**Урок географии по теме**

**"Россия на карте часовых поясов". 8-й класс**

Нуретдинова Р.Р.

 *учитель географии МБОУ «Нижнеиактаминская СОШ №1»*

**Формы проведения урока:**

* повторение терминологии;
* практическая работа по определению разницы в поясном и местном времени на территории России;
* показ на компьютере презентации «Россия на карте часовых поясов»
* **Тип урока:**повторение, обобщение теоретического материала, закрепления метода решения задач на определение поясного и местного времени на территории России

**Учебно-наглядный комплекс:**

* компьютерная презентация «Россия на карте часовых поясов»;
* географические атласы 8 класс;
* учебник «География России 8 класс»;
* глобус, физическая карта России;
* элементы технологии критического мышления;
* запись голоса диктора.

Приложение – презентация

**Ход урока**

**I. Организационный момент.**

**II. Проверка домашнего задания.**

Тест по теме «Границы России: сухопутные и морские».

1. Распределите страны , соседствующие с Россией, по типу границ:

А) сухопутные

Б) морские

В) сухопутные и морские

Страны: Азербайджан, Белоруссия, Грузия, Казахстан, Китай, КНДР, Латвия, Литва, Монголия, Норвегия, Польша, Украина, США, Финляндия, Эстония, Япония.

2. Выберите правильные ответы:

1.Общая протяженность границ России- самая большая в мире.

2.Сухопутная граница России длиннее длиннее морской.

3.Общая длина границ России-более 62 тыс.км.

4. Самую протяженную границу Россия имеет с Китаем.

5. Только морские границы Россия имеет с Польшей и Эстонией.

6. Калининградская область отделена от остальной территории России.

7. Морские границы России проходят в основном на севере и востоке.

Ответы: 1. А) Казахстан, Белоруссия, Украина, Грузия, Азербайджан, Китай, Монголия, Корея;

Б) США, Япония;

В) Латвия, Эстония, Литва, Норвегия, Польша, Финляндия.

2. 1, 6, 7,

**Тема: «Россия на карте часовых поясов».**

Повторение пройденного материала.

- Ответьте на вопросы и покажите на карте. (Слайд 1)

- Для определения темы урока, разгадайте, пожалуйста, анаграмму. (Слайд 2)

Тема, цель, задачи. (Слайды 3-4)

(Слайд 5) На экране карта России с выделенными городами – Москвой, Екатеринбургом, Якутском, Петропавловском-Камчатским.

([Приложение – звуковое сопровождение](http://festival.1september.ru/articles/629879/01.mp3))

Звучит голос диктора: «Говорит Москва. Московское время 15 часов. В Екатеринбурге – 17 часов, в Якутске – 21 час, в Петропавловске-Камчатском – полночь».

**Вопрос:**Почему на территории России в один и тот же час часы показывают разное время?

**Ответ:** Это связано с особенностями географического положения России.

- А именно, с большой протяженностью ее территории с запада на восток.

- На сегодняшнем уроке нам предстоит выяснить, почему в России существует разница во времени.

**Основная часть.**

**Стадия вызов. Игра «Верю – не верю».**([Приложение 1](http://festival.1september.ru/articles/629879/pril1.docx))

Цель: вызвать интерес к изучению темы «Россия на карте часовых поясов», создать положительную мотивацию самостоятельной работы на уроке.

(Слайд 6)

- Отложите карточки на край парты. Позже вы к ним вернетесь. А сейчас повторим терминологию. (Слайды 7-11)

На глобусе показывается вращение Земли вокруг своей оси. Запомните!
Земля совершает оборот вокруг своей оси за 24 часа.
360 : 24 = 15°
За 1 час Земля поворачивается на 15°,
на 30 градусов – 2 часа,
на 1 градус – за 4 минуты.

- То есть местное время будет отличаться на 4 минуты.

- Но пользоваться местным временем на территории страны неудобно. Может возникнуть путаница.

**Поясное время.**

- Открыть учебники на стр. 40 (рис13). Для удобства астрономы разработали систему поясного времени. Вся поверхность Земли разделена на 24 пояса, разница между которыми 15° долготы или 1 час времени.
В пределах пояса условились считать время по тому меридиану, который лежит посередине.

**Поясное время – это время в границах одного часового пояса.**

Была создана карта часовых поясов мира и разных стран.

- Обратите внимание, что границы часовых поясов не проходят строго по меридианам.

Во избежание путаницы со временем, при проведении границ часовых поясов учитывают административное деление страны, чтобы та или иная административная единица находилась в одном часовом поясе.

**Вопрос:** Как вы думаете, откуда начинаются новые сутки?

Началом новых суток условно считают от 12 часового пояса. Через его середину проходит меридиан 180°. Он и считается линией перемены дат, он указывает так же переход из Восточного полушария в Западное.

**Вопрос:** Посчитайте по карте, в скольких часовых поясах лежит Россия?

- Россия лежит в 11 часовых поясах. Для удобства 12 и 11 часовые пояса соединили.

**Решение задач. (**Слайд 12, слайды 13-14 – терминология)

- Люди стараются как можно полно использовать светлое время суток. Поэтому в 1930 году стрелки часов перевели на 1 час вперед. Это было сделано в соответствии с Декретом Совета Народных Комиссаров в 1930 года. Это время получило название декретного времени.

**Летнее время.**

- В марте 1991 года декретное время было упразднено. Так как во всем мире пользуются летним временем. Россия перешла на систему летне-зимнего времени. (Слайд 15)

**Физкультурная минутка.**

 **Упражнения для тренировки зрения.**

- Сядьте прямо, голова неподвижна, следите только глазами по указанному маршруту.

1. Движение глазными яблоками на запад и восток.

2. Движение глазными яблоками на север и юг.

3. Вращение глаз по часовой стрелке и против часовой стрелки.

4. Фиксация взгляда на кончике носа.

5. Моргание

После каждого упражнения, закрыть глаза, расслабиться (30-40 сек.)

**Решение задач на определение поясного времени (объяснение).**

 **Приемы решения задач**

1.Для решения задач по определению времени часового пояса необходимо рассчитать разницу между поясами, в случае анализа времени а России по сравнению с лондонским, необходимо прибавить 1 час декретного времени, которое действует в России. Также с 2011 года в России действует летнее время (еще плюс один час). Для определения времени часовых зон, находящихся к востоку от нулевого меридиана (например, в России), необходимо прибавлять время, а к западу – отнимать.

2. Для решения задач по определению времени прилета самолета не необходимо определить направление полета. Если самолет летит с востока на запад, то от времени самолета нужно вычесть разницу во времени часовых зон, в которых расположены города, указанные в задаче. Затем к полученной разнице прибавить время в полете, получается время, т.е. **используем формулу:**

**Время вылета – разница во времени часовых зон + время в полете =время прилета.**

**Если самолет летит с запада на восток, то время прилета определяется по формуле:**

**Время вылета + разница во времени часовых поясов + время в полете = время прилета.**

**Задача.** Мы вылетаем из аэропорта г. Магадан по московскому времени в 10.00ч.
Во сколько мы должны прибыть в аэропорт по местному времени, если регистрация рейса начинается за 2 часа до вылета?*(В 16 часов по местному времени.)*

**Закрепление. Вопросы 1-7 п9 с 42. Учащиеся отвечают на вопросы, пользуясь учебником.**

(**домашнее задание** П 9 составить задачу на определение поясного времени)

**Итоги урока.**

Выставление оценок за работу на уроке.

 Всем до свидания, спасибо за урок.