

Озеро Байкал



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

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИИ



ПАРТГРАФИЯ
 Границы между странами, островами, архипелагами, территориями, принадлежащими другим государствам, территории, находящиеся под международным управлением, территории, находящиеся под оккупацией.

РЕЛЬЕФ И ТИПЫ
 Высота над уровнем моря: 3000, 4000, 5000 м.
 Типы рельефа: равнина, холмистая равнина, возвышенность, плоскогорье, горы, высокогорье, вулканы, ледники, озера, болота, пустыни, степи, тундры, леса.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
 Нефть, газ, уголь, торф, калийные соли, железные руды, медь, цинк, свинец, никель, кобальт, вольфрам, молибден, ртуть, серебро, золото, платина, алмазы, бриллианты, гранит, мрамор, известняк, гипс, цемент, песок, глина, щебень, известняк, мрамор, гранит, гнейс, базальт, кварц, слюда, асбест, гипс, цемент, песок, глина, щебень, известняк, мрамор, гранит, гнейс, базальт, кварц, слюда, асбест.

МОСКВА — столица Российской Федерации, крупнейший город России.

ГЛАВНЫЕ ГОРОДА — административные центры субъектов Российской Федерации.

ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ

МАСШТАБ 1:10 000 000

Карта составлена и подготовлена к изданию ФГУП «Производственное картографическое объединение «Картографин» в 2010 г. 109316, г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 45. Лицензия РК-10796 К от 25 февраля 2009 г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.д.01.2380.10.09 от 20.10.2009 г.

ООО «Издательство АСТ» 141100, РФ, Московская обл., г. Щапово, ул. Заречная, д. 96

ООО «Издательство Астрель» 125085, г. Москва, пр-д Олимпийского, д. 3а

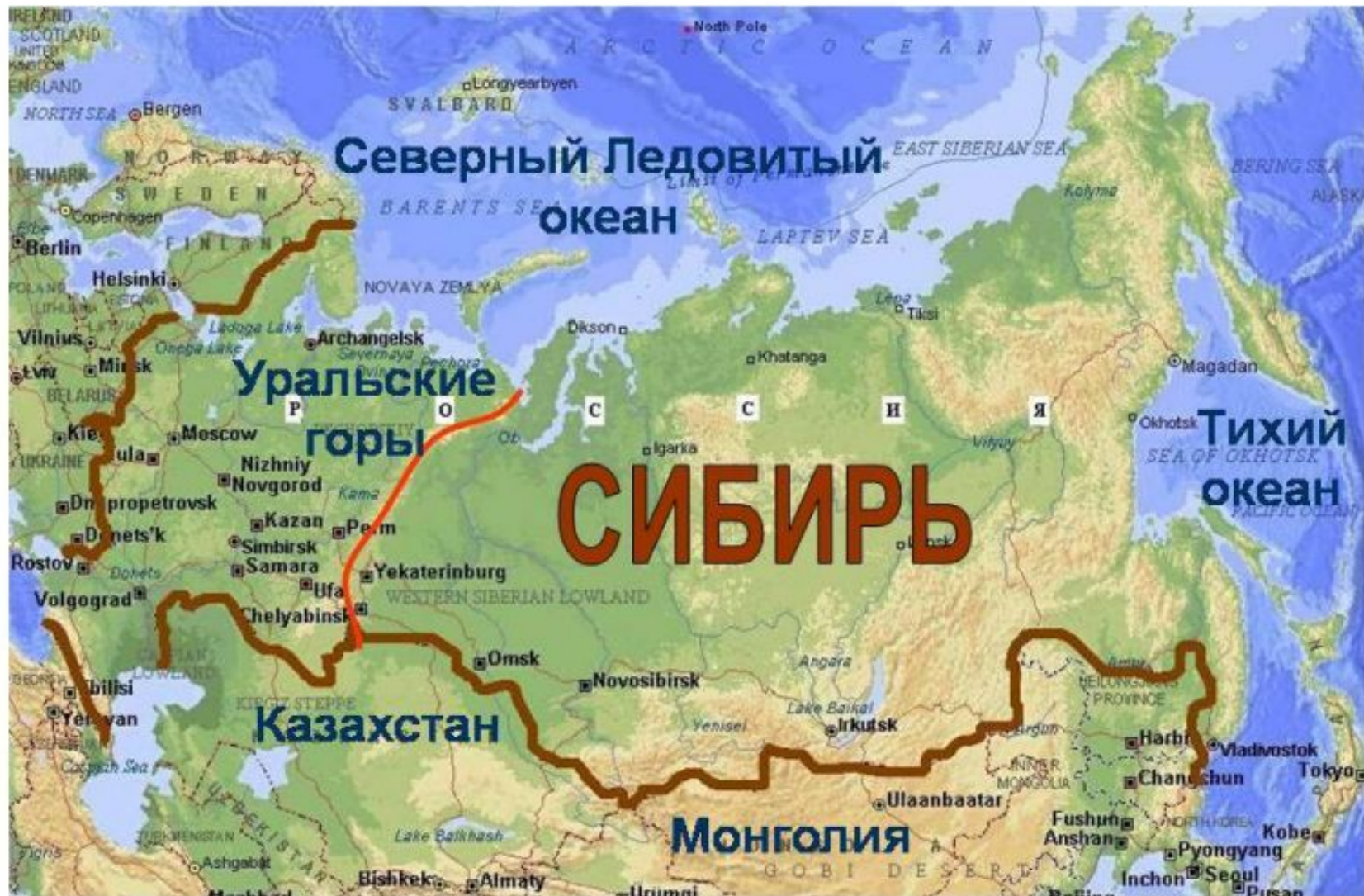
ISBN 978-5-17-065796-4 (АСТ)
 ISBN 978-5-271-27067-4 (Астрель)

Подписано в печать 15.10.2010 г.
 Формат А3
 Др. тираж экз. Заказ №

© Роскартографин, 2010
 © ПКО «Картографин», 2010
 © ООО «Издательство Астрель», 2010

ISBN 978-5-17-065796-4


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





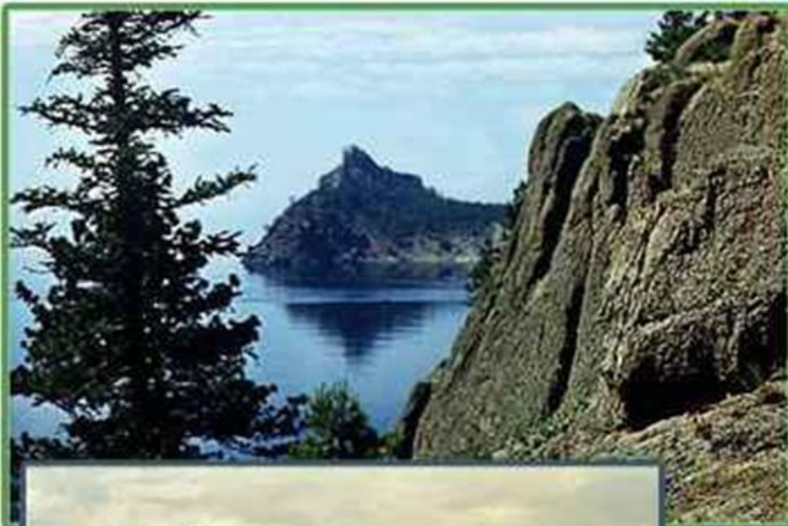
Озеро Байкал находится на юге Восточной Сибири на границе Иркутской области и Бурятии. Озеро протянулось с северо-востока на юго-запад на 620 км в виде гигантского полумесяца. Ширина Байкала колеблется в пределах от 24 до

81 километра

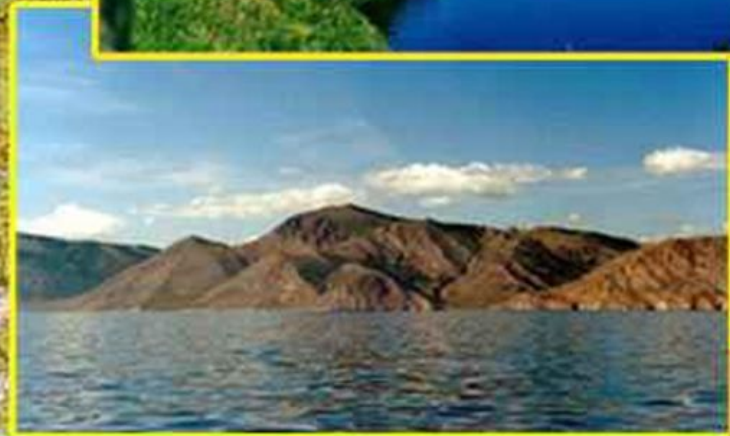


*Байқал –
жемчужина
Сибири*





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

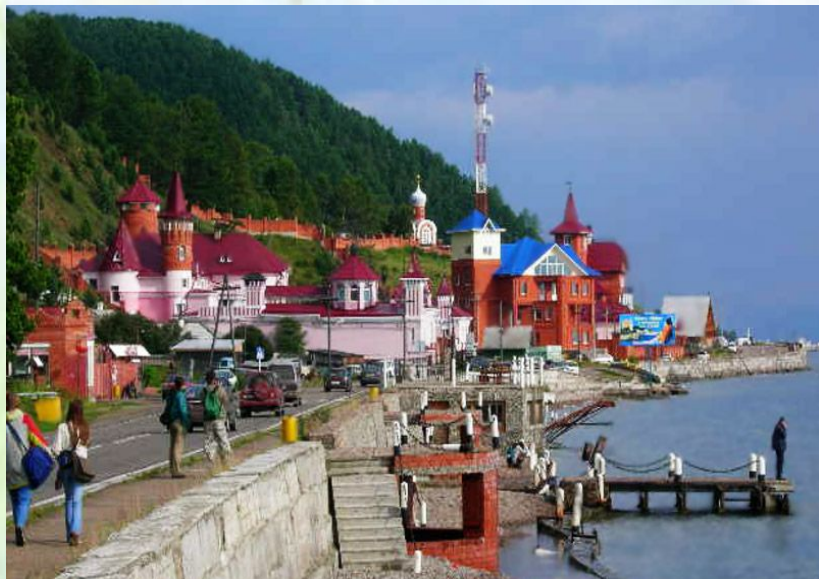
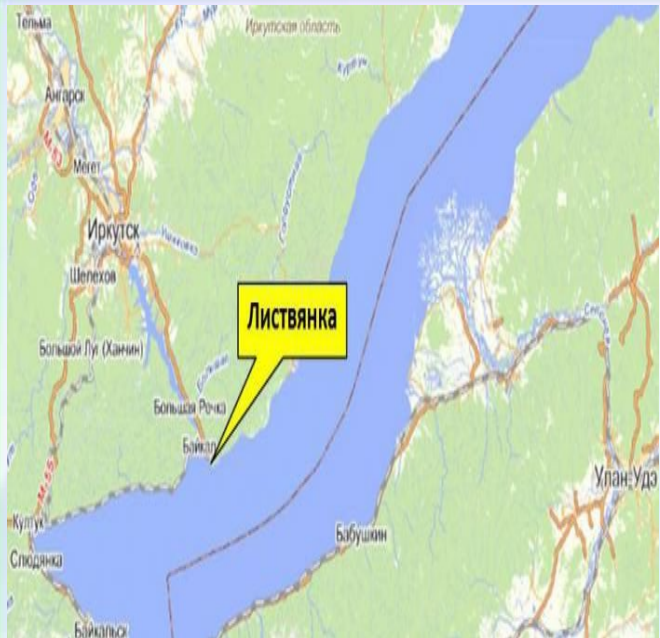
Возраст озера учёные определяют в 25–35 млн. лет. Этот факт также делает Байкал уникальным природным объектом, так как большинство озёр, особенно ледникового происхождения, живут в среднем 10–15 тыс. лет, а потом заполняются илистыми осадками и заболачиваются. Котловина озера образовалась в результате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



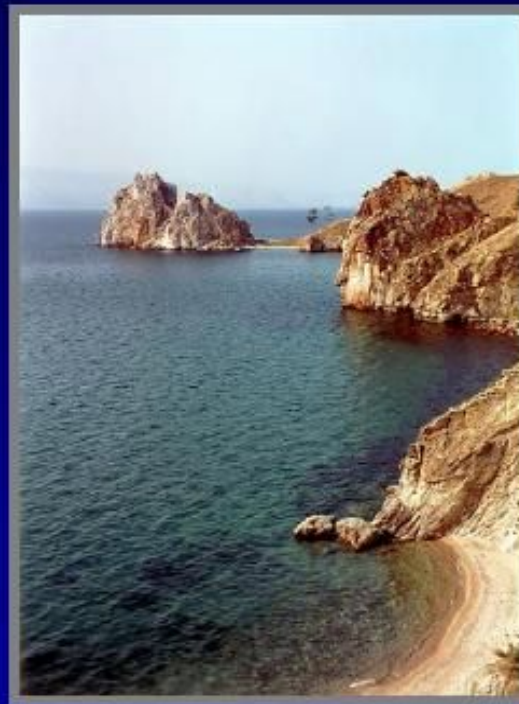
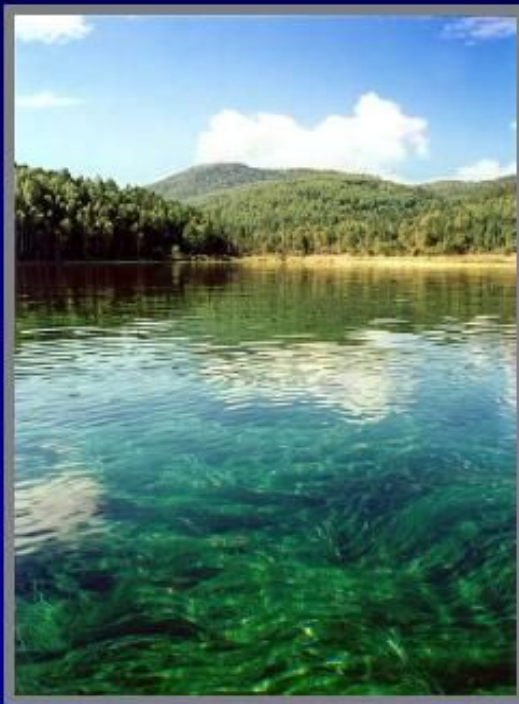
Туризм на Байкале

- 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 молодью 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





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

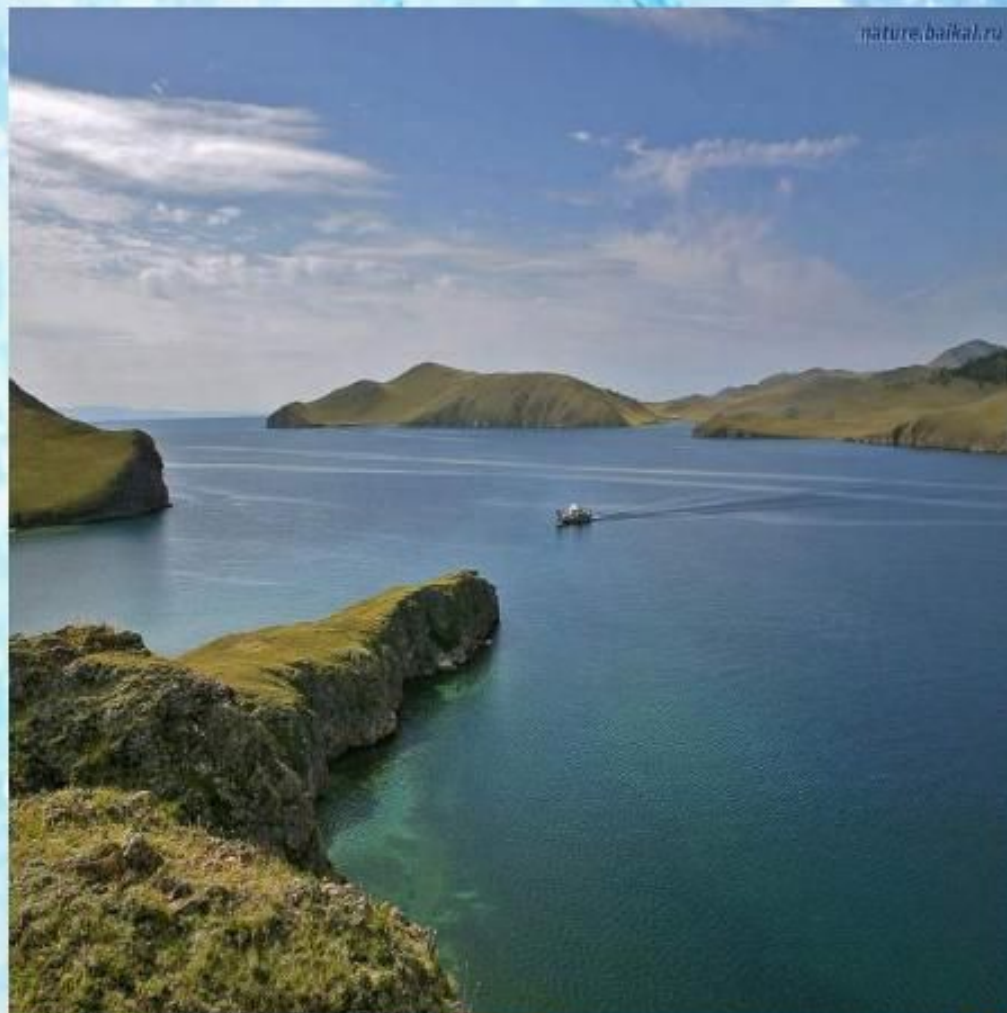
Сокращение биомассы

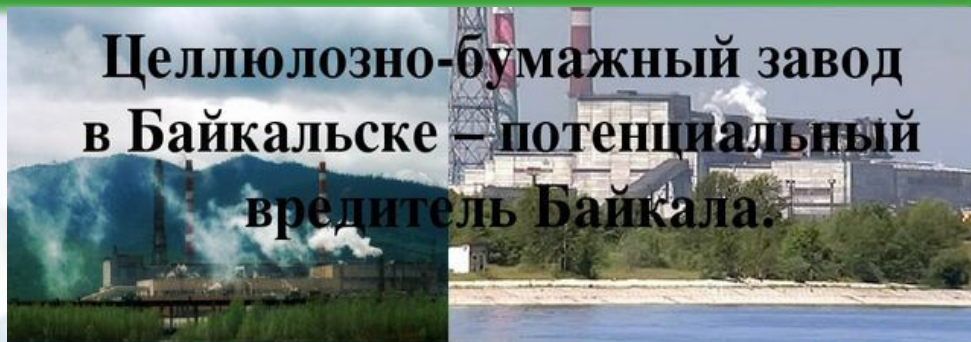
Загрязнение

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!**