



Всё о времени...

Команда «Первопроходцы»

Авторы проекта:

Т	У	Р	У	К	И	Н	А
	М	А	Ш	А			
К	И	Р	И	Ц	Е	В	А
	Д	А	Ш	А			

г. Петропавловск – Камчатский

Никто добровольно не раздает своего имущества, но каждый не задумываясь, делит с ближним свое время. Ничем мы не швыряем так охотно, как собственным временем, хотя единственно в отношении последнего бережливость была бы полезна и достойна похвалы.

М. Монтень



Цель работы

Для проведения исследования с целью вычисления размеров Земли мы решили разобраться, что такое полдень по поясному времени, астрономический полдень и сколько времени в Петропавловске – Камчатском, когда в Гринвиче 6 часов утра.



П- Камчатский



**Наш город находится на 159 ° в. д. недалеко от линии
перемены дат. Утро России начинается с Камчатки!**



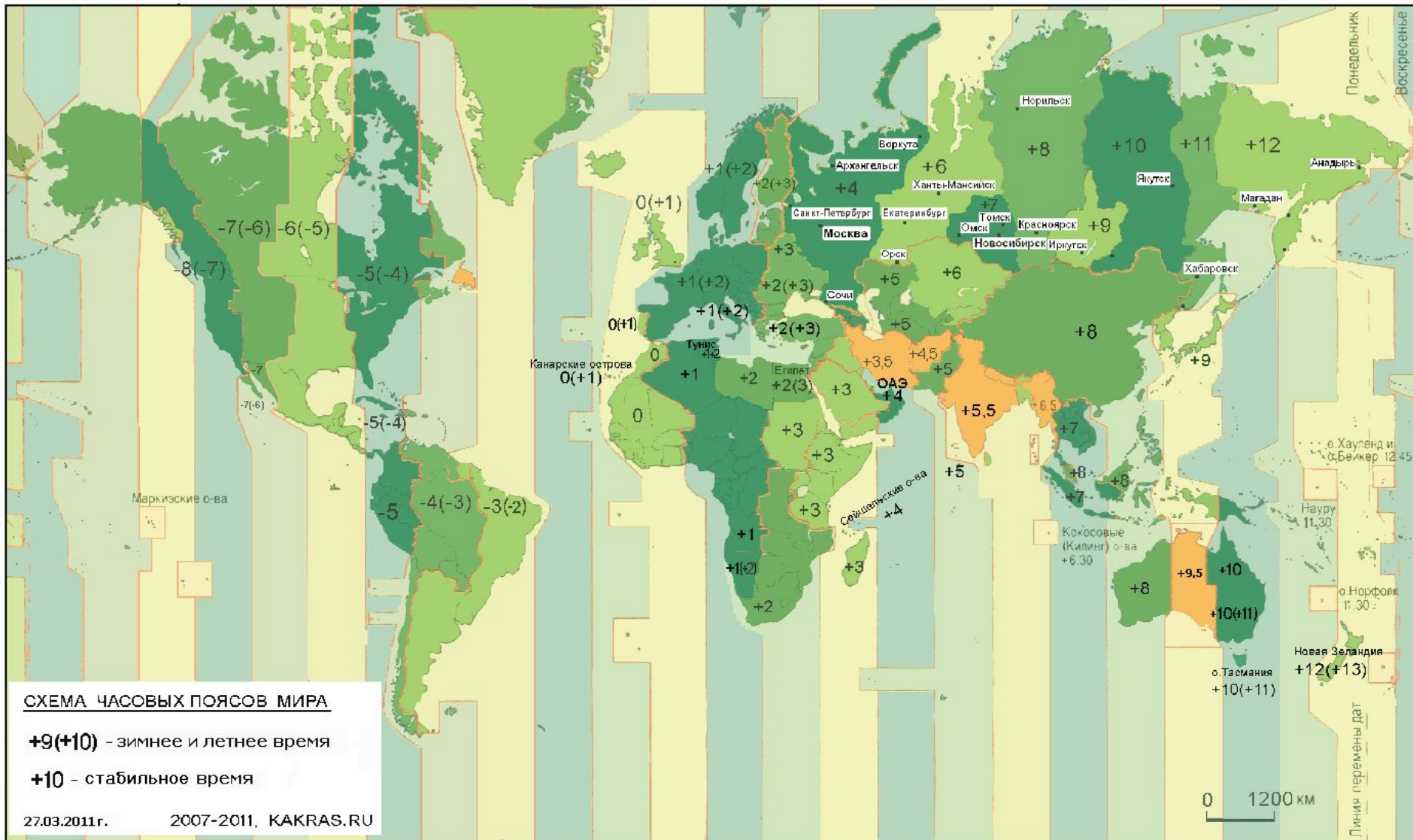
Откуда ведут отсчёт времени

Мы знаем, что за 1 час Земля делает поворот на 15° вокруг своей оси с запада на восток. Земля поделена на 24 часовых пояса. Отсчёт времени ведут от Гринвича - района в Лондоне.



Схема часовых поясов

-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

Место Петропавловска - Камчатского в 11 часовом поясе.

Но люди условились соединить три часовых пояса в один (10, 11 и 12 в 10 пояс). То есть время в Магадане, Петропавловске – Камчатском и на Чукотке одинаковое. Поэтому разница во времени между Петропавловском - Камчатским и Москвой – 8 часов (Москва находится во 2 часовом поясе).



Декретное время

С 1930 года Россия стала жить по декретному времени. Оно было на 1 час больше местного поясного. Поэтому Московское время на 3 часа опережало Гринвичское, хотя Москва находится во 2-м часовом поясе (Гринвич – в 0-м). Эта разница называлась "декретным часом".



Переход на летнее время

В связи с тем, что после перехода на летнее время весной 2011 г., стрелки часов больше не переводятся, теперь различие между Москвой и Гринвичем - 4 часа. А разница во времени между Петропавловском - Камчатским и Гринвичем: $8 + 4 = 12$ часов.





Время по Гринвичу

Например, если в Гринвиче 6 часов утра, то в Петропавловске - Камчатском 18 часов,

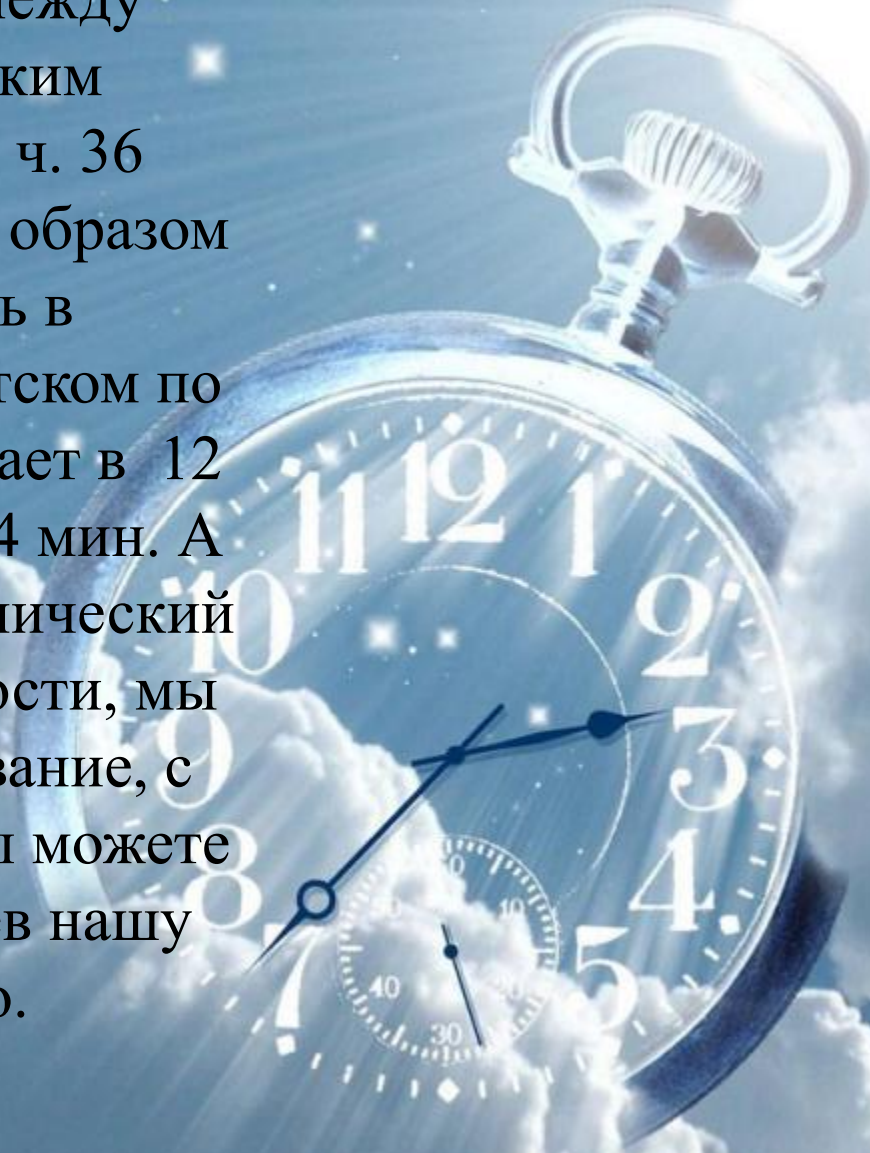
если в Гринвиче 00 часов, в нашем городе 12 часов дня, то есть наступает поясной полдень.

А по астрономическому времени в данный момент у нас будет $159^{\circ}:15^{\circ}=10,6$ часов, то есть 10 часов 36 минут.



Астрономический полдень

Следовательно разница между поясным и астрономическим временем будет: $12 \text{ ч.} - 10 \text{ ч.} 36 \text{ мин.} = 1 \text{ ч.} 24 \text{ мин.}$ Таким образом астрономический полдень в Петропавловске – Камчатском по нашим подсчётам наступает в $12 \text{ ч.} + 1 \text{ ч.} 24 \text{ мин.} = 13 \text{ ч.} 24 \text{ мин.}$ А когда наступает астрономический полдень в действительности, мы узнали, проведя исследование, с результатами которого вы можете познакомиться, посмотрев нашу следующую презентацию.



**Спасибо за
внимание!!!**

