

ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ - БАЙКАЛ



БАЙКАЛ- ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ

«Чудо природы во всех отношениях»



ОЗЕРО БАЙКАЛ – ЖЕМЧУЖИНА СИБИРИ

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 –
В ЭТОМ, БЕЗ ЧЕГО НЕ В СИЛАХ,
БЫТЬ ДАЛЬЮ ДАЛЬ И ШИРЬЮ ШИРЬ,
И ТЫ НЕМЫСЛИМА, РОССИЯ,
И ТЫ НЕМЫСЛИМА, СИБИРЬ!

М. СЕРГЕЕВ



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.

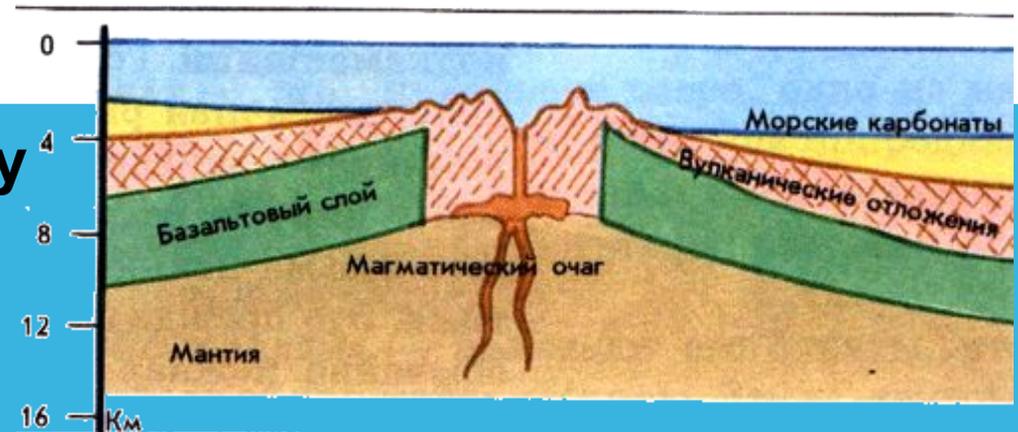
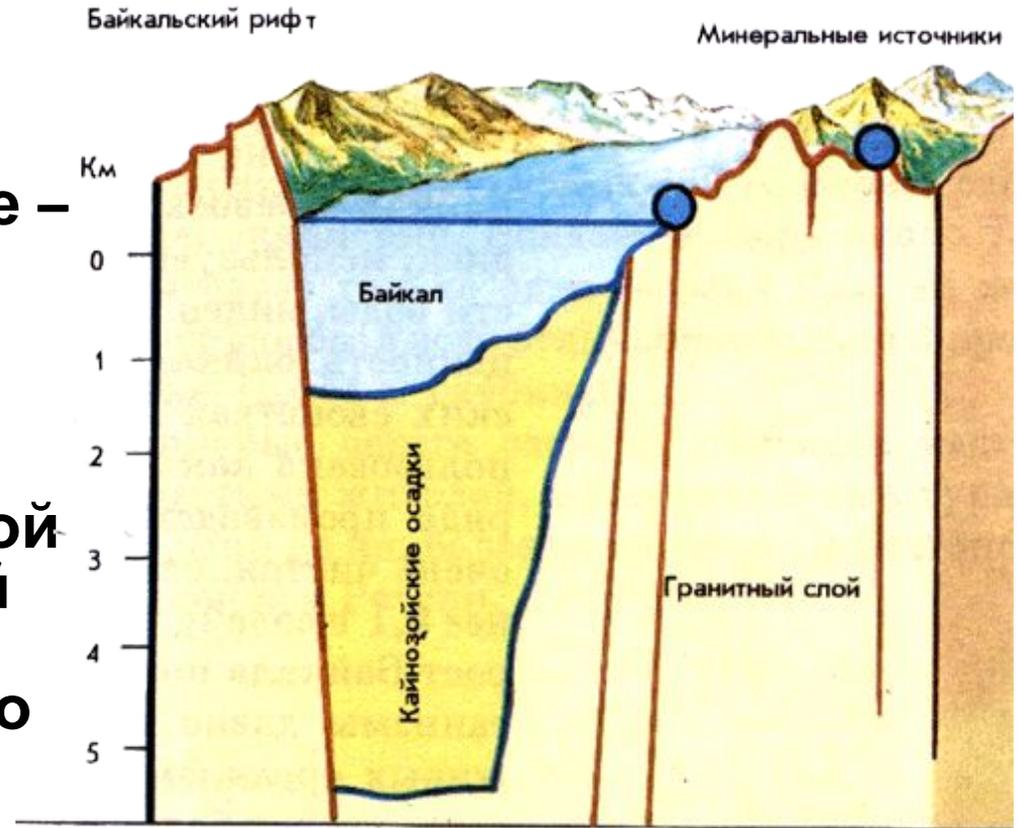
ПО ДЛИНЕ БАЙКАЛ РАСТЯНУЛСЯ НА 636 КМ, ЕГО ШИРИНА В БОЛЬШЕЙ ТОЧКЕ ДОСТИГАЕТ

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.

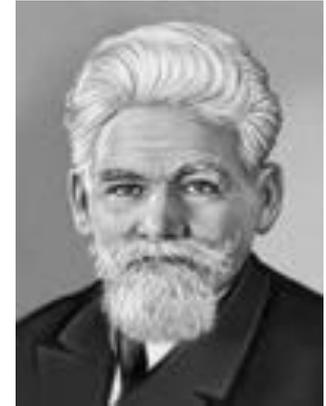
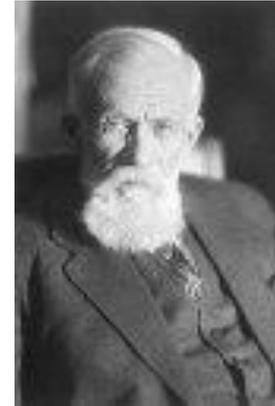
Слой этих озерных осадков достигает толщины 6000 метров. Зная толщину слоя осадков, нетрудно высчитать, что глубина кристаллического ложа Байкала



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.

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ БАЙКАЛА



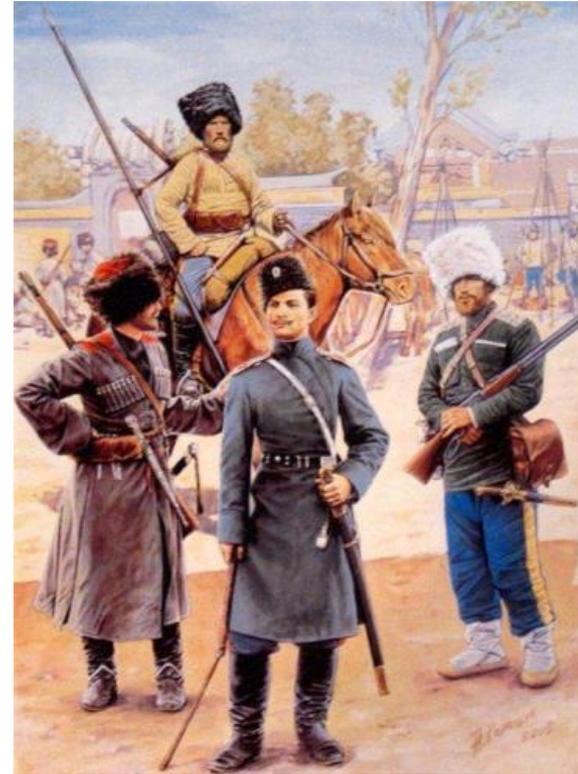
И.Д. Черский И.Г. Гмелин П.С. Паллас В.А. Обручев Л.С. Берг

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).

ПОЯВЛЕНИЕ РУССКИХ

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



**В 1656 году в
Забайкалье был
сослан протопоп
Аввакум. В своих
записях « Житие
протопопа
Аввакума» изложил
интересные факты
об озере.**



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.



БАЙКАЛ – САМОЕ ГЛУБОКОЕ ОЗЕРО МИРА

Наибольшая глубина –
1620 м,

средняя – уровня Мирового
океана,

а уровень зеркала воды на
453 м выше .

Байкальская вода
содержит мало
растворенных и
взвешенных веществ,
поэтому ее
прозрачность
превосходит все
озерные водоемы мира
и приближается к
прозрачности вод
океанов



КЛИМАТ ОЗЕРА БАЙКАЛ

**Умеренный
климатический
пояс,
резко
континентальн
ый тип климата.**

**Средняя
температура
января – 17°C ,
июля $+16^{\circ}\text{C}$.**

**Количество
осадков от 200
до 900 мм в год.**



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. Почему?

Льды плавают до конца
мая-начала июня.



МЕСТНЫЕ ВЕТРЫ

Многообразие байкальских ветров отражено в местных названиях. Вековые наблюдения местных жителей позволили выделить ряд закономерностей для каждого ветра.

Верховик (Ангара) – так называется северный ветер, дующий вдоль всего Байкала с севера на юг. Верховик - сухой ветер, в ясную солнечную погоду он дует спокойно, без резких порывов. В ноябре-декабре верховик раскачивает Байкал тяжелыми крутыми волнами до 4- 6 метров.

Баргузин - могучий ветер, дует из Баргузинской долины поперек и вдоль Байкала. Этот ветер дует ровно, с постепенно нарастающей мощностью, но его продолжительность заметно уступает верховику. Это ветер приносит с собой солнечную устойчивую погоду.

Култук – ветер, дующий от южной оконечности Байкала вдоль всего озера. Култук несет с собой жестокие штормы и плохую дождливую погоду. Но он не бывает продолжительным.

Горный – северо-западный боковой ветер, внезапно срывающийся с гор. Это самый коварный и порывистый ветер. Он начинается неожиданно и быстро набирает силу.

Сарма – разновидность горной, самый сильный и страшный из ветров на Байкале. Скорость его превышает 40м/с. Летом ветер может внезапно начаться и также внезапно кончиться, осенью сарма иногда дует целые сутки.

МЕСТНЫЕ ВЕТРА БАЙКАЛА



Баргузин

Верховик

Култук

ДВИЖЕНИЕ ВОД ОЗЕРА БАЙКАЛ

ОЗЕРО РЕДКО БЫВАЕТ СПОКОЙНЫМ. У БЕРЕГОВ ВОЛНЫ С ШУМОМ И ГРОХОТОМ РАЗБИВАЮТСЯ О СКАЛЫ. ШТОРМ НА ОЗЕРЕ ПОДНИМАЕТ УРАГАННЫЙ ВЕТЕР- САРМА, ДУЮЩИЙ С СЕВЕРО-ЗАПАДА С ГОР ПОПЕРЕК ОЗЕРА.



РЕКИ ОЗЕРА БАЙКАЛ

**В Байкал впадают
около 350 рек.**

Самые крупные из них:

Селенга

Верхняя Ангара

(см. фото)

Баргузин

Турка

Снежная

Сарма.



Исток реки Ангары



ЖИВОТНЫЙ МИР

" Рыбы в ней - осетры и таймени, и стерляди, и омули, и сиги, и прочих родов много...в окяне море большом, живучи на Мезени, таких не видал. А рыбы зело густо в нем: осетры и таймени жирны гораздо, нельзя жарить на сковороде, жир все будет".

Житие протопопа Аввакума

ЭНДЕМИКИ 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



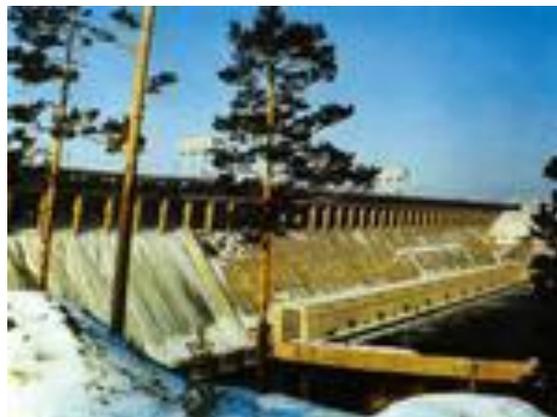
Осетр



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.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БАЙКАЛА



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.