

Предмет: география**Класс: 8****Тема урока: Россия на карте часовых поясов.**

Цель: Изучить положение России на карте часовых поясов и виды времени на территории страны.

Задачи:

Образовательная – сформировать знания о поясном, декретном и местном времени; дать понятие «часовые пояса».

Развивающая – развивать умения самостоятельного поиска информации – «линия перемены дат», сформировать навыки и умения определять поясное и местное время; решать практические задачи с использованием географической карты; развивать способности применять имеющиеся знания и умения в повседневной жизни.

Воспитательная – организация мыслительной деятельности учащихся, творческой самореализации; создание позитивного микроклимата, искренности и открытости общения. Умение высказывать свою точку зрения.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

часовые пояса мира и России. Местное и поясное время, линия перемены дат.

ОПОРНЫЕ ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ

Знания о суточном вращении Земли, о градусной сетке, умение определять географические координаты.

ТИП УРОКА: урок новых знаний**ОБОРУДОВАНИЕ:**

Физическая и политико-административная карты России, глобус, карты атласа, учебник, рабочие тетради, компьютер, интерактивная карта.

МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ РАБОТЫ:

Лекция учителя с последующей практической работой школьников по закреплению изученного материала.

Этап урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	УУД
Орг. Момент	Приветствие учащихся. Настрой учеников на учебную деятельность	Проверяют готовность к уроку Положительно настраиваются на работу на уроке	Коммуникативные: развиваем умение слушать и понимать речь других.
Мотива ция Сообще ние темы и цели урока	На экране карта России с выделенными городами – Москвой, Екатеринбургом, Якутском, Петропавловском-Камчатским. <u>(Приложение – звуковое сопровождение)</u> Звучит голос диктора: «Говорит Москва. Московское время 15 часов. В Екатеринбурге – 17 часов, в Якутске – 21 час, в Петропавловске-Камчатском – полночь».	Отвечают на вопросы, формулируют свое мнение	Выделять главную информацию из разных источников, выдвигать гипотезу и обосновывать ее. Взаимодействуют с учителем при опросе. Уметь слушать в соответствии с целями урока. Принимать и

	<p>- А именно, с большой протяженностью ее территории с запада на восток.</p> <p>Давайте определим тему урока.</p> <p>- На сегодняшнем уроке нам предстоит выяснить, почему в России существует разница во времени.</p>	<p>сохранять сформулированную учебную цель.</p>		
Изучение новой темы.	<p>Стадия вызова. Игра «Верю – не верю». (<u>Приложение 1</u>)</p> <p>Цель: вызвать интерес к изучению темы «Россия на карте часовых поясов», создать положительную мотивацию самостоятельной работы на уроке.</p> <p><u>Приложение 1</u></p> <p><u>Вопрос</u></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">“+” верю.</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">“-” не верю</td> </tr> </table> <p>1. Верите ли вы, что в каждый момент суток одинаковое время бывает лишь в точках, расположенных на одном и том же меридиане.</p> <p>2. Верите ли вы, что границы часовых поясов проходят строго по меридианам?</p> <p>3. Верите ли вы, что удобно пользоваться местным временем?</p> <p>4. Верите ли вы, что с вращением Земли связана естественная единица измерения времени – сутки и смена дня и ночи?</p> <p>5. Верите ли вы, что поясное время – это время в границах одного часовогого пояса?</p> <p>7. Верите ли вы, что при проведении границ часовых поясов учитывают административное деление страны?</p> <p>9. Верите ли вы, что в пределах пояса условились считать время по тому меридиану, который лежит посередине), от него счет ведут к востоку, к западу будет уменьшаться?</p> <p>10. Верите ли вы, что может возникнуть путаница при пользовании поясным временем?</p>	“+” верю.	“-” не верю	<p>Предлагают ответы.</p> <p>Анализировать и выделять отличительные признаки. Взаимодействуют с учителем при опросе. Познавательные: находить ответы на вопросы в тексте и иллюстрациях. Регулятивные: учиться высказывать свое предположение на основе работы с учебником. Личностные: формируем мотивацию к целенаправленной познавательной</p> <p>Отложите карточки на край парты. Позже вы к ним вернетесь</p> <p>Ученик: читает отрывок стихотворения Часы бывают разные (К. Абоимов) и на карте показывает часы. Часы</p>
“+” верю.	“-” не верю			

раскинулась почти на всю ширину полушария, поможет нам понимание разницы во времени на территории России.

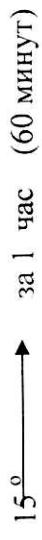
Меры считаются времени у населения Земли одинаковы: секунда, минута, час, сутки, год. Для измерения времени пользуются прибором – часами.

Известные всему миру – часы «Кремлевские Куранты», расположенные на Спасской башне Московского Кремля, снизу кажутся не такими великанами, какие они есть на самом деле. Большая стрелка – трехметровая, каждая цифра на циферблате – высотой чуть ли не метр – далеко видна. Маятник, спрятанный в корпусе часов, весит 32 кг. Четыре раза в час бьют куранты, и их торжественный звон слышит вся страна. (Звучит перезвон курантов)

Учитель: какие ещё часы вы знаете?

- Ребята, вы знаете, что наша планета вращается вокруг своей оси. Полный оборот вокруг своей оси Земля совершает за сутки. Что при этом происходит?

На доске:


15° 

1° 

Вопросы к классу:

-За какое время Земля совершает полный оборот вокруг своей оси (360°) (за сутки 24 часа)

- на сколько градусов поворачивается Земля за один час? (За один час Земля поворачивается на 15° / час)

Поэтому разница между пунктами расположеннымми на меридианах, удаленныхых на 15° , составляет один час (см. схему 1).

Если же пункт, отдален от другого на 1° , то время отличается на скольколько? (на 4 минуты см. схему 2)

$$60 : 15 = 4 \text{ мин.}$$

На одном и том же меридиане в каждой его точке от Северного до Южного полюса время одно и тоже. Это время называется местным. Время каждого меридиана называется **МЕСТНЫМ**.

бывают разные
Есть детские, есть важные.
Будильники пузатые,
Настенные глазастые,
Карманные почтенные,
Наручные надменные,
Настольные серьёзные
И башенные грозные.
Бегут часы по кругу
И всё им нипочём.
Шаги часы-минуты
Чекают день за днём.

Ученики: ответы на вопрос и демонстрация: часы цветочные, астрономические часы, кукольные часы, водяные часы, часы «Павлин».

Слушают учителя, делают записи в тетради

ВЫВОД. ВРЕМЯ НА ОДНОМ И ТОМ ЖЕ МЕРИДИАНЕ В КАЖДОЙ ЕГО ТОЧКЕ ОТ ПОЛЮСА ДО ПОЛЮСА НАЗЫВАЕТСЯ МЕСТНЫМ.

Определение записывается в тетради!

В разных местах земного шара, расположенных на разных меридианах, т.е. имеющих разную долготу, в один и тот же момент часы показывают разное время суток. Например, в Москве – 15 часов, а в Петропавловске – Камчатском – полночь. На одном меридиане время одно и то же.

Меридианов на Земле много, в соседних городах и селах местное время отличается на минуты и секунды. Пользоваться практически местным временем неудобно. Почему? (Отвечает ученик.- Отпрежающее задание)

Разница в местном времени вызывает неудобства в телеграфной, телефонной и радиосвязи, железнодорожном сообщении, осуществление связи между частями нашей огромной по протяженности с запада на восток страны. Местное время используют в астрономии.

Поэтому астрономы предложили ввести систему поясного времени.

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ.

Поясное время принято в большинстве государств мира, а в России введено в 1919 г. Суть ее в том, что весь земной шар разделен на 24 пояса, границы которых проложены друг от друга через каждые 15 долготы. Таким образом, время в каждом поясе отличается от соседних на 1 час. В пределах пояса условились считать время по тому меридиану, который проходит посередине. Вращается Земля с запада на восток, поэтому к востоку от любого пояса время суток будет на 1 час больше, к западу – на 1 час меньше. Какой же пояс принять за нулевой? За нулевой принят часовой пояс, по середине которого проходит меридиан Гринвичской обсерватории. Этот же пояс служит 24 – м. Время первого пояса отличается от времени начального на 1 час.

ВРЕМЯ В ГРАНИЦАХ ОДНОГО ЧАСОВОГО ПОЯСА НАЗЫВАЕТСЯ ПОЯСНЫМ.

Работа с картой часовых поясов.

Рассмотрим карту часовых поясов на территории нашей страны, обратив внимание на нумерацию часовых поясов.
(Демонстрирую 2 последние карты часовых поясов, смотрим между ними разницу)

Определяем, что на территории нашей страны десять часовых поясов (от II до XI). Столица России – Москва расположена во II часовом поясе, Саратов – в III часовом поясе. Чукотский полуостров – в XI часовом поясе.

Границы часовых поясов строго по меридианам проведены только в открытом океане, а на материках они совпадают с административными границами.

1. почему житель полуострова Ямал, прилетев в Тюмень, не переводит стрелки часов, а, прилетев в Мурманск, переводит. На сколько часов и в каком направлении?
2. время населенного пункта отличается от московского на 2 часа, он находится? (в 4 ч.п.)
3. В Чите полдень, в каком городе 13 ч?

Начинаются новые сутки на 180 меридиане – этот меридиан называют линией перемены дат.

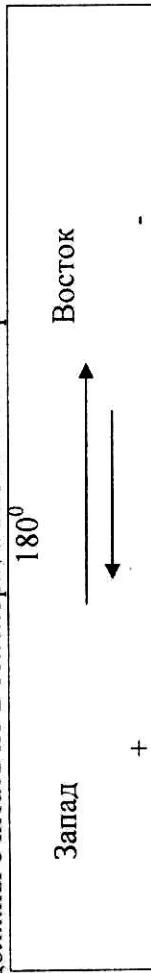
Вспомните в книге Ж.Верна « Вокруг света 80 дней» Филеас Фогг был убежден, что проиграл пари, но у него в запасе целые сутки оказались. А спутники Фергана Магеллана во время кругосветного плавания потеряли сутки. Ни те, ни другие не учли линию перемены дат.

ПРЕСЕКАЯ ЕЕ С ЗАПАДА НА ВОСТОК, МЫ « ПОПЛАДАЕМ ВО ВЧЕРАШНИЙ ДЕНЬ», Т.Е. ВЫИГРЫВАЕМ СУТКИ. А ПЕРЕСЕКАЯ 180 МЕРИДИАН С ВОСТОКА НА ЗАПАД, «ТЕРЯЕМ СУТКИ!». НАПРИМЕР, НА ЧУКОТКЕ 6 ДЕКАБРЯ, А НА АЛЯСКЕ ЕЩЕ 5 ДЕКАБРЯ.

Какой пояс считать началом суток, месяцев, лет?

Ученые установили, что таким поясом будет 12, его средний меридиан. А это меридиан 180°. На нем с полуночи начинаются новые сутки.

Меридиан 180° принято называть линией перемены дат. К примеру, мы пересекаем линию перемены дат с запада на восток 1 сентября, следующие сутки мы должны считать не 2 сентября, а вновь 1 сентября.



Меридиан 180°, считающийся ЛИНИЕЙ ПЕРЕМЕНЫ ДАТ, указывает также на переход из Восточного в Западное полушарие. Пересекая эту линию, мы попадаем из одних суток в другие.

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.

	<p>Задача В Москве 10 часов. Сколько в данный момент времени в Якутске?</p> <p>Летнее время С 1981 года в России было введено летнее время. С 1 АПРЕЛЯ ПО 1 ОКТЯБРЯ СТРЕЛКИ ПЕРЕВОДИЛИСЬ НА 1 ЧАС ВПЕРЕД. Таким образом, мы вставали летом на 2 часа раньше поясного времени, а с 1 октября – на 1 час раньше.</p> <p>Декретное время Обратимся к карте часовых поясов. В каждом часовом поясе стоят римские цифры. В поясе II стоит цифра 3, в III – 4. стрелки часов при этом переведены на один час вперед по сравнению с поясным для полного использования светлого времени суток. Эта цифра показывает декретное время. Оно было введено в 1930 году.</p> <p>Декретное время – это время на один час вперед по сравнению с поясным, т.е. поясное время +1 час.</p> <p>Московское время Декретное время второго часового пояса, где находится Москва, называют московским временем. В нашей стране на железных дорогах, телеграфе пользуются не поясным, а единным московским временем.</p> <p>Анализирует деятельность обучающихся, предлагает ученикам привести самооценку своей деятельности</p>	<p>встречают Новый год жители Калининградской области</p> <p><u>Ответ</u> В Якутске 16 часов, так как он лежит в 8 часовом поясе, а Москва во 2. Разница во времени 6 часов.</p> <p>Московское время Декретное время второго часового пояса, где находится Москва, называют московским временем. В нашей стране на железных дорогах, телеграфе пользуются не поясным, а единным московским временем.</p> <p>Анализировать и выделять существенные признаки, обобщать.</p>	<p>Высказывать свою точку зрения. Осознавать причины своего успеха или неуспеха, находить выход из ситуации неуспеха</p>
Домашнее задание	§. рубрика - вопросы. Составить и решить 3 задачи на определение поясного времени.	Записывают домашнее задание в дневнике	