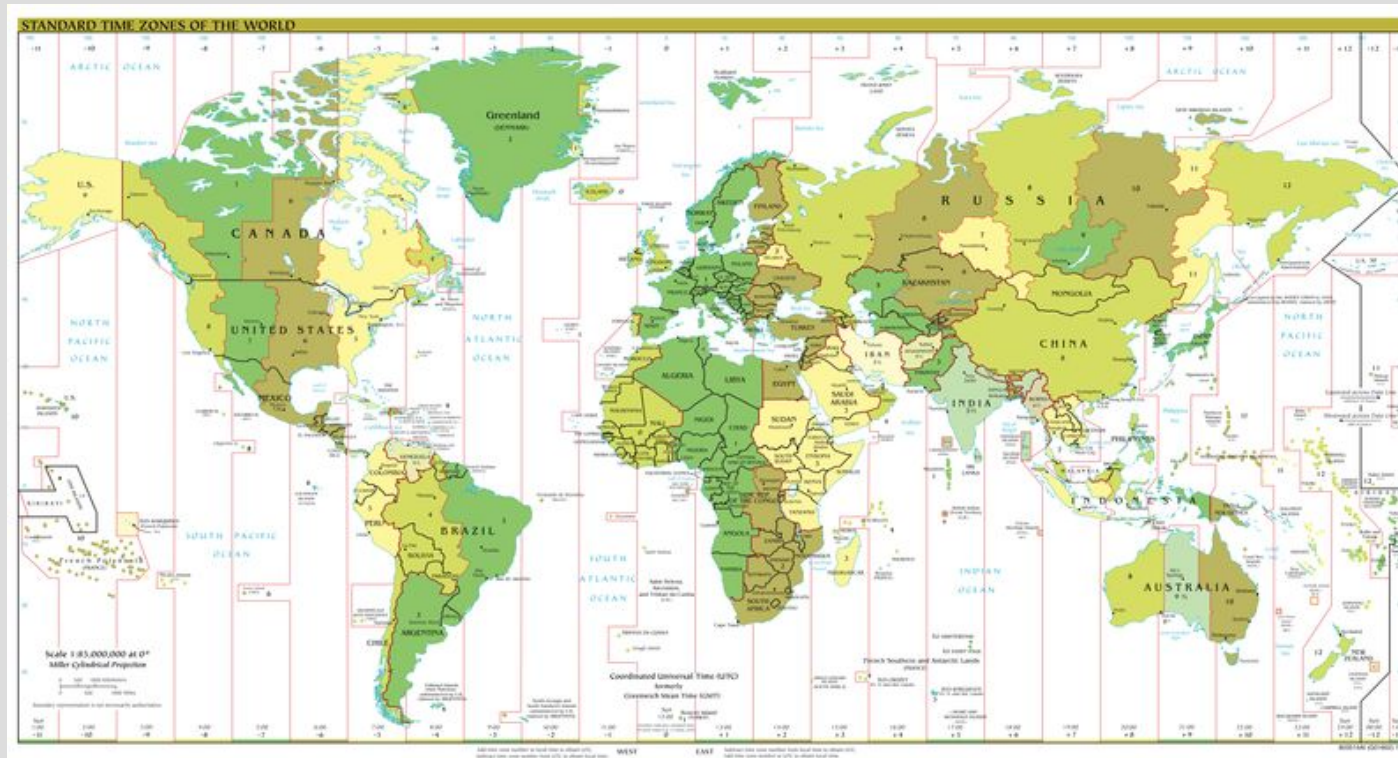


ЧАСОВЫЕ ПОЯСА



КАКОЕ БЫВАЕТ ВРЕМЯ?

- Местное — время на одном меридиане в каждой его точке от Северного до Южного полюса.
- Поясное — время в границах одного часового пояса. Для того, чтобы не вводить местное время для каждого градуса долготы, поверхность Земли условно поделена на 24 часовых пояса.

$$360 : 24 = 15$$
$$1 \text{ ч} — 15$$

НУЛЕВОЙ ЧАСОВОЙ ПОЯС

Это пояс, срединным меридианом которого является
Гринвичский (нулевой) меридиан. Он же является 24-м.
От него ведется счет поясов к востоку.



ПОЧЕМУ ГРИНВИЧ?

Необходимость введения стандарта отсчета времени стала особенно актуальной с развитием сети железных дорог — если графики движения поездов составлялись по местному времени каждого города, то это могло вызвать не только неудобства и путаницу, но и аварии. Первые проекты стандартизации времени появились и были реализованы в Великобритании.

1840 - Большая Западная Железная дорога.

1847 - большинство британских железных дорог уже использовали единое время.

1 декабря 1847 года - установлено время по Гринвичу на всех станциях, с разрешения Главной почтовой службы.

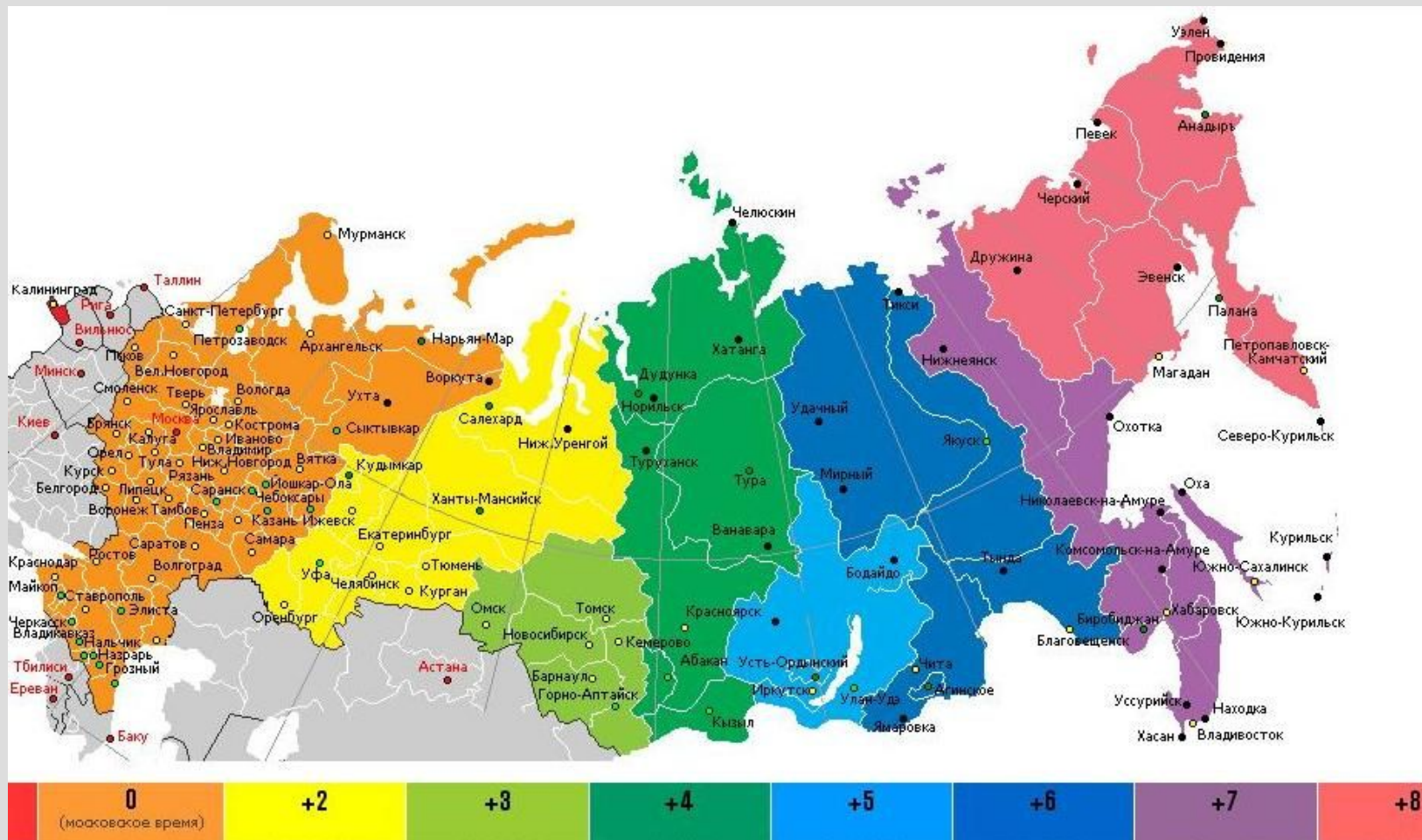
РАСПРОСТРАНЕНИЕ СИСТЕМЫ В МИРЕ

1884 - 41 делегат из 25 стран мира собрались на Международную меридиальную конференцию в Вашингтоне (округ Колумбия) для обсуждения проблем определения времени. По результатам конференции была принята резолюция, которая включала следующие положения:

- Рекомендовалось использовать единый мировой меридиан как точку отсчета времени
- Рекомендовалось принять за такой единый меридиан тот, что проходит через главный телескоп Гринвичской обсерватории.
- Долгота должна отсчитываться на 180° на восток и запад от данного меридиана.
- Всем странам рекомендовалось перейти на универсальный день.
- Универсальный день определялся как солнечная эпоха, которая начиналась в полночь в Гринвиче и состояла из 24 часов.
- Навигационные и астрономические дни везде должны начинаться в полночь, а не в полдень, как это было ранее.

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА РОССИИ

- С 2011 г на территории РФ 9 часовых поясов
- В новом законе «Об исчислении времени» вместо термина часовой пояс применительно к России вводится термин часовая зона, понятия декретное время и летнее время (также применительно к России) выводятся из употребления.
- Часовые пояса не всегда повторяют контуры меридианов, потому что проведены соответственно политико-административному делению РФ и границам стран мира.



Правила вычисления времени по карте часовых поясов

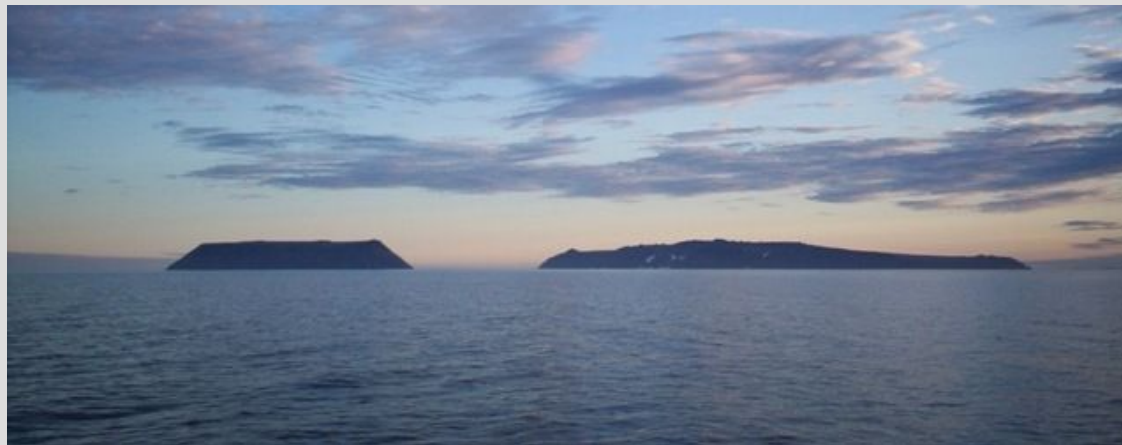
- Найти разность между номерами часовых поясов. Это число означает разницу во времени
- При движении с запада на восток разницу во времени прибавить.
- При движении с востока на запад разницу во времени вычесть.

В Самаре и Ижевске -
часовой пояс Москвы +1 час



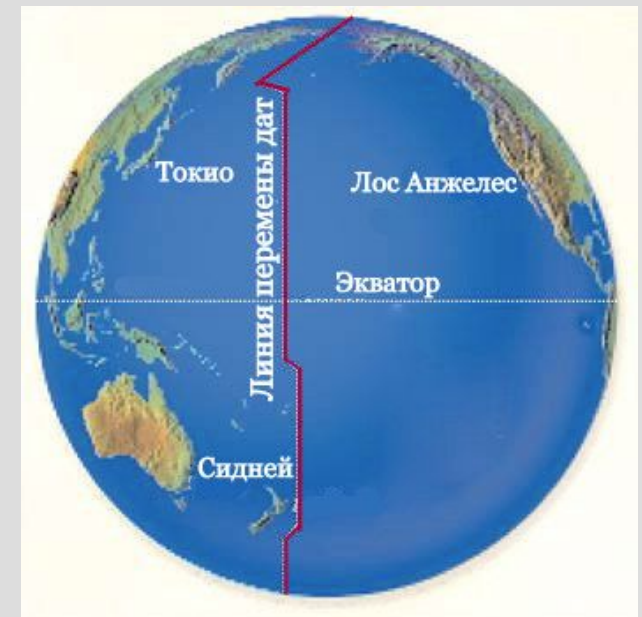
ЛИНИЯ ПЕРЕМЕНИ ДАТ

Условная линия на поверхности земного шара, проходящая от полюса до полюса, по разные стороны которой местное время отличается на сутки. Она примерно соответствует меридиану 180° , проходящему в основном по океану. Пересекая 180° меридиан с запада на восток мы прибавляем 1 сутки, с востока на запад - отнимаем 1 сутки. Например, на Чукотке 1 января, а на Аляске – еще 31 декабря.



о. Ратманова(РФ)

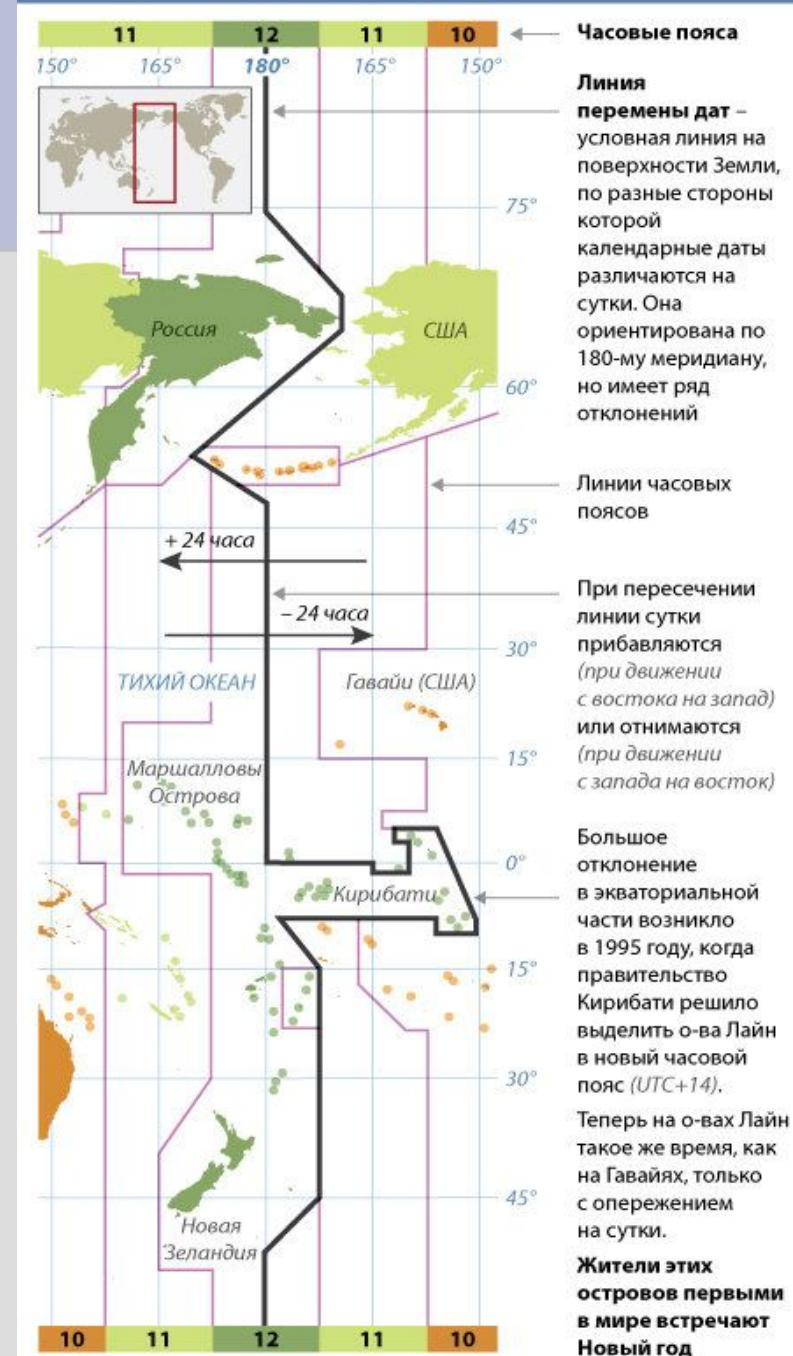
о. Крузенштерна(США)





ЛИНИЯ ПЕРЕМЕНЫ ДАТ

1 января 1995 года правительство Кирибати объявило, что вся его территория будет находиться в одном часовом поясе. Линия перемены дат на территории была отодвинута далеко на восток, новый день там наступает первым на Земле.



ЗАДАЧИ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЯСНОГО ВРЕМЕНИ:

- Определите время в Якутске, если в Магадане 12ч
- В Анадыре полночь. Который час в Москве?
- Насколько и куда надо перевести стрелки часов, если мы летим из 2-го пояса в 5 — ый?
- Если переехать из 3-го часового пояса в 10-ый, то часы нужно перевести.....
- Какого числа жителю Аляски надо вылететь на Чукотку, чтобы оказаться там 8 июня?
- Какого числа жителю Чукотки надо вылететь на Аляску, чтобы оказаться там 8 июня?