



baikal.ru

**Что в имени  
твоем, Байкал?**

Автор:

Малахова О.В.  
классе

Урок географии в 8

**Озеро Байкал находится на юге Восточной Сибири.**

**Имеет форму рождающегося полумесяца.**

**Длина озера 636 км. Ширина – 80 км.**

**Площадь поверхности 31,494 тыс. км<sup>2</sup>.**

**Наибольшая глубина 1637 м.**







**Возраст озера Байкал более 20 млн. лет, в то время как другим озёрам не более 5-15 тыс. лет.**

**В Байкале содержится 1/10 часть пресных вод планеты.**

**Байкал возник в результате действия тектонических сил.**



**Котловина озера образовалась в результате разлома земной коры (грабен), т.е. имеет тектоническое строение.**

**Породы берегов кристаллические, берега гористые.**

**В этом районе часто происходят землетрясения до 9 баллов.**

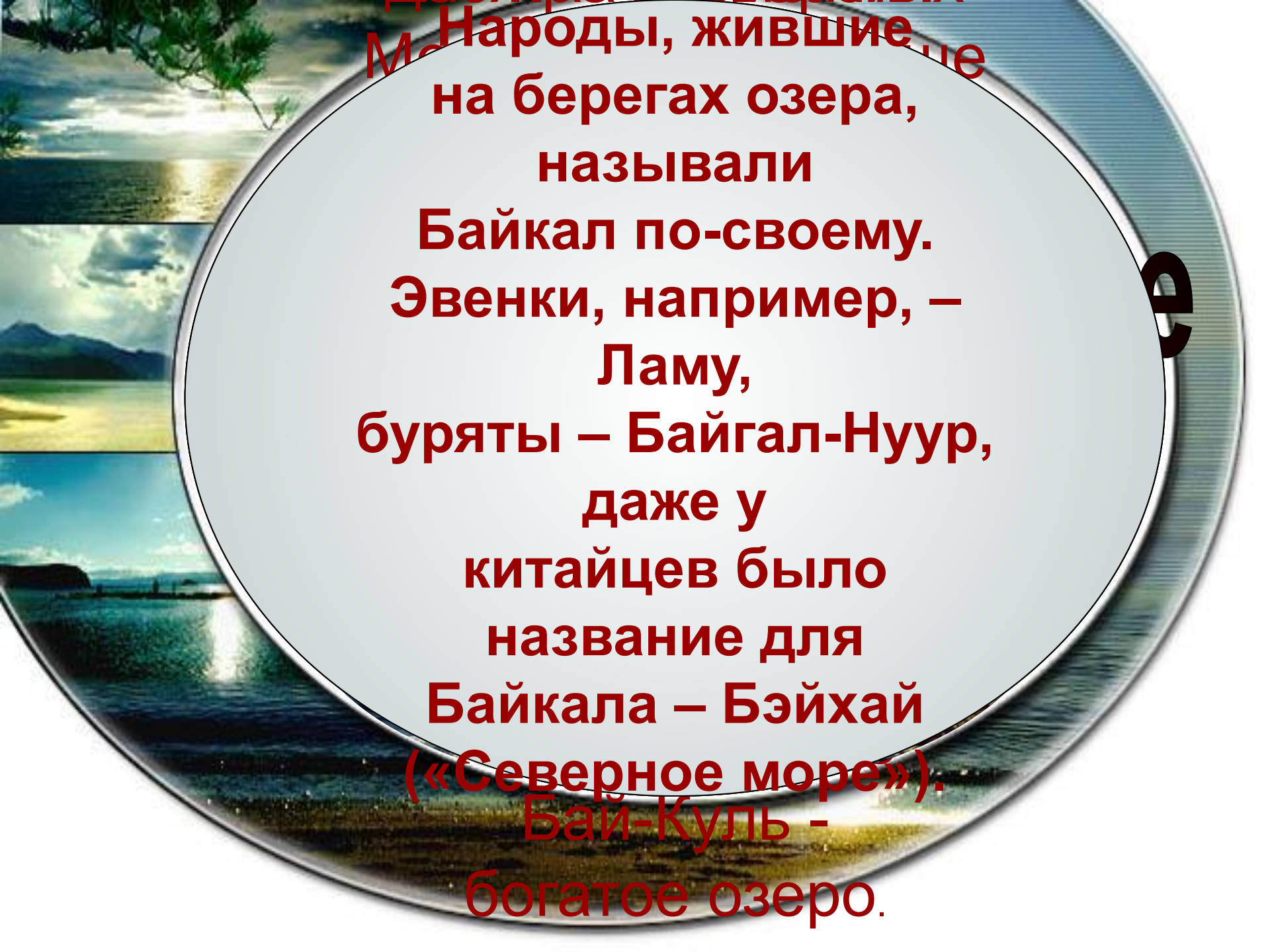




В Байкал впадает 336 рек и ручьёв, а вытекает единственная река – Ангара.

Байкал – самое глубокое озеро в мире.

"Святое море", "святое озеро", "святая вода" – так называли Байкал с незапамятных времён.

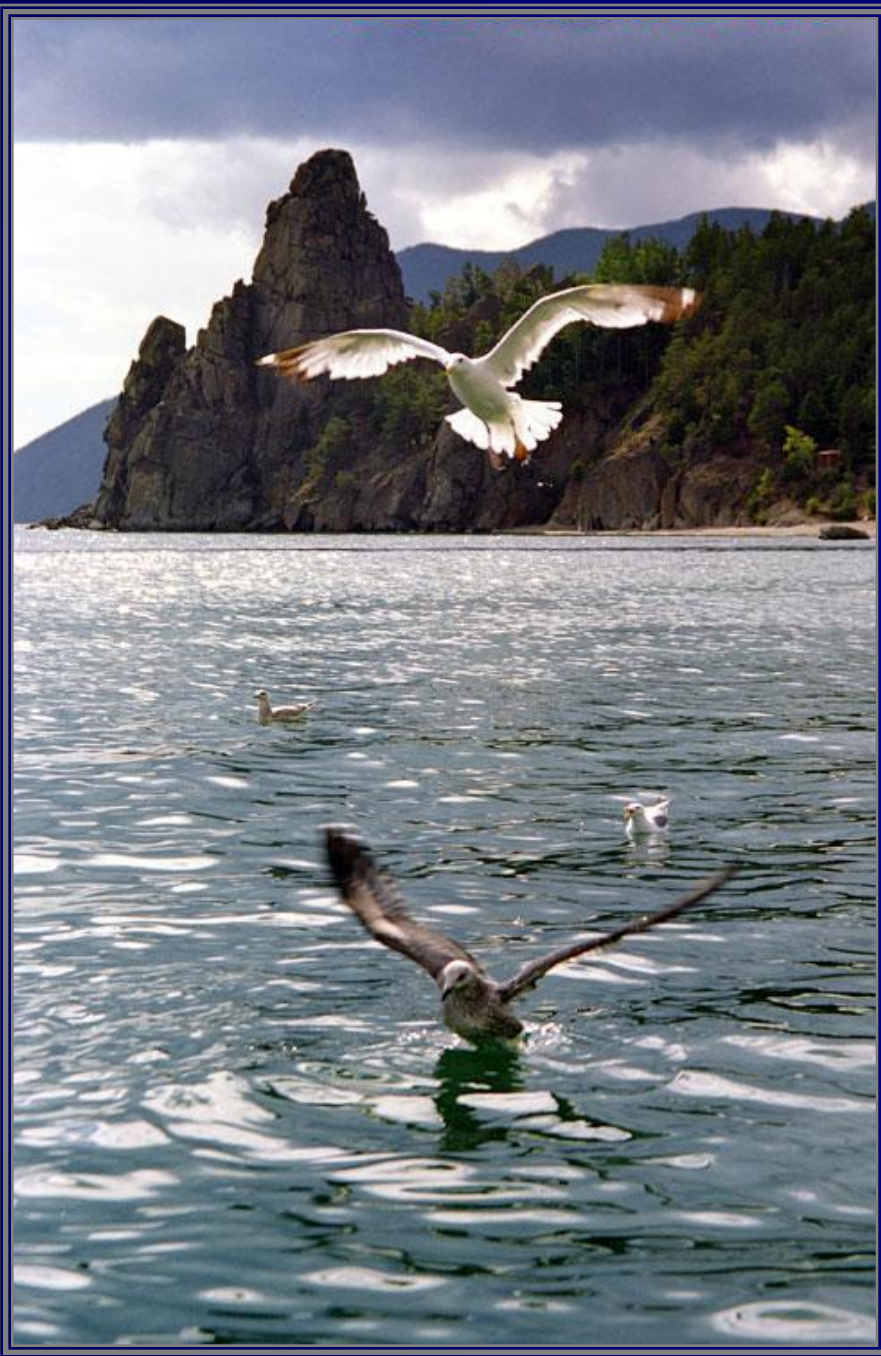


**Народы, жившие  
на берегах озера,  
называли  
Байкал по-своему.  
Эвенки, например, –  
Ламу,  
буряты – Байгал-Нуур,  
даже у  
китайцев было  
название для  
Байкала – Бэйхай  
(«Северное море»).**  
**Бай-Куль -  
богатое озеро.**



название «Амгу» («Море»)  
несколько лет  
использовалось  
первыми русскими  
землепроходца-  
ми в XVII в., затем они  
перешли на  
бурятское Байгал, путем  
фонетической






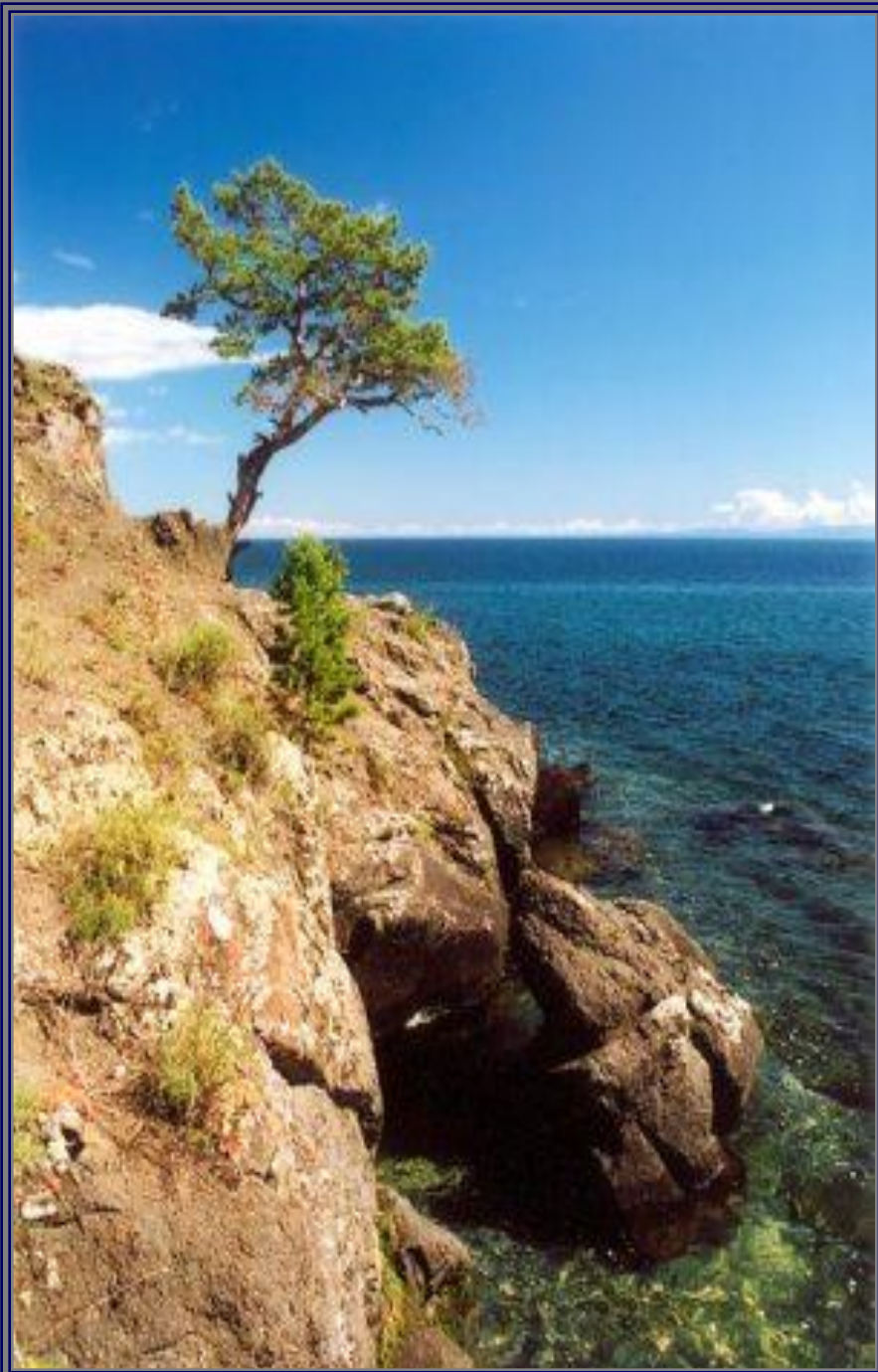
**Первым из русских людей на берег Байкала вышел тобольский казак Курбат Иванов (в 1643 г.), спустя 11 лет после того, как русские казаки дошли до берега Тихого океана. Т.е., как пишут историки, сначала землепроходцы его «проскочили».**

**Изучением Байкала занимались многие крупные учёные: И. Д. Черский, академики И. Г. Гмелин, П. С. Паллас, В. А. Обручев, Л. С. Берг, но до сих пор нет единой точки зрения на происхождение впадины Байкала.**



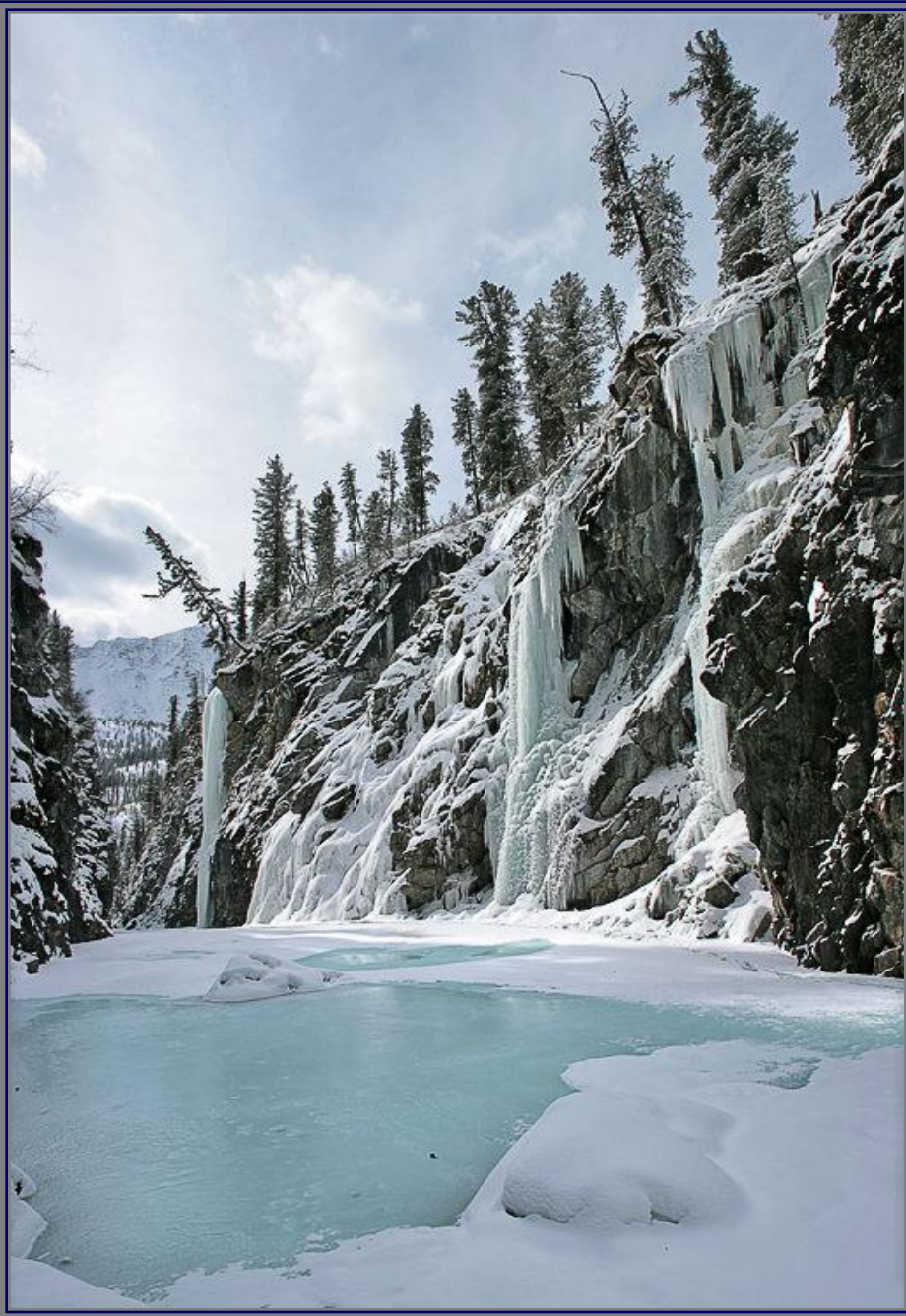


**Климат  
Байкала**



**Климат в Восточной Сибири резко континентальный, но огромная масса воды, содержащаяся в Байкале, и его горное окружение создают необыкновенный микроклимат. Байкал работает как большой термостабилизатор: зимой на Байкале теплее (температуры января  $-14...-17^{\circ}\text{C}$ ), а летом немного прохладнее (температуры июля  $+15...+18^{\circ}\text{C}$ ).**





**Влияние Байкала не сводится только к регулированию температурного режима. Из-за того, что испарение холодной воды с поверхности озера очень незначительно, облака над Байкалом образовываться не могут. Кроме того, воздушные массы, приносящие облака с суши, при переваливании через прибрежные горы нагреваются, и облака рассеиваются. В результате небо над Байкалом почти всегда чистое.**



**Байкал закован в ледяной панцирь 4-4,5 месяца в году, в северной части – до 6,5 месяцев. Байкальский лёд может достигать толщины 2,3 м.**





**Ветер на Байкале дует почти всегда. Известно более тридцати местных названий ветров. Особенность байкальских ветров в том, что они почти все и почти всегда дуют вдоль берега и укрытий от них не так много, как хотелось бы.**

**Господствующие ветры: северо-западный, часто называемый *горной*, северо-восточные (*баргузин* и *верховик*, он же *ангара*), юго-западный (*култук*) юго-восточный (*шелонник*). *Сарма* – это ураганный ветер, достигающий скорости 40 м/с.**



**Уникальность вод**

**Байкала**





- **Озёра изучает наука лимнология.**
- **Байкал имеет уникально чистую прозрачную воду. Прозрачность её достигает глубины в 40 метров.**
- **По химическому составу вода близка к дистиллированной (в 1 литре менее 0,1 г солей).**
- **Вода богата кислородом.**

Обилие живых  
организмов объясняется  
большим  
содержанием кислорода  
во всей  
толще байкальской  
воды.

Время от времени  
открывают

всё новые виды живых  
являются эвдемиками  
организмов.

лр





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.

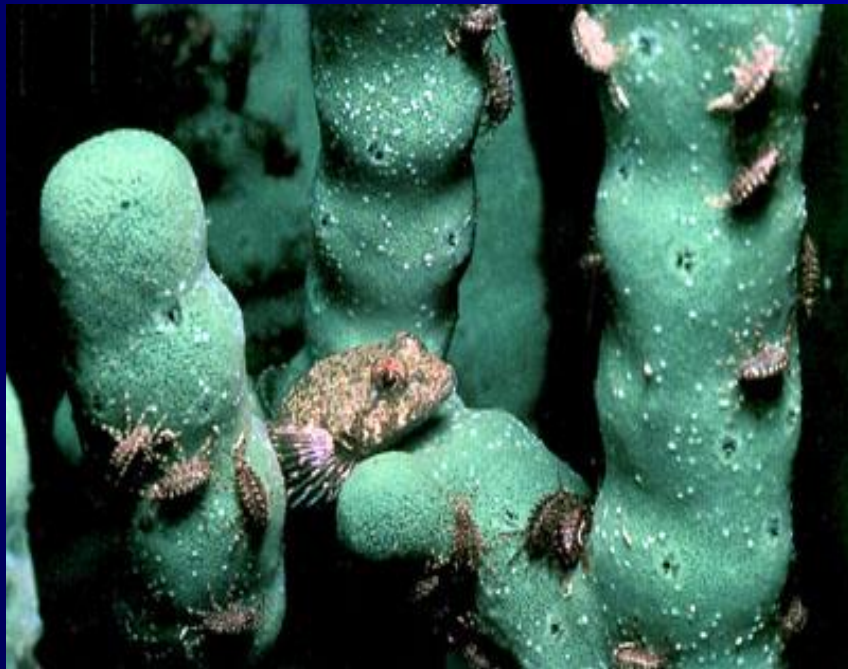
Эпишуру с полным основанием можно назвать дворником Байкала.

Рачок всего 15 мм длиной. Им охотно питаются рыбы. Каждая такая малявочка в год очищает 15 м<sup>3</sup> воды, и чем рачков больше, тем чище вода.





Ярко-зелёные ветви эндемичной байкальской губки рода Любомирская.



Фильтраторами байкальской воды являются также губки. Своим основанием губка обрастает камни, а ветви поднимаются на 60-70 см над дном, образуя заросли. На поверхности губок массами встречаются зелёные с оранжевыми крапинками бокоплавцы, малощетинковые черви и масса других мелких животных. Прячутся бычки-подкаменщики. Зелёный цвет губки зависит от водоросли зоохлореллы, живущей в её тканях.



**В озере насчитывается 58 видов рыб**



**Знаменитый байкальский омуль.**

# Байкальский осётр







**Голомянка** — это прозрачная рыба без чешуи и плавательного пузыря. Почти четверть тела голомянки — голова с огромной пастью и зубами, которые заполняют её и растут, начинаясь с подбородка. Она обитает на большой глубине озера Байкал и принадлежит к классу живородящих. Голомянка способна произвести до 2000 маленьких рыб. Такой способ размножения неизвестен ни у одной из рыб мира. Голомянка выдерживает давление воды, равное 125 барам, и поэтому может жить на дне этого глубокого озера. Вертикальное или наклонное «парение» достигается у голомянки за счёт нейтральной плавучести, обусловленной высоким содержанием жиров (свыше 40 %) в мышцах.

# Бычок – подкаменщик



Их в Байкале насчитывается 29 видов, из них 22 вида эндемичны.





**Байкальская нерпа** – единственный в мире вид тюленя, который живёт в пресной воде. Обитает в озере Байкал. Детёнышей нерпа рождает на берегу, в снежном логове. Большая часть нерп рождается в середине марта. Детёныши имеют мех белого цвета, что позволяет им в первые недели жизни быть незаметными на снегу.

# На берегах гнездится 200 видов птиц



Особым почитанием у бурятского населения пользуется **орёл** – птица байкальских легенд. Культ орла имеет корни в очень древних мифах, согласно которым, первым, кто получил шаманский дар, был сын грозного духа острова Ольхон, живший в образе белоголового орла. Поэтому буряты до сих пор свято верят, что человек, убивший или ранивший орла, непременно сам вскоре умрёт. Возможно, вера в святость птицы и помогла сохранению редкого вида, который в других местах планеты быстро сокращается. Единственным местом на Байкале, где численность орла в последнее десятилетие существенно не изменяется, является остров Ольхон.



На побережье Байкала произрастает около 2000 видов растений.



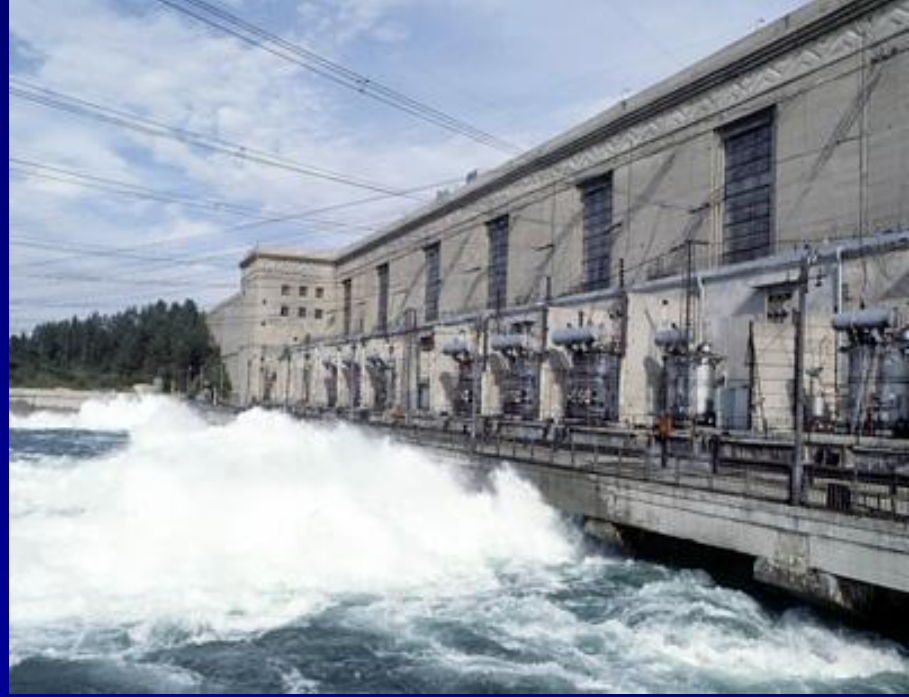
Берега заняты тайгой из кедра, сосны, лиственницы.





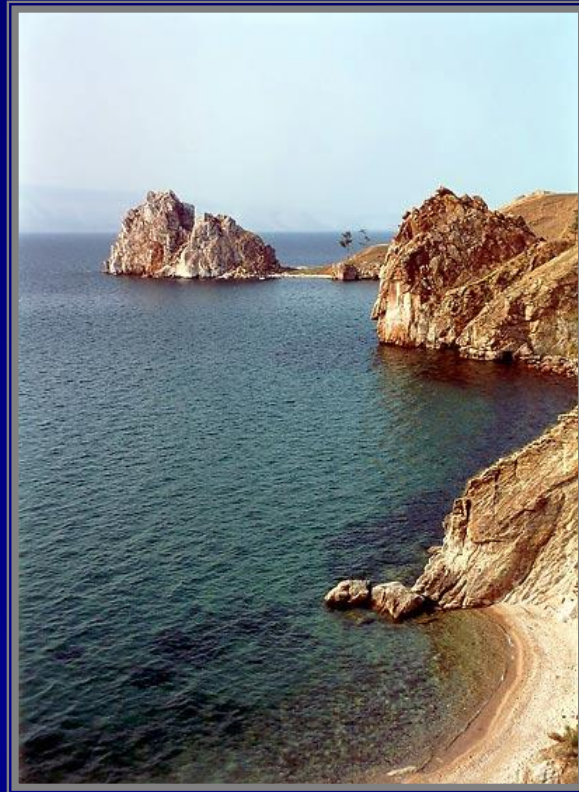
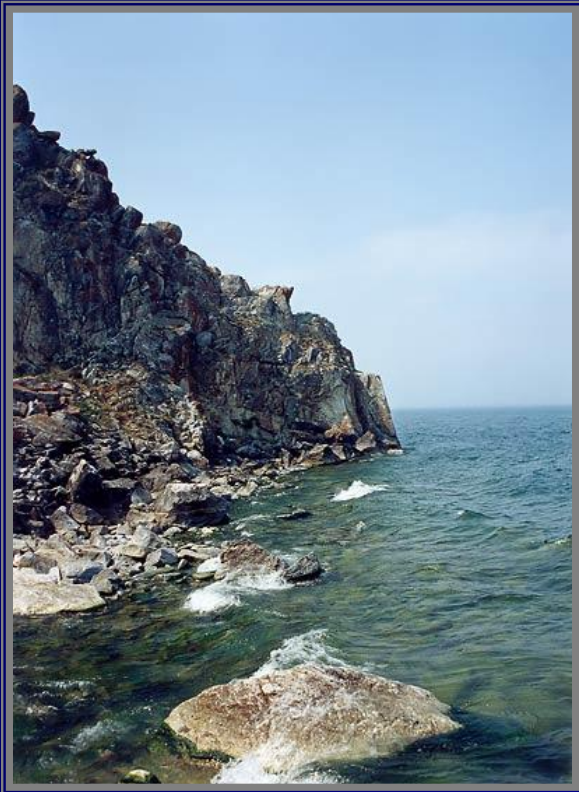
# Экологические проблемы Байкала





В XX в. на берегах Байкала построены целлюлозно-бумажные комбинаты, которые значительно загрязняют озеро.

На реке Ангаре построили Иркутскую ГЭС и тем самым подпрудили Байкал, что привело к подъёму уровня воды на 1 м, смыву с берегов грязи, помутнению воды и гибели главного фильтра воды — планктона.



- В 1996 г. Байкалу был придан международный статус: озеро включили в список всемирного наследия ЮНЕСКО, в который внесено всего 107 природных комплексов мира.
- Для охраны природы созданы заповедники на островах и берегах. Самый старейший – Баргузинский заповедник.





Неповторимая красота Байкала, живописные берега и острова привлекали и привлекают туристов. Целебный воздух, многочисленные термальные и минеральные источники являются хорошей базой для создания курортов и зон отдыха. неповторимый животный и растительный мир озера делает его «музеем живых древностей». Некоторые учёные предлагают объявить Байкал государственным заповедником. Однако понятно, что Байкал – не только уникальное природное явление, природная святыня России, но и мощный хозяйственный комплекс. На берегах и островах Байкала созданы заповедники. Старейшим из них является Баргузинский.

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

