A close-up photograph of an hourglass with orange sand, flanked by two cinnamon sticks. The hourglass is tilted, and sand is falling from the top bulb into the bottom bulb. The lighting is warm, highlighting the textures of the glass, sand, and wood.

Карта часовых ПОЯСОВ

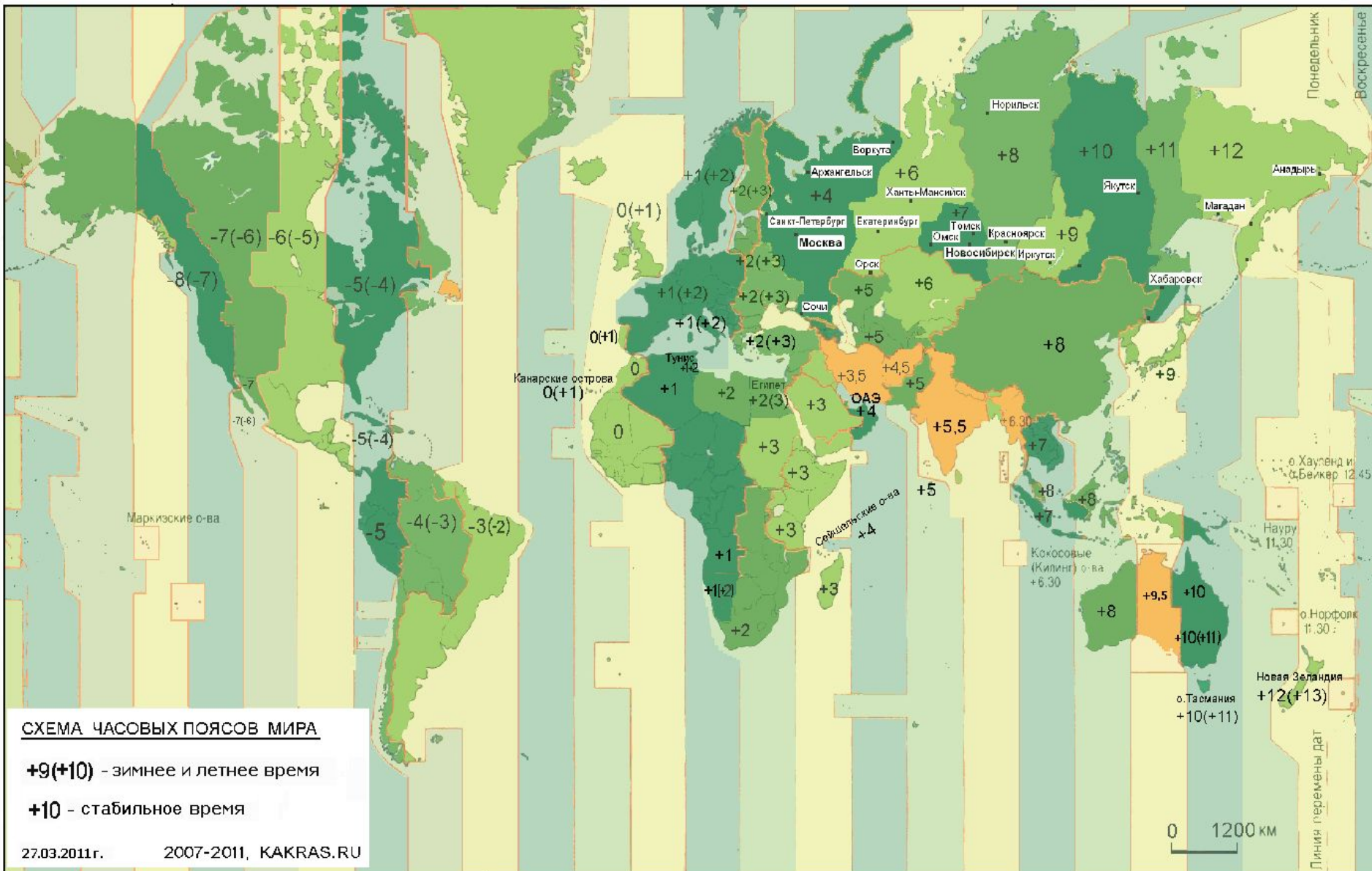
география



Часовой пояс

(или, в соответствии с новым законом «Об исчислении времени», — часовая зона) — участок земной поверхности, на котором в соответствии с некоторым законом установлено определённое поясное время. Как правило, в понятие часового пояса включается ещё и совпадение даты.

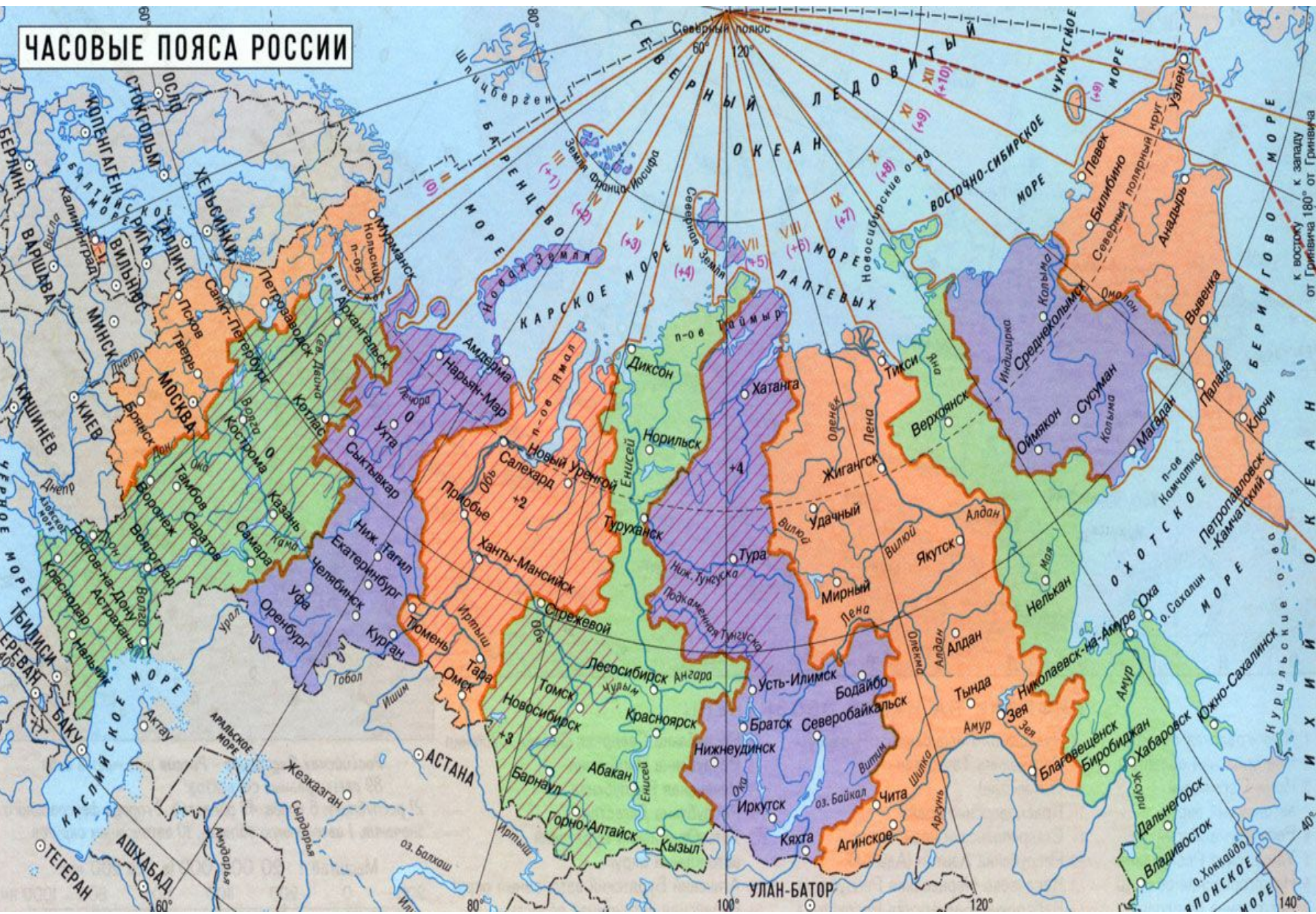
-11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 +11 +12



-11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 +11 +12

Формирование часовых поясов связано со стремлением, с одной стороны, учитывать вращение Земли вокруг своей оси, а с другой стороны, определить территории (временные зоны) с примерно одинаковым местным временем таким образом, чтобы различия во времени между ними были кратны одному часу. В результате было достигнуто решение, что должно быть 24 часовых пояса и каждый из них должен охватывать территорию примерно 15° в ширину ($\pm 7,5^\circ$ относительно соответствующего среднего меридиана). Точкой отсчёта был принят гринвичский меридиан, нулевой меридиан, средний меридиан нулевого часового пояса.

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА РОССИИ



Изменения

- На территории России, с 28 марта 2010 года – 9 часовых поясов (до этого было 11 тайм-зон). Самарская область и Удмуртия перешли на Московское время (второй часовой пояс). Кемеровская обл. (Кузбасс) – на Омское (МСК+3). Камчатский край и Чукотка – на Магаданское (МСК+8). В этих пяти субъектах Федерации, 28 марта 2010 – часовые стрелки не переводили.
- Упраздняются два пояса – третий (Самарский, МСК+1) и одиннадцатый (Камчатский, МСК+9). Всего их становится 9, и максимальный разброс по времени в нашей стране сокращается с 10 до 9 часов.
- В России, с марта 2011 года, после перехода на летнее время, стрелки часов больше не будут переводиться.

Сокращение часовых поясов в России

28 марта 2010 года в Российской Федерации вместо 11 часовых поясов останутся 9



НОВАЯ КАРТА 9-ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ

В результате перехода пяти субъектов РФ в другие часовые пояса в России станет 9 часовых поясов

- Кемеровская область перейдет из часового пояса мск+4 в мск+3
- Удмуртия и Самарская обл. перейдут из часового пояса мск+1 на московское время
- Камчатский край и Чукотский АО перейдут из часового пояса мск+9 в мск+8







ТРАНСИБИРСКАЯ МАГИСТРАЛЬ

Часовые пояса относительно
московского времени



Решение задач

по определению местного времени

Для определения местного времени необходимо:

1. Определить меридиан пункта, время которого нам известно;
2. Определить меридиан пункта, время которого необходимо найти;
3. Определить расстояние в градусах между двумя пунктами;
4. Определить разницу во времени (в минутах) и при необходимости перевести в часы и минуты;
5. Определить местное время искомого пункта: для этого, если пункт, время которого необходимо определить, находится к востоку о пункта, время которого нам известно, то разница во времени прибавляется, а если к западу - то вычитается.

Например:

1. Нам известно, что в Самаре 12 часов 00 минут. Необходимо определить местное время в Магадане.
2. меридиан Самары - 51° в.д.;
3. меридиан Магадана - 151° в.д.;
4. расстояние в градусах: $151^{\circ} - 51^{\circ} = 100^{\circ}$
5. разница во времени: $100^{\circ} \times 4' = 400' = 6$ часов 40 минут;
6. местное время в Магадане: 12 часов 00 минут + 6 часов 40 минут = 18 часов 40 мин

Алгоритм решения задач по определению поясного и местного времени

Определение поясного времени

Задача: Определите поясное время Магадана, если в Москве 6 часов.

Действия:

1. Определите, в каком часовом поясе находятся пункты
Москва 2; Магадан 10;
2. Определите на сколько разница во времени между пунктам
 $10 - 2 = 8$ (разница между пунктами во времени)
3. Вычислите поясное время (определите какой пункт восточнее, какой западнее.)
Магадан восточнее, значит там времени больше следовательно, к Московскому времени нужно прибавить разницу во времени . $6 + 8 = 14$ часов

Ответ: Поясное время Магадана 14 часов.

Примечания:

0,1 часа – 6 минут

0,2 часа -12 минут

0,3 часа -18 минут и.т д

Определение местного времени

Задача: Определите местное время в Магадане, если в Москве 6 часов.

Действия:

1. Определите географическую долготу пунктов
Москва 37° в.д ; Магадан 151° в.д;
2. Вычислите разницу в градусах между пунктами
 $151^\circ - 37^\circ = 114^\circ$
3. Вычислить разницу во времени между пунктами
 $114 \times 4 = 456 : 60 = 7,6$ часа (это 7 часов 36 минут
т.к $0,6$ часа $\times 60$ минут = 36 минут)
4. Определить местное время (сложить время Москвы и разницу во времени.)
 $6 + 7$ ч. 36 мин = 13 ч.36 мин

Ответ: Местное время в Магадане 13 ч.36 мин

Практическая работа

Вариант 2.

1) Определите местное время в городах Калининград, Уэлен, Екатеринбург, Москва, Иркутск, если в Омске 18 часов 00 минут. Все расчёты запишите в тетрадь.

2) Определите поясное время в Чите, Мурманске, Якутске, Самаре и Петропавловске-Камчатском, если в Красноярске 10 часов 20 минут

Вариант 1.

1) Определите местное время в городах Санкт-Петербург, Владивосток, Тула, Новосибирск и Калининград, если в Москве 12 часов 00 минут. Все расчёты запишите в тетрадь.

2) Определите поясное время в Омске, Москве, Норильске, Анадыре и Екатеринбурге, если в Красноярске 19 часов 15 минут.