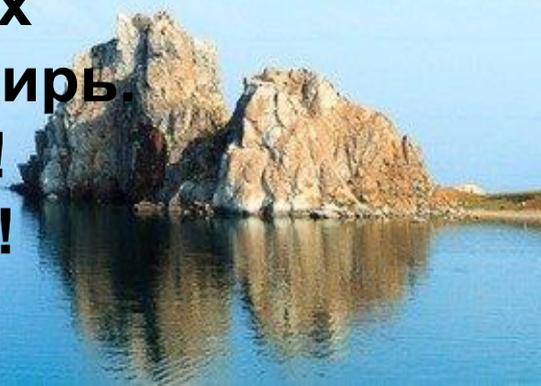


Филиал муниципального бюджетного учреждения  
«Ермаковская централизованная библиотечная  
система»  
«Детская библиотека»

# Экопутешествие «Байкал таинственный и многоликий»

Ермаковское  
2022

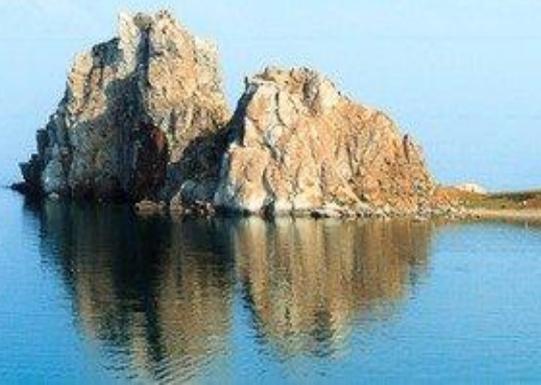
**Лесистых гор полуовалы,  
Касанье голубых лекал,  
И скалы, срезанные валом,  
И небо, павшее в Байкал.  
И сам он величав и вечен  
В гранитной раме вырезной  
И весь до донышка просвечен,  
И весь до капельки родной.  
И Ангары полет строптивый,  
И ветра крик, и гул турбин,  
И птицы - сосны над обрывом,  
И дикий ветер Баргузин.  
Все это, без чего не в силах  
Быть далью даль, и ширью ширь.  
И ты не мыслима, Россия!  
И ты не мыслима, Сибирь!**



# Байкал - бесценный дар природы

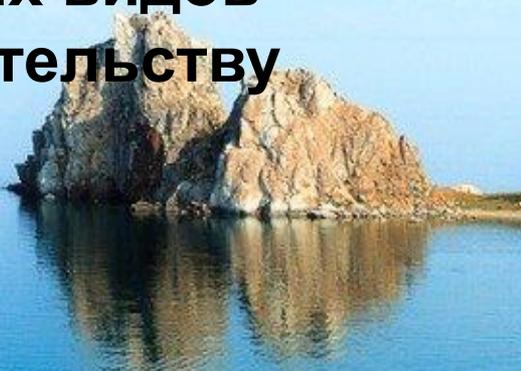
**«Кто Байкала не видал, тот в Сибири не бывал», - говорят сибиряки**

**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 — территория Всемирного природного наследия В 1996 году Байкал был внесён в Список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.**

**Озеро Байкал является уникальной экологической системой, правовые основы охраны которой регулируются принятым в 1999 году Федеральным законом «Об охране озера Байкал». В соответствии с данным федеральным законом на Байкальской природной территории установлен особый режим хозяйственной и иной деятельности, а утверждение перечня запрещённых видов деятельности делегировано правительству Российской Федерации.**



## **Географическое положение**

**Байкал находится в центре Азии на территории России, на границе Иркутской области и республики Бурятия. Озеро протянулось с севера на юго-запад на 636 км в виде гигантского полумесяца. Ширина Байкала колеблется от 25 до 80 км.**



**Площадь водной поверхности составляет 31722 кв. км (без учета островов), что равняется площади таких государств как Дания, Бельгия или Нидерланды. По площади водного зеркала Байкал занимает 6 место в мире. Длина береговой линии 2100 км.**

**На Байкале 27 островов и полуостровов: Ушканьи острова, остров Ольхон, остров Ярки и другие мелкие острова. Крупнейший полуостров – Святой Нос.**

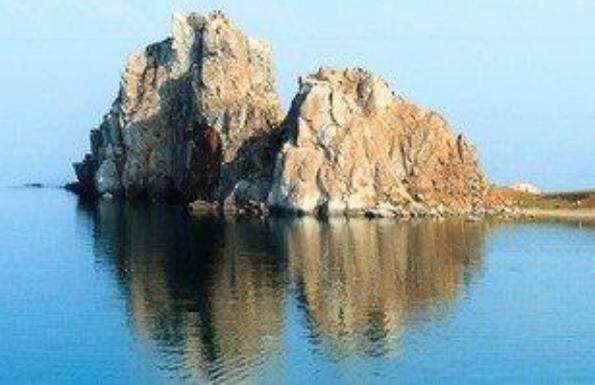
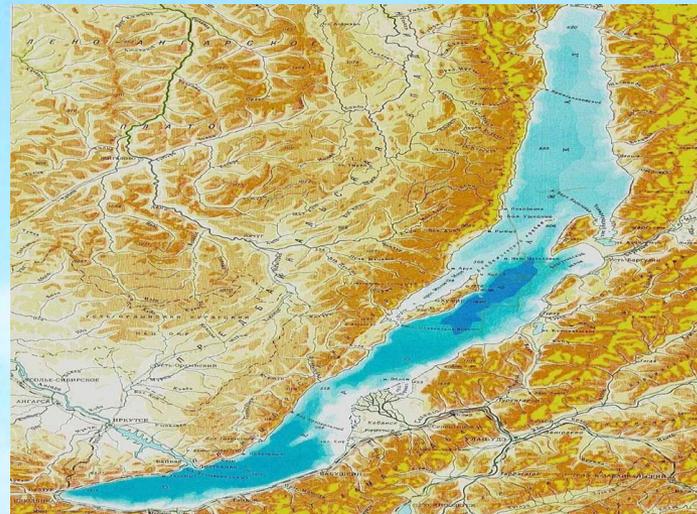
**Остров Ольхон – самый большой на озере. Его площадь составляет 726 кв. км. Длина – 71 км, ширина 12 км. С северо-западным берегом образует Малое море и пролив Ольхонские ворота. Недалеко от внешней стороны острова – глубочайшее место Байкала (1642 м).**

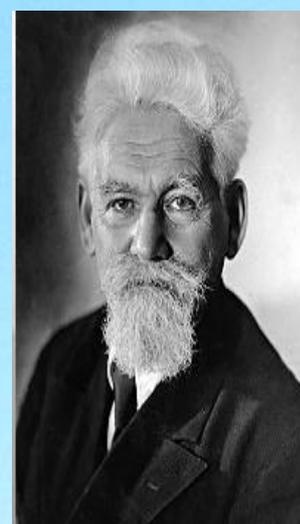
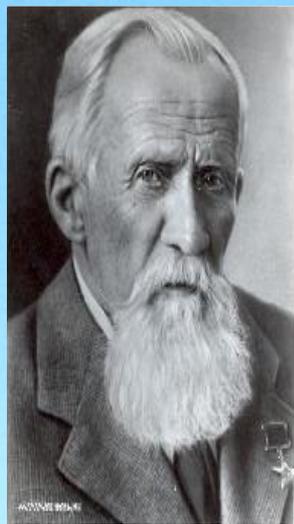
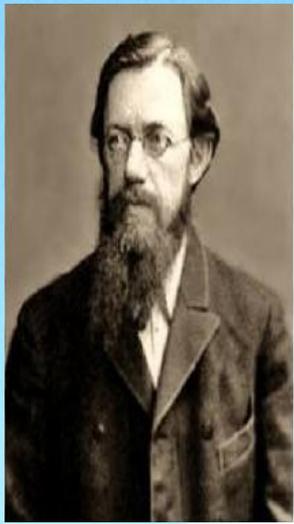


**Слово Байкал происходит от монгольского Байгал (богатый огонь) или Байгал Далай (большое море).**

**Байкал– удивительное озеро планеты , уникальное , неповторимое творение природы, одно из древнейших озер мира (ему около 25 миллионов лет).**

**Это самое глубокое озеро мира (максимальная глубина – 1637 м.), 1/5 всех запасов пресной воды на Земле.**





**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).**



**Впервые Байкал, был  
отмечен на карте в  
“Чертеже земли  
Сибирской”,  
составленной в 1667  
году, а схематично  
изображен в первом  
русском географическом  
атласе отечественного  
географа и историка С. У.  
Ремизова.**



# 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.



# Значение Байкала

**Некоторые учёные предлагают  
объявить Байкал  
государственным заповедником.  
Однако понятно, что Байкал не  
только уникальное природное  
явление, природная святыня  
России, но и мощный  
хозяйственный комплекс.  
Заповедники созданы на берегах и  
островах Байкала, старейшим  
является Баргузинский  
заповедник.**



## **Водные ресурсы Байкала**

**Самый крупный приток (впадает) озера река Селенга, она дает половину всей массы воды, поступающей в Байкал. Другие реки – Верхняя Ангара, Баргузин, Турка, Снежная, Сарма, Голоустное также поставляют воду в озеро. Вытекает вода через единственный сток- река Ангара. Прозрачность воды измеряют с помощью диска Секки, его опускают в воду, пока он не скроется из виду. Эта глубина считается прозрачностью.**

**От прозрачности воды зависит ее цвет. В открытом Байкале вода синего цвета. Вблизи берегов – голубовато-серая, зеленоватая.**



**Озера всегда играли большую роль в жизни людей.**

**Они имеют хозяйственное значение (в промышленности, с.х., водоснабжение) берега являются прекрасным местом отдыха и туризма.**

**По большим озерам на судах перевозят грузы, т.е. имеют транспортное значение. из соленых озер добывают поваренную соль, которая идет в пищу.**

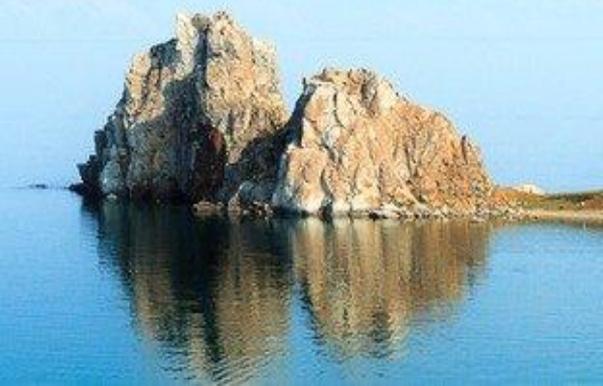
**Небольшие озера используют для разведения рыб, водоплавающих птиц.**



**Байкал и окружающие его горы возникали в результате разломов и передвижений земной коры.**

**Ушканий архипелаг состоит из 4-х островов с лежбищами нерпы.**

**В озеро впадает 300 рек и ручьев, а вытекает только одна река – Ангара.**



## Климат Байкала

Спокоен и ласков Байкал при тихой погоде, но суров, неприступен и опасен в штормах. Особенно свирепен ветер сарма. Сарма — самый сильный и страшный из ветров на Байкале. Ветер вырывается из долины реки Сарма, которая впадает в Малое море. Скорость его превышает 40 м/сек. Усиление ветра до максимума наблюдается в течение первого часа. Летом ветер может внезапно начаться и кончиться, осенью сарма иногда дует целые сутки. Причиной возникновения ураганного ветра является особенность сужающейся к устью долины Сармы, которая на выходе образует своего рода аэродинамическую трубу среди отвесных скал.



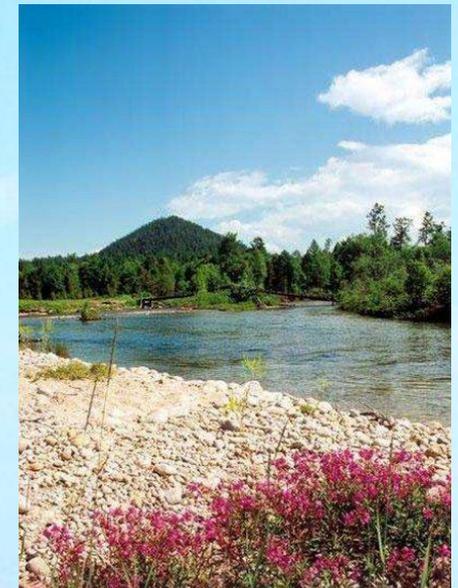
**По продолжительности  
солнечного сияния район  
Байкала превосходит такие  
известные курорты, как  
Железноводск, Давос и др., и  
не уступает странам  
Средиземноморья.**

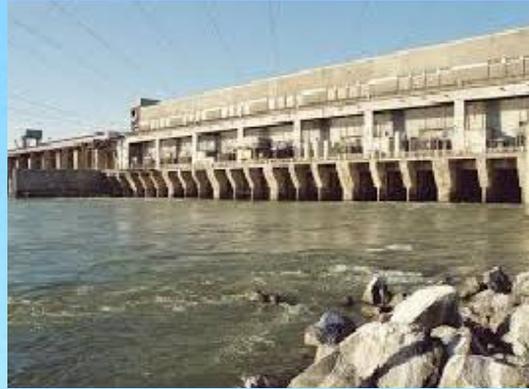
**Горная тайга, окружающая  
Байкал, издавна известна  
ценными породами деревьев,  
богатством пушных зверей.  
Байкальский соболь дает  
самый ценный мех в Сибири.**



**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.**





**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.**

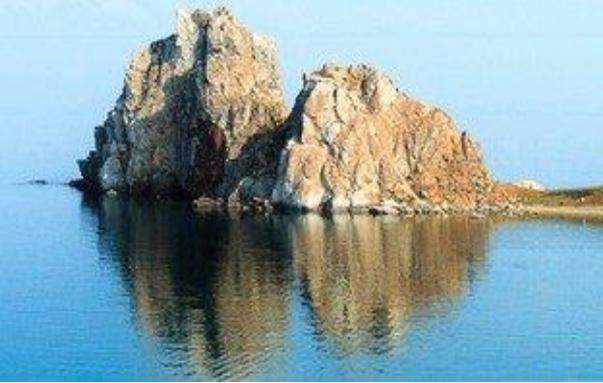
**Необходимость сохранения как отдельных компонентов природы, так и всего природно – территориального комплекса. Только разумное, основанное на современных технологиях освоение природных ресурсов Байкала поможет и получить экономические выгоды, и сохранить эту природную святыню для наших потомков.**



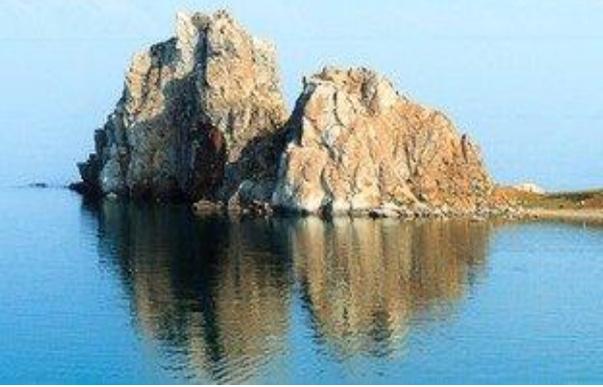
**В Байкале обитает около 2600 видов и подвидов водных животных, более половины которых являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме. К эндемикам Байкала относятся около 1000 видов, 96 родов, 11 семейств и подсемейств. 27 видов рыб, обитающих в озере, нигде более не встречаются. Такое обилие живых организмов объясняется большим содержанием кислорода во всей толще байкальской воды.**



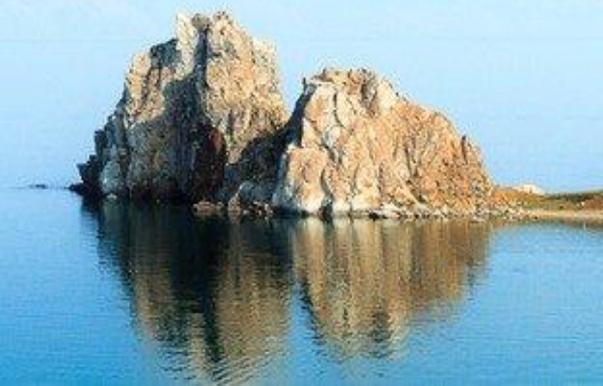
**В озере  
насчитывается 58  
видов рыб.  
Наиболее  
известные - омуль,  
таймень,  
голомянка, ленок,  
байкальский осётр,  
байкальский сиг,  
обыкновенная  
щука,  
белый хариус.**



**Омуль - рыба рода сигов, семейства лососевых. Он обитает на Байкале, а также его можно встретить в реках и озёрах Урала и Сибири. Его первое описание было дано И.Г. Георги в 1775 г. Л.С. Берг в 1932 г. назвал омуля мигрирующим сигом. Омуль лет сто назад был так популярен, что ее лов в Байкале даже стал поводом для создания песен, легенд и преданий... Только в водах Байкала зафиксированы четыре популяции омуля: северобайкальский, посольский, селенгинский и чивыркуйский. Иногда выделяют еще баргузинский.**



**Кожа голомянки не покрыта чешуёй и не имеет никаких других жёстких покровов. Тело выглядит бледно-розовым и почти прозрачным потому, что красящего пигмента в коже почти нет. Голова немного уплощённая и довольно большая с большим косым ртом. На внутренней и наружной поверхностях обеих челюстей находятся многочисленные зубы в виде щетинок, расположенных несколькими поперечными рядами (это приспособление к питанию мелким планктоном). Особенность всех плавников: они прозрачные и их лучи очень мягкие, тонкие и неветвистые. Плавательного пузыря у этой рыбки нет.**



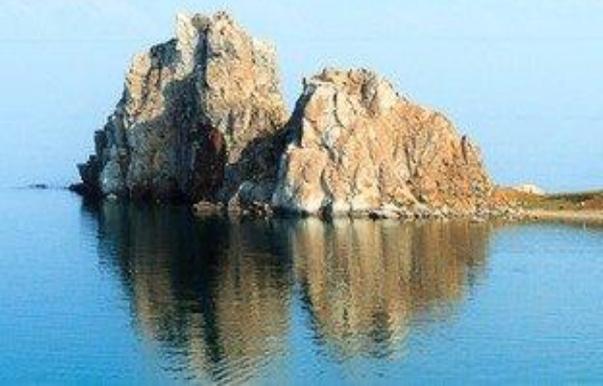
# Животный мир Байкала



**Байкальская нерпа — крупное и сильное животное. Она растёт в длину почти 19 лет и достигает 110-165 см при весе 50-130 кг. Туловище по форме похоже на веретено — оно расширяется к голове и сужается к хвосту, шеи нет.**

**Передние лапы имеют большие когти и развиты сильнее, чем задние. Между пальцами перепонки.**

**У тюленей Байкала тело и лапы защищены коротким, но плотным и жёстким волосяным покровом. Его цвет на спине буровато-серый с разными оттенками, а на груди и животе — светло-серый с желтизной. Иногда окраска бывает с пятнами.**

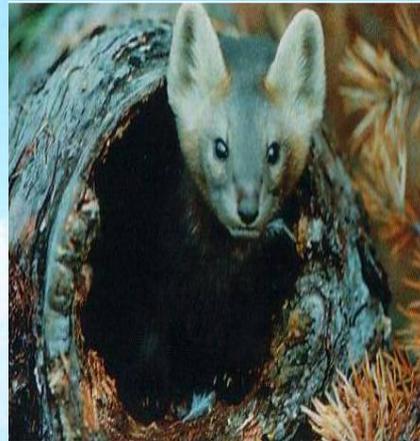


**Соболь является симпатичным хищным млекопитающим из семейства куньих. Этот хищник очень ловок. Большую часть жизни проводит на земле, однако при необходимости отлично лазает по деревьям. Передвигается прыжками, которые в длину могут быть примерно по полметра и более. У соболя хорошо развиты слух и обоняние, а вот зрение гораздо слабее. Соболь отлично ходит по рыхлому снежному покрову, не проваливаясь в толщу снега. Для соболя основным местом обитания является хвойная тайга. Соболи предпочитает деревья пихты, ели и кедр. Обычно соболь селится в кедрачах и верховьях горных речек. Но может поселиться и ближе к земле — в зарослях, на каменистых россыпях.**





**Рыс  
ь**



**Собо  
ль**



**Ондатр  
а**

**На побережье Байкала около  
2000 видов растений.**



**Лилия  
карликовая**



**Маки на байкальских  
скалах**





**Венерин  
башмачок**



**Водосб  
ор**





**ОЧИТО  
К**



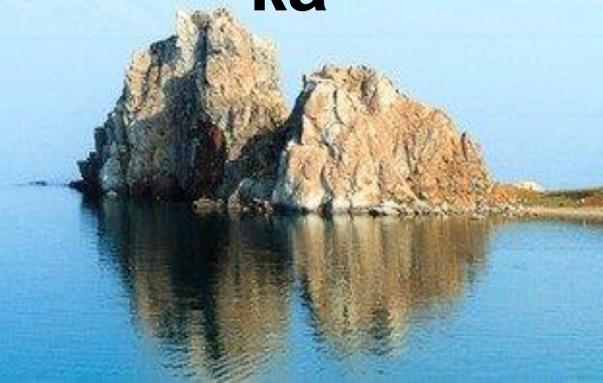
**КОЛОКОЛЬЧИК**



**РОМАШКА**



**ГОРЕЧАВКА**



**Предлагаем вам  
ответить на вопросы и  
закрепить знания.  
Правильный ответ будет  
подчеркнут.**



# Что такое Байкал?

**Озер  
о**

**Мор  
е**

**Океан**



**Сколько лет  
Байкалу?**

**Миллион  
лет**

**Тысяча  
лет**

**Двадцать пять  
миллионов**



**По какой величине Байкал занимает первое место среди озёр мира?**

**По объёму**

**По площади**

**По глубине**

**По прозрачности**



**Нерпа – кто  
она?**

**Рыб  
а**

**Млекопитающее  
животное**

**Водоплавающая птица**



Самая крупная река, впадающая в  
озеро Байкал?

Селен  
га

Баргузи  
н

Турк  
а

Голоустн  
ое



Как называется ураганный, холодный,  
северо-западный ветер на Байкале?

Баргузи  
н

Сарм  
а

Култу  
к



Назовите самый большой  
остров на Байкале.

Святой  
Нос

Остров  
Ольхон

Остров  
Ярки



Как называется розово-белая  
полупрозрачная рыбка, не имеющая чешуи  
– эндемик Байкала?

**Омул  
ь**

**Таймен  
ь**

**Голомян  
ка**

**Лено  
к**



**В озере водится загадочное  
млекопитающее с очень ценным мехом.  
Какое?**

**Байкальская  
нерпа**

**Омул  
ь**

**Тюлен  
ь**



**Какой залив образовался в результате  
сильного землетрясения силой 9 баллов в  
1861 году?**

**Баргузинский  
залив**

**Залив  
провал**

**Чивыркуйский  
залив**





**Спасибо за  
внимание!**