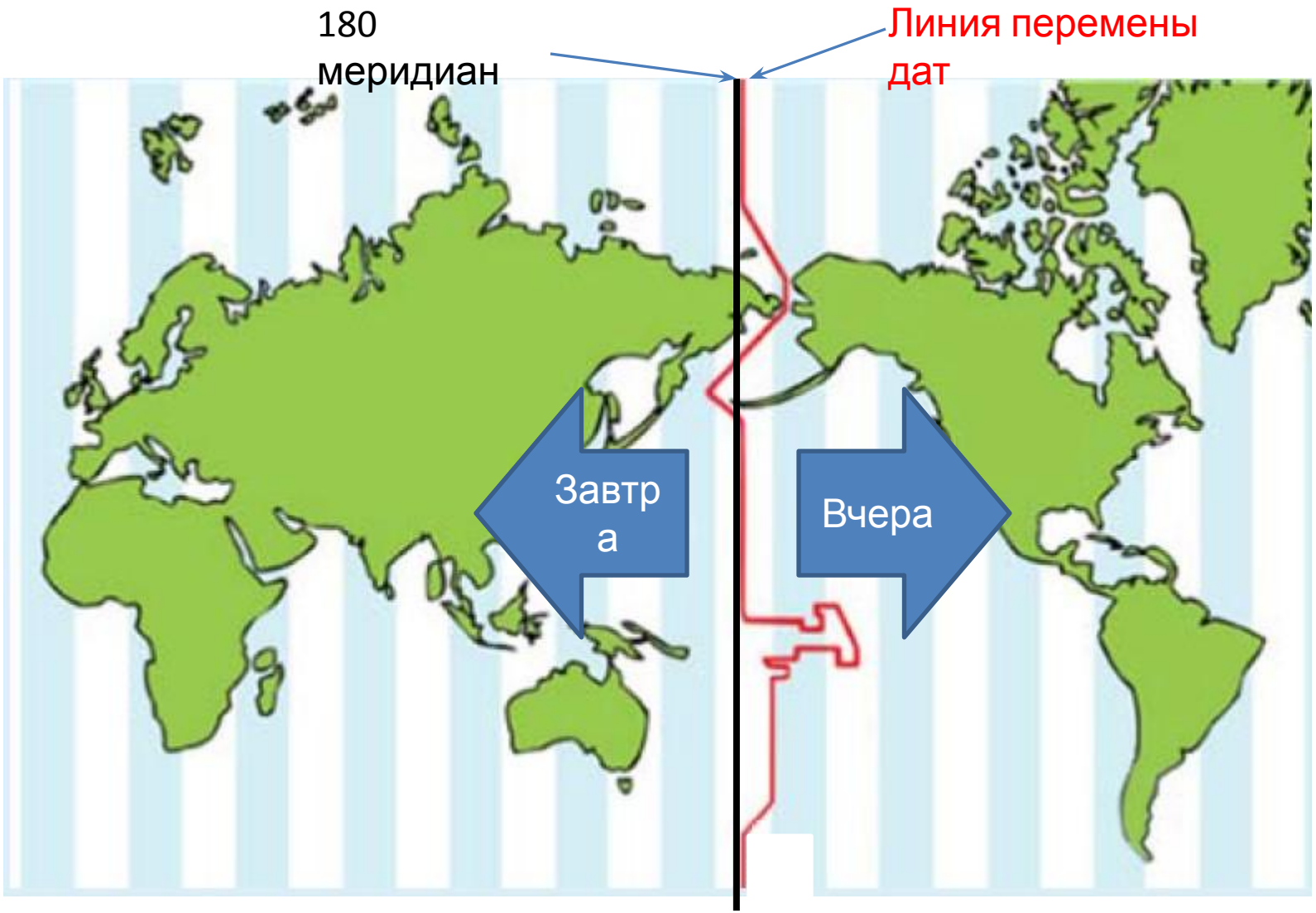
За нулевой принят часовой пояс, по середине которого проходит Гринвичский меридиан, меридиан гринвичской обсерватории в Лондоне (Великобритания).



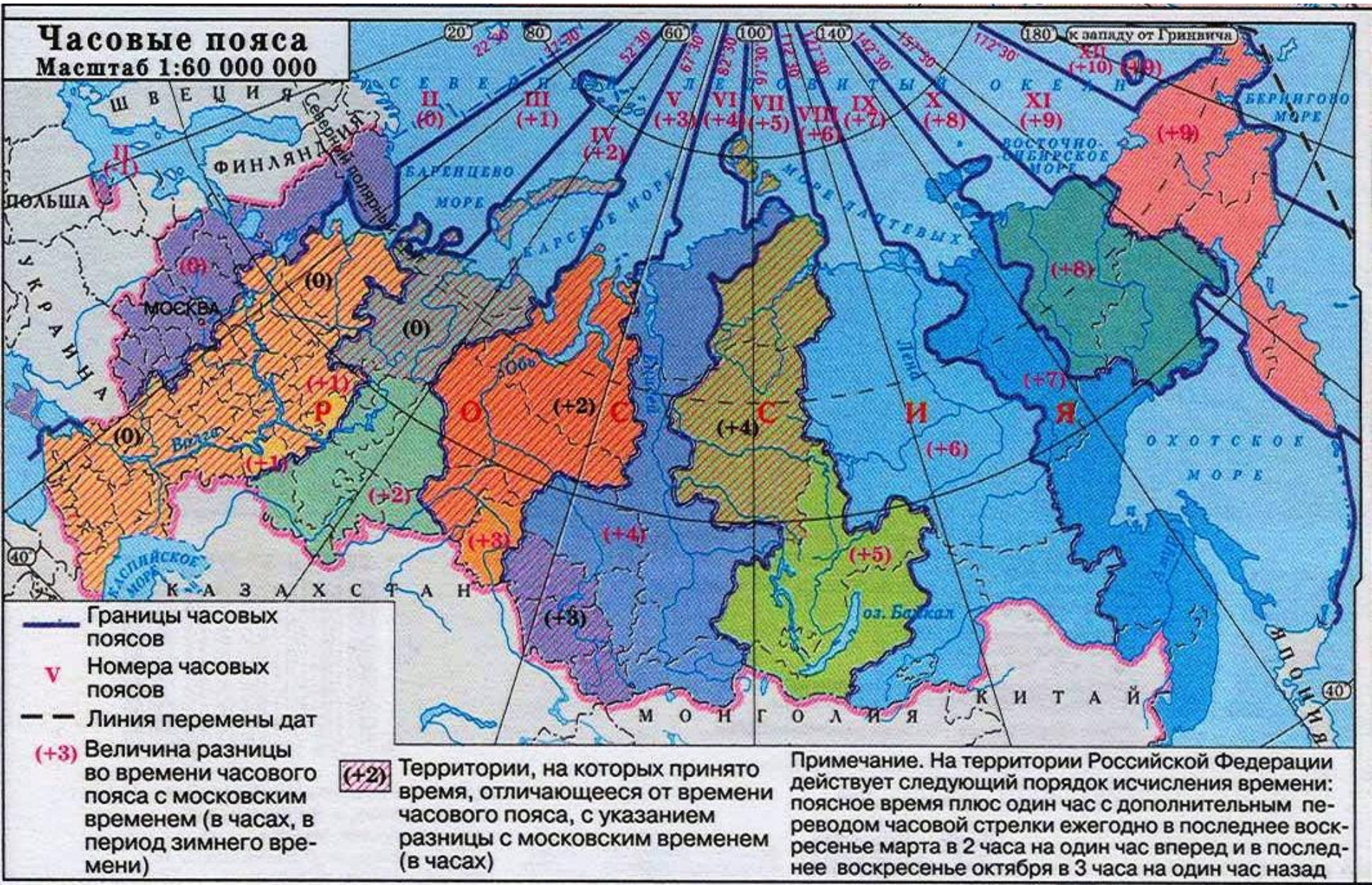
Гринвичская обсерватория
Лондон
(Великобритания)



Начало новых суток условно отсчитывается от 12-го часового пояса, через который проходит 180 меридиан (Линия перемены дат)



Часовая зона – часть территории страны, на которой действует единое время



Задача №1

Самолет вылетел в 13.00 из Москвы (II) часовой пояс, время в полете составляло 5 часов, самолет приземлился в Якутске (VIII) часовой пояс.

Сколько времени будет в Якутске во время приземления самолета?

Узнаем разницу во времени между часовыми поясами

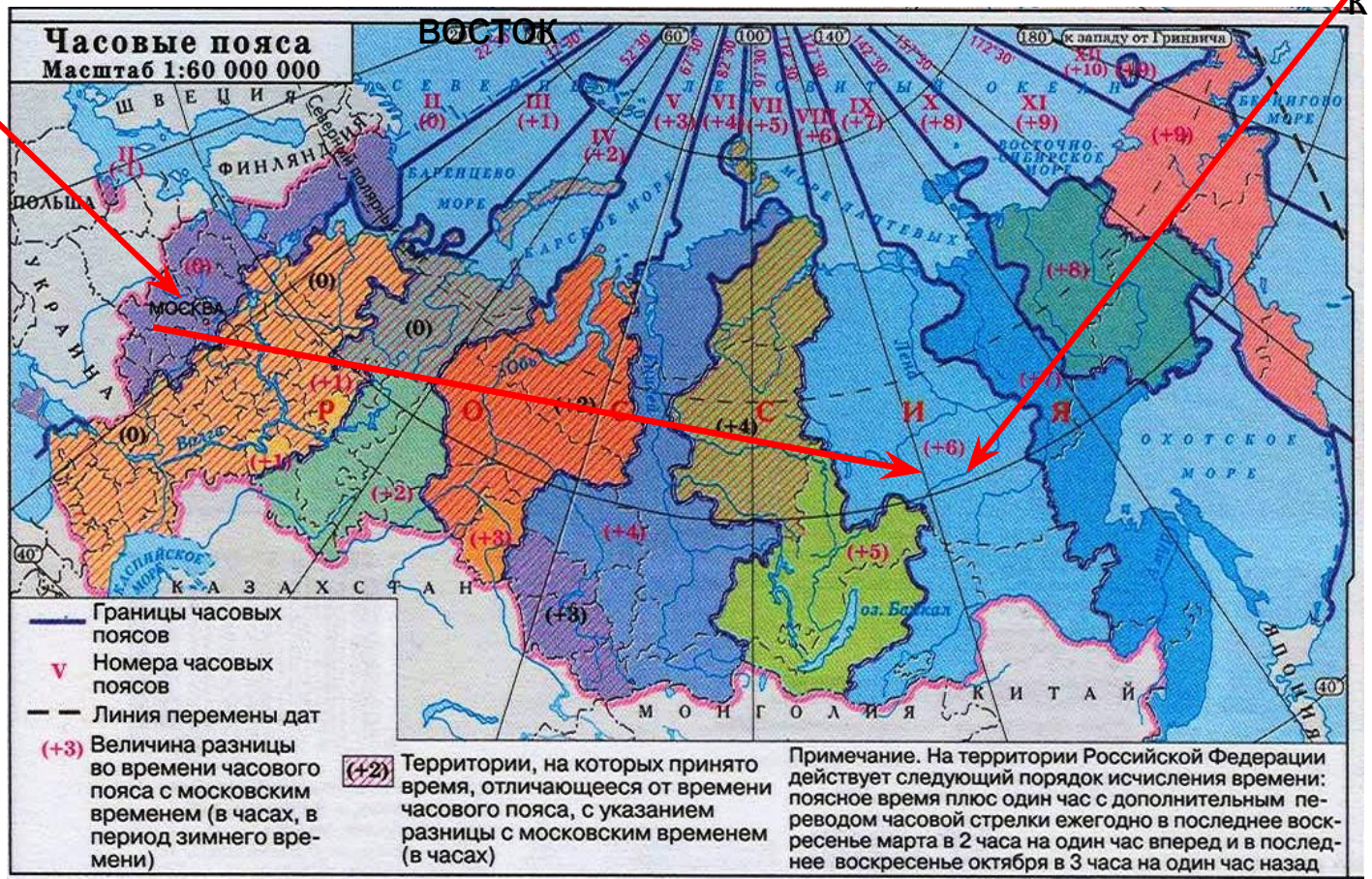
13.00 + 5 (Время полета) + (VIII – II=6) = 13.00+5.00+6.00 = 00.00

Время в Якутске

Москва

Якутск

Сложение при движении с запада на восток



Задача №2

Самолет вылетел в 13.00 из Магадана (X) часовой пояс, время в полете составляло 9 часов, самолет приземлился в Москве (II) часовой пояс.

Сколько времени будет в Москве во время приземления самолета?

Узнаем разницу во времени между часовыми поясами

Время Магадана

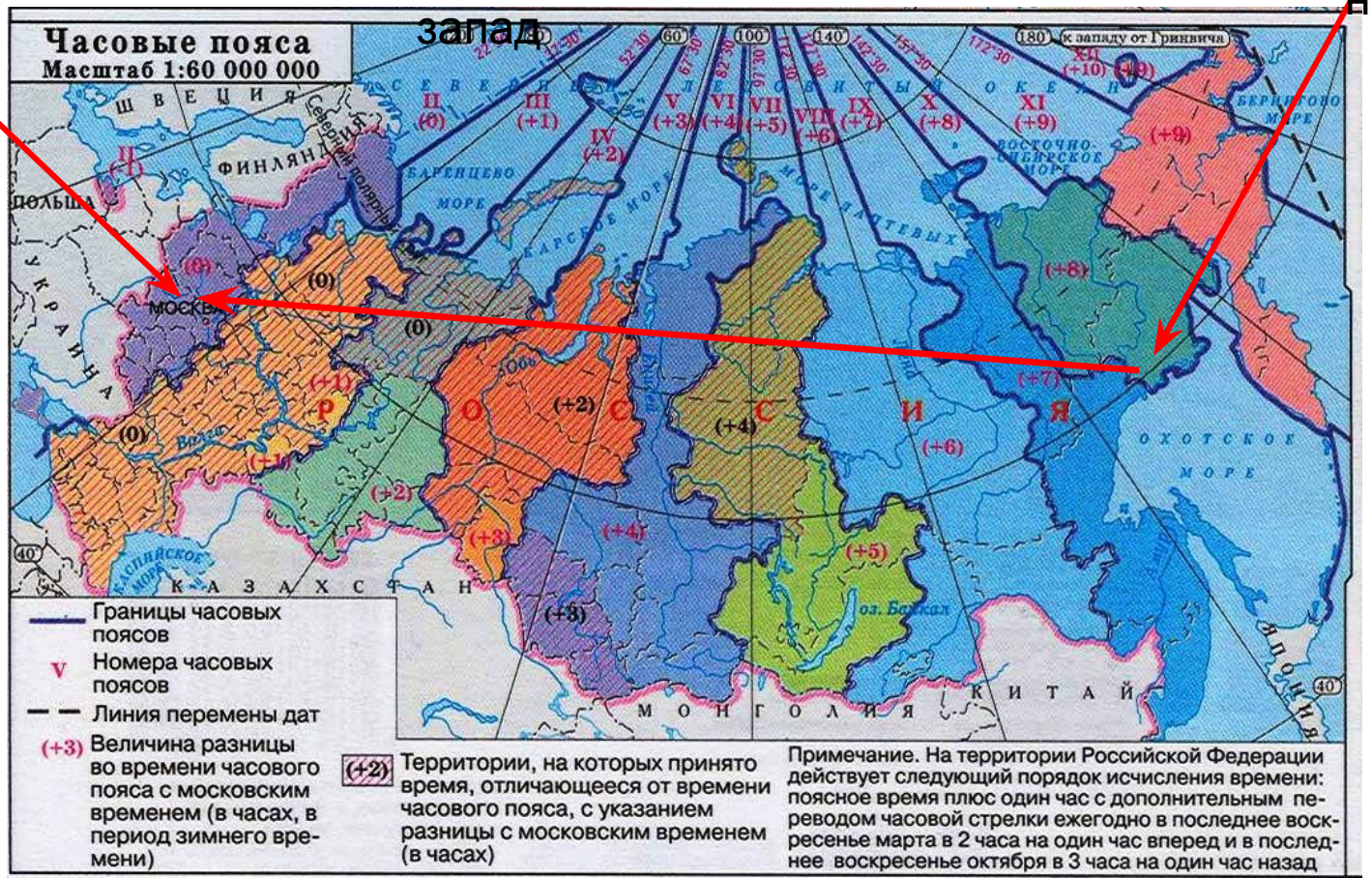
Время в Москве

13.00 + 9 (Время полета) - (X – II=8) = 13.00+9.00-8.00 = 14.00

Москва

Магадан

Вычитание при движении с востока на запад



Задачи
№3;4

1. Самолет вылетел в 15.00 из Магадана (X) часовой пояс, время в полете
составляло 9 часов, самолет приземлился в Калининграде (I) часовой пояс.
Сколько времени будет в Калининграде во время приземления самолета?

2. Самолет вылетел в 09.00 из Москвы (II) часовой пояс, время в полете
составляло 7 часов, самолет приземлился в Хабаровске (I X) часовой пояс.
Сколько времени будет в Хабаровске во время приземления самолета?

MSK, GMT,UTC –что за обозначения?