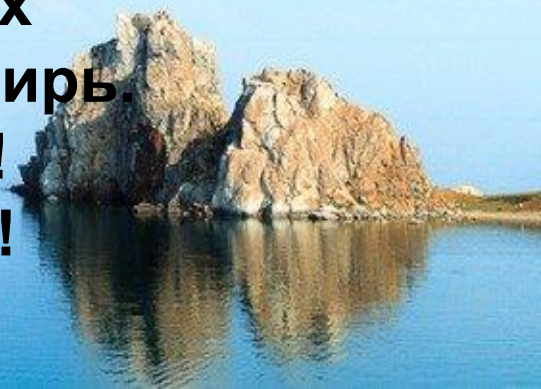


Филиал муниципального бюджетного учреждения
«Ермаковская централизованная библиотечная
система»
«Детская библиотека»

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

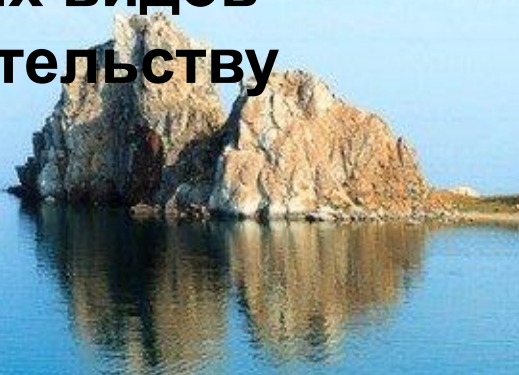
«Кто Байкала не видал, тот в Сибири не бывал», - говорят сибиряки

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

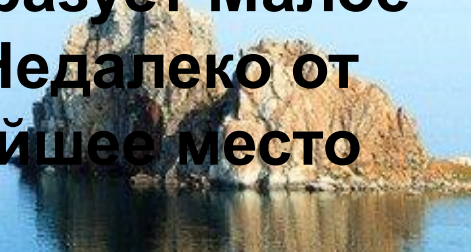
Байкал находится в центре Азии на территории России, на границе Иркутской области и республики Бурятия. Озеро протянулось с севера на юго-запад на 636 км в виде гигантского полумесяца. Ширина Байкала колеблется от 25 до 80 км.



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.

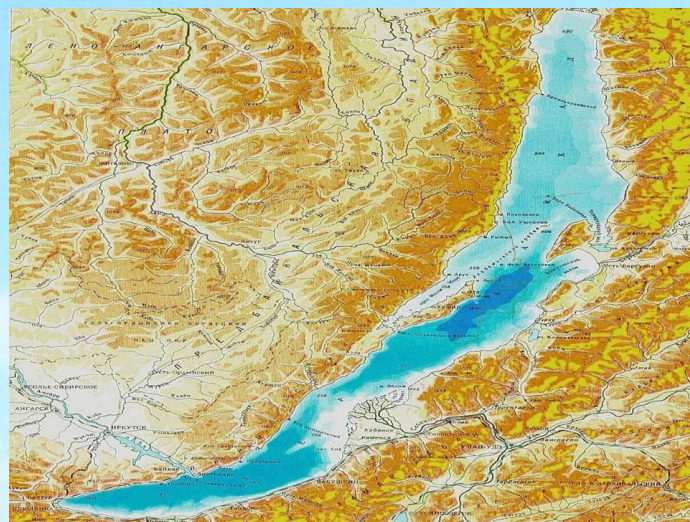
Остров Ольхон – самый большой на озере. Его площадь составляет 726 кв. км. Длина – 71 км, ширина 12 км. С северо-западным берегом образует Малое море и пролив Ольхонские ворота. Недалеко от внешней стороны острова – глубочайшее место Байкала (1642 м).

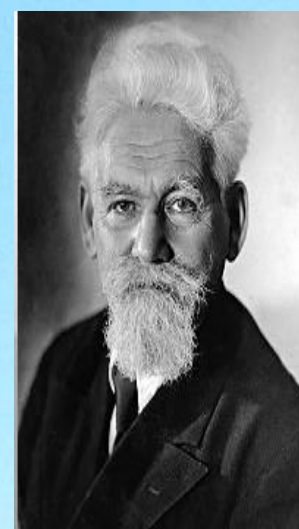
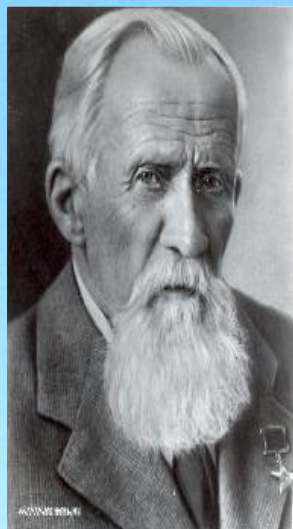
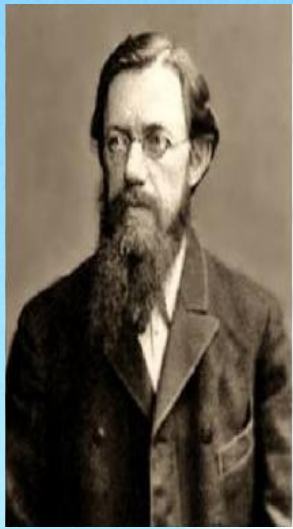


Слово Байкал происходит от монгольского Байгал (богатый огонь) или Байгал Далай (большое море).

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.

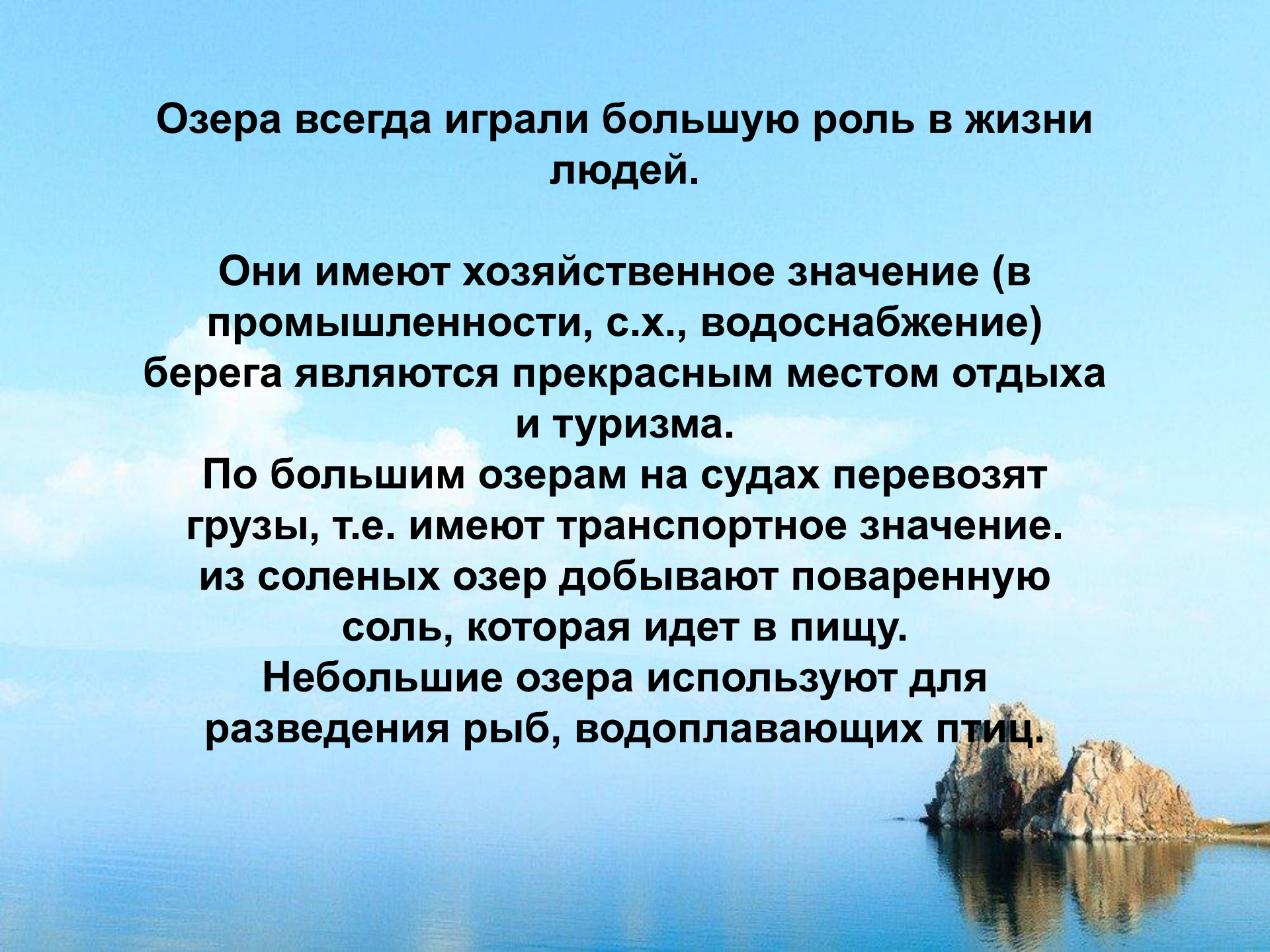


Озера всегда играли большую роль в жизни людей.

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.



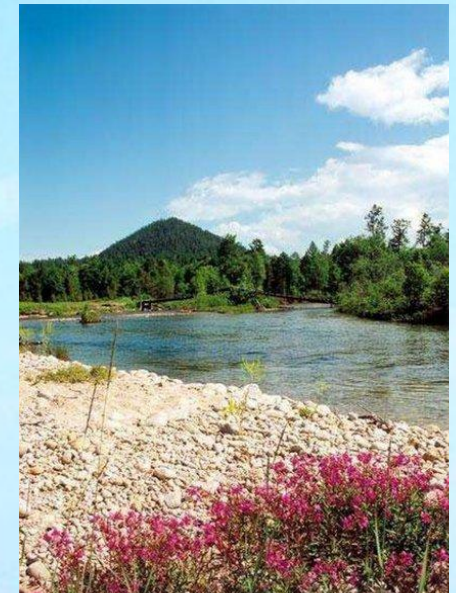
**По продолжительности
солнечного сияния район
Байкала превосходит такие
известные курорты, как
Железноводск, Давос и др., и
не уступает странам
Средиземноморья.**

**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**



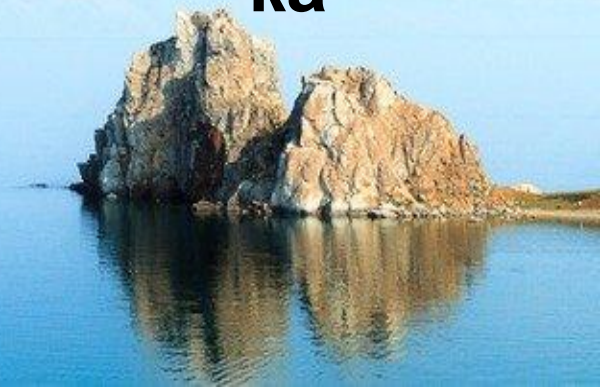
КОЛОКОЛЬЧИК



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**

**Ленок
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!**