

# Россия на карте часовых поясов

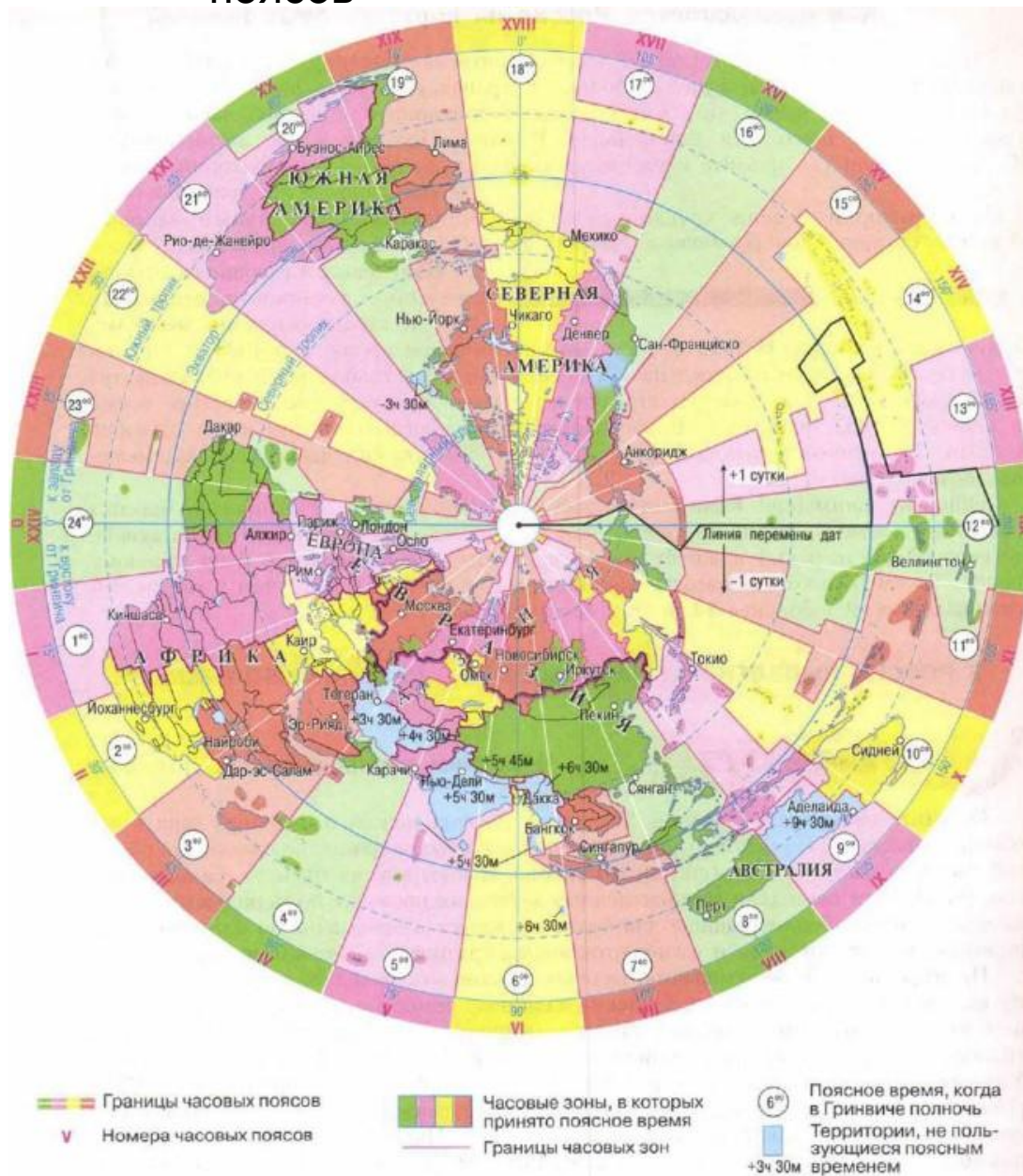
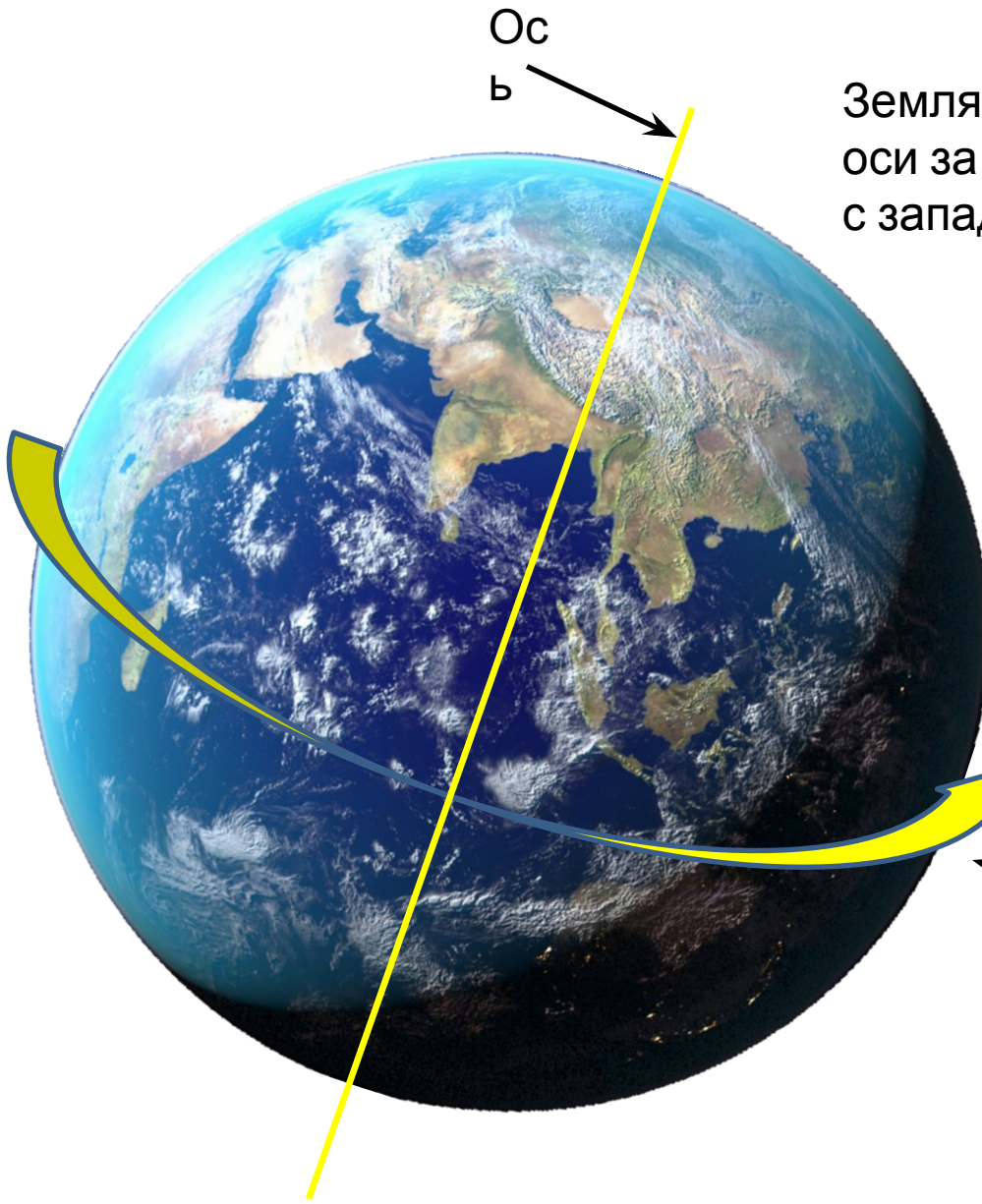


Рис. 5. Часовые пояса и зоны мира



Ос  
ь

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:

$$360 \text{ градусов} / 24 \text{ часа} = 15 \text{ градусов}$$

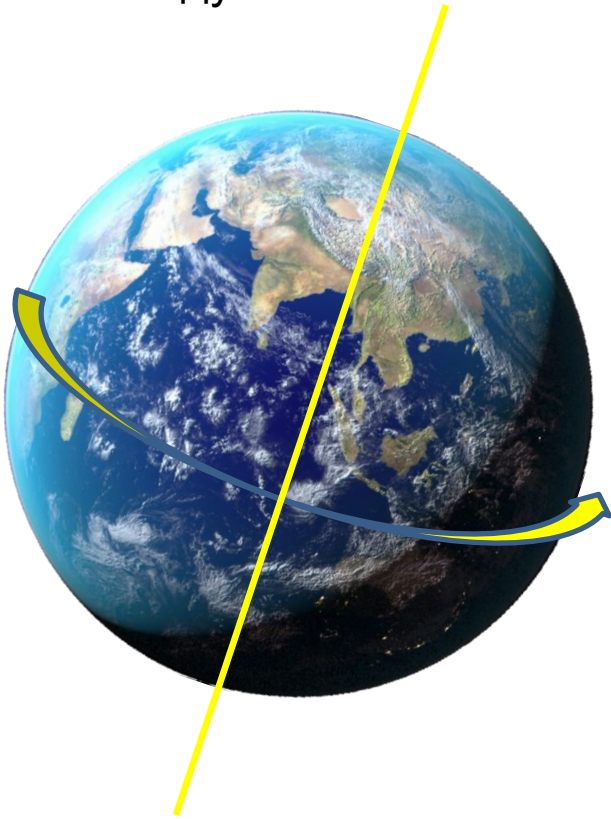
$$15 \text{ градусов} - \text{ за } 1 \text{ час}$$

$$1 \text{ час} - 60 \text{ минут}$$

$$60 \text{ минут} / 15 \text{ градусов} = 4 \text{ минуты за } 1$$

градус

$$1 \text{ градус} = 111 \text{ км}$$





## Поясное

**Поясное время** – время в границах одного часового

Пояса. Поясное время – это среднее

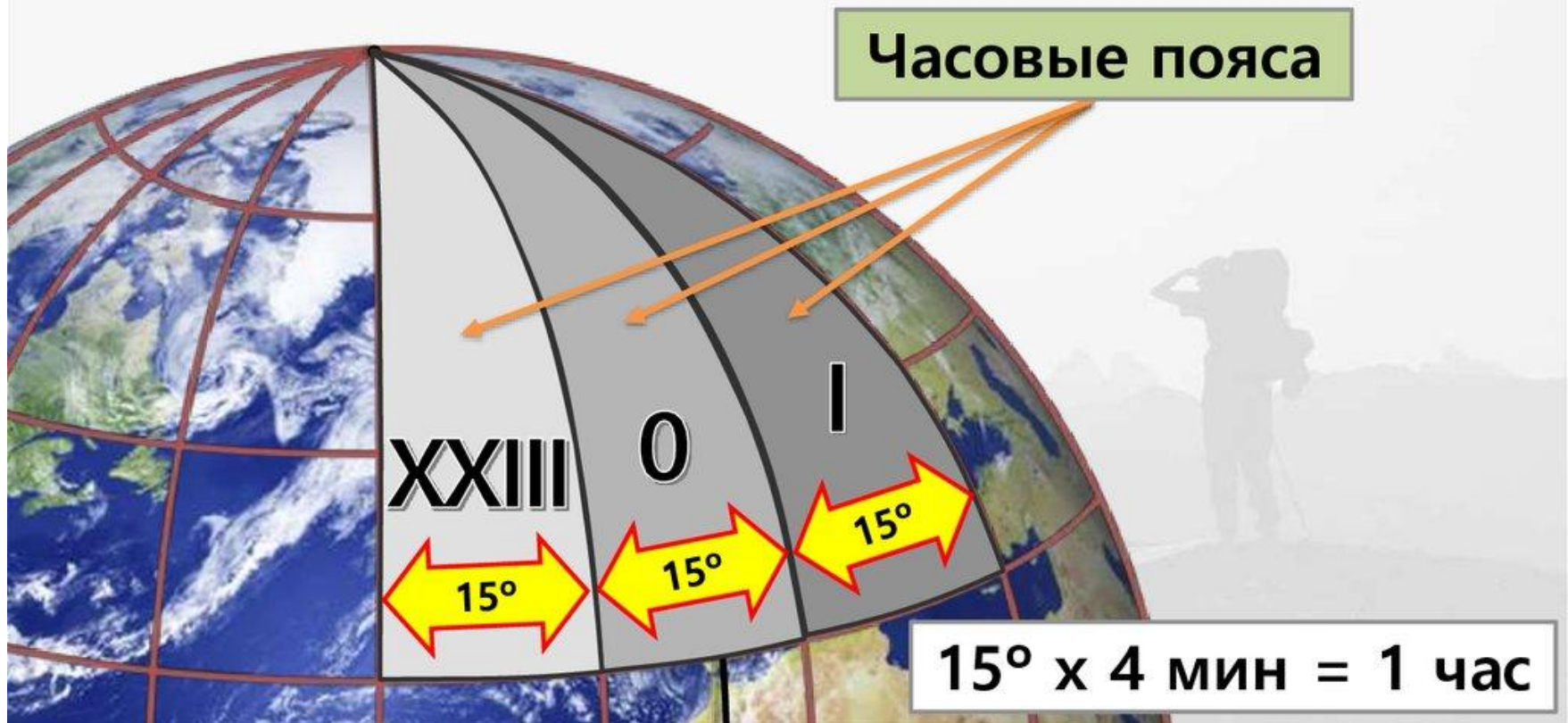
солнечное время, определяемое для 24

основных географических меридианов, отстоящих на  $15^\circ$  по

Долготе. Устанавливается местное время его центрального

меридиана

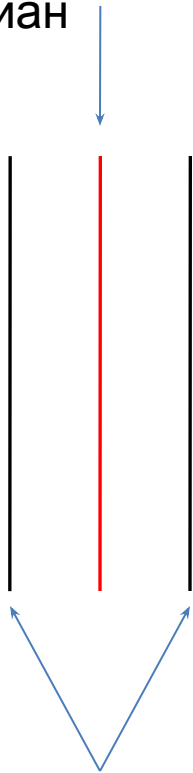
# Поясное время



Поясное  
время

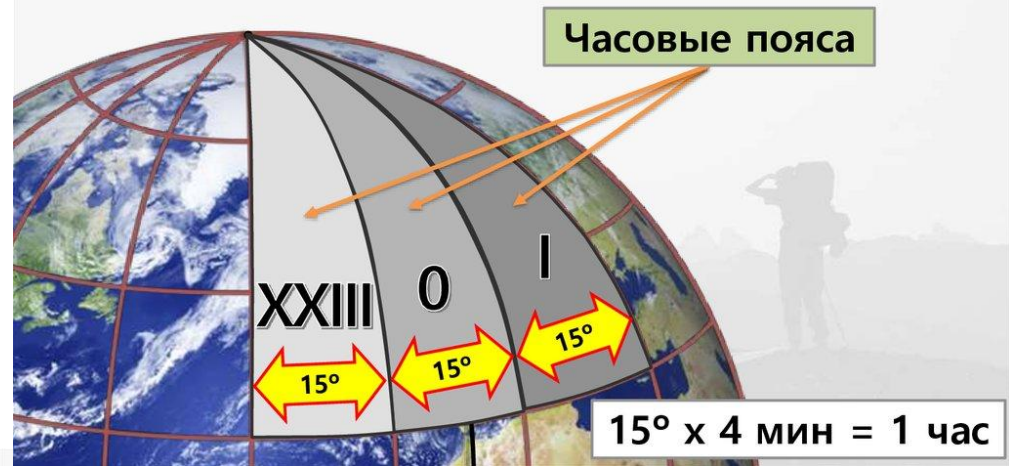
**В границах одного часового  
пояса устанавливается  
время центрального  
меридиана**

Центральный  
меридиан



Границы часового  
пояса

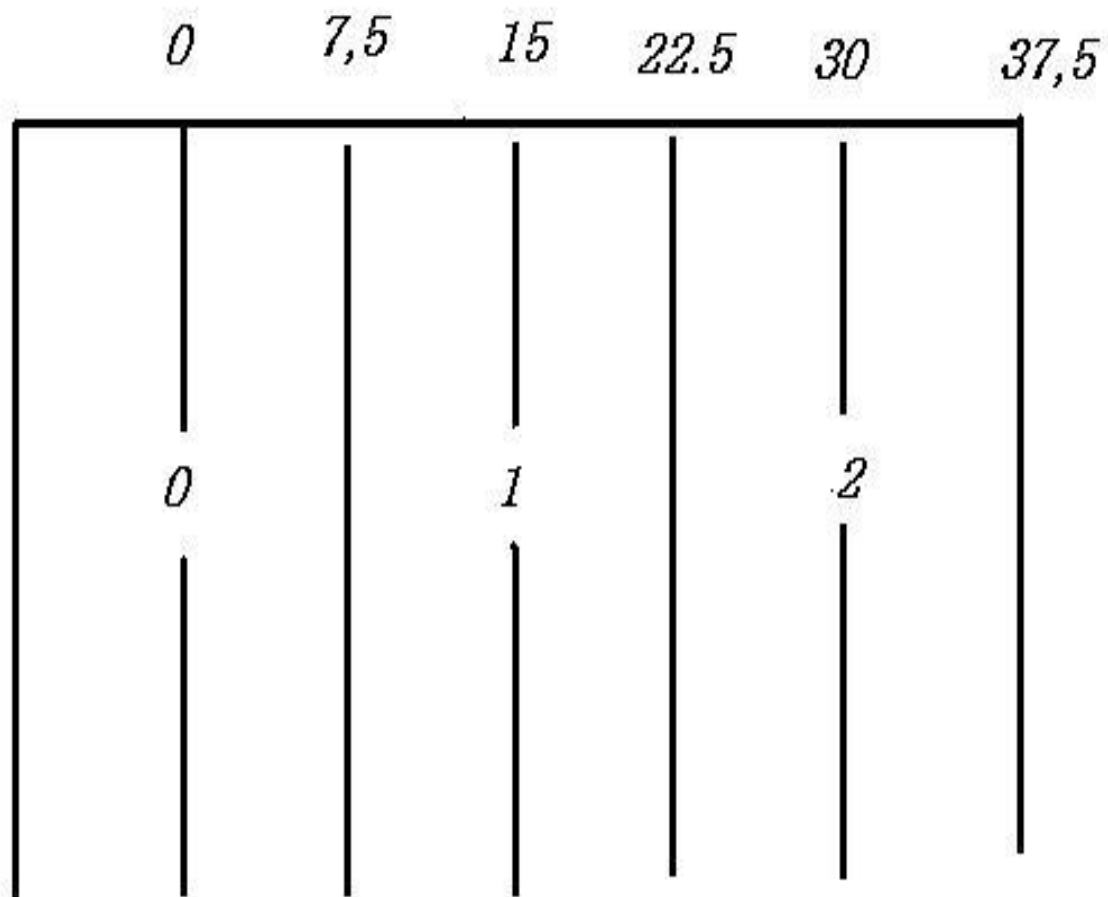
Поясное время



Поясное время



**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.

## Поясное время

На среднем меридиане

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

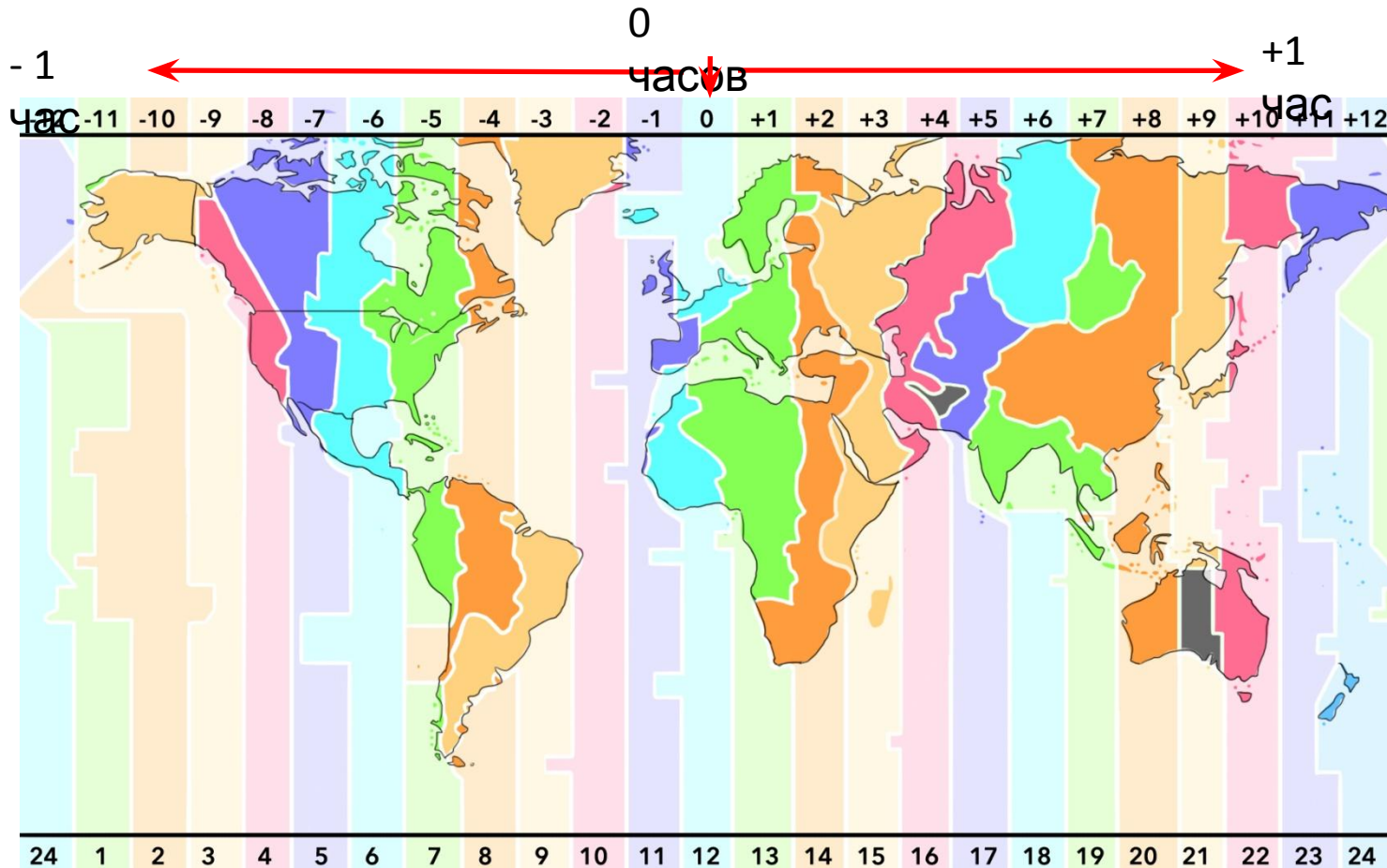
Средний меридиан

A diagram of the Earth showing a grid of latitude and longitude lines. A thick black line highlights a specific meridian. A yellow arrow with a red border points to this line from the bottom right. The text 'Средний меридиан' is written inside the arrow. A white box with a black border is positioned to the right of the globe, containing text about time zones.



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

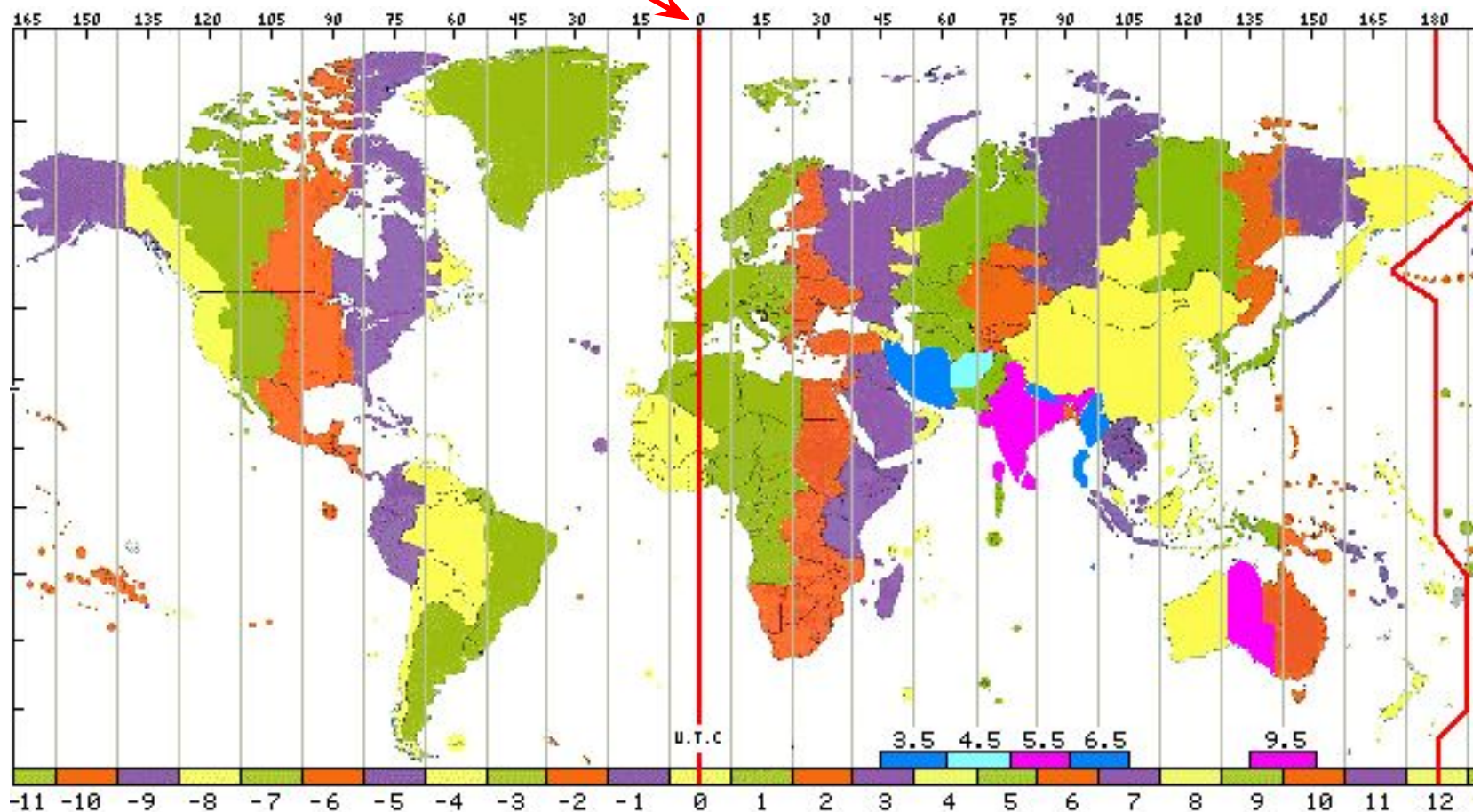
Земля вращается с запада на восток, поэтому в поясе, прилегающем к данному поясу с востока, время суток будет на 1 час больше, а с запада – на 1 час меньше.



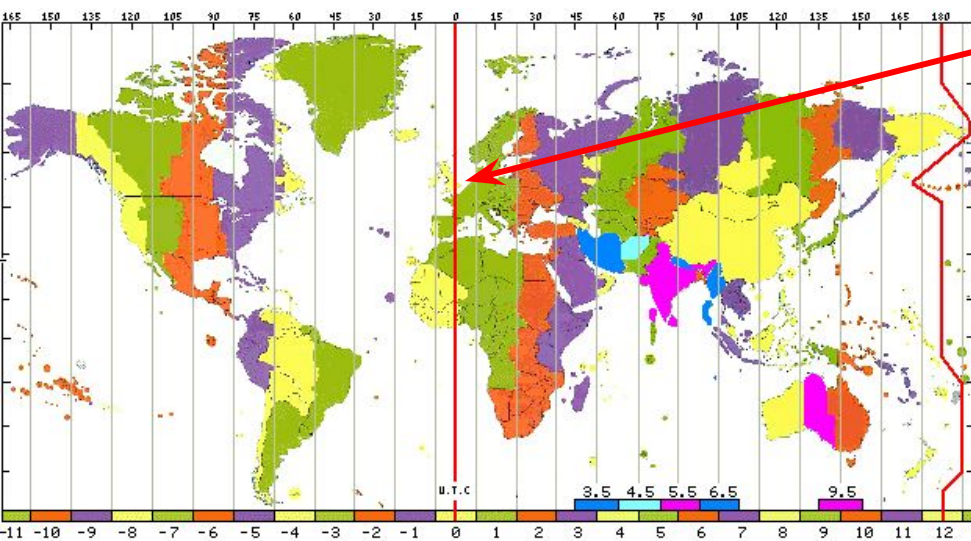


За нулевой принят часовой пояс, по середине которого проходит  
Гринвичский меридиан, меридиан гринвичской обсерватории в Лондоне  
(Великобритания).

Гринвичский  
меридиан

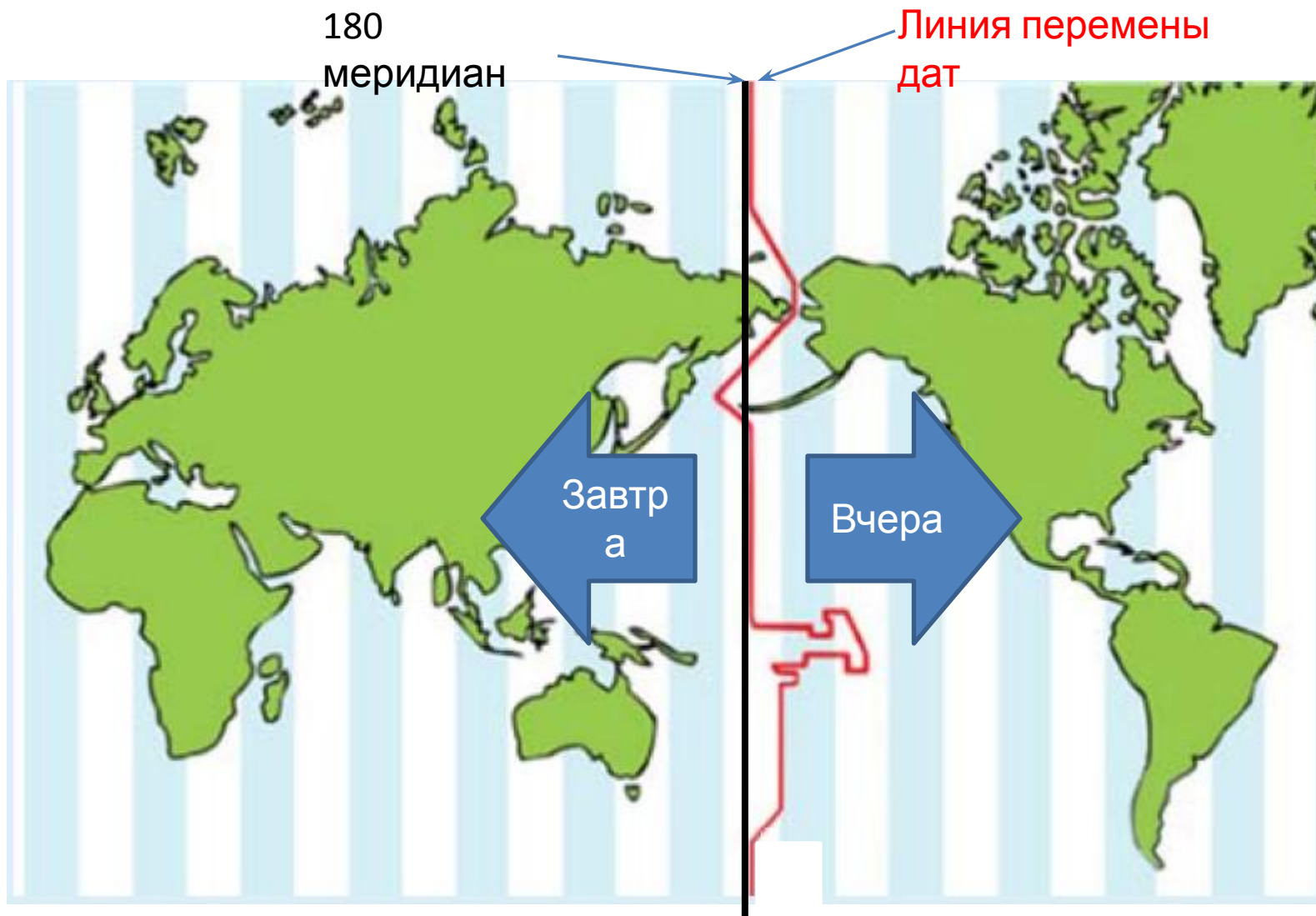


Гринвичская  
обсерватория  
Лондон  
(Великобритания)



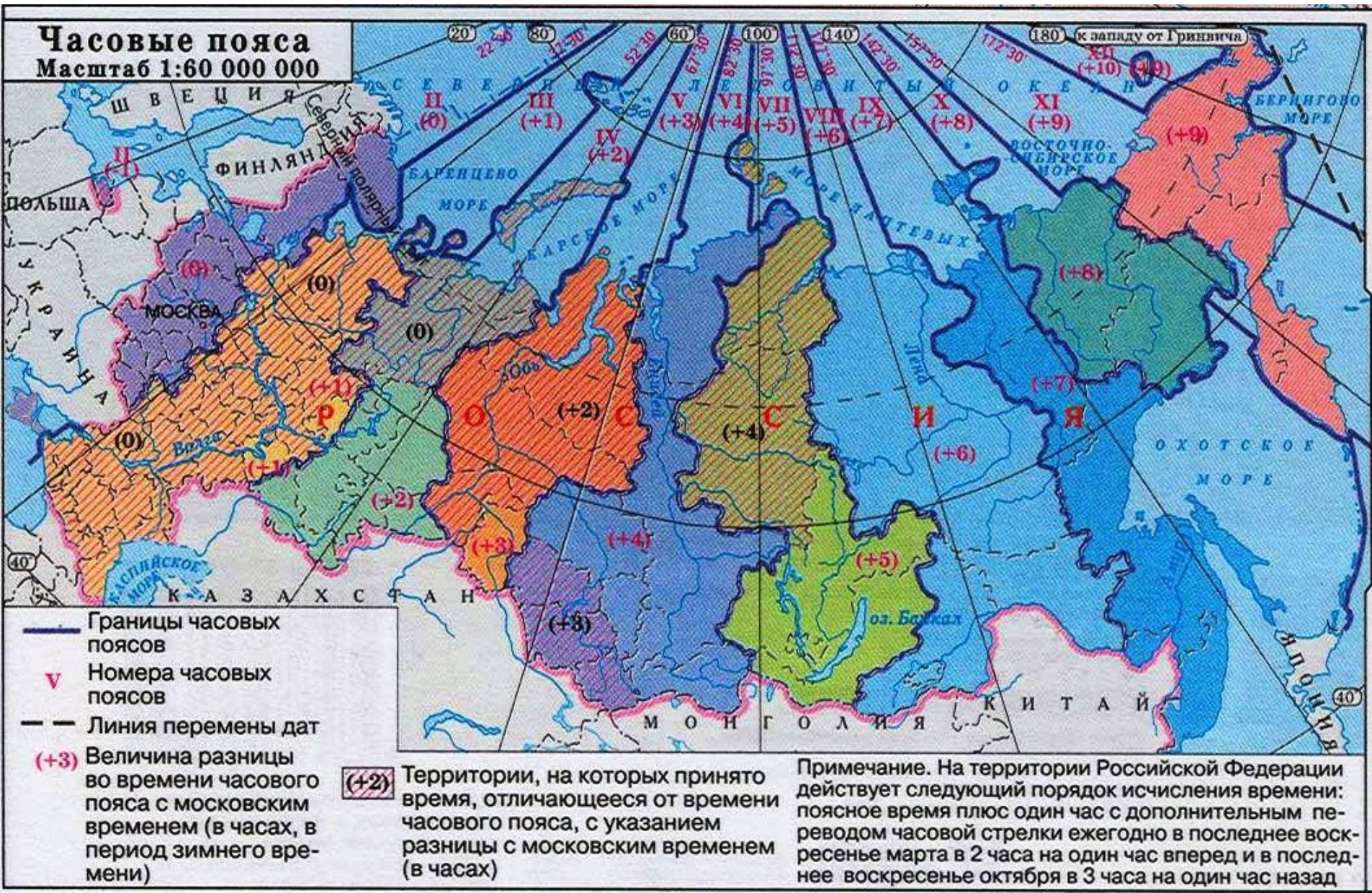


Начало новых суток условно отсчитывается от 12-го часового пояса, через который проходит 180 меридиан (Линия перемены дат)





**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.

Узнаем разницу во времени между часовыми поясами  
Сколько времени будет в Якутске во время приземления самолета?

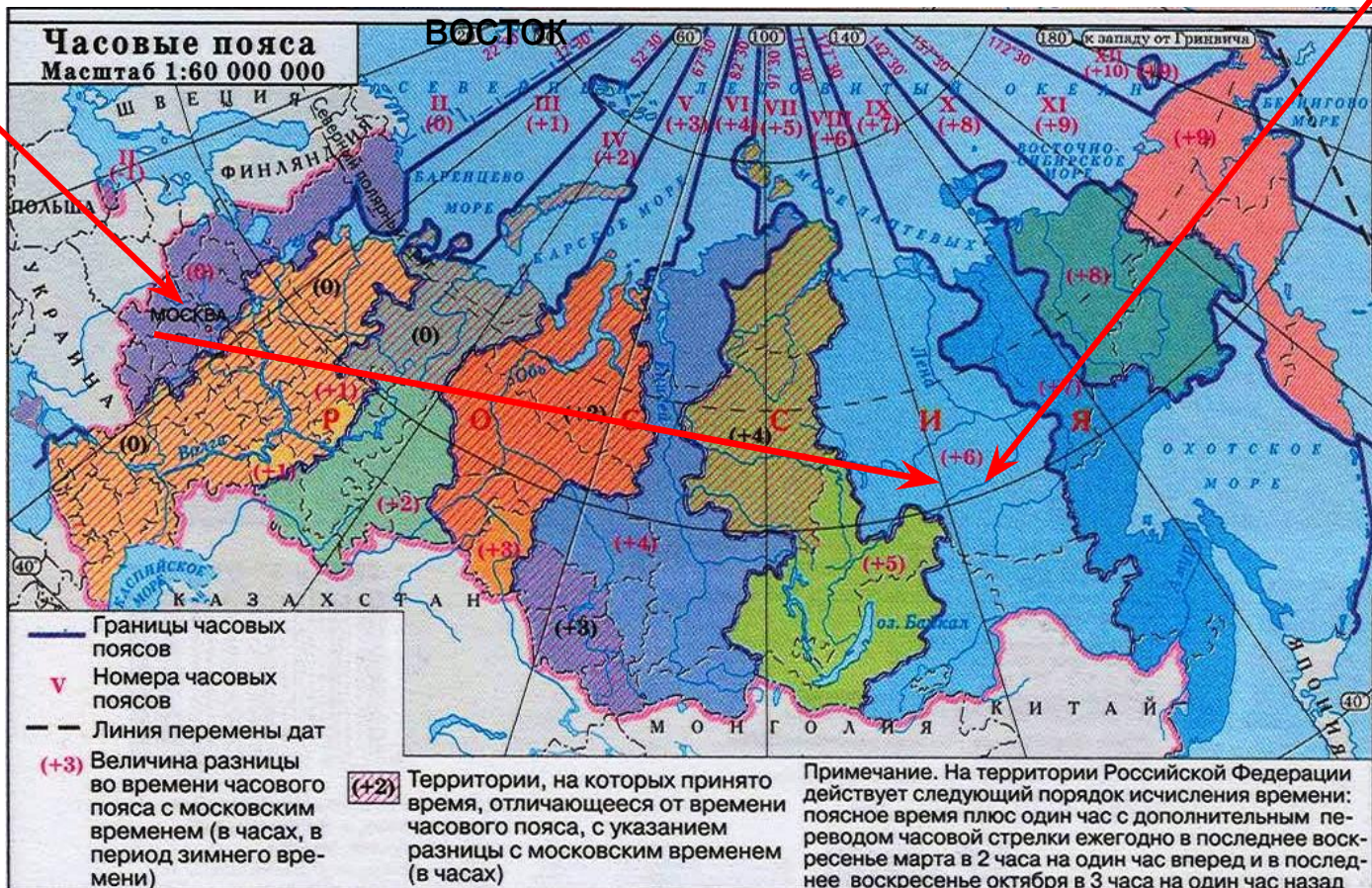
13.00 + 5 (Время полета)

$$+ (VIII - II = 6) = 13.00 + 5.00 + 6.00 = 00.00$$

Сложение при движении с запада на

Время в Якутске

Москва





# Задача

№2

Самолет вылетел в 13.00 из Магадана (X) часовой пояс, время в полете

составляло 9 часов, самолет приземлился в Москве (II) часовой

Время

Магадан

13.00

Москва

а

Узнаем разницу во времени между часовыми поясами

Сколько времени будет в Москве во время приземления самолета?

13.00 + 9 (Время полета)

$$- (X - II = 8) = 13.00 + 9.00 - 8.00 = 14.00$$

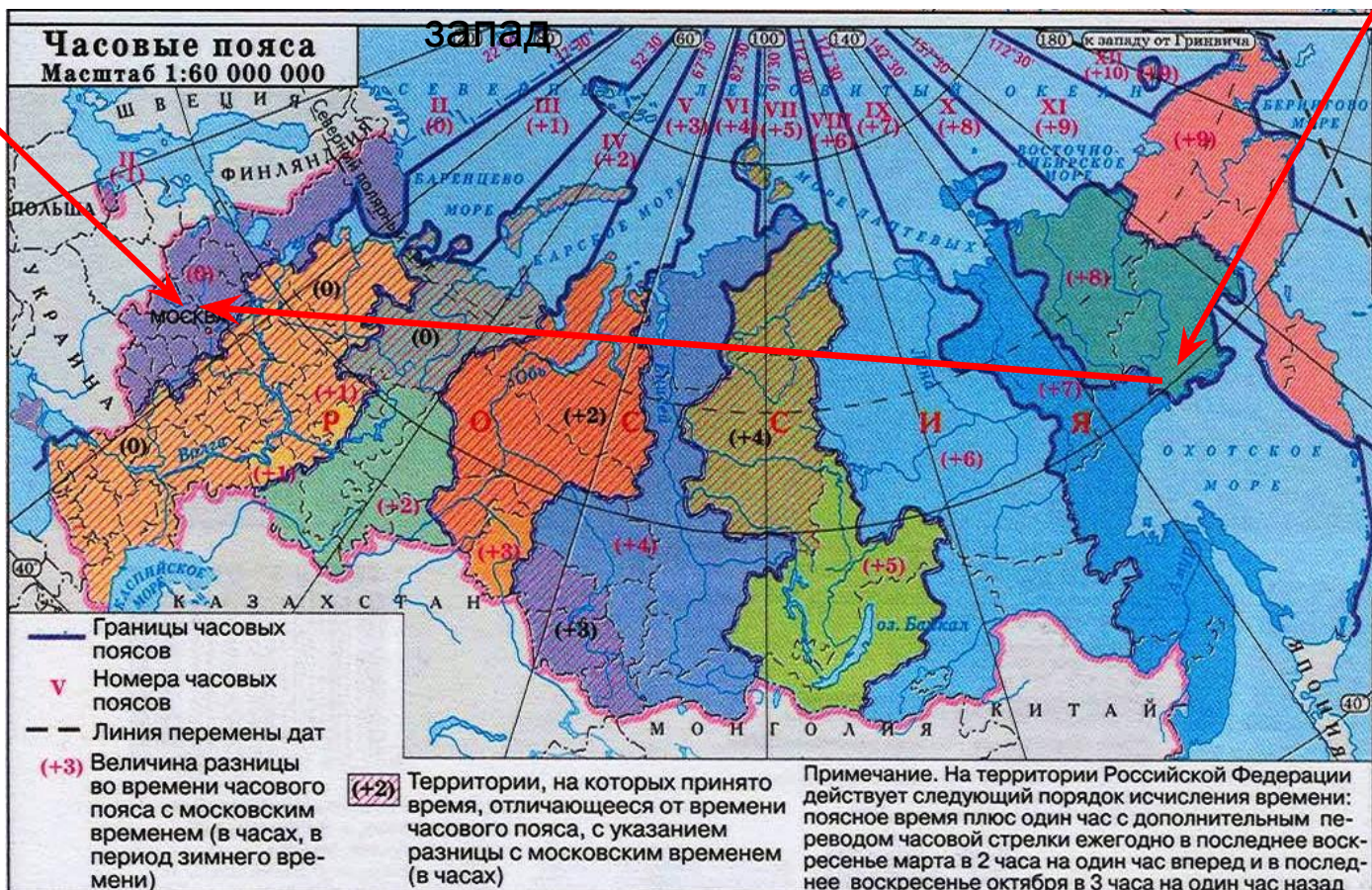
Вычитание при движении с востока на запад

Время

В Москве

Магадан

а





## 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?