

# 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.**

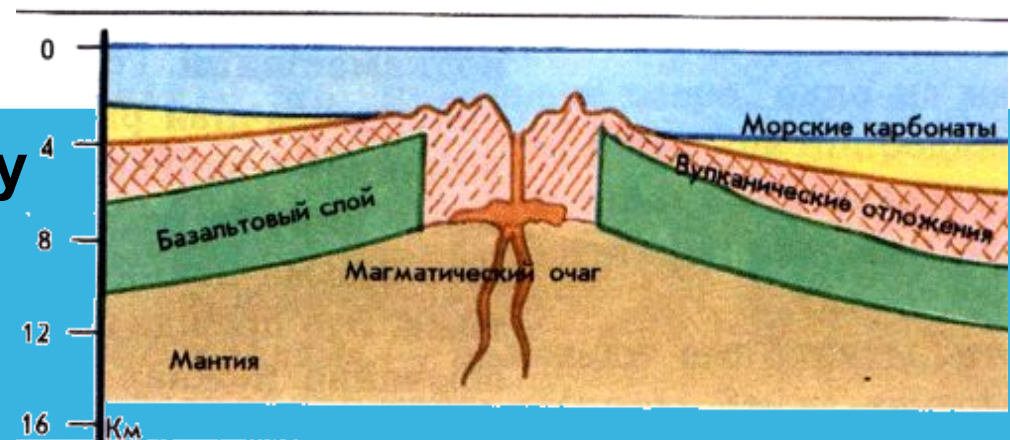
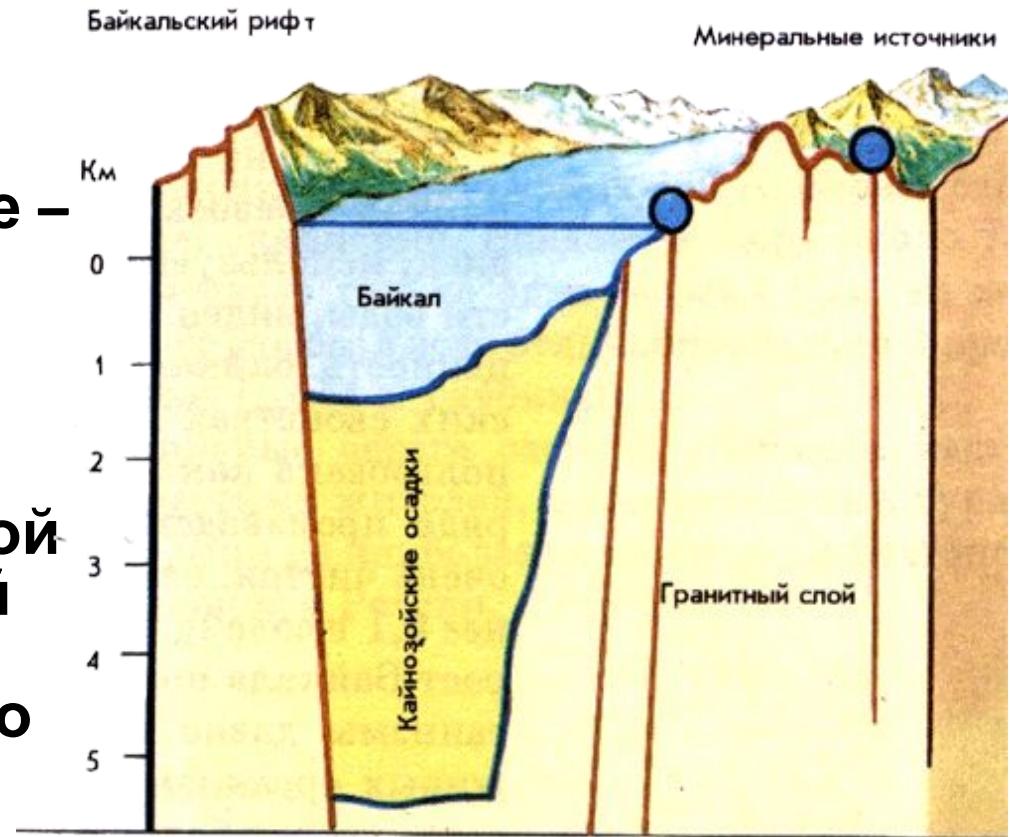
**ПО ДЛИНЕ БАЙКАЛ РАСТЯНУЛСЯ НА 636 КМ, ЕГО ШИРИНА В БОЛЬШЕЙ ТОЧКЕ ДОСТИГАЕТ**

**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.

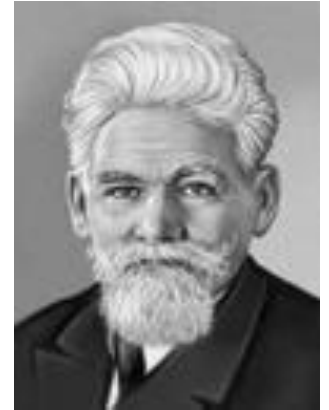
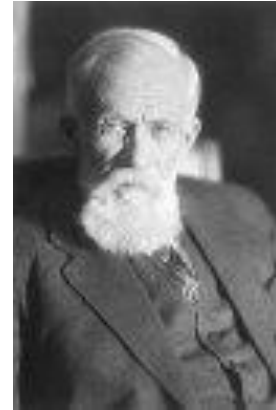
Слой этих озерных осадков достигает толщины 6000 метров. Зная толщину слоя осадков, нетрудно высчитать, что глубина кристаллического ложа Байкала



# 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



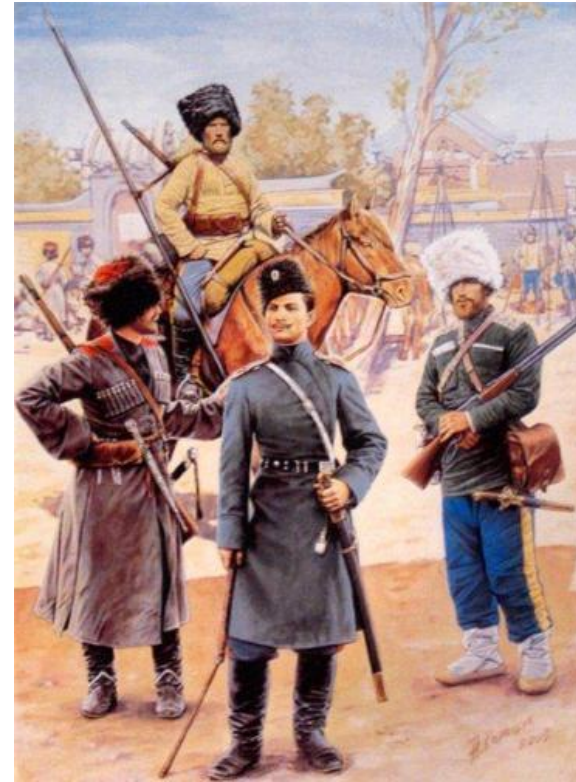
**И.Д. Черский    И.Г. Гмелин    П.С. Паллас    В.А. Обручев    Л.С. Берг**

**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 –  $17^{\circ}\text{C}$ ,  
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**



**Осётр**



**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.**