

***«Часы нам измеряют труд и сон,  
Определяют встречи и разлуки.  
Для нас часов спокойный, мерный звон-  
То мирные, то боевые звуки.»***



***Над миром ночь безмолвная царит.  
Пустеет понемногу мостовая.  
И только время с нами говорит,  
Свои часы на башне отбивая.»***

***С.Маршак***

# **Россия на карте часовых поясов**

# МБОУ Подтесовская СОШ № 46 имени В.П.Астафьева

А.А.Тишина - Учитель экономики.  
географии



1. На каком материке  
расположена Россия?

2. Водами каких океанов  
омывается Россия?

3. Где располагаются  
крайние материковые точки  
России?

# Анаграмма

**подемяхечалувресте**

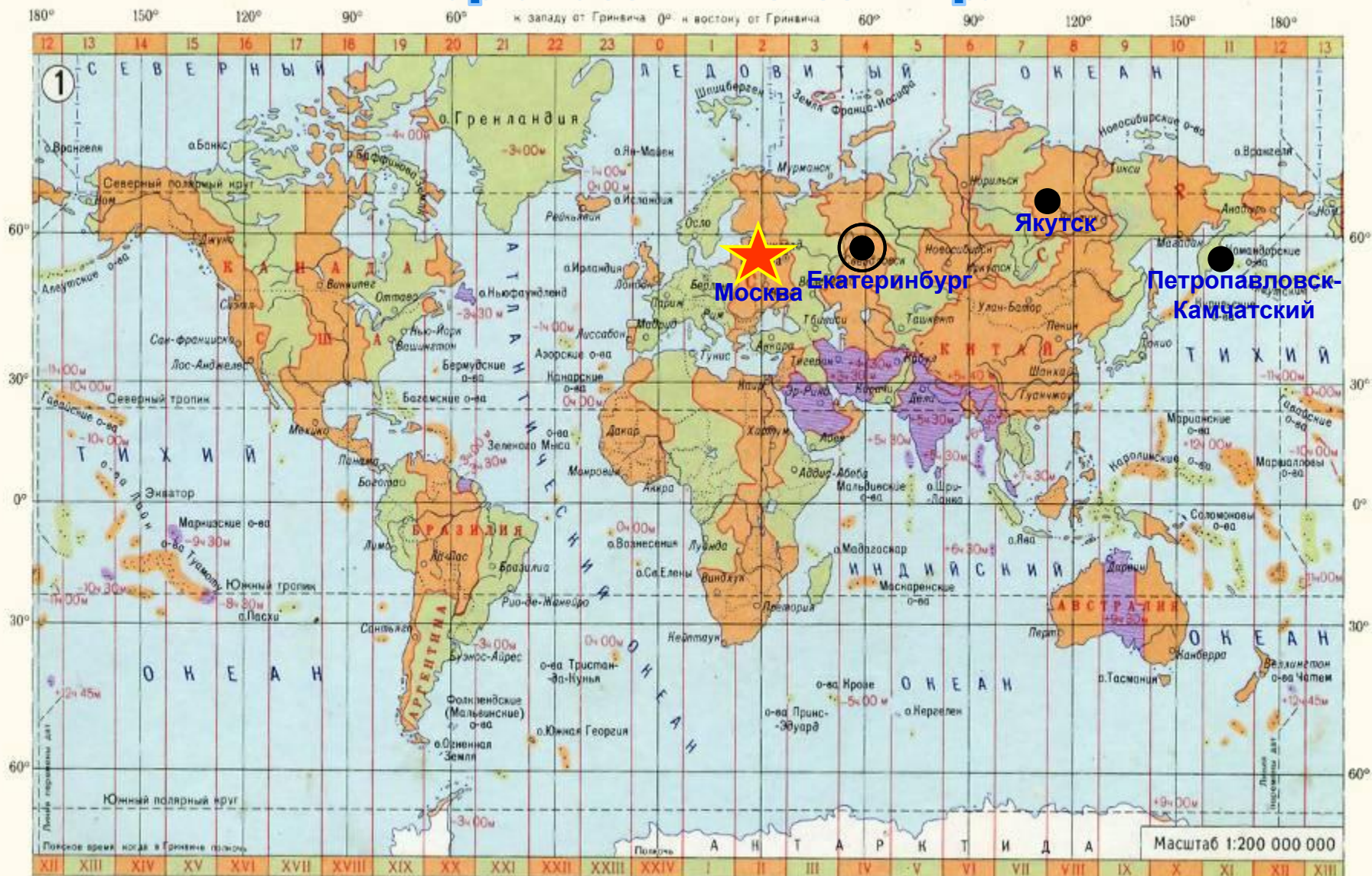
**«Делу время –  
потехе час»**

**Цель:** закрепление и  
обобщение знаний

**Задачи:**

Продолжить формирование  
умений в решении задач по  
определению поясного и  
местного времени с  
использованием  
географической карты

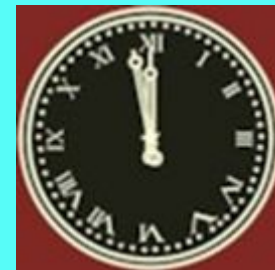
# Карта часовых поясов мира



Территории, на которых принято  
повсюду время

Территории, на которых принято время отличается  
от Гринвичского на обозначенную величину

На территории СССР часовая стрелка переведена  
на 1 час вперед против гражданского времени



**Верю - не верю**

**Понятия:**

# Местное время

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси (360 градусов) за сутки, т.е. за 24 часа.

На одном меридиане, в каждой его точке время суток оказывается одним и тем же.

Это время называют **МЕСТНЫМ**

Оно одинаково вдоль всего меридиана от Северного полюса к Южному.

Чем дальше находится меридиан от другого, тем больше разница между ними во времени.

За один час Земля поворачивается на 15 градусов (360:24), поэтому разница между пунктами, расположенными на меридианах, удаленных друг от друга

на 15 градусов составляет 1 час,

на 30 градусов – 2 часа,

на 1 градус, то их местное время будет отличаться на 4 минуты.

Пользоваться местным временем на территории страны неудобно.



# Поясное время

**Для удобства астрономы разработали систему поясного времени**

**Вся поверхность Земли была разделена по меридианам на 24 пояса (от 0 до 23), разница между которыми составляла 15 градусов долготы или 1 час времени.**

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

***ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ – это время в границах одного часового пояса.***

***Поясное время впервые было введено в США в 1883 году. В России – в 1919 году.***

***За нулевой пояс принят тот пояс, где проходит нулевой (Гринвичский) меридиан.***

***Он же является 24 поясом.***

***От него счет поясам ведут к востоку, так как Земля вращается с запада на восток. К востоку от любого пояса время суток будет увеличиваться, к западу – уменьшаться.***

Границы часовых поясов не проходят строго по меридианам.

При их проведении учитывают административное деление страны, чтобы та или иная административная единица (область, республика, их столица) находилась в одном часовом поясе.



# Линия перемены дат

Начало новых суток условно считают от 12 часового пояса. Через его середину проходит меридиан 180 градусов.

Считающийся **ЛИНИЕЙ ПЕРЕМЕНЫ ДАТ**.

Он указывает также на переход из Восточного в Южное полушарие. Пересекая эту линию, мы попадаем из одних суток в другие.

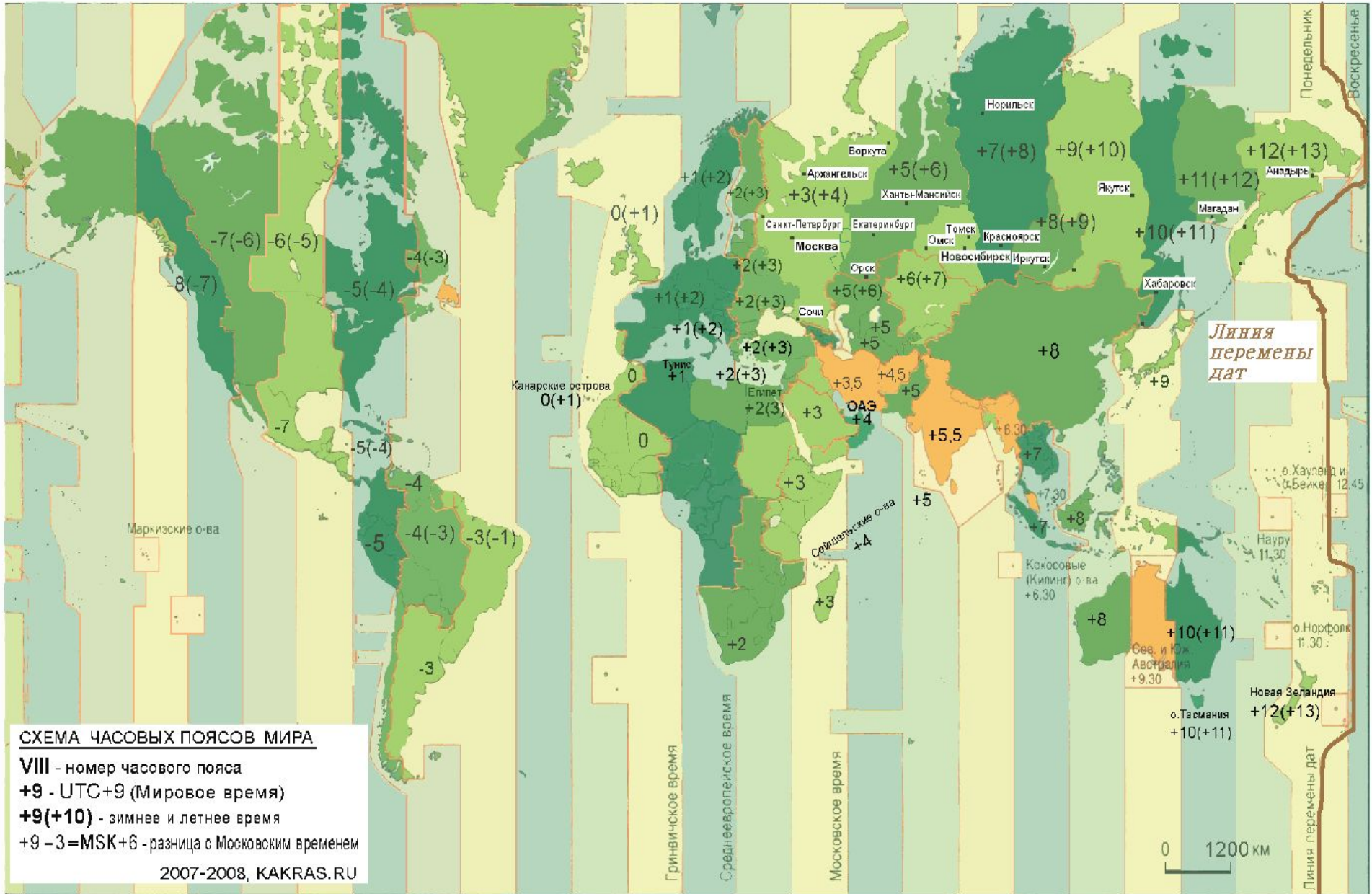
Например:

- экипаж самолета Валерия Чкалова вылетел из в Америку из нашей страны 18 июня 1937 года, летел без посадки двое суток.

Но приземлился в Америке не 20, а 19 июня. Почему?

**Пересекая линию перемены дат, он как бы вернулся во вчерашний день.**

XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII  
 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 +11 +12



**СХЕМА ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ МИРА**

VIII - номер часового пояса  
 +9 - UTC+9 (Мировое время)  
 +9(+10) - зимнее и летнее время  
 +9 - 3 = MSK+6 - разница с Московским временем  
 2007-2008, KAKRAS.RU

-11 -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 +11 +12  
 XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

**Россия лежит в 11 часовых поясах. Москва находится во 2 поясе, а Чукотский полуостров в 12.**

**Для удобства 11 и 12 часовые пояса объединили в один.**

### **Вопрос**

**Сколько раз встречают Новый год жители России? Жители какой части России**

**Первые отмечают наступление Нового года, а какой последними?**

### **Ответ**

**10 раз, начиная с Дальнего Востока. Последними встречают Новый год жители Калининградской области**

### **Задача**

**В Москве 10 часов. Сколько в данный момент времени в Якутске?**

### **Ответ**

**В Якутске 16 часов, так как он лежит в 8 часовом поясе, а Москва во 2. Разница во времени 6 часов.**

# Декретное время

В 1930 году стрелки часов на территории России были переведены на час вперед по сравнению с поясным временем.

Это было сделано в соответствии с Декретом Совета Народных комиссаров.

Это время получило название **ДЕКРЕТНОГО**.

*Декретное время* было введено с целью использования светлого времени суток и экономии электроэнергии.

# Летнее время



В марте 1991 года декретное время было упразднено. Мы перешли на систему отсчета летнее-зимнее время.

Теперь зимой используется поясное время, а летом часы переводятся на час вперед.

В последнее воскресенье марта часы переводят на 1 час вперед, а в последнее воскресенье октября – на 1 час назад.

В итоге людям не приходится вставать намного раньше восхода солнца.

# Московское время

Для удобства отсчета времени на территории России и избежание путаницы в связи с большим количеством часовых поясов в России действует **МОСКОВСКОЕ** время.

По *московскому* времени работают весь транспорт и все средства связи нашей страны.

**физминутка**



# Практическая работа

## Задача № 1

В каком часовом поясе находится Нижний Новгород?

**Во втором**

## Задача № 2

На территории какого часового пояса находится вулкан Ключевская Сопка?

**В 11 часовом поясе**

## Задача № 3

На сколько надо перевести часы пассажирам, летящим из Москвы в Магадан?

**На 8 часов вперед**



## Задача № 4

Когда Фернан Магеллан совершил свое кругосветное путешествие, то, несмотря на то, что тщательно вел дневник, «потерял» один день.

Как должен был поступить Магеллан, пересекая линию перемены дат?

- а) прибавить сутки
- б) убавить сутки
- в) оставить все без изменения



## Задача № 5

Укажите время в городах Ташкенте, Якутске, Магадане, если в Нижнем Новгороде 13 часов?



В Ташкенте 16 часов, в Якутске 19 часов, в Магадане 21 час

## Задача № 6

**Волгоград – 8 часов**

**Определить местное время во Владивостоке.**

**Волгоград – 45 в.д.**

**Владивосток – 133 в.д.**

$$133 - 45 = 88$$

$$88 * 4 = 352 \text{ мин}$$

$$352 : 60 = 5 \text{ ч } 52 \text{ мин}$$

$$8 + 5 \text{ ч } 52 \text{ мин} = 13 \text{ ч } 52 \text{ мин.}$$

**Ответ: местное время во Владивостоке 13ч 52 мин.**

## Задача № 7

Любители острых ощущений отправились покорять неизведанную горную реку на границе с Китаем. Они вылетели на самолёте из Самары во Владивосток 13 апреля в 22-00. Какого числа и в котором часу путешественники будут «на месте», если путь их продолжится 7 часов?

### Решение.

Самара – в 3 час. поясе, Владивосток – в 9 час. поясе.  
Разница во времени составляет  $9 - 3 = 6$  ч.

2)  $22 + 6 = 28$  ч. или 24 ч. (сутки следующего дня – 14 апреля) и 4 часа – время вылета с места назначения, учитывая разницу во времени.

3)  $4 + 7 = 11$  ч. Ответ: путешественники были «на месте» 14 апреля в 11 ч.

# Домашнее задание



1. Прочитать параграф 4.
2. Ответить на вопросы стр. 29
3. Составить самостоятельно задачу на определение поясного времени и решить ее.
4. Решить задачу.  
Пассажир вылетел из Якутска в 11 часов по местному времени.  
Во сколько он прилетит в Москву, если он был в пути 6 часов?  
(по московскому времени)



# Рефлексия

(на ладошке написать ответы на вопросы + или - )

1. Сегодня я научился чему-то новому
2. сегодня я активно участвовал в работе группы
3. я внес весомый вклад в проект
4. мне было комфортно
5. я жду следующего занятия, т.к. мне было интересно

## Используемые источники:

1. Карта поясного времени, 2011.
2. Демонстрационные материалы инновационного учебно-методического комплекса "Планетарий«, 2011.
3. Стандартная Карта Часовых Поясов Российской Федерации, 2012.
4. Грушина С.Н. Поурочные разработки по географии России: 8 класс: к учебнику под. Ред. В.П. Дронова «География России: 8-9 классы (1 и 2 части) / С.Н. Грушина. – М.: «Экзамен», 2008.
5. Барина И.И. Поурочные разработки по географии России: 8 класс: к учебнику И.И. Бариновой «География России: 8 класс» - М.: «Экзамен», 2008.
6. География России. Природа. 8 класс: поурочные планы по учебнику И.И. Бариновой /авт.-сост. О.В. Антушева. – Волгоград: Учитель, 2012.
7. Школьный практикум. География России. Природа. 8 класс. – М.: Дрофа, 2010.