

**«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

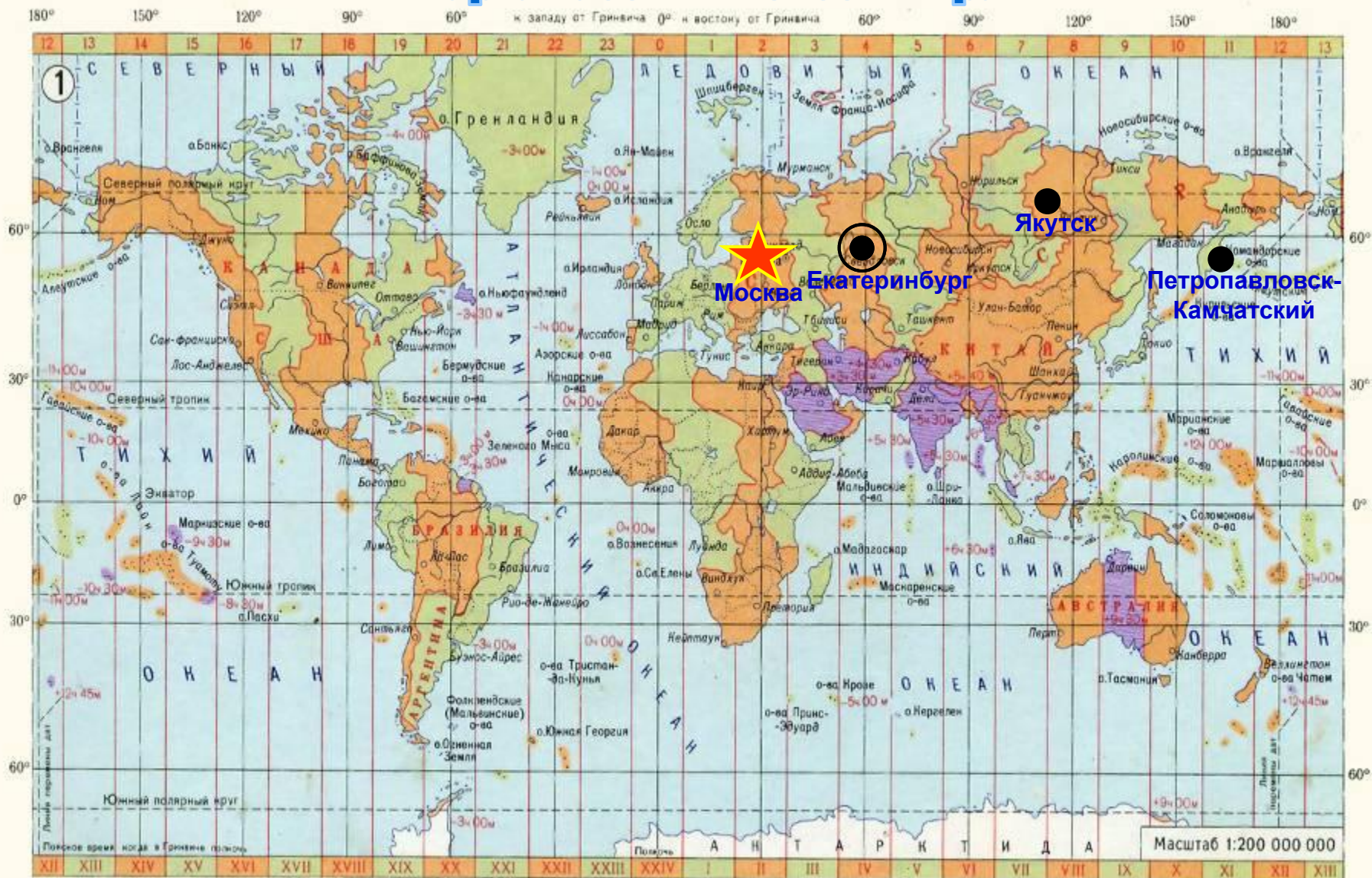
**«Делу время –
потехе час»**

Цель: закрепление и
обобщение знаний

Задачи:

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

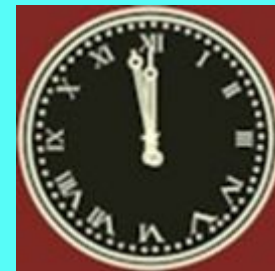
Карта часовых поясов мира



Территории, на которых принято повсюду время

Территории, на которых принятое 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

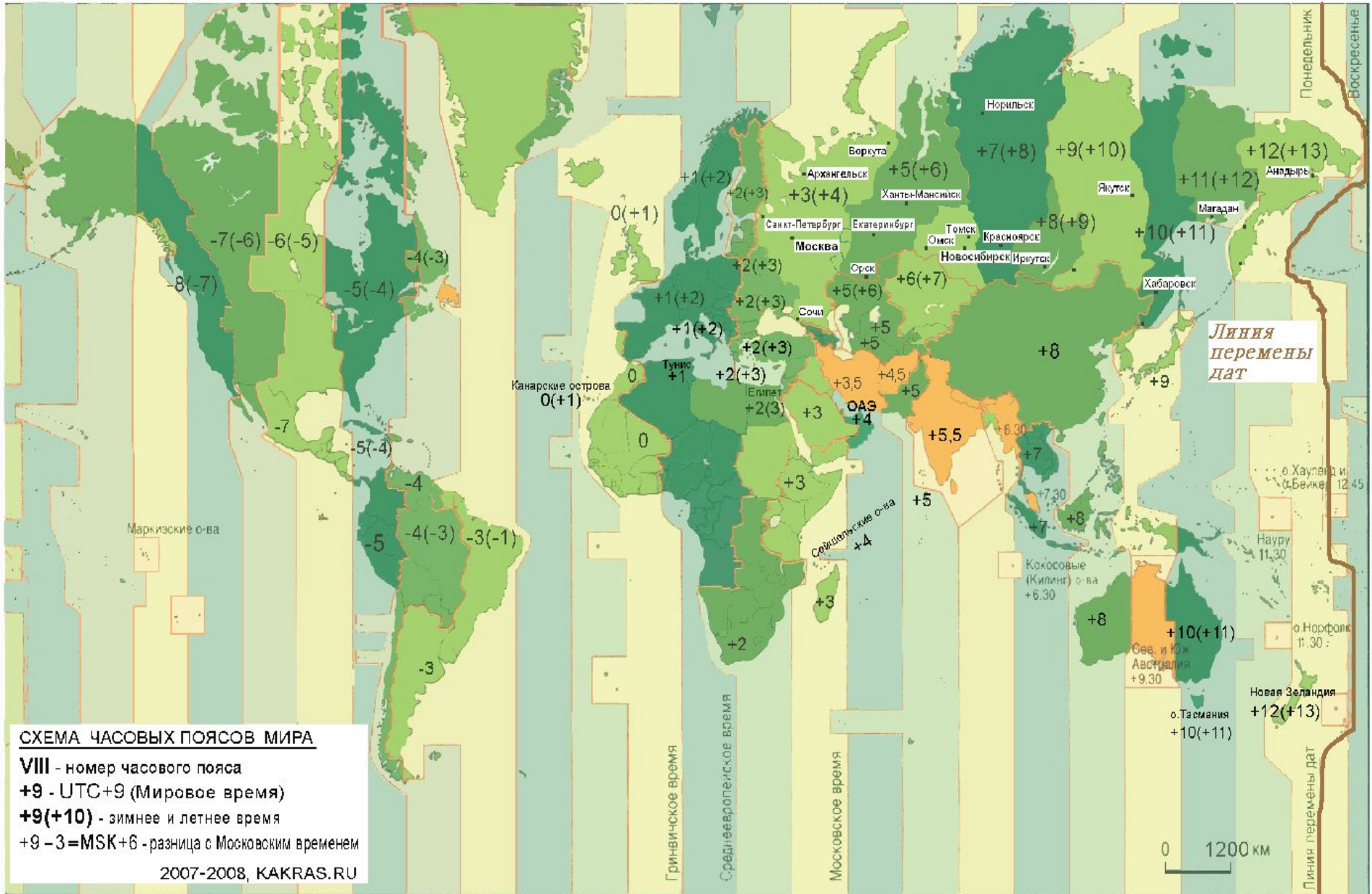


СХЕМА ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ МИРА

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. Баринаова 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.