

Экологическая дата «день Байкала»

Экологический урок «Озеро Байкал – жемчужина Сибири»

Пояснительная записка

Экологический праздник «День Байкала» отмечается вписан в перечень государственных праздников России в 1999 г. Одна из причин такого внимания государства к озеру – международное признание его исключительности. ЮНЕСКО в 1996 г. внесло Байкал в реестр мирового наследия природы. Отмечается каждый год в сентябре, во 2-е воскресенье. В этот день природоохранные организации привлекают внимание к уникальности озера Байкал, призывают общественность к сохранности его природы, обращают внимание людей на проблемы «Священного моря».

Так же в число основных задач праздника входит воспитание у молодого поколения бережного отношения к природе Байкала и его обитателям.

Цель урока: расширить знания учеников о озере Байкал. Ознакомить их с достопримечательностями озера, находящимися на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье».

Задачи:

- узнать о происхождении озера Байкал.
- познакомиться с некоторыми видами подводных обитателей озера на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье».
- ознакомиться с островами озера Байкал, расположенными на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье».
- Воспитать эмоционально-ценностное отношение к озеру.

Место проведения: Аудитория с небольшим оборудованием (компьютер, проектор).

Время проведения: 45-50 минут.

Слайд 1: *Происхождение Байкала.* Тюркские народы, которые населяли в древности территорию Юго-Восточной Сибири, говорили: «Бай Куль», что означает «богатое (большое) озеро». Котловина озера — большой тектонический разлом, который получился в результате землетрясения. Учёные считают, что водоёму около 25-30 млн лет.

Слайд 2: *в чем заключается уникальность озера?* Прежде всего озеро Байкал отличается своим размерами. Длина Байкала — 636 километров, ширина в разных местах составляет от 25 до 80 километров. Своей серповидной формой и небольшой шириной огромный пресный водоём напоминает месяц, загорающийся на вечернем небе в первые дни новолуния. Максимальная глубина байкальского дна установлена составляет она 1641 метр. Хотя средняя глубина озера всего 0,74 километра, она также значительно превышает показатели уровня дна многих известных озёр.

Слайд 3: В Байкал втекает более 330 постоянных притоков в виде рек, речушек и ручьёв, а вытекает только одна река - Ангара.

Слайд 4: Вода в Байкале — чистейшая, и насыщенная кислородом. О чистоте байкальской воды ходят легенды. В холодный период пресный водоём настолько прозрачен, что донные отложения просматриваются на глубине до нескольких десятков метров. В это время чистота воды достигает максимума, а зеркало Байкала приобретает необычайно красивый сапфировый оттенок. А вот летом в озере, когда микроорганизмы активизируются, прозрачность снижается в несколько раз. Тогда оттенок воды теплеет, и в холодный тёмно-синий цвет вливаются краски светлой зелени.

Слайд 5: Подводный мир озера Байкал богат разнообразием своих обитателей, рыбами и различными беспозвоночными животными, равных которому среди других озёр мира нет. В Байкале насчитывается 53 вида рыб.

Слайд 6: Большой урон обитателям озера наносится браконьерами, которые ежедневно производят отлов рыбы в больших объемах. Однако большая часть территории Байкала находится под защитой природоохранных организаций. В их число входит ФГБУ «Заповедное Подлеморье».

Рассмотрим некоторых представителей подводного мира, которые обитают на территории «забайкальского национального парка».

Слайд 7: Большая и малая голомянка — самые многочисленные рыбы в Байкале. У них нет чешуи (отсюда и название) отсутствует плавательный пузырь и нижние плавники. Живут они на глубине 250-500 метров и глубже. Жир составляет половину массы тела. Живородящие рыбы. Плодовитость от 2-2,5 тысяч личинок. *Нерест* растянут, самки с развитыми эмбрионами встречаются практически в течении всего года.

Нерест — это сложное инстинктивное поведение рыб в период размножения.

Слайд 8: Байкальская губка — уникальное существо, обитающее в Байкале. Это тип водных многоклеточных животных, ведущих прикрепленный образ жизни. Благодаря ее неутомимой работе вода остается кристально чистой и прозрачной, создаются отличные условия для обитания и размножения рыб. Растут губки медленно, лишь пару сантиметров в год в длину, и являются самыми древними организмами в подводном мире озера Байкал: останки их были найдены в осадочных породах *третичного периода*.

Третичный период - охватывал промежуток времени от мел-палеогенового вымирания (примерно 66 млн лет назад) до начала последнего ледникового периода (около 1,8 млн лет назад).

Слайд 9: Байкальский омуль — один из наиболее ценных промысловых видов рыб озера Байкал как по качеству, так и по обилию. Чивыркуйский и

Баргузинский заливы являются главнейшими местами обитания омуля на Байкале. Время массового похода к берегам зависит от степени прогрева прибрежных вод. К середине лета в связи с изменением пищевого режима омуль удаляется от берегов и мигрирует в открытое пространство Байкала.

Слайд 10: Острова Чивыркуйского залива. Помимо увлекательного подводного мира территория национального парка богата обилием красивых пейзажей. Украшением залива являются скалистые острова. В акватории их семь – Голый, Белый Камешек, Лохматый, Окуневый Камешек, Елена, самый большой остров – Бакланий, а самый маленький – Коврижка. Каждый остров красив и по-своему привлекателен – волнобойными гротами, скалистыми уступами, шумными *птичьими базарами*, уникальной островной флорой, красивыми и отвесными утесами. Посещение островов строго ограничено. Но все они очень живописны при осмотре с борта теплохода.

Птичий базар — массовые колониальные гнездовья морских птиц.

Слайд 11: Самый большой остров залива – Бакланий расположен в средней части залива, ближе к его восточному берегу и имеет вытянутую форму с севера на юг. Раньше на острове селились бакланы, которые и дали название этому острову. На острове растет лиственничный лес, который спускается с гребня до самого уреза воды. Местами лес прерывается полянами, а в юго-западной части острова возвышается очень красивый отвесный утес.

Слайд 12: Знаменитые Кылтыгей (Большой и Малый) имеют прозвища «Лохматый» и «Голый». Название Кылтыгей восходит к бурятскому хэлтыгы – «наклонный, покатый, отлогий, косой»: острова действительно как бы наклонены в одну сторону. Большой Кылтыгей (Лохматый) – красивый остров с птичьими базарами – расположен в северо-западной части залива напротив мыса Солёный и Фертик. С северной стороны остров возвышается в виде скалистых уступов на 60 метров от уреза воды, а с южной стороны он низменный и пологий. На острове растет редкий лиственничный лес и произрастает белый мак, признанный загадочным *эндемиком* Байкала.

Эндемик - животное или растение, обитающее в пределах ограниченного пространства и присущее только какой-либо одной территории.

Слайд 13: Остров Малый Кылтыгей, имеющий еще два названия Буркан или Голый, расположен немного южнее Большого. Свое прозвище «Голый», остров получил потому, что когда-то на нем практически не было леса. Его скальные берега беспрестанно точат волны и безжалостно сверлят сильные байкальские ветры. Славится остров своими птичьими базарами. Среди каменистых карнизов и на отвесных скальных стенках устроили свои колонии бакланы и серебристые чайки.

Слайд 14: Остров Белый Камешек (Омулевый камешек, он же Безымянный камень) расположен в средней части залива у восточного берега, напротив мыса Безымянный. Хорошо виден издалека, как восставший из воды белый каменный утес из светлой известняковой породы с крутыми отвесными берегами, но с довольно плоской и платообразной поверхностью, похожий на параллелепипед. Высота его около 15 м. Остров совершенно гол, выщерблен, высечен и огражден суровыми ветрами. На нем с давних пор птицы устраивают оригинальные птичьи базары.

Слайд 15: Камешек окуневый – небольшой остров с отвесными берегами из белой известковой породы находится за мысом Покойники. Он тоже имеет другие названия – «Курбуликский» или «Покойницкий Камень».

Слайд 16: Один из островов залива назван женским именем Елена, он расположен в Онкогонской бухте.

Слайд 17: А самый маленький остров – Коврижка – запрятан в глубине залива. Он действительно напоминает по форме коврижку, отсюда и его название.

Слайд 18: Ушканьи острова – единственный *архипелаг* в средней части Байкала, состоящий из четырех островов. Самый крупный из них – Большой Ушканий, а в двух километрах от него расположились малые – Долгий, Круглый и Тонкий. Острова приобрели известность тем, что именно здесь устраивают свои летние лежбища байкальские тюлени – нерпы. Свое название острова получили от слова «ушкан» - так в Сибири раньше называли зайцев.

Архипелаг - группа островов, расположенных близко друг к другу.

Слайд 19: День озера Байкал – праздник, который даёт возможность людям искренне, сердечно и разнопланово выражать отношение к «жемчужине России»: посвящать Байкалу своё творчество, воспевать его мощь и красоту, очищать берега от следов нерадивых туристов, ощущать единение с природой.