

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ МЕДВЕНСКОГО РАЙОНА
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ВОПРОСАМ
ОБРАЗОВАНИЯ, ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИТАЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
307052, Курская область, Медвенский район, с. 1-я Китаевка
тел. 8 (47146) 4 – 47 – 15

**Методическая разработка
урока географии в 8 классе по теме**

«Байкал – жемчужина Сибири»
(урок-семинар)



Подготовила учитель географии Айтуганова Любовь Ивановна

с. Китаевка - 2015

Цель: познакомить учащихся с уникальным водоемом нашей планеты, его географическими, биологическими, экологическими характеристиками, проблемами охраны природы озера, развивать у учащихся умение видеть красоту окружающего мира, его неповторимость и целостность, любовь к своему краю.

Задачи: 1. Образовательные: Изучение особенностей Байкала и его окрестностей; углубление знаний о физико – географических закономерностях озера.
2. Воспитательные: Формирование чувства любви к родной природе; формирование экологического сознания школьников на примере экологических проблем Байкала и их причин; совершенствование навыков общения.
3. Развивающие: Развитие навыков работы с публицистическими материалами; развитие критического мышления.
Оборудование: физическая карта России, выставка книг об озере, видеосюжет «Священный Байкал», иллюстрации представителей органического мира водоема.

Ход урока:

I. Организация начала урока.

На доске слова: *«Байкал – бесценный дар природы – да будет вечно на Земле».*

(А.Твардовский)

(Демонстрация видеоролика «Семь чудес света»).

Байкал-это уникальное озеро, одно из неповторимых чудес планеты. Байкал-великан богатырь, красавец под стать Сибири-матушке.

«Кто Байкала не видал, тот в Сибири не бывал», - говорят сибиряки.

Интересно, что красотой своей Байкал привлекал к себе внимание всегда.

В 1996 году озеро Байкал включили в Список Всемирного культурного и природного наследия. В Список Юнеско включаются объекты культуры и природные объекты, имеющие мировое значение и находящиеся на территории стран, подписавших конвенцию. Эти объекты берутся под охрану.

Сегодня на уроке нам нужно определить, чем так интересен Байкал, что выдвинуло его в число важнейших природных объектов мира? Что нужно сделать, чтобы сохранить озеро Байкал?

2. Изучение нового материала:

Представление плана изучения озера Байкал (был дан обучающимся заранее):

- 1.Географическое положение озера
- 2.Геологическая история происхождения котловины озера
- 3.Уникальность воды озера
- 4.Органический мир озера
- 5.Экологические проблемы Байкала

Для каждого, кто приезжает на Байкал, встреча с озером – всегда огромная радость. Красота Байкала даёт вдохновение для создания многих произведений живописи, поэзии, прозы. Сейчас мы это докажем (чтение стихотворений обучающимися):

Красив Байкал в любое время года!
Зимой и летом, осенью красив!
Не зря старалась матушка-природа,
Все чудеса в одно соединив!

В 1890 году, по пути на Сахалин через озеро проехал А.П. Чехов. Озеро поразило его своей красотой. «Байкал удивителен, - писал он родным, - и не даром сибиряки величают его озером, а не морем. Вода прозрачна необыкновенно, так, что видно сквозь нее, как сквозь воздух: цвет у нее нежно-бирюзовый, приятный для глаз. Берега гористые, покрытые лесом».

Озер так много есть на свете,
Байкал же краше всех из них!
Вода чиста, и свеж твой ветер,
Там шепот сосен вековых...

Выступления обучающихся в соответствии с планом:

1. Географическое положение озера

«Славное море, священный Байкал» - так начинается раздольная, как и само озеро, широкая и величественная, как Сибирь, песня о Байкале – одном из величайших и самом глубоком (1637 м) озере мира.

В огромной каменной чаше, почти в центре Азии, на высоте 456 метров над уровнем моря, площадью 31 500 км², разлил свои воды Байкал. В нем сосредоточено 23 000 км³ (22 % мировых запасов) чистой, прозрачной, пресной, маломинерализованной, щедро обогащенной кислородом, неповторимой по качеству воды, значение которой на нашей планете с каждым годом возрастает.

Высокие (до 3500 м), со снежными вершинами горы, как зубчатой короной, венчают сибирскую жемчужину. Характерны для байкальских гор лишенные растительности «гольцы», а на высоте 700-1000 метров раскинулись роскошные альпийские луга, ниже их – густые заросли кедрового стланика с мелкими, но очень вкусными орешками; вдоль подножия хребтов господствует тайга из кедра, сосны, лиственницы, березы, осины, с богатыми ягодниками и многочисленными таежными обитателями: медведем, белкой, колонком, горностаем, лисицей, рысью и знаменитым баргузинским соболем, нередко и лось, изюбрь, кабарга, россомаха.

2. Геологическая история происхождения котловины озера, его возраст

Байкал уникален своей древностью, ему около 25 млн. лет. Обычно озеро в 10-20 тысяч лет считается старым, а Байкал молод, ибо формирование его берегов не закончилось до сих пор; на озере часты землетрясения, колебания отдельных участков его берегов. За один только год на Байкале регистрируют до 2000 подземных толчков.

Загадка происхождения Байкала издавна не давала людям покоя. Откуда взялось это море чистой воды, окруженное живописными горами и первозданной природой? Первое объяснение можно найти в бурятской легенде, суть которой сводилась к тому, что сначала был сплошной огонь, потом земля провалилась и стало море. С тех и до сих пор учёные так и не сошлись в едином мнении, но факт того, что озеро – тектонического происхождения не отрицает никто.

Несомненно и ещё одно: Байкал - невероятно щедрый дар Природы и нам нужно потрудиться над тем, чтобы доказать, что мы такого дара достойны.

3. Уникальность воды озера

Стремительными водотоками, шумными водопадами, прорезав гранитные утесы, несутся в Байкал реки, речки и ручьи. Насчитывают 336 больших и малых притоков озера. Уникальна вода Байкала! По своей прозрачности он превосходит даже альпийские озёра. Белый диск, используемый для определения прозрачности воды, виден в озере на глубине 40 метров!

Вода в Байкале холодная. Температура поверхностных слоёв даже летом не превышает +8...+9 °С, в отдельных заливах — +15 °С. Доказано, что чистейшая и прозрачайшая вода Байкала содержит так мало минеральных солей, что может использоваться вместо дистиллированной. Главная ценность байкальских вод в её гидрохимическом составе и качестве. Она может быть использована как в бытовых целях, так и в целом ряде производств. Вода Байкала – химически очень чистая, слабо минерализованная (в 1 литре менее 0,1 грамма солей), богата кислородом.

А каждую секунду около 2000 м³ воды выносит из Байкала река Ангара. Данные из учебника....

Красавица Ангара(легенда).

Давным-давно жил в этом крае один могучий седой богатырь Байкал. Не было во все стране равного ему по силе и богатству. Суровый он был старик. Как рассердится, так и пойдут горами волны, так и затрещат скалы. Много рек и речушек было у него на посылках.

Была у старика Байкала единственная дочь - Ангара. Первой красавицей она слыла во всем свете. Очень любил ее отец-старик. Но строг был отец к ней и держал ее взаперти, в недоступных глубинах. Не давал ей старик даже наверх показаться. Часто-часто тосковала красавица Ангара, думая о воле...

Прилетела раз на берег Байкала чайка с Енисея: села на один из утесов и стала рассказывать о житье-бытье в привольных енисейских степях.

Рассказывала она и о самом красавце Енисее, славном потомке Саяна. Случайно подслушала этот разговор Ангара и загрустила... Услыхала она о Енисее и от горных ручьев и еще более заскучала.

Решила наконец Ангара сама повидаться с Енисеем, но как вырваться из темницы, из крепких высоких стен дворца?

Взмолилась Ангара:

Ой вы, тэнгэринские боги,
Сжальтесь над пленной душой,
Не будьте суровы и строги
Ко мне, окруженной скалой
Поймите, что юность в могилу
Толкает запретом Байкал...
О, дайте мне смелость и силу
Раскрыть эти стены из скал.

Узнал о мыслях любимой дочери Байкал, запер ее еще крепче и стал искать жениха из соседей: не хотелось ему отдавать дочь далеко. Выбор старика остановился на богатом и смелом красавце Иркуте. Послал Байкал за Иркутом. Узнала об этом Ангара и горько-горько заплакала. Умоляла старика отца, просила не отдавать за Иркуту: не нравился он ей. Но Байкал и слушать не хотел, еще глубже спрятал Ангара, а сверху закрыл хрустальными запорами.

Пуще прежнего взывала Ангара о помощи. И решили ручейки и речки помочь ей. Стали они подмывать прибрежные скалы

Близилась свадебная ночь. Крепко спал в эту ночь старик Байкал. Ангара взломала запоры и вышла из темницы. А ручейки все рыли и рыли. И вот проход готов. Ангара с шумом вырвалась из каменных стен и помчалась к своему желанному Енисею.

Вдруг проснулся старик Байкал: что-то недоброе увидел он во сне. Соскочил - и испугался. Кругом шум, треск. Понял он, что случилось. Рассвирепел. Выбежал из дворца, схватил с берега целый утес и с проклятием бросил его в беглянку дочь.

Но поздно... Не попал. Ангара была уже далеко.

А камень так и лежит до сих пор на том месте, где прорвала утесы Ангара. Это и есть Шаманский камень.

Старик Байкал мечтает до сих пор догнать беглянку, и если Шаманский камень сдвинуть с места, то Байкал выпрыгнет из берегов и достигнет свою дочь, затопив все на пути своими водами.

4.Органический мир озера

Уникальность озера составляет и его органический мир. Известно 1550 видов животных и 1085 видов растительных организмов, большая часть их, более $\frac{3}{4}$, обитают только в Байкале. Это обстоятельство и послужило причиной того, что Байкал считают «музеем живых древностей». Здесь и пресноводные губки, и рачки-бокоплавы, и веслоногие рачки-эпишура. В озере живет 56 видов рыб: байкальский осетр, таймень, ленок, черный и белый хариус, около 30 видов бычков-подкаменщиков и основная

промысловая рыба – деликатесный омуль. Пожалуй, самая экзотическая рыба Байкала – голомянка. Бледно-розовые, с перламутровым отливом, полупрозрачные рыбки содержат до 30 % целебного жира. Это единственная в наших широтах живородящая рыба.

(Добавление о голомянки из учебника): Длина тела около 22 сантиметров. Почти четверть её тела – голова с огромной пастью и зубами, которые заполняют её и растут, начиная с подбородка. Голомянка составляет огромный процент биомассы всей рыбы в Байкале, учёные предполагают её массу в 200 тысяч тонн. Она содержит настолько много жира, что мёртвая не тонет, а плавает на поверхности воды. Выброшенная водой на берег а тёплое время года, она под лучами солнца тает, оставляя на земле жирное пятно. В прошлом жители собирали голомянку, вытапливали из неё жир, который использовался для освещения и в лечебных целях.

(Добавление о нерпе): Единственное млекопитающее, освоившее водные просторы озера, - тюлень или байкальская нерпа. Стадо тюленя сейчас в хорошем состоянии – около 70 000 голов, ежегодно добывается до 6000 нерп, мех которых пользуется большим спросом на пушных международных аукционах.

(Добавление об омуле): Среди сиговых рыб самый известный, безусловно, байкальский омуль. Характерные признаки: конечный рот, длинные тонкие тычинки, слабо сидящая чешуя, крупные глаза, относительно небольшие размеры. При длине 30-60 см достигает веса от 200 граммов до 1,5 кг. Филе очень мягкое, вкусное.

5. Экологические проблемы Байкала

Байкал... Славное море... Священное озеро... Так почему же именно этот уникальный водоем был избран базой для строительства целлюлозно-бумажного комбината, который по плану должен был сбрасывать в озеро 200 000 кубометров сточных вод в сутки, что создало бы мертвую зону в несколько квадратных километров?

Местные жители и специалисты-экологи не дали ход этому проекту. Но, сооружение Иркутской ГЭС, Селенгинского картоннокомбината, различных промышленных предприятий в Улан-Удэ и Иркутске отрицательно влияют на природу Байкала.

3. Закрепление материала.

А сейчас вашему вниманию предлагается викторина «Знаешь ли ты Байкал?»:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Что означает название озера Байкал? | (Богатое озеро) |
| 2. Какова площадь Байкала? | (31 500 км ²) |
| 3. Какова длина береговой линии озера? | (2100 км) |
| 4. Какова максимальная глубина Байкала? | (1637 м) |
| 5. Возраст озера Байкал? | (25 млн. лет) |
| 6. Что говорит о молодости озера? | (Частые землетрясения) |

7. Сколько притоков имеет Байкал? (336)
8. Какая река вытекает из озера? (Ангара)
9. Какова прозрачность байкальской воды? (40 м)
10. Сколько видов рыб живет в Байкале? (56)
11. Как называется живородящая рыбка Байкала? (голомянка)

Мы живем в уникальном уголке нашей страны, где находится объект мирового значения – озеро Байкал. Каждый из нас по-своему видит Байкал, любит его, гордится им. Именно от нас, на родине Байкала, зависит его будущее, его первозданность, его чистота.

Завершить урок мне бы хотелось следующими стихотворными строками:

Байкал

Чиста, уникальна, прозрачна вода,
Безмолвная, но полная жизни тайга.
Шумит и волнуется бешеный вал –
Таким мне запомнился древний Байкал.
Красавица-дочь – Ангара удалая
Свой путь начинает из этого края,
А с нею три сотни речушек и рек,
Все устремили к Байкалу свой бег.
С тревогой смотрю я в завтрашний день:
Будут ли жить там омуль, тюлень?
Как сохранить заповедное озеро,
Чтоб его воды не «целлюлозило»?
Чтоб достоянием народа стал
Славное море – священный Байкал!

4. Рефлексия. Давайте представим, что озеро Байкал наш друг. Мы желаем своим друзьям здоровья, счастья, благополучия. Давайте пожелаем озеру то, что мы бы пожелали своим друзьям.

5. Домашнее задание:- пар.

-написание мини-сочинение на тему: «Человек пришел к Байкалу...».