

Урок – путешествие по теме «Жемчужина
Сибири - Байкал»
8 класс



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

Байкал – уникальное озеро, одно из неповторимых чудес планеты, поистине природная святыня не только россиян, но и всего человечества. Байкал – великан, богатырь, красавец под стать Сибири – матушке.

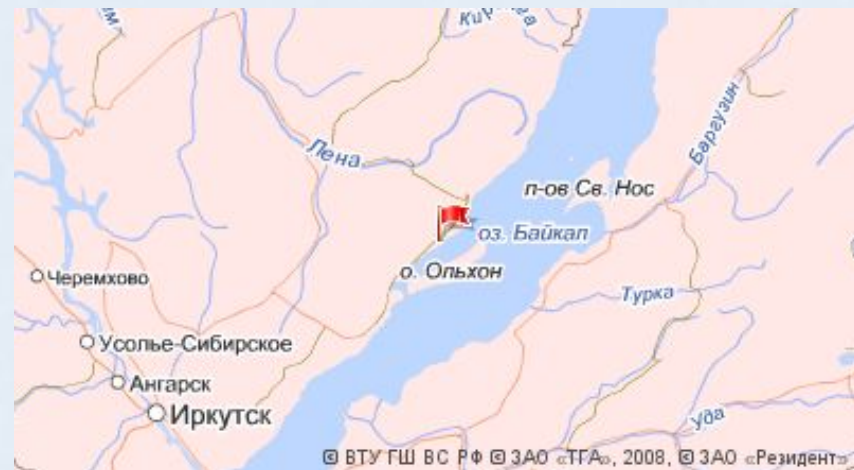


Байкал – удивительное озеро



«Балкал – далай» - называют его буряты, что означает «Байкал – море». Нет на Земле другого столь глубокого озера. Его максимальная глубина – 1620 метров, а средняя – 730 м. Дно Байкала на 1167 м ниже уровня Мирового океана, а зеркало его вод – на 453 м выше.

Байкал – самая глубокая впадина суши



Нет на Земле другого столь древнего озера. Возраст Байкала – 15 – 20 млн. лет, в то время как другим озерам не более 5 – 15 тыс. лет.

Характеристика озера

В дину озеро простирается
на 620 км
при ширине
от 24 до 79 км.

Из – за большой глубины и
протяженности в
Байкале собрано
колоссальное
количество пресной
воды – 1/10 часть
пресных вод всей
планеты.

Полная смена воды в
Байкале происходит в
течение 332 лет.



Байкал – исток Ангары

В озеро впадает более 336 рек, а вытекает одна АНГАРА.

Понятно, почему Ангара стоит на одном из первых мест в России по запасам водной энергии и намного превосходит энергетическую мощность Волги, Камы и Дона, взятых вместе.



Уникальность воды Байкала

Уникальна вода Байкала.
По её прозрачности Байкал
превосходит альпийские
озера.

Белый диск, используемый для
определения прозрачности
воды, виден в озере на
глубине 40 м!

Главная ценность байкальской
воды в её гидрохимических
свойствах и качестве.

Она может быть использована
как в бытовых целях, так и в
целом ряде производств.



Байкал – самое уникальное озеро на планете

Вода Байкала – химически очень чистая, слабо минерализованная (в 1 л менее 0,1 г солей), богата кислородом.

Древний возраст Байкала позволил ему сохранить живые организмы давно исчезнувших времен.

$\frac{3}{4}$ видов живых организмов озера эндемичны, то есть не встречаются больше нигде.



Эндемики Байкала



Голомянка



Омуль



Бычки

Наиболее интересные эндемики Байкала – голомянка, омуль, бычки – подкаменщики. Голомянка – это розовато – белая полупрозрачная рыбка, не имеющая чешуи. Голомянка – живородящая рыба, то есть она не мечет икру, а родит живых детенышей.

Промысловые рыбы Байкала



Омуль



Сиг



Осетр



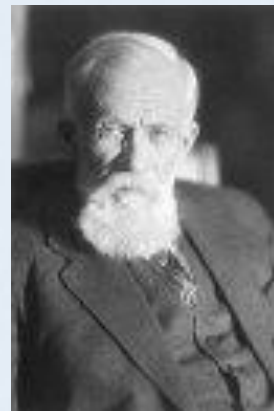
Хариус

В озере есть весьма ценные промысловые рыбы и животные. Это прежде всего знаменитый омуль – необычно нежная и приятная на вкус рыба, а также сиг, осетр, хариус.

**Из млекопитающих в озере водится
байкальский тюлень – нерпа,
обладающий прекрасным мехом.**



История освоения Байкала



И.Д. Черский

И.Г. Гмелин

П.С. Паллас

В.А. Обручев

Л.С. Берг

Русские землепроходцы вышли к Байкалу в 17 веке. Первые русские сообщения о Байкале появляются в 1640 г. Любопытные данные о нем содержатся в «Житии протопопа Аввакума», сосланного в Забайкалье и побывавшего на озере в 1656 г. Изучением Байкала занимались многие крупные ученые (Иван Демидович Черский), академики Российской академии (Иван Георг Гмелин, Петр Симон Паллас, Владимир Афанасьевич Обручев, Лев Семенович Берг).

Происхождение Байкала

До сих пор нет единой точки зрения на происхождение впадины Байкала. Одни утверждают, что она возникла в результате глубоких разломов и последующего опускания земной коры. Другие считают, что впадина Байкала – следствие медленного прогибания земной коры. Озеро и окружающие его горы находятся в сейсмоактивной зоне. Наиболее сильное землетрясение произошло на Байкале в конце 1861 г., когда образовался залив Провал.

Особенности природы озера Байкал

Из 27 островов
Байкала самый
большой Ольхон
(73 км в длину и 11
км в ширину).

Расположен остров
почти в центре
озера у его северо –
западного
побережья



Особенности природы озера Байкал

Спокоен и ласков Байкал при тихой погоде, но суров, неприступен и опасен в штормах.

особенно свиреп ветер САРМА. Он налетает с северо – запада со скоростью более 60 м/с и сметает все, что попадает на пути. Узкая и вытянутая котловина Байкала, зажата между высокими горами, долины рек в прибрежных хребтах влияют на направление ветра над озером.



Местные ветра Байкала



Баргузин



Верховик



Култук

Особенности природы Байкала

По продолжительности солнечного сияния район Байкала превосходит такие известные курорты, как Железноводск, Давос и др., и не уступает странам Средиземноморья.



Горная тайга, окружающая Байкал, издавна известна ценными породами деревьев, богатством пушных зверей. Байкальский соболь дает самый ценный мех в Сибири.



Значение Байкала

Неповторимая красота Байкала, живописные его берега и острова привлекали и привлекают туристов из нашей страны и зарубежья.



Целебный воздух, многочисленные термальные источники могут служить хорошей базой для создания курортов и зон отдыха.



Значение Байкала

Неповторимый животный и растительный мир озера делают его «музеем живых древностей». Не зря озеро Байкал вошло в число семи чудес России.

Многочисленные заповедники созданные на берегах и островах Байкала сохраняют уникальность всего природного комплекса. Старейшим из всех заповедников Байкала является **Баргузинский заповедник.**



Экологическое состояние Байкала



Сооружение Иркутской ГЭС, Селенгинского картонного комбината, различных промышленных предприятий в Улан – Удэ и Иркутске отрицательно влияет на природу Байкала. К сожалению, и в 50 – 60 – х гг. и даже сейчас далеко не все понимают необходимость бережного отношения к природе. Необходимость сохранения как отдельных компонентов природы, так и всего природно – территориального комплекса. Только разумное, основанное на современных технологиях освоение природных ресурсов Байкала поможет и получить экономические выгоды, и сохранить эту природную святыню для наших потомков.

Спасибо за урок!