

# Озеро Байкал





# Байкал из космоса



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

Байкал - крупнейшее пресноводное озеро  
нашего континента и самое глубокое озеро  
земного шара.

Возраст озера – 15-20 миллионов лет.

Длина – 636 км.

Макс. ширина – 80км.

Макс. глубина – 1620м.



Байкал со всех сторон окружен высокими горами. Хребет Хамар-Дабан расположен в южной части Байкала, по которому проходит граница с Монголией.

пик Черского-2090м

хр. Хамар-Дабан



Впадает в озеро более 540 притоков, а вытекает одна река Ангара.





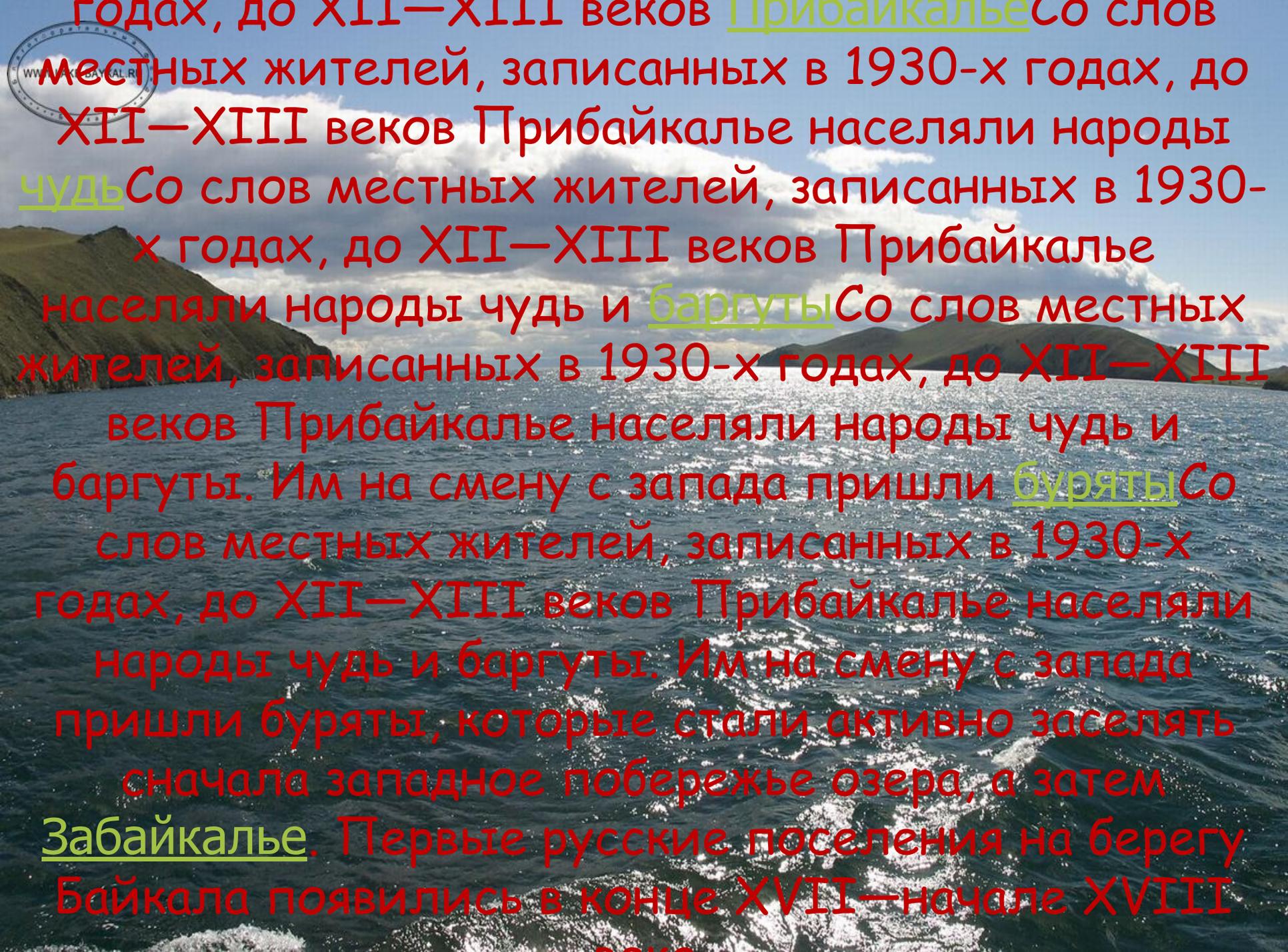
Чиста, унікальна, прозора вода,  
Безмолвна, но повна життя тайга.  
Шумит і волнується бешеный вал-  
Таким мені запамінався древній Байкал.



Озеро Байкал знают сегодня миллионы людей планеты. На Земле нет другого озера, подобно воспетому в легендах и песнях священному Байкалу.

Откуда, от какого народа пришло название озера, спорят до сих пор. Эвенки дали озеру имя «Ламу» (море), китайцы – «Бай-Хай» (Северное море), монголы - «Байкал» (Богатый огонь).

Здесь природа собрала воедино все самые выдающиеся свои произведения: чистейшую, изумрудную воду, древние, богатые ископаемые, живописные горы и неповторимый по красоте и богатству горно-таежный лес.



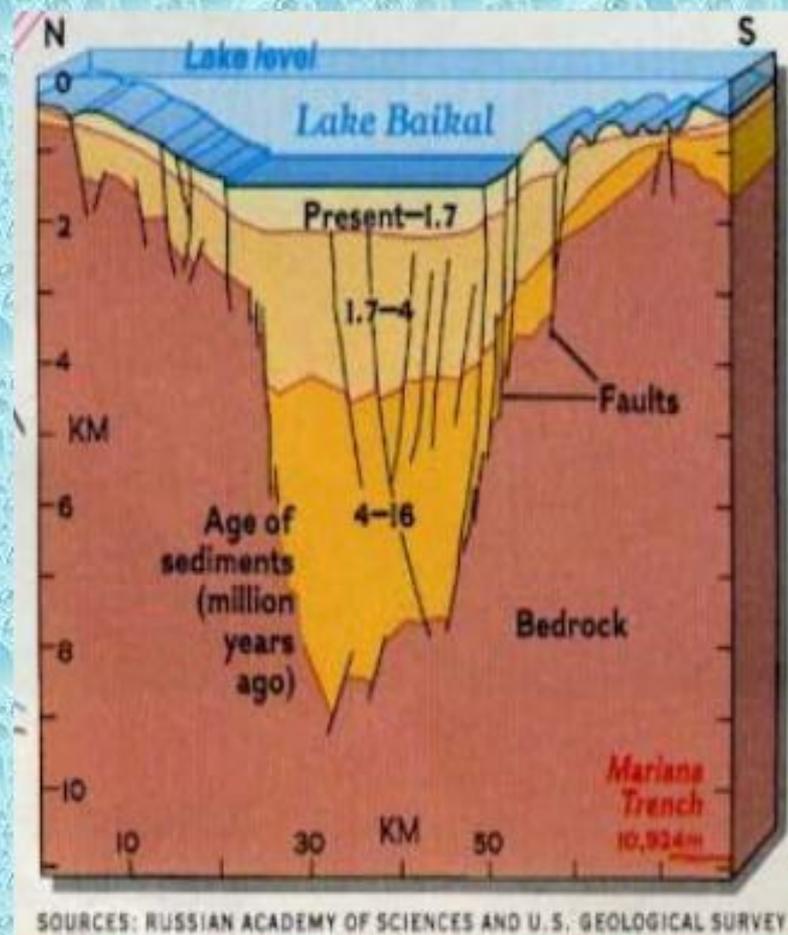
годах, до XII—XIII веков Прибайкалье со слов местных жителей, записанных в 1930-х годах, до XII—XIII веков Прибайкалье населяли народы чудь со слов местных жителей, записанных в 1930-х годах, до XII—XIII веков Прибайкалье населяли народы чудь и баргуты со слов местных жителей, записанных в 1930-х годах, до XII—XIII веков Прибайкалье населяли народы чудь и баргуты. Им на смену с запада пришли буряты со слов местных жителей, записанных в 1930-х годах, до XII—XIII веков Прибайкалье населяли народы чудь и баргуты. Им на смену с запада пришли буряты, которые стали активно заселять сначала западное побережье озера, а затем Забайкалье. Первые русские поселения на берегу Байкала появились в конце XVII—начале XVIII

# Буддийский храм



# Глубина Байкала.

Среди озер земного шара озеро Байкал занимает первое место по глубине (1637 м). На Земле только 6 озер имеют глубину более 500 м. Впадина озера Байкал в морфологическом отношении представляет три самостоятельных котловины - Южную с наибольшей отметкой глубины 1430 м, Среднюю (1637 м) и Северную (920 м). Впадина Байкала асимметрична. Западная ее сторона отличается крутым подводным склоном (40-50( крутизны), восточная - более полого.





# Острова и полуострова

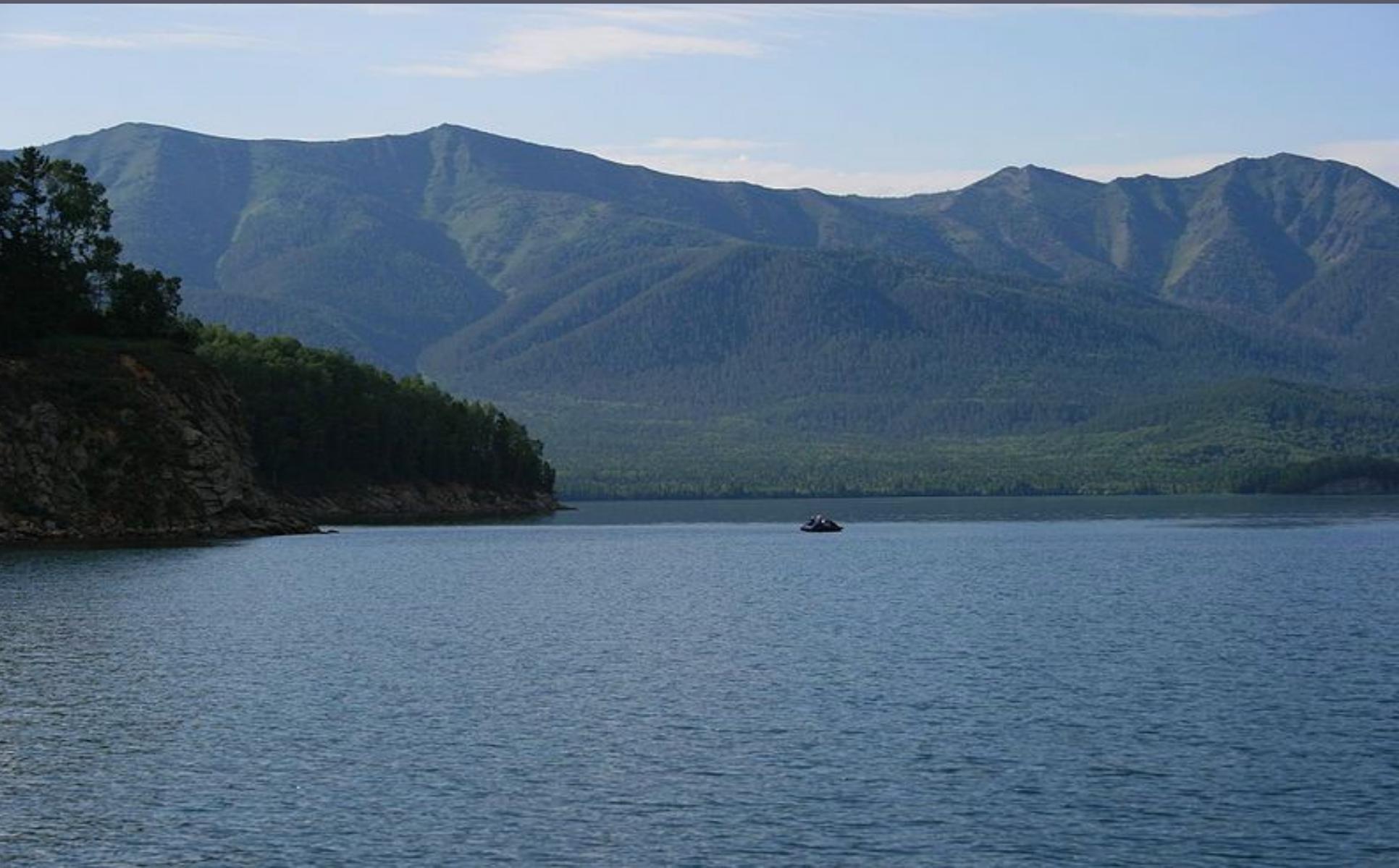
- На Байкале 27 островов (Ушканьи острова, Остров Ярки и другие), самый крупный из них — Ольхон (730 км<sup>2</sup>); крупнейший полуостров — Святой Нос.
- Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками. При этом западное побережье — скалистое и обрывистое, рельеф восточного побережья — более пологий (местами горы отступают от берега на десятки километров).

# Берега гористые.





# Бухта Змеиная в Чивыркуйском заливе (Бурятия)



# Шаман-скала на острову Олхон



# Берег озера Байкал





# Свойства воды

- Основные свойства байкальской воды можно коротко охарактеризовать так: в ней очень мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода.
- Температура поверхностных слоёв воды в Байкале летом — +8...+9 °С, а в отдельных заливах — +15 °С. Температура глубинных слоёв — около +4 °С. Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине 40 м. В это время байкальская вода бывает синего цвета. Летом же и осенью, когда в прогретой солнцем воде развивается масса растительных и животных организмов, прозрачность её снижается до 8–10 м и цвет становится сине-зелёным и зелёным. Чистейшая и прозрачайшая вода Байкала содержит так мало минеральных солей (100 мг/л), что может использоваться вместо дистиллированной.

# Байкальская вода чрезвычайно прозрачна



# Байкальская вода чрезвычайно прозрачна

- ▶ Основные свойства байкальской воды можно коротко охарактеризовать так: в ней очень мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода.

# Байкал в районе Максимихи, Бурятия



# Климат

- Водная масса Байкала оказывает влияние на климат прибрежной территории. Зима здесь бывает мягче, а лето — прохладнее. Наступление весны на Байкале задерживается на 10–15 дней по сравнению с прилегающими районами, а осень часто бывает довольно продолжительная.
- Район Байкала отличается большой суммарной продолжительностью солнечного сияния. Например, в посёлке Большое Голоустное она достигает до 2 524 часов и является рекордным для России. Дней без солнца в году в этом же населённом пункте бывает только 37, а на острове Ольхон — 48.
- Особые черты климата обусловлены байкальскими ветрами, которые имеют собственные названия — баргузин, сарма, верховик, култук.

- *Климат в Восточной Сибири резко континентальный, но огромная масса воды, содержащейся в Байкале, и его горное окружение создают необыкновенный микроклимат. Байкал работает как большой термостабилизатор - зимой на Байкале теплее, а летом немного прохладнее. Водная масса Байкала оказывает влияние на **климат** прибрежной территории. Зима здесь бывает мягче, а лето – прохладнее. Наступление весны на Байкале задерживается на 10–15 дней по сравнению с прилегающими районами, а осень часто бывает довольно продолжительной.*

Байкальские ветры часто  
поднимают на озере шторм



# Достопримечательности

- На Байкале и вокруг него находится множество памятников природы, культуры, а также исторических и археологических достопримечательностей. Ниже перечислены лишь некоторые из них.
- Скала Шаман-камень
- Чивыркуйский залив и Ушканьи острова
- Пик Черского — 2 090 м над уровнем моря
- Мыс Бурхан на острове Ольхон
- Северный Байкал
- Бухта Песчаная
- Мыс Рытый
- Мыс Лударь
- Кругобайкальская железная дорога

Здесь уникально все – вода, животный мир, растительность, скалистые берега, величественные отроги хребтов. Природа Байкала неповторима.

На побережье Байкала расположены турбазы, зоны отдыха, пляжи.

Турбаза «Байкал»



музей камня



На северо-западе озера расположен самый крупный из 22 его островов – Ольхон, длиной почти 74 км и 11 км в ширину, покрытый сосновыми борами.





# Шаман-скала



# Растительный и животный мир

- По данным Лимнологического института Сибирского отделения РАН, в Байкале обитает 2 630 видов и разновидностей растений и животных, 2/3 которых являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме. Такое обилие живых организмов объясняется большим содержанием кислорода во всей толще байкальской воды.
- Рачок эпишура — эндемик Байкала — составляет до 80 % биомассы зоопланктона озера и является важнейшим звеном в пищевой цепи водоёма. Он выполняет функцию фильтра: пропускает через себя воду, очищая её.
- Наиболее интересна в Байкале живородящая рыба голомянка, тело которой содержит до 30 % жира. Она удивляет биологов ежедневными кормовыми миграциями из глубин на мелководье. Из рыб в Байкале водятся омуль, хариус, сиг, осётр, налим, таймень, щука и другие. Байкал уникален среди озёр тем, что на большой глубине здесь произрастают пресноводные губки.



# Чайки в Чивыркуйском заливе (Бурятия)





**Омуль**  
(лат. *Coregonus autumnalis*) —  
промысловая рыба  
рода СИГОВЫХ  
семейства  
ЛОСОСЁВЫХ. Длина  
до 64 см, весит до  
3 кг. В море  
питается крупными  
придонными  
ракообразными,  
молодью рыб и  
мелким  
зоопланктоном



## Байкальская нерпа

единственный в мире вид тюленя, который живёт в пресной воде. Эндемик озера Байкал.

До сих пор среди учёных нет единой точки зрения, как это животное попало в Байкал. Большинство исследователей придерживаются точки зрения

И. Д. Черского о том, что нерпа проникла в Байкал из Ледовитого океана через систему рек Енисей-Ангара в ледниковую эпоху, одновременно с байкальским омулем.

Другие учёные не исключают возможности её проникновения по Лене, в которую, как

# Слюдяные шахты



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?



Озеро Байкал является объектом Всемирного природного наследия и имеет статус озера – заповедника.



«Байкал – бесценный  
дар природы – да  
будет вечно на Земле»

# Славное море – священный Байкал

Славное море — священный Байкал,  
Славный корабль — омулёвая бочка,  
Эй, баргузин, пошевеливай вал,  
Молодцу плыть недалечко.

Долго я тяжкие цепи влачил,  
Долго бродил я в горах Акатуя.  
Старый товарищ бежать пособил,  
Ожил я, волю почуя.

Шилка и Нерчинск не страшны теперь -  
Горная стража меня не поймала,  
В делях не тронул прожорливый зверь,  
Пуля стрелка миновала.

Шел я и в ночь, и средь белого дня,  
Близ городов озирался я зорко,  
Хлебом кормили крестьянки меня,  
Парни снабжали махоркой.

Славное море — священный Байкал,  
Славный мой парус — кафтан дыроватый.  
Эй, баргузин, пошевеливай вал,  
Слышатся грома раскаты.