

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



Автор: Кондрашкина Татьяна Владимировна, учитель  
географии МОУ гимназия «Гармония» «ОЦ»  
г.о. Отрадный

# «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.

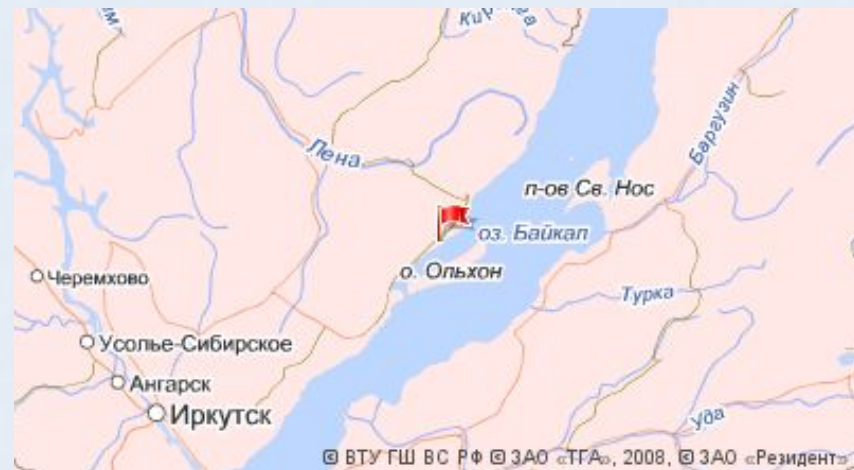


# Байкал – удивительное озеро



«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.**

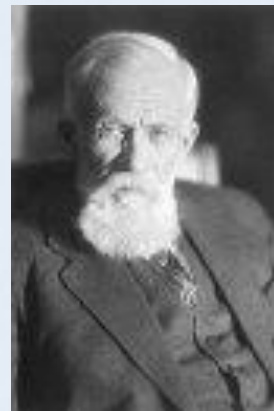


# Физминутка для глаз



Обвести глазами контуры озера Байкал и рыбы Осётр

# 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.

# Закрепление

## Игра «Что лишнее?»»



# Игра «Кто лишний?»



# Игра «Что лишнее?»





# Игра «Что лишнее?»



1



2



3

**Спасибо за урок!**