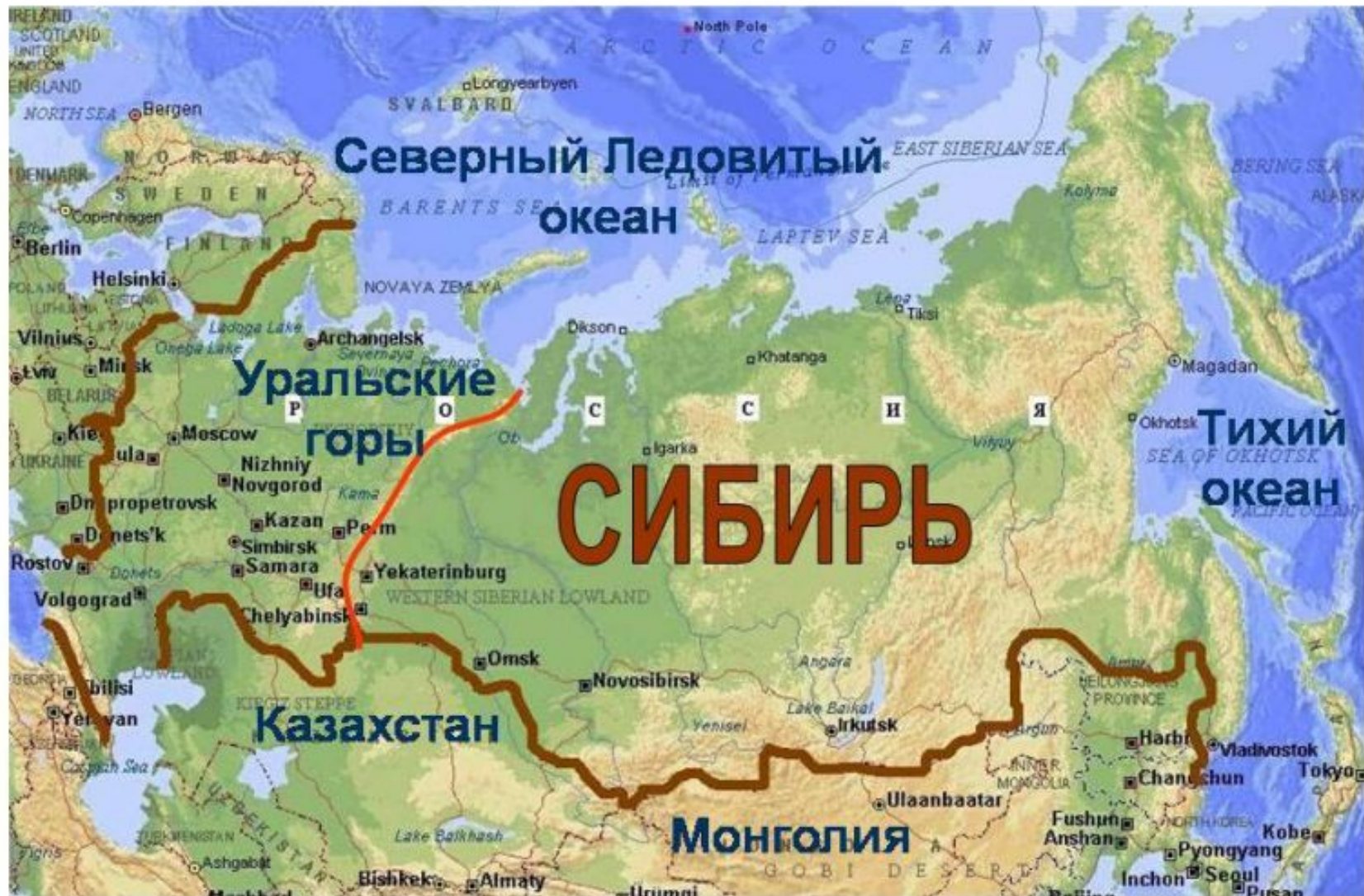


Озеро Байкал



Падина Лидия Григорьевна,
учитель начальных классов
МБОУ Трубчевская СОШ № 2
им. А. С. Пушкина
г.Трубчевска Брянской области

Сибирь – часть России, занимающая огромную территорию от уральских гор до тихого океана





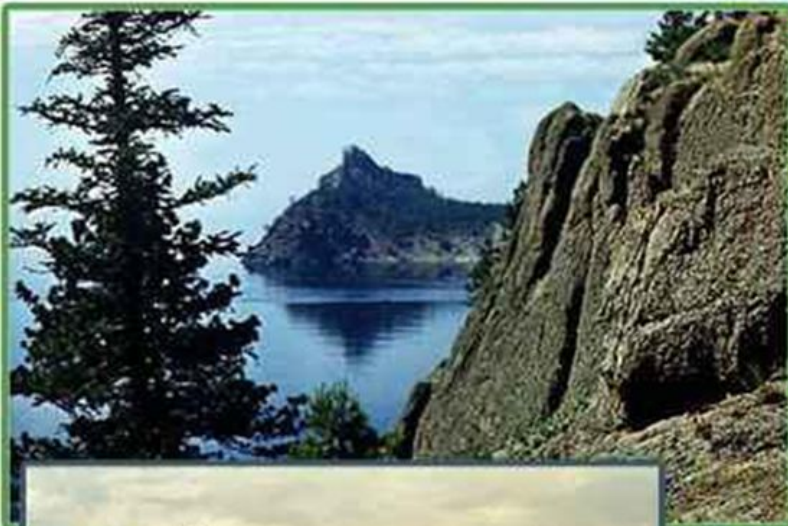
Озеро Байкал находится на юге Восточной Сибири на границе Иркутской области и Бурятии. Озеро протянулось с северо-востока на юго-запад на 620 км в виде гигантского полумесяца. Ширина Байкала колеблется в пределах от 24 до

81 километра

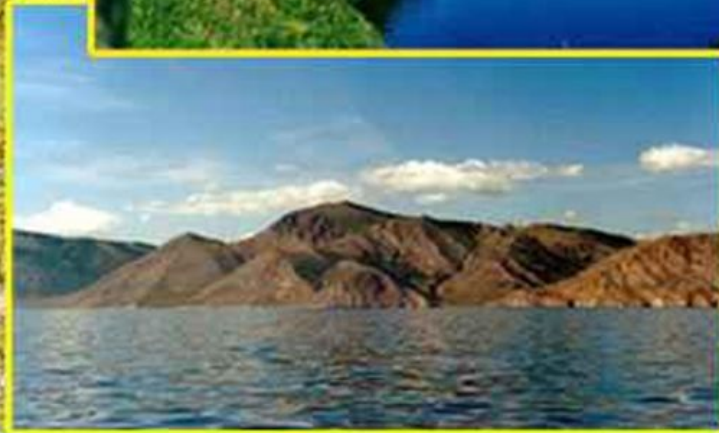


*Байқал –
жемчужина
Сибири*





Байкал



Общие сведения о Байкале

Возраст

Байкал – самое древнее озеро на планете, его возраст 25-30 млн. лет.

Большинство озер такого происхождения, как Байкал, живут 10–15 тыс. лет, а затем заполняются осадками и исчезают с лица Земли. На Байкале напротив - нет никаких признаков старения.

Происхождение названия

Существует много объяснений происхождения названия.

Наиболее вероятной считается версия названия озера от тюркоязычного Бай-Куль - богатое озеро. Из других версий можно отметить две: от монгольского Байгал - богатый огонь и Байгал Далай - большое озеро.



Общие сведения о Байкале.

- ✓ Площадь — 31,5 тыс. км² (8-е место в мире), равна площади Бельгии или Дании.
- ✓ Длина — 636 км, средняя ширина — 48 км.
- ✓ Объем воды 23 000 км³ (20 % мировых запасов по-верхностных вод).
- ✓ Высота уровня воды Байкала — 456 м.
- ✓ Наибольшая глубина— 1637 м (1 место в мире).
- ✓ Дно Байкала лежит на 1181 м ниже уровня Миро-вого океана.
- ✓ На озере 6 крупных заливов, более 20 бухт, более 30 соров (мелководных, закрытых заливов), 27 остро-вов, самый крупный — Ольхон. В него впадает 336 рек, крупнейшие: Селенга, Бар-гузин, Турка, Верхняя Ангара, Снежная; из него выте-кает Ангара.

**Площадь Байкала равна 31,5тыс
КВ. КМ.**



Происхождение

Возраст озера учёные определяют в 25–35 млн. лет. Этот факт также делает Байкал уникальным природным объектом, так как большинство озёр, особенно ледникового происхождения, живут в среднем 10–15 тыс. лет, а потом заполняются илистыми осадками и заболачиваются. Котловина озера образовалась в результате разлома земной коры, т.е. имеет тектоническое происхождение.

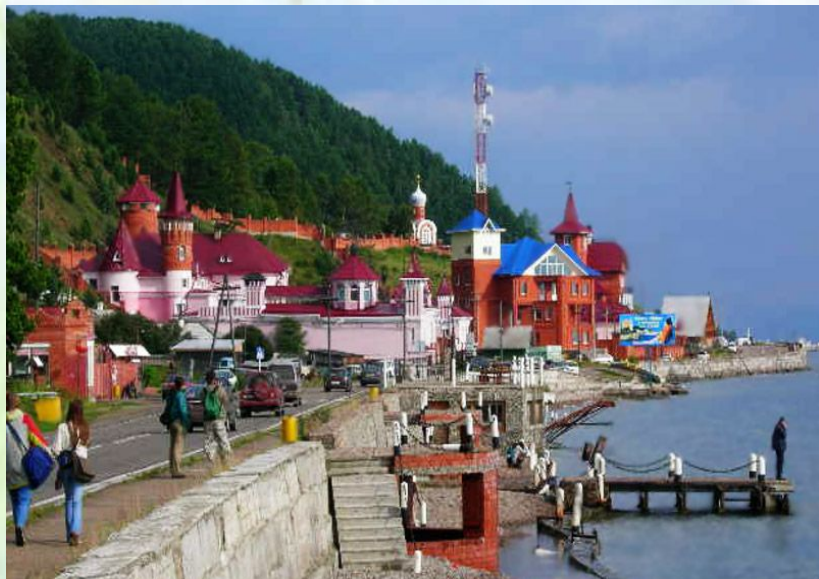
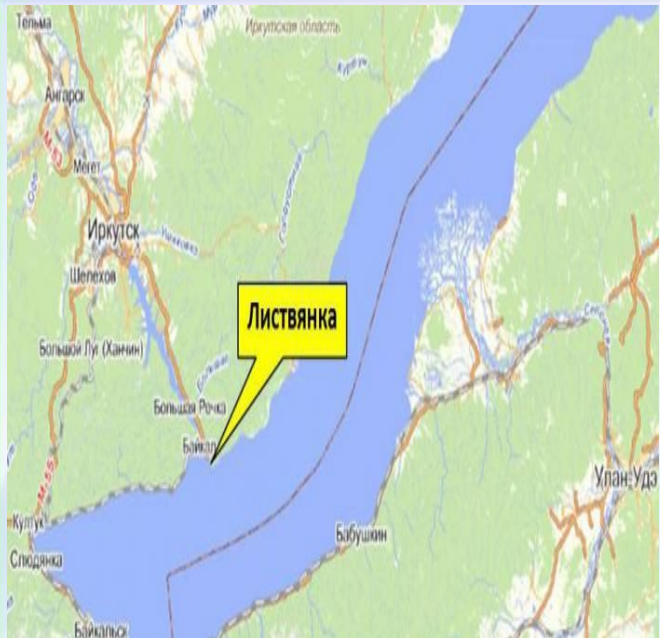


сopypast.ru

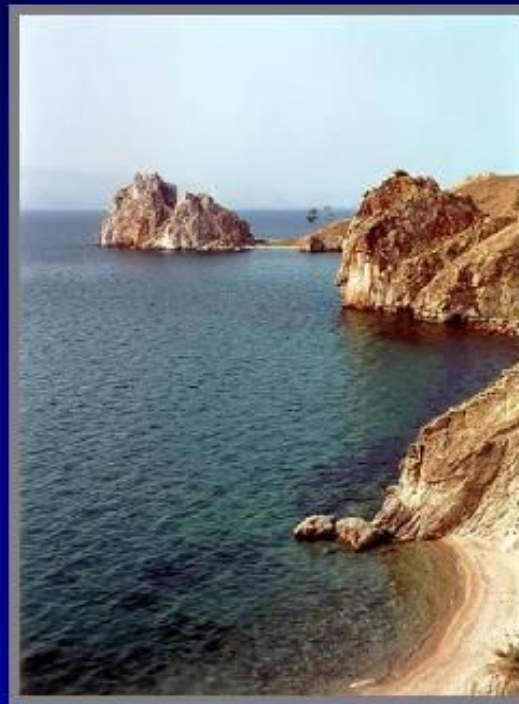
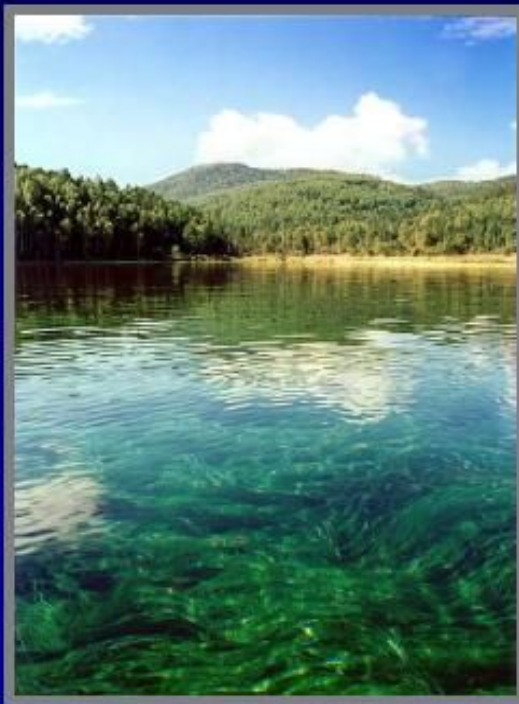
Туризм на Байкале

- Байкал привлекает туристов со всей планеты. В 70 км от Иркутска располагается п. Листвянка - самое популярное место туризма на Байкале. Отсюда берет начало большинство круизов по озеру.
- На различных участках вокруг озера проходит Большая Байкальская Тропа.
- На восточном берегу особой популярностью пользуется Баргузинский залив









- 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.



Озеро Байкал

**крупнейшее хранилище
пресной воды – в нём
сосредоточено около 19 %
мировых запасов**

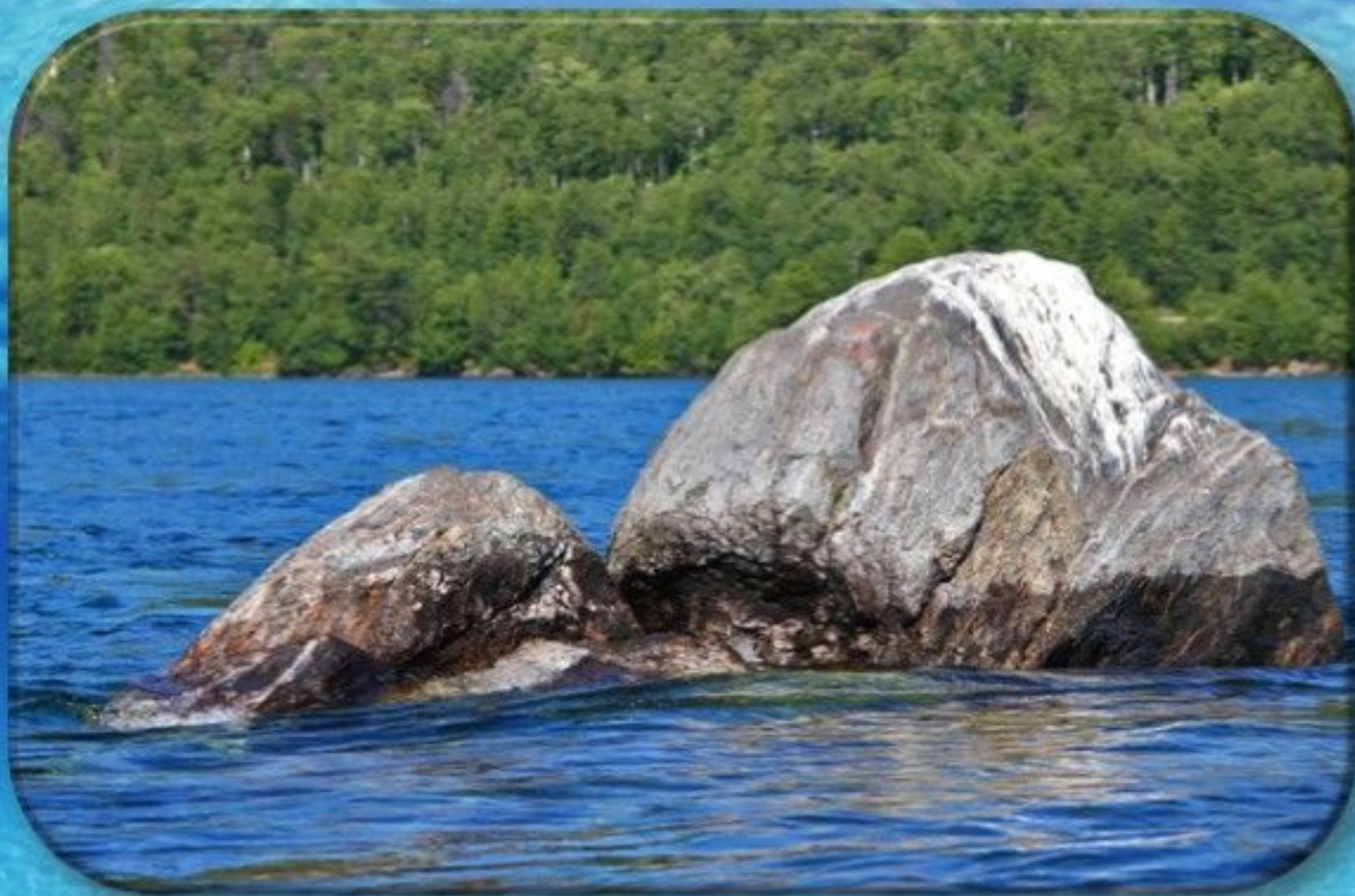
5 интересных фактов о Байкале

1. Байкал является самым глубоким озером на нашей планете.
2. Байкал содержит 19% всех запасов пресной воды на планете. Если взять всю эту воду и поделить на всех граждан России, то каждому достанется по 2700 железнодорожных цистерн с водой.
3. Несмотря на то, что Байкал - озеро, здесь бывают настоящие штормы. Высота волн может достигать 4-5 метров.
4. Байкал еще не пересекал вплавь ни один пловец. Средняя температура воды летом в верхних слоях озера составляет всего + 8 +10 градусов С . Особо не поплаваешь!
5. Байкал это место обитания большого количества уникальных и эндемичных растений и животных. Так, например, здесь встречается порядка 27 видов рыб, обитающих исключительно в водах Байкала.



Легенда

Одна из древних легенд гласит, что в очень давние времена в этих местах жил суровый богатырь по имени Байкал. И было у него несколько сот сыновей и всего одна дочь – Ангара, самая красивая девушка на свете. Сыновья день и ночь трудились, не покладая рук. В горах топили снега и ледники, со всей округи собирали и гнали хрустальную воду в огромную котловину. И вот однажды услышала Ангара от странствующих певцов о том. Что за соседними горами проживает юный богатырь, красавец Енисей. Полюбила Ангара Енисея и сбежала из хрустального дворца со дна подводного царства, куда ее заключил строгий отец. Узнав о побеге, Разъяренный Байкал бросился в погоню, схватил огромную каменную глыбу и кинул ее в непокорную дочь, но промахнулся. С тех пор и лежит эта глыба у выхода реки из озера, называют ее сейчас Шаманским камнем. В конце концов прибежала Ангара к Енисею и обняла его, и потекли они вместе к студеному северному морю.



Шаман-камень - символ Байкала, заповедная скала у истока Ангары.

Природа озера Байкал Животный мир

В Байкале обитает около 2600 видов и подвидов водных животных, более половины которых являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме. К таковым относятся около 1000 эндемичных видов, 96 родов, 11 семейств и подсемейств-эндемиков. 27 видов рыб Байкала нигде более не встречаются. 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.



Сколько эндемиков на Байкале?

К эндемикам Байкала относятся:
байкальская нерпа, большая и малая
голомянка, омуль, осётр, даватчан, 80 видов
моллюсков, гамарид, 100 видов червей, 133
вида водорослей.

Большая голомянка



Байкальский омуль



Байкальский осётр



60 % животных Байкала - эндемики



Байкальская
нерпа



Омуль



Голомянка

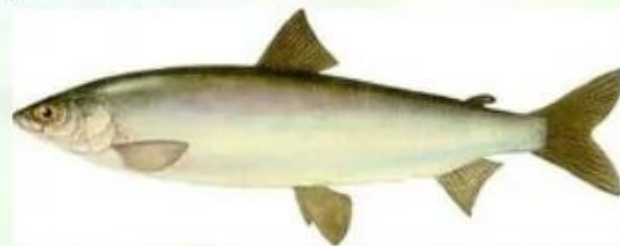
ЭНДЕМИКИ БАЙКАЛА



- **Байкальский омуль** - эндемик озера Байкал, рыба рода сигов семейства лососёвых. Весит обычно 1—1,5 кг, встречаются особи весом до 7 кг.
- Питается в основном рачками, донными беспозвоночными и молодь рыб. Ценная промысловая рыба.



<http://aida.ucoz.ru>



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.



В Байкале встречается уникальное, типично морское млекопитающее - байкальская нерпа. *Нерпа - это символ Байкала, единственный в мире тюлень, который живет в пресной воде.* Нерпа любопытна и иногда подплывает к дрейфующим судам с заглушенным двигателем и длительное время находится рядом, постоянно выныривая из воды.

Одна из неразгаданных загадок на сегодня - откуда нерпа в Байкале?



Предполагают , что нерпа попала из Ледовитого океана по Енисею и Ангаре в ледниковый период.

Нерпа - млекопитающее семейства тюленей отряда ластоногих.

Длина тела до 1,5 метра, весит до 70кг. мех тёмно-серый со светлыми кольцами.

В настоящее время их около 60 тысяч голов.

В широкой полосе байкальского побережья на грани двух стихий – земли и воды находят приют обитатели, жизнь которых теснейшим образом связана как с водой, так и с сушей.



Орлан-белохвост, скопа, чёрный коршун, несколько видов чаек, гнездящихся на островах, - основные виды пернатых, без которых берега Байкала трудно себе представить.



Громадная глубина, удивительная чистота и прозрачность воды, суровая сказочная красота берегов производят неизгладимое впечатление на каждого, кто хотя бы раз побывал на Байкале. Высокие волны с шумом и грохотом разбиваются о скалы, далеко разносится звук мощного прибоя. Особенно красив Байкал в солнечную погоду.



10 класс
СЛН №17
3КО

Берега Байкала - скалистые

Самое глубокое озеро на Земле



Байкал





Начало. XIV век



1928 год



1959 год



2008 год



Будущее. XXI век

Музей Иркутской области



Байкальский музей





<http://fma7.kourba.ru>



wikimapia.org





Тонны мусора убираются добровольцами с побережья Байкала. Работает волонтерское движение, проходят различные акции «Праздник чистоты», «Если кто-то мусорит, кто-то должен убирать» «Чистые берега Байкала».



Экологические проблемы

Байкал нуждается в особо бережном отношении. Нежелательно развитие на берегах Байкала и впадающих в него реках целлюлозно-бумажных и химических предприятий.

Предприятия построены на берегу Байкала и впадающей в него реки Селенга.

Сплав древесины по рекам, впадающим в Байкал, засоряет их.

Туризм



Экологические проблемы

Вырубка лесов в водосборном бассейне



Проблемы Байкала



Подъем уровня воды на 1 м-
смыта грязь с побережий

Уменьшение воды в реках,
впадающих в Байкал

ПДК веществ превышен в 3-4 раза

Появление организмов,
чуждых озеру

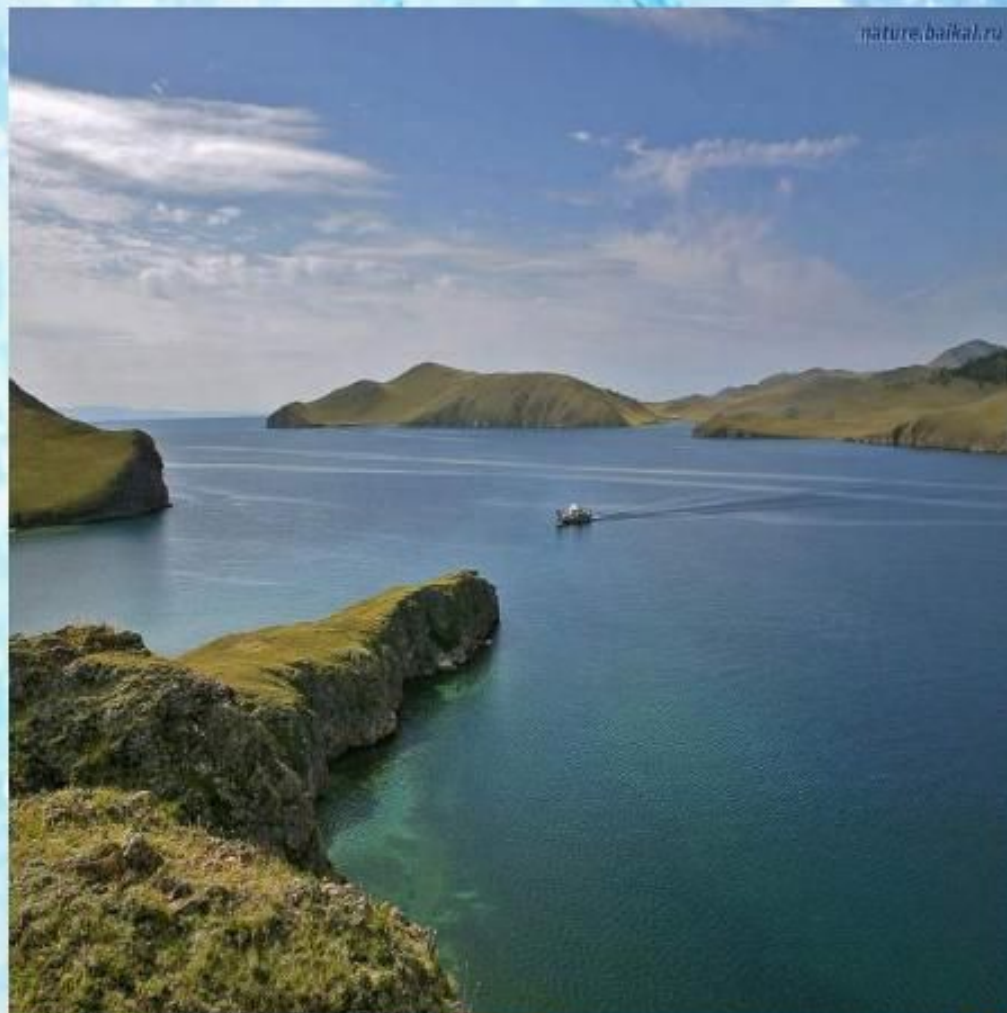
Сокращение биомассы

Загрязнение

Байкал нуждается в особо бережном отношении.

Нежелательно развитие на берегах Байкала и впадающих в него реках целлюлозно-бумажных и химических предприятий.

Предприятия построены на берегу Байкала и впадающей в него реки Селенга. Сплав древесины по рекам, впадающим в Байкал, засоряет их.





Целлюлозно-бумажный завод в Байкальске – потенциальный вредитель Байкала.



Селенгинский картонный комбинат – потенциальный вредитель Байкала

Процесс разложения загрязняющих веществ в озере весьма замедлен. Так, за год в Байкале успевает разрушиться лишь 30-40 % поступающих со стоками органических веществ. Минеральные вещества практически не разрушаются или разлагаются очень медленно. Вследствие этого зона загрязнения непрерывно растёт.



Вырубка лесов в водосборном бассейне



Первичная древесина является главным источником дохода республики Бурятия, так как из 35 млн. гектаров общей территории 72%, покрыты лесами. Запасы леса в Бурятии оцениваются в 1900 млн. м³.

Официальные источники Бурятии заявляют, что на территории водосборного бассейна Байкала ведутся только санитарные вырубки, необходимые для предотвращения природных катастроф, таких как пожары и нашествия насекомых. Несмотря на эти заявления, съемки со спутника и показания местных жителей подтверждают, что значительные вырубки продолжались и после присоединения в 1996 году Байкалу статуса объекта всемирного наследия.



**Не обижайте, люди, море!
Байкал ведь тоже хочет жить:
Играть волной, с ветрами споря,
И людям преданно служить!**

**Байкал один на всей планете:
Другого – просто не дано!
Мы все твои, Байкал мой, дети,
И жить с тобой нам суждено!**

**Беречь Байкал – святое дело:
Его судьба у нас в руках!
Сама Природа нам велела,
Чтоб жил Байкал родной в веках!**