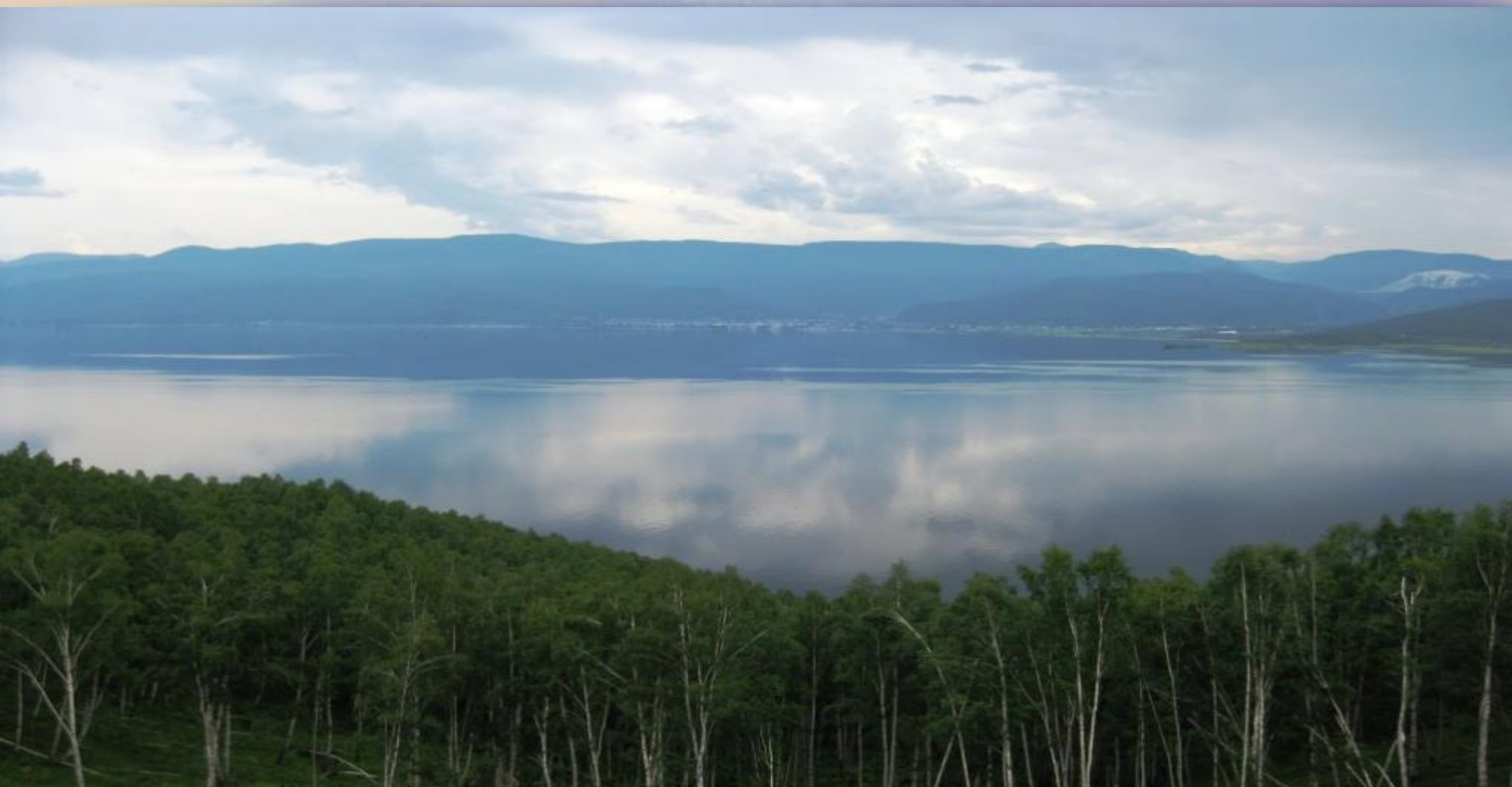


ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ.

Выполнила: Пенина А.

Байкал- жемчужина Сибири

- «Чудо природы во всех отношениях»



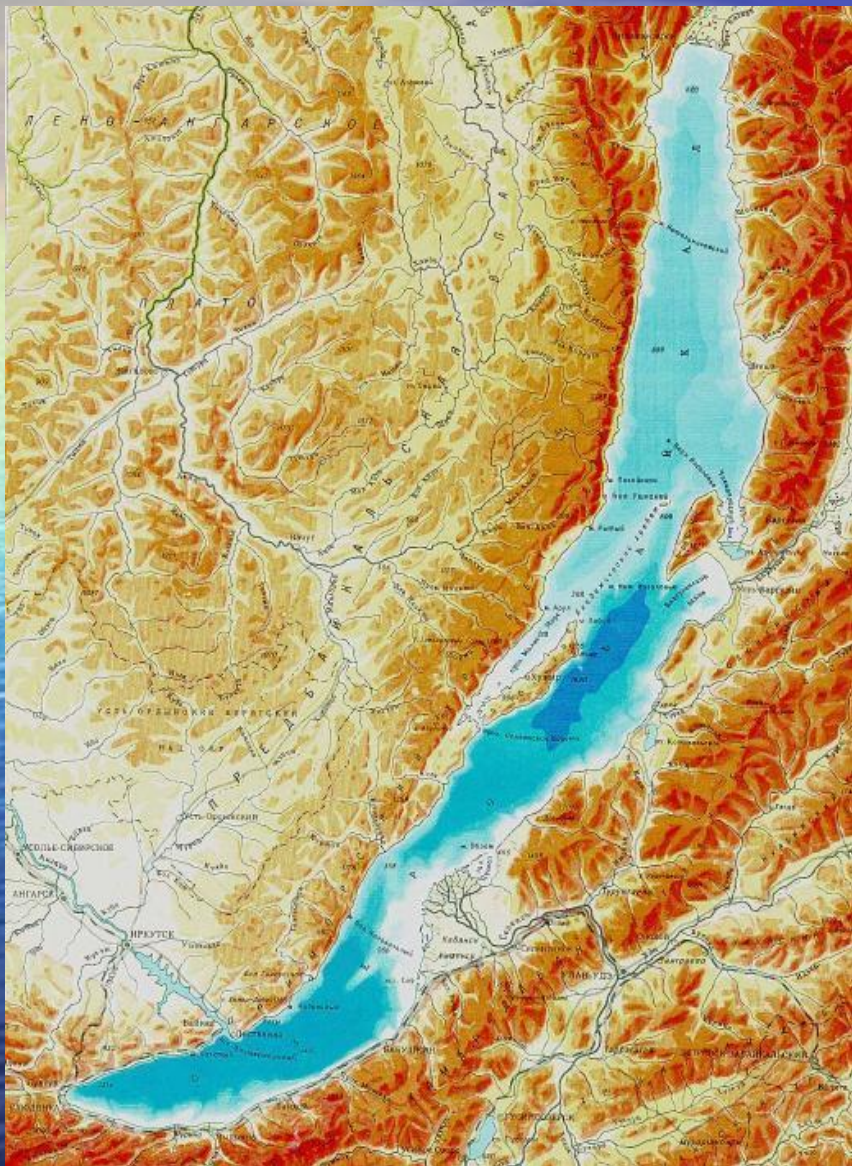
Географическое положение Байкала

Озеро Байкал располагается на юге Восточной Сибири, омывая берега Иркутской области и республики Бурятия.

Данный водоем представлен формой полумесяца Байкал вытянулся с юго-запада на северо-восток между $55^{\circ} 47'$ и $51^{\circ} 28'$ северной широты и $103^{\circ} 43'$ и $109^{\circ} 58'$ восточной долготы.

По длине Байкал растянулся на 636 км, его ширина в большей точке достигает

81 км, а в меньшей точке — 27 км.

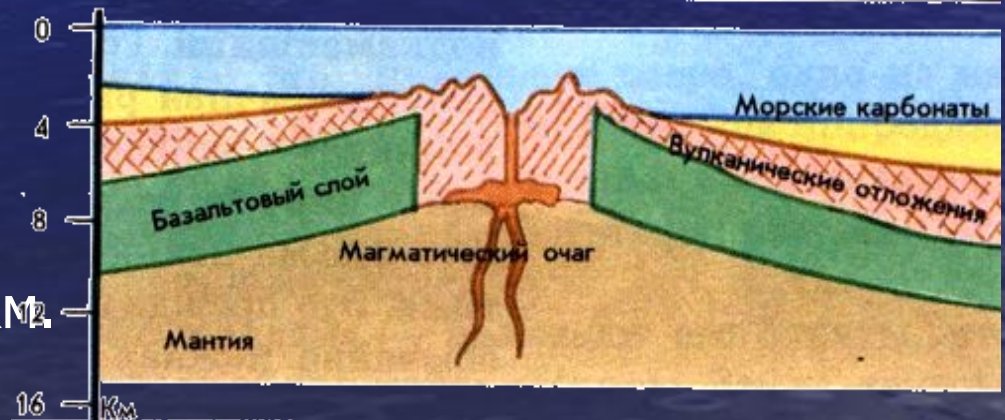
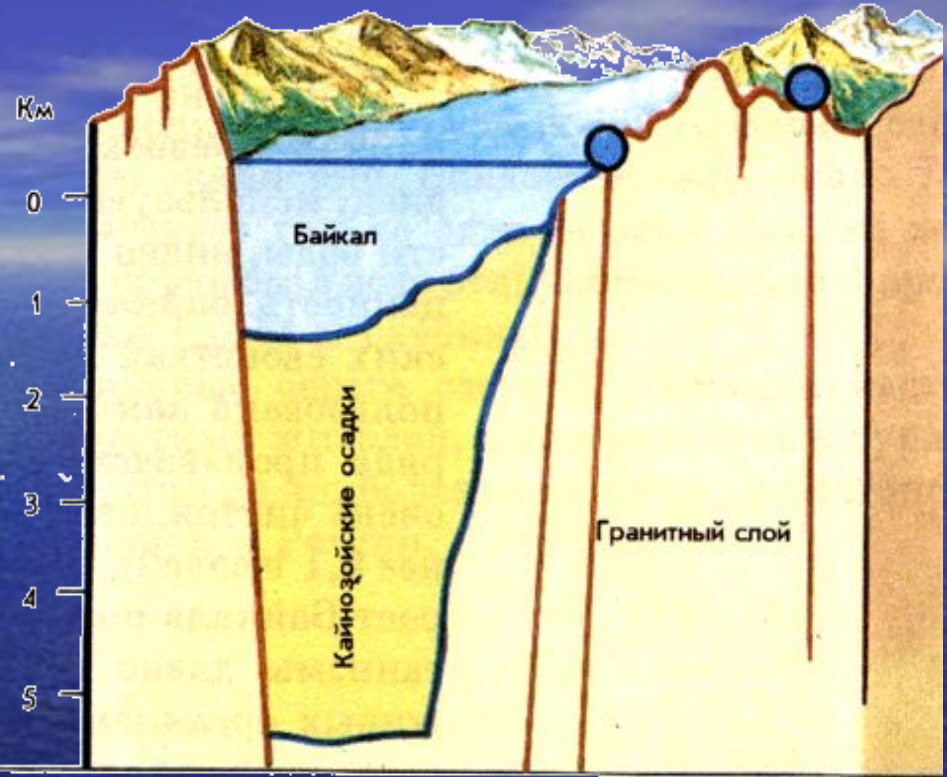


Озеро лежит в Байкальской впадине – бездонной каменной чаше, со всех сторон окруженной горами.

Глубина впадины определяется высотой гор над ней, глубиной озера и толщиной выстилающих его дно рыхлых осадков. Слой этих озерных осадков достигает толщины 6000 метров. Зная толщину слоя осадков, нетрудно высчитать, что глубина кристаллического ложа Байкала достигает 8-9 км.

Байкальский рифт

Минеральные источники



История открытия озера.

- В древние времена не существовало единого названия озера Байкал. Каждая народность, жившая на его берегу, именовала его по своему. Китайцы еще в сто десятом году до н.э. называли его Бэйхай, монголы Тенгис-далай, бурят-монголы Байгаал-далай В 30 годах прошлого века на Байкале проживал народ Баргуты на смену им пришла другая народность – Буряты , которые начали активно заселять территорию озера.

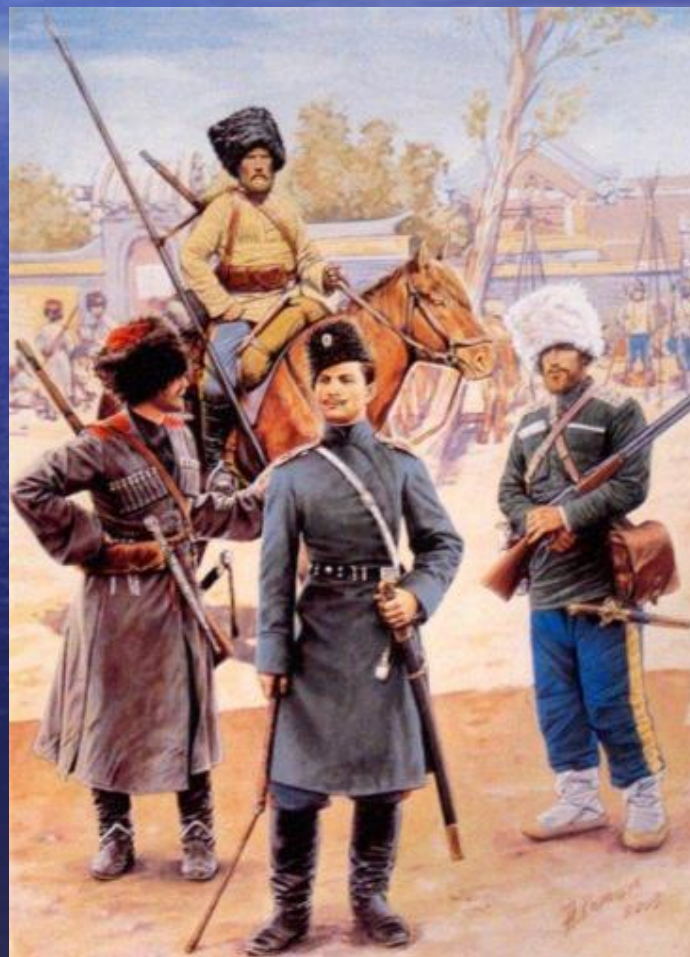
Что означает слово «Байкал»?

«Байкал» – название тюркоязычное, происходит от Бай-Куль, что значит «Богатое озеро».

Некоторые исследователи полагают, что это слово происходит от монгольского Байгал («богатый огонь») или Байгал Далай («большое море»).

Появление русских

- Русские пришли на Байкал в 1643 г. Одним из них был Курбат Иванов, открывший остров Ольхон.



Температура и ледовый режим озера

Вода в озере круглый год холодная.

Температура воды – 10 -12 °С .

Температура может колебаться у побережья и открытом озере.

Замерзает озеро в конце декабря, но и вскрывается поздно – в мае.

Льды плавают до конца мая-начала июня.



Движение вод озера Байкал

Озеро редко бывает спокойным. У берегов волны с волны с

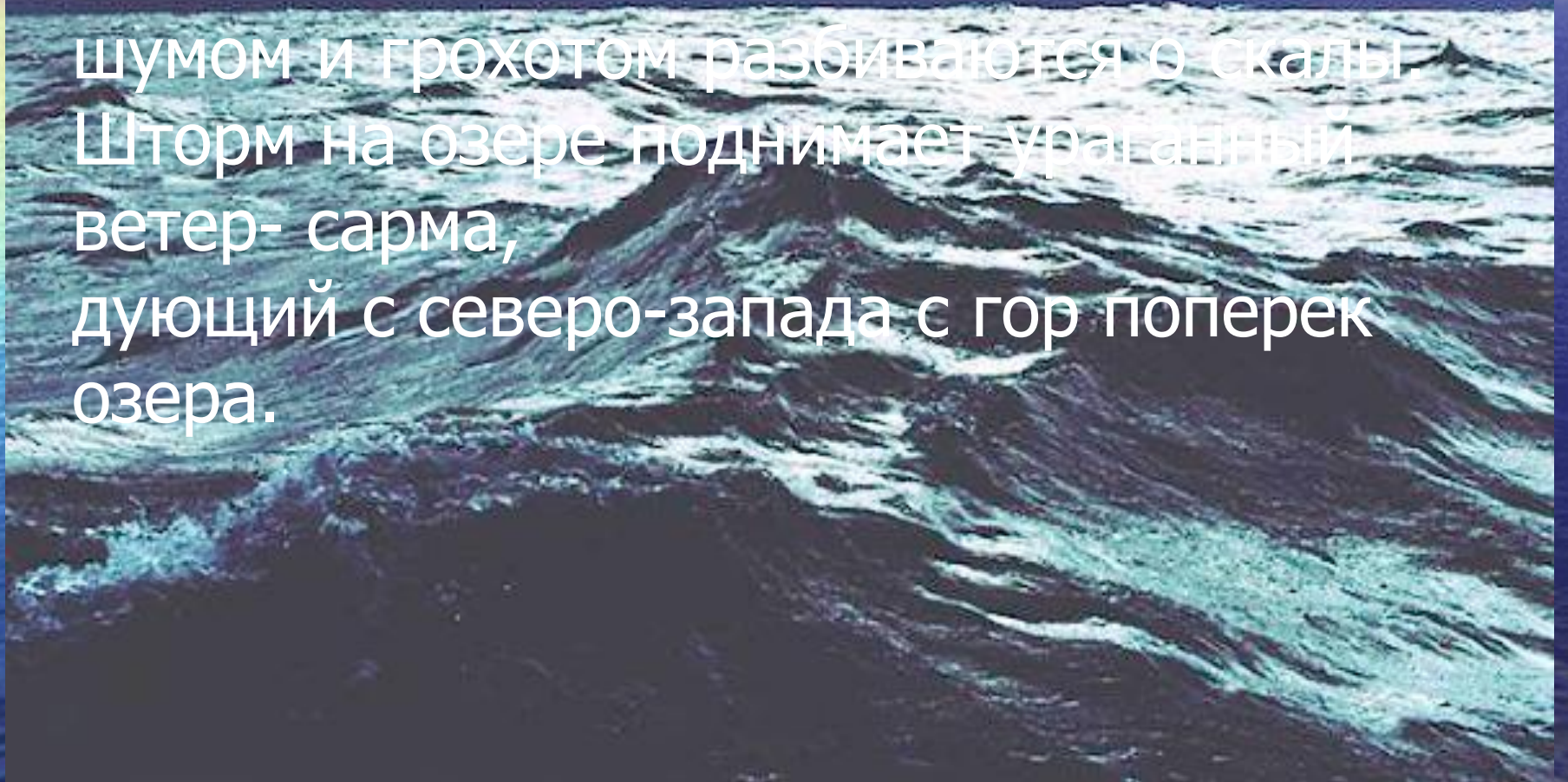
шумом и грохотом разбиваются о скалы.

Шторм на озере поднимает ураганный

ветер- сарма,

дующий с северо-запада с гор поперек

озера.



Байкал – самое уникальное озеро на планете

Вода Байкала – химически очень чистая, слабо минерализованная (в 1 л менее 0,1 г солей), богата кислородом.

$\frac{3}{4}$ видов живых организмов озера уникальны, то есть не встречаются больше. Большое по объему чистейшей пресной воды (20% мировых запасов) Из – за большой глубины и протяженности в Байкале собрано колоссальное количество пресной воды – 1/10 часть пресных вод всей планеты.

Полная смена воды в Байкале происходит в течение 332 лет.



Уникальные жители Байкала



Голомянка



Омуль



Бычки

Наиболее интересные эндемики Байкала – голомянка, омуль, бычки – подкаменщики. Голомянка – это розовато – белая полупрозрачная рыбка, не имеющая чешуи. Голомянка – живородящая рыба, то есть она не мечет икру, а родит живых детенышей.

**Из млекопитающих в озере водится
байкальский тюлень – нерпа,
обладающий прекрасным мехом.**



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 современном мире возникло множество экологических проблем. Байкал является обширным водным ресурсом. Поэтому в данный момент очень актуально изучать его экологические проблемы.





Байкал — одно из древнейших озер и самое крупное хранилище пресной воды на планете. Байкал не только огромный резервуар, но и фабрика по подготовке чистой воды.

В озере обитает 1550 видов животных и более 1000 видов и разновидностей растений. Среди животного населения 848 видов, которые больше нигде в мире не встречаются. Среди них — байкальский тюлень (нерпа), различные бычки, живородящая рыба голомянка и так далее. Байкал ежегодно дает 13—14 тыс. т рыбы, в том числе 3—4 тыс. т омуля. Современные запасы нерпы оцениваются в 60—70 тыс. тонн при среднегодовом изъятии 3—4 тыс. голов. Организмы, составляющие биоценоз Байкала, приспособились к малоизменяющимся во времени условиям и теперь очень чутко реагируют на самые незначительные изменения экологических параметров внешней среды. Так, уникальные глубоководные организмы не живут на мелководьях, в устьях рек, даже если качество и физико-химические характеристики воды не изменялись.

Современное состояние озера Байкал.

Состояние озера Байкал, самого глубокого (1637 м) и крупнейшего (23 тыс. км³) пресноводного объекта планеты, «вмещающего» десятилетний сток Волги, Оби, Енисея, Лены и Амура, вместе взятых, а качество его воды на протяжении десятилетий остается стабильным и намного превышает требования, предъявляемые к водам, используемых для питьевых и рыбохозяйственных целей.

За 10 лет существования Байкала в статусе Участка всемирного наследия ЮНЕСКО благодаря усилиям Российской Федерации удалось соблюсти международные требования к таким участкам, отразить периодически возникавшие намерения о его переводе в статус участков всемирного наследия, находящихся в опасности.



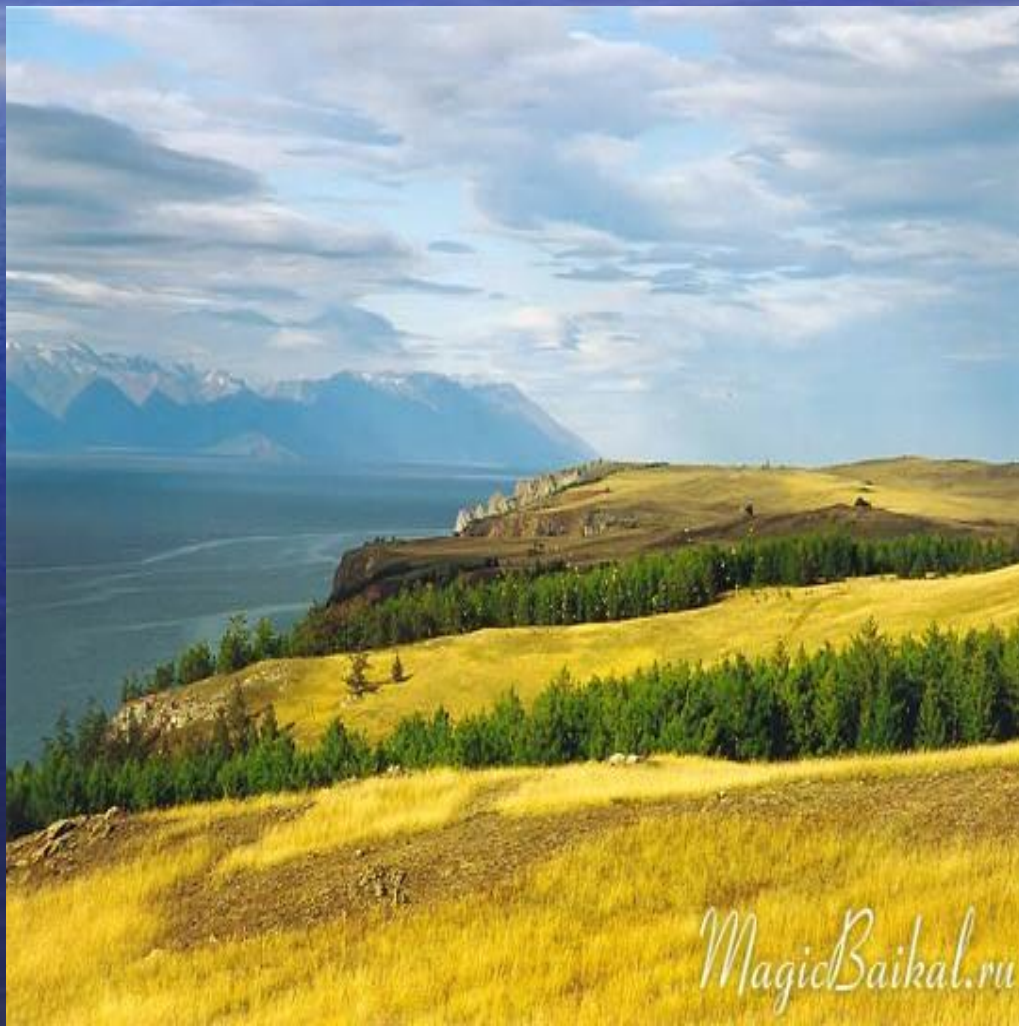
Острова Байкала

На Байкале 27 островов, самый большой из них – остров Ольхон .

Он расположен в средней части озера, вблизи западного побережья.

Остров вытянут вдоль берега Байкала, длина Ольхона 73 км (между мысами Хобой и Умыш-Тамэ), ширина достигает 15 км.

Площадь острова Ольхон около 700 кв.км, длина береговой линии около 210 км.



Экологические проблемы озера Байкал.

- 1) Загрязнение Байкала, поступающее с водами реки Селенги.
- 2) Загрязнение Байкала воздушными выбросами.
- 3) Загрязнение Байкала хозяйственно-бытовыми стоками населенных пунктов прибрежной зоны.
- 4) Вырубка лесов в водосборном бассейне.
- 5) Промысловое и любительское изъятие биоресурсов.
- 6) Проекты строительства трубопроводов через водосборный бассейн Байкала.



Значение озера Байкал.

Значение озера Байкал - велико.

Большее значение имеет в настоящее время промысел рыбы. В Байкале водится 21 вид рыб. Из них первое промысловое значение имеют омуль, осетр, хариус, сиг, ленок, налим, окунь.

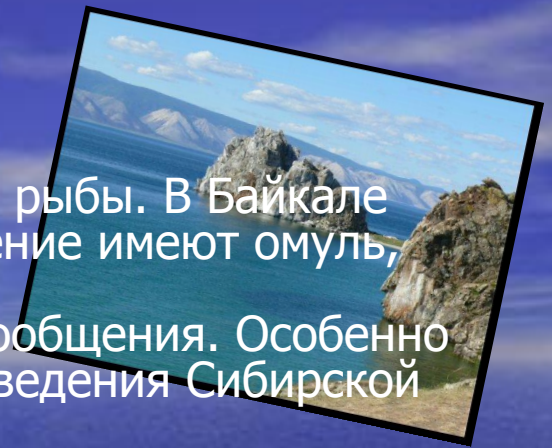
Байкал имеет известное значение, как удобный путь сообщения. Особенно велико было значение озера в этом отношении до проведения Сибирской железной дороги.

Неповторимая красота Байкала и живописные берега и острова привлекали и привлекают туристов. Целебный воздух, многочисленные термальные и минеральные источники являются хорошей базой для создания курортов и зон отдыха.

Мир озера делают его "музеем живых древностей". Некоторые ученые 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 из них является Баргузинский.

Под угрозой экологической катастрофы находится уникальная экосистема священного сибирского моря.

Бассейн Байкала представляет собой сложный природный комплекс, в котором все его компоненты взаимодействуют. Малейшее нарушение взаимосвязей может отразиться на всем комплексе. С постройкой Иркутской ГЭС уровень Байкала поднялся на 1 метр. Это вызвало помутнение вод, что сразу отразилось на планктоне. Уменьшение общей массы планктона вызвало падение численности омуля. Сказался и сплав леса по рекам, впадающих в Байкал. При этом неизбежно часть бревен тонет. Разлагаясь, они загрязняют воду озера.



Спасибо за внимание!!!

