



# Путешествие по берегам озера Байкал.

# Легенда о Байкале

« Жили далеко в горах люди. Долго жили, но однажды разгневались на них боги и послали ночью, когда люди спали, беду великую. Зашумела земля, загудела, скалы зашатались, деревья попадали. А на утро люди увидели: щель огромная, да бездонная, все поля под землю провалились. Но не ушли со своего места жители, выдержали беду. Зимой как всегда снег выпал, а весной растаял. И потекли в щель глубокую реки, заполнили её. Обрадовались люди воде. Но как на грех, лето жаркое выдалось. Стала пропадать вода, паром горячим выходить наружу. Выдержали люди и эту беду ... И вдруг вылетел из черной пучины камень большой, и из дыры хлынула вода фонтаном и за один день наполнила щель до самых гор. Вода чистая, студеная, такая, какую видели раньше кочевые люди в океане. Сказывают, что Байкал соединялся через эту дыру с Северным Ледовитым океаном. Байкал нет-нет, да и напоминает о своем родстве, разгневается, разбушует. От отца норов такой».

# Первая карта Байкала.



# Каков возраст Байкала?

Байкал - одно из древнейших озер планеты, его возраст ученые определяют в 25 - 30 млн. лет. Большинство озер живут 10-15 тыс. лет, а затем заполняются осадками и исчезают с лица Земли.

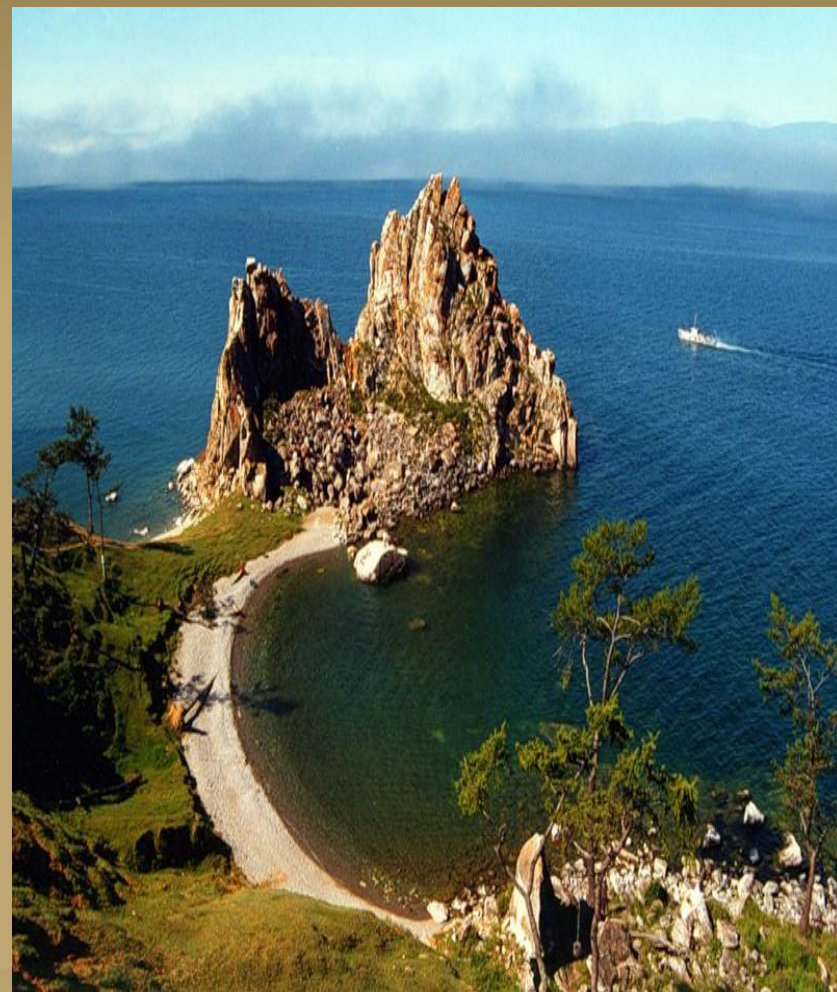
На Байкале нет никаких признаков старения, есть гипотеза, что Байкал является зарождающимся океаном.

Это подтверждается тем, что его берега расходятся со скоростью до 2 см в год, подобно тому, как расходятся континенты Африки и Южной Америки.

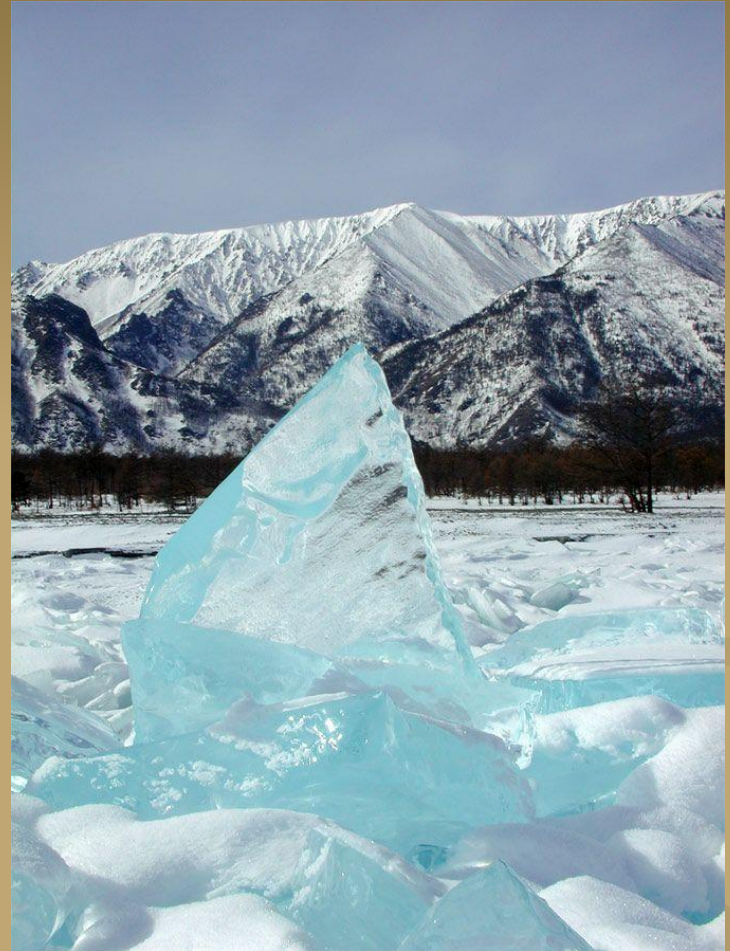


# Что такое Байкал?

Нет в мире другого столь прославленного озера, как озеро Байкал. Он неповторим и сказочен. Громадная величина и глубина этого озера, удивительная чистота и прозрачность его изумрудно-зеленоватых вод, суровая красота берегов производят неизгладимое впечатление.



Байкалу нет равных в мире по возрасту, глубине, запасам и свойствам пресной воды, многообразию и эндемизму органической жизни. С древних времен его называют священным морем, славным, седым и грозным.



# Что значит Байкал в переводе?

- Происхождение названия "Байкал" точно не установлено. Наиболее распространена версия, что "Байкал" - слово тюркоязычное, происходит от "бай" - богатый, "куль" - озеро, что значит "богатое озеро".



# Как ещё называют Байкал?

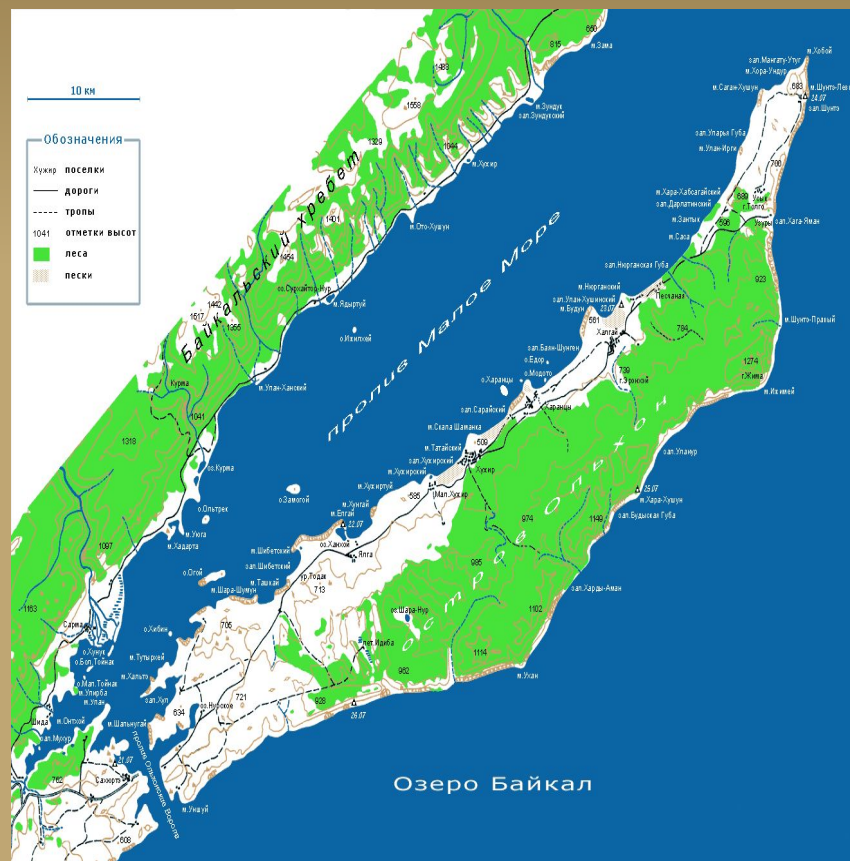
"Океан-морем большим" называли бескрайнее озеро впервые увидевшие его русские казаки-землепроходцы XVII века. До прихода русских здесь уже много веков жили разные народы. И все они давали огромному водоему величественные имена. Китайцы в древних хрониках именовали его "Тенгис", "Тенгис-далай", бурят-монголы - "Байгаал-далай" - "большой водоем". Монголы, называли его Далайнор - "Великое озеро", а эвенки - Лама, что значит "Море".





# Местоположения Байкала

Озеро Байкал находится на юге Восточной Сибири на границе Иркутской области и Бурятии, оно расположено среди бескрайних снежных просторов, где сохранилась первозданная природа, уникальная вода и животный мир.



# Местоположение Байкала.

Со всех сторон Байкал окружен горами, большая часть которых в первой половине лета покрыта снегом. Окружающие Байкал горы расчленены глубоко врезанными долинами. Горы то круто обрываются к водной поверхности, то отступают от нее на небольшое расстояние.



# хребты

Запад:

Прибайкальский

Байкальский

Восток:

Хамар-Дабан

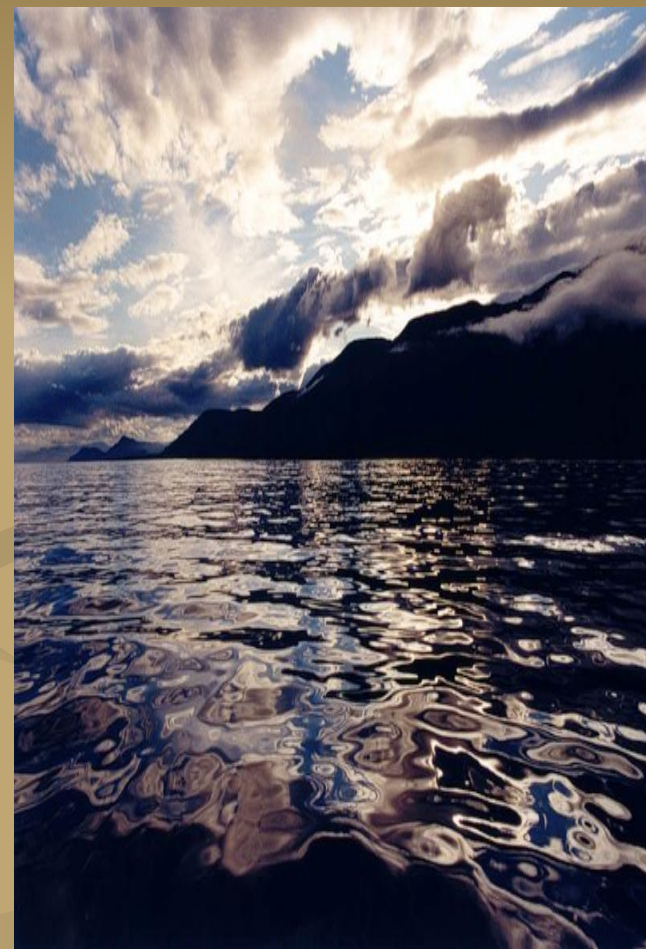
Улан-Бургасы

Голондинский

Баргузинский

# Сколько в Байкале воды?

Байкал вмещает в себя в 4 раза больше воды, чем Балтийское море, и хранит 20% мировых запасов пресной воды. Это самое глубокое в мире озеро, обладающее уникальными особенностями, и самое крупное водохранилище пресной воды на планете. Если бы котловина Байкала оказалась пустой, и все реки мира понесли бы свои воды в котловину, то они бы смогли наполнить ее водой только через год. А если бы нашей планете закончилась вся пресная вода кроме байкальской, то ее хватило бы на 40 лет для всех людей планеты.



# Реки Байкала

- В Байкал впадает примерно 550 рек и речушек, а вытекает одна река Ангара. В переводе с бурятского «Ангара» означает «открытый», «разинутый». Раньше река вырывалась с Байкала, неслась по ущелью и действительно напоминала разинутую пасть, поглощавшую байкальскую воду. А со строительством Иркутской ГидроЭлектроСтанции река стала шире и спокойнее.



# Легенда об Ангаре и Енисее

Много сыновей и дочерей было у Байкала. Они родились в горах вокруг озера и своей водой поддерживали отца, копили его богатство. И была у него любимая дочь, Ангара. Поначалу она тоже беспечно резвилась рядом с отцом, но однажды прознала о том, что живет где-то далеко молодой богатырь Енисей. Затосковала Ангара, запечалилась, и однажды, когда старик-отец спокойно спал, бросилась она грудью на скалы, разорвала горную цепь и убежала к желанному.

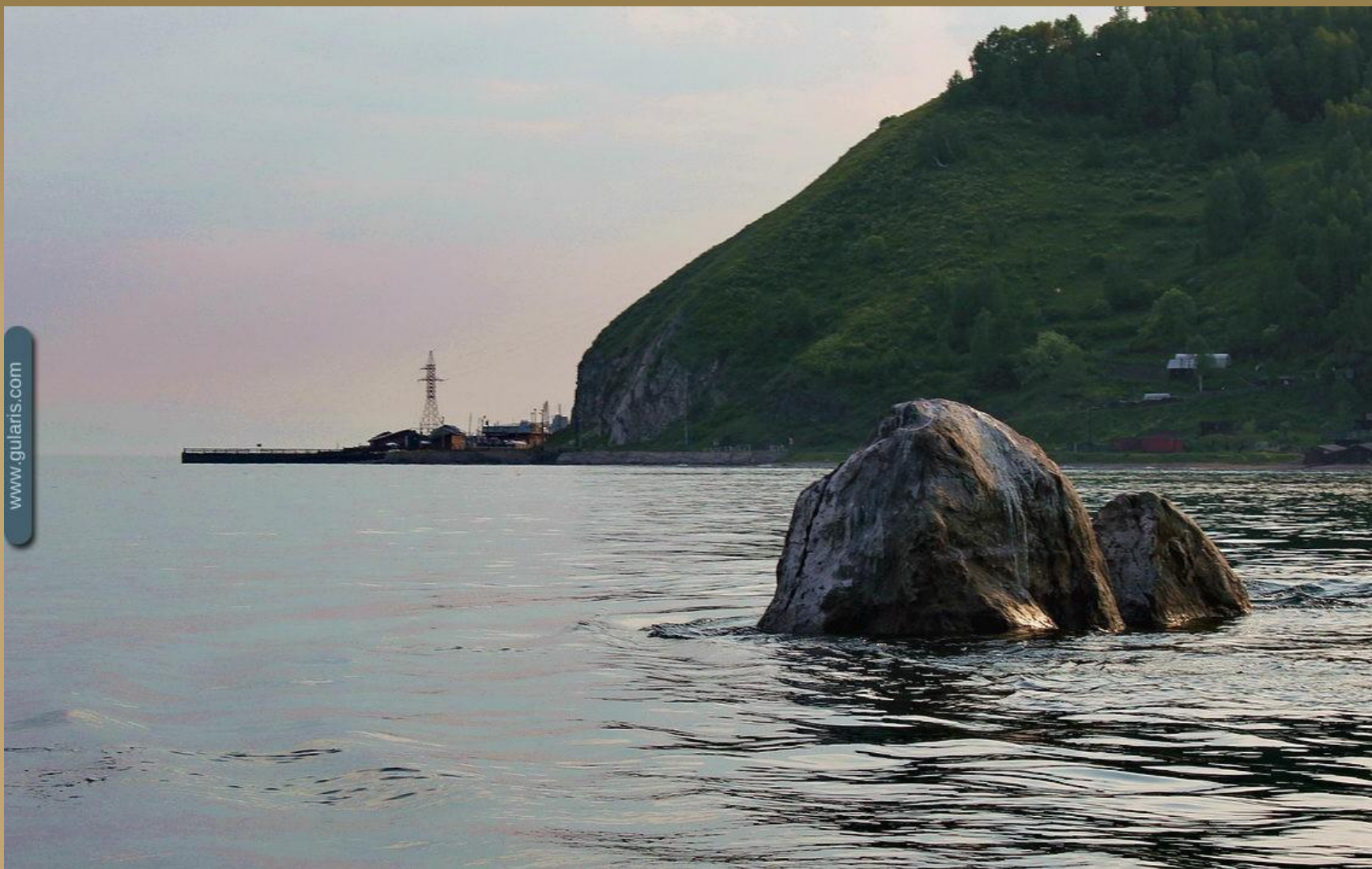


# Легенда об Ангаре и Енисее

Проснувшись, старик обнаружил, что его покинула любимая дочь, разгневался и в сердцах бросил ей вслед камень. Не удержал Байкал дочери, и видя это, послал вдогонку сына своего по имени Иркут. Долго не мог Иркут найти сестру, а когда догнал беглянку, та сумела уговорить его: мол, не будем возвращаться, а то засмеют нас, лучше бежим к Енисею вместе! Я буду ему женой, ты станешь другом...



# Шаман-камень



[www.gularis.com](http://www.gularis.com)



# Там где Ангара впадает в Енисей



# Какова глубина Байкала?

- Среди озер земного шара озеро Байкал занимает первое место по глубине. Глубина Байкала 1637 м. Такая глубина не везде. Ведь озеро представляет собой огромную впадину, состоящую из трех самостоятельных котловин, разделенных друг от друга высокими подводными возвышенностями. Южная впадина озера имеет максимальную глубину – 1432 м. Средняя впадина – самая глубокая 1637 м, а северная – 889м



# Ледовый режим

- Байкал покрывается льдом полностью. При температуре воды близкой к нулю, на поверхности образуется «шуга»- кристаллы льда.
- Южный Байкал- ледовый покров устанавливается 5-10 января, разрушается 10-20 мая



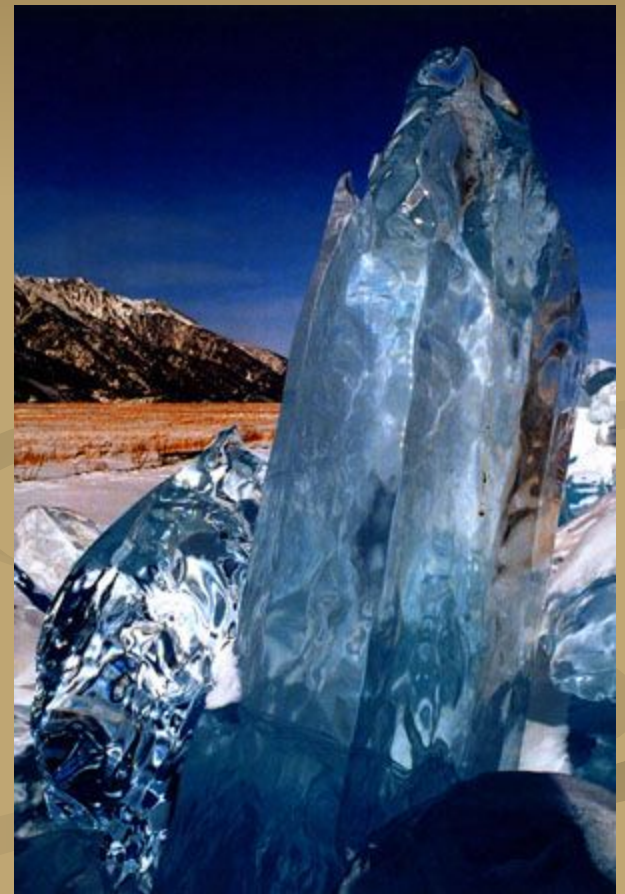
# Лед Байкала

- Север Байкала покрывается льдом 1-5 января и освобождается ото льда 1-10 июня



# Лед Байкала

ТОЛЩИНА ЛЬДА КОЛЕБЛЕТСЯ ОТ 50 ДО 110 СМ



# Землетрясения на Байкале.

Байкальский регион имеет высокую сейсмичность - это одна из наиболее сейсмически активных областей планеты.

Сильные землетрясения происходят с периодичностью 7 баллов - 1-2 года, 8 баллов - 5 лет.

Слабые землетрясения регистрируются практически ежедневно. Ежегодно их количество достигает 2 тыс. и более.

Рассказывали как в 1862 году на Байкале, севернее дельты реки Селенга, во время землетрясения силой 11 баллов участок берега площадью 209 кв. км опустился под воду на глубину 2 м. образовался новый залив и его назвали Провал.



# Береговая линия Байкала

- Байкал имеет живописную форму береговой линии, которая в одних местах подковой вдаётся в песчаный пляж, в других — плавным изгибом крутые, покрытые тайгой берега.
- Мыс
- Залив
- Бухта
- Губа
- Сор

# Залив Провал





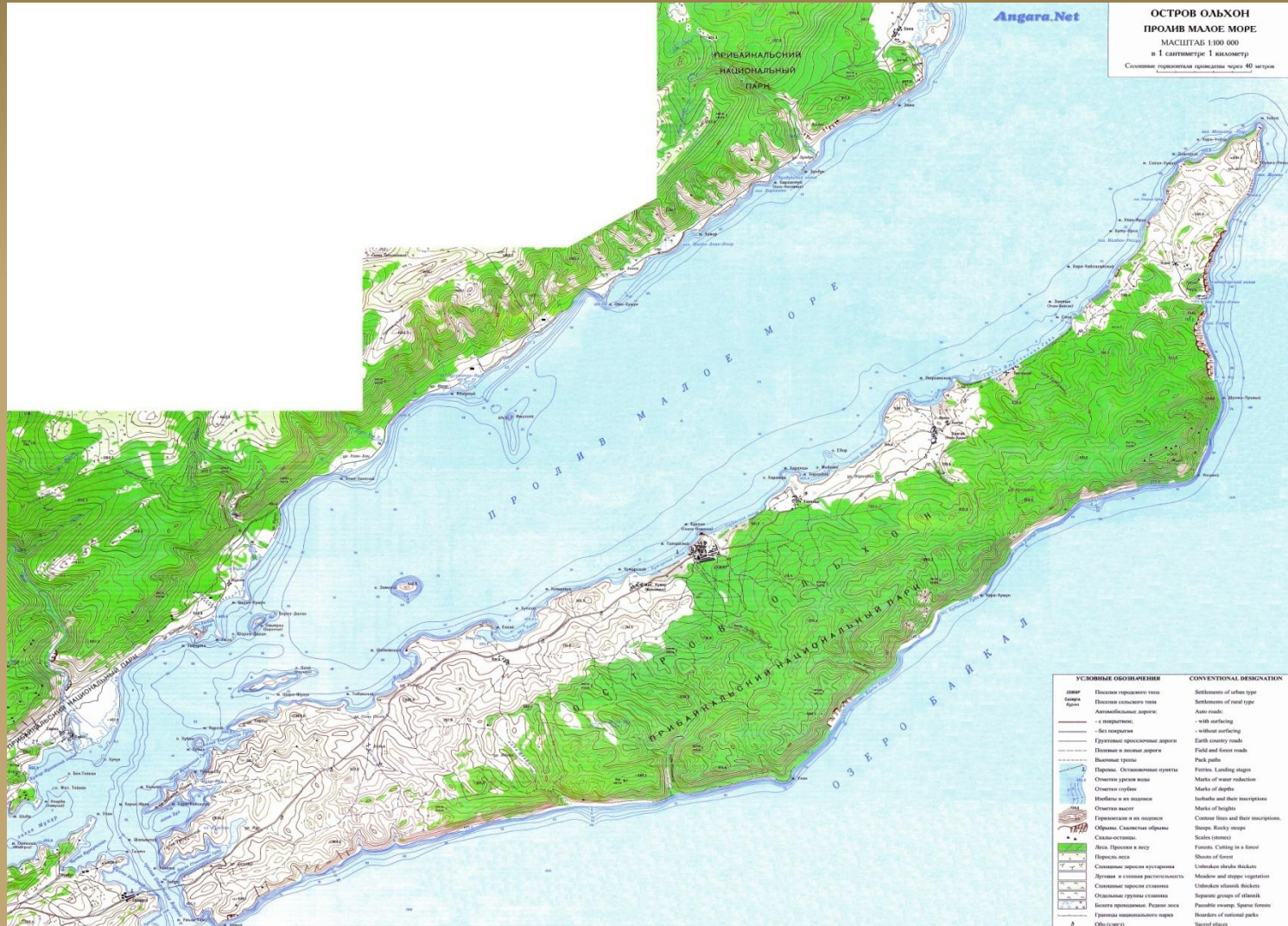
# Чивыркуйский залив



# Острова Байкала

На Байкале насчитывают около 38 островов, наиболее примечательные из них это остров Ольхон и 4 острова Ушканьего архипелага, называемые Ушканьими островами.

# Остров Ольхон



# Остров Ольхон

Среди трех десятков байкальских островов, остров Ольхон, окруженный множеством древних мифов и легенд, выделяется особо - величиной, разнообразием ландшафтов, величием памятников природы. Ольхон, самый крупный остров Байкала, расположен в средней части озера, вблизи западного побережья. Остров вытянут вдоль берега Байкала, длина Ольхона 73 км, ширина достигает 15 км. Площадь острова Ольхон около 700 кв.км, длина береговой линии около 210 км.



# Ушканьи острова



В северной части Байкала, против полуострова Святого Носа  
высятся над водой 4 острова Ушканьего архипелага.

# Ушканьи острова



На Большом Ушканьем острове постоянно живут несколько десятков зайцев, которых в Сибири зовут ушканами. Но этот остров поражает другими аборигенами (муравьями).

# Муравейники Ушканьих островов

По плотности населения муравьев Б. Ушканий остров не имеет равных в стране. На всей площади острова, равной 9 кв. км, их построено не менее 6-7 тысяч. Муравейники здесь можно встретить на ровных террасах и на крутых обрывах, в нескольких метрах от берега Байкала и на самой вершине острова. Размеры муравейников самые разные. Средняя величина их около 1 м в высоту и 2 м диаметре. Самые большие из них достигают 170 см в высоту и 310 см в диаметре. Основная причина многочисленности муравейников на Большом Ушканьем острове - отсутствие зверей и птиц, питающихся муравьями и их яйцами и систематически разрушающих муравейник.



# Ветра Байкала. Ветер Верховик.

Верховик – едва не самый главный ветер на Байкале. К северу от полуострова Святого Носа его зовут «Ангарой».

Верховик – северный ветер, дующий из долины реки Верхней Ангары.

Верховиком его называют потому, что он дует с верхнего, северного конца озера. Он может захватить озеро на всем его протяжении, но летом до южных берегов долетает только в исключительных случаях.

Это один из наиболее мощных и продолжительных байкальских ветров. В конце августа иногда он дует не переставая в течении 10 дней подряд. И тогда озеро пустеет. В это время никто не рискнет выйти в озеро на лодке.

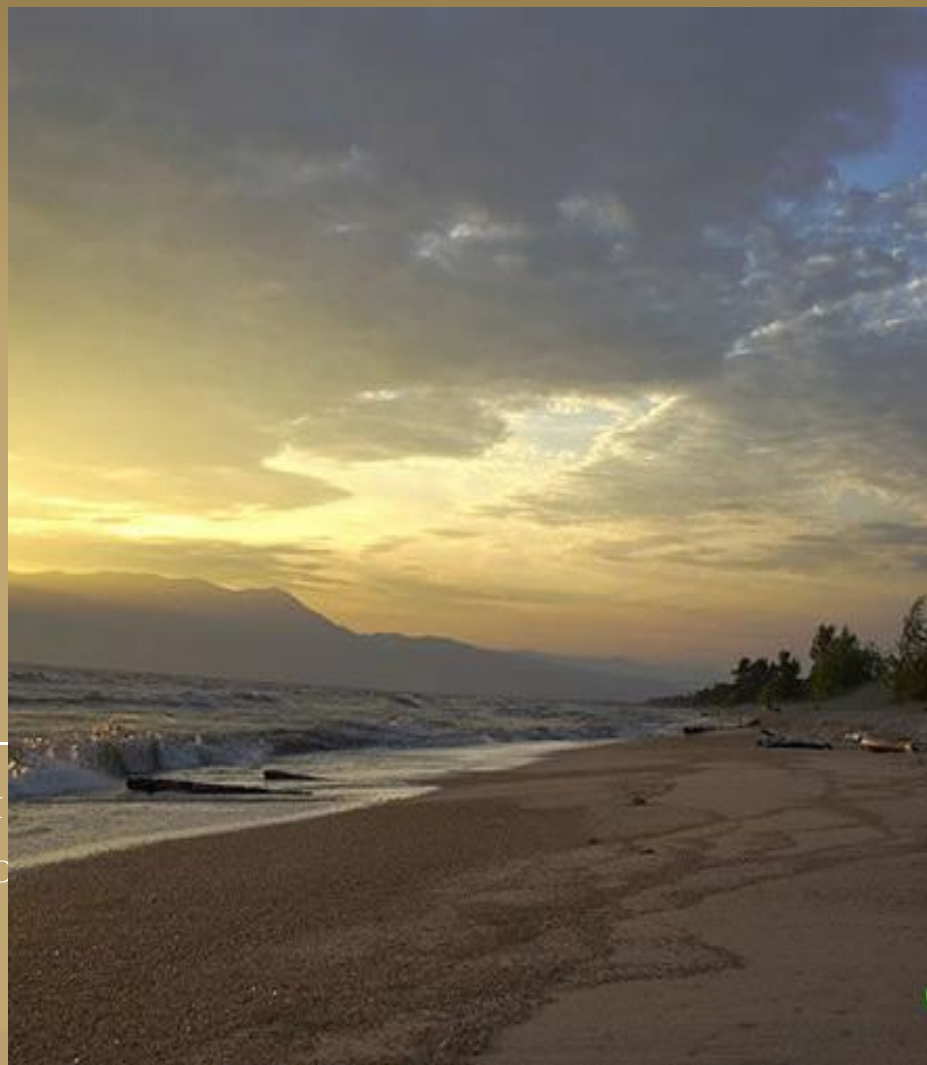




# Ветра Байкала. Ветер Баргузин.

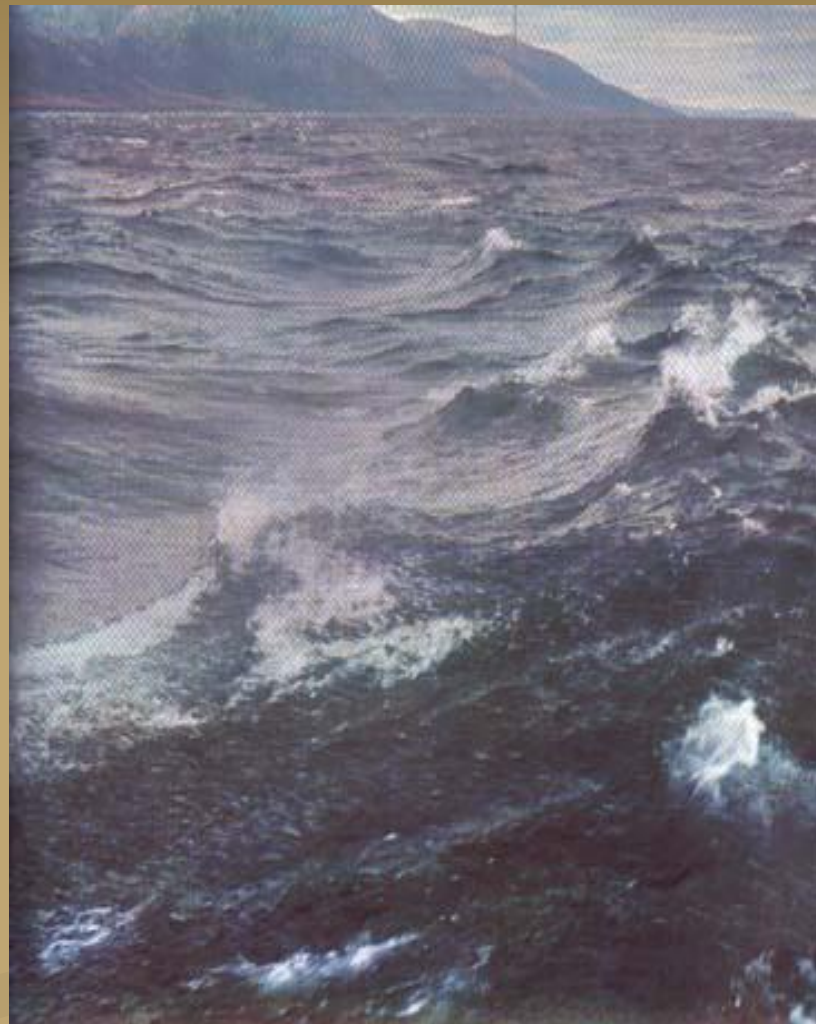
Легендарный ветер Баргузин вырывается к Байкалу с северо-востока, из грандиозной тектонической впадины – Баргузинской долины. Он дует в средней части Байкала, пересекая озеро наискосок – от баргузинского залива к острову Ольхон.

Баргузин – могучий ветер, он дует мощно, ровно и широко, но его продолжительность и сила заметно уступает другим байкальским ветрам – Верховику и Култуку. Ветер Баргузин называют полуночником, потому, что он часто принимает форму берегового бриза и дует ночью.



# Ветра Байкала. Ветер Сарма.

Хотя из всех байкальских ветров, несомненно, более знаменит Баргузин, но на самом Байкале гораздо большей популярностью пользуется Сарма. Переваживая через вершины горных хребтов, этот ветер пытается найти удобные лазейки, он находит их в глубоких разрывах гор – в долинах рек. Именно из долины реки Сарма, впадающей в Малое море, и вырывается Сарма. Много преступлений на совести этого коварного ветра, велика летопись его злодеяний. Если летом, неожиданно возникнув, Сарма может также внезапно и кончиться, то осенью она дует иногда целыми сутками. Сарма достигает очень большой силы и скорости – до 40 м/с.



# Ветра Байкала. Сарминское ущелье.



# Ветра Байкала. Ветер Култук.

Култук – ветер, дующий от южной оконечности Байкала, вдоль Байкальской впадины, с юго-запада на северо-восток. Иногда его называют низовиком, так как дует он от нижнего южного конца озера. Свое влияние он распространяет до самых северных берегов и везде умеет заставить относиться к себе со всей серьезностью. Он несет с собой штормы самых высоких баллов, хотя он не бывает столь, продолжительным как Верховик. Продвигаясь вдоль озера к северу, Култук охлаждается и насыщается влагой. Это сырой ветер, предвестник пасмурной, дождливой погоды.



# Природа Байкала

## Заповедники Байкала

*западное побережье:*

Байкало-Ленский  
Заповедник

*восточное побережье:*

Баргузинский  
биосферный Заповедник,  
Байкальский заповедник

## Национальные парки

*западное побережье:*

Прибайкальский  
национальный парк

*восточное побережье:*

Забайкальский  
национальный парк

# Баргузинский заповедник



# Баргузинский заповедник



# Баргузинский заповедник





# Забайкальский национальный парк



# Флора и фауна Байкала

В озере Байкал живет около 2500 видов и подвидов животных и около 1000 видов растений. Из них 2/3 эндемики. Байкальские эндемики это такие растения и животные которые не встречаются больше нигде кроме Байкала. Многие обитатели Байкала не имеют даже близких родичей в каких-либо других водоемах. В Байкале имеются группы животных, почти целиком эндемичные. Эта группа байкальских бокоплавов: ни один ее представитель не найден вне Байкала.



# Флора и фауна Байкала.

В озере насчитывается 58 видов рыб. Наиболее известные - омуль, сиг, хариус, таймень, байкальский осетр, голомянка, ленок. Знаменитый омуль - уникальная и чисто байкальская рыба. Трудно найти в рыбной гастрономии блюдо вкуснее, чем свежесоленный, тающий во рту байкальский омуль.



# Флора и фауна Байкала

Экзотическая рыба голомянка. Полупрозрачное тело рыбки бледно - розового цвета с едва уловимым сиреневым отливом. Лишенная чешуи, она просвечивает на солнце насквозь. Большие черные глаза и огромный для ее размеров рот придают голомянке хищное выражение. Но особенно удивляют длинные предлинные грудные плавники - они составляют две трети самой голомянки. Голомянка не выдерживает теплой воды и погибает при 7 - 8 С° тепла. Поэтому обычно она держится на глубине 300 - 500 м. Расправив плавники, рыбка как бы парит, дрейфуя по волне течений, и только иногда, ночью, поднимается к поверхности.



# Байкальская Голомянка



# Флора и фауна Байкала

Во второй декаде мая на Байкале можно наблюдать интереснейшее явление. К полудню на поверхности льда появляются сотни, тысячи, миллионы живых существ, которые движутся на трех парах ног по направлению к берегу. Они выходят из-под льда. Куколки ручейников превращаются в летающих насекомых, напоминающих небольшую черную бабочку. В первые дни они мало летают, почти все время проводят под камнями. Когда становится теплее, нагорная береговая тайга преобразуется. Как бы надевая новый наряд. Ветви деревьев делаются черными мохнатыми от облепивших их ручейников.



# Байкальские Ручейники



# Флора и фауна Байкала

Байкальская нерпа. Озеро Байкал -единственное место в мире, где встречается эта мелкая разновидность пресноводного тюленя. Нерпа не превышает в длину 122 см и весит около 70 кг, отличается равномерной темно -серой окраской, а детеныши появляются на свет абсолютно белыми. Нерпы питаются изобильными запасами байкальской рыбы. Остается загадкой появление предков этих животных на озере Байкал.





# Байкальская Нерпа



# Баргузинский заповедник

История организации Баргузинского заповедника на Байкале теснейшим образом связана с судьбой соболя. В середине 17 века одна Восточная Сибирь давала 80000 соболиных шкурок в год. Но уже к концу 17-го века добыча соболя упала до 4,5 тысяч штук в год. Угрожающее падение заготовок соболя в начале 20-го века заставило, наконец, взяться за ум. Цели организации заповедника: сохранить от полного уничтожения баргузинского соболя, восстановить его ареал и численность в Баргузинском крае.



# Баргузинский соболь

Баргузинский соболь - главная драгоценность заповедника, центральный объект заботы изучения. Соболь - крайне осторожный и необычайно скрытный хищник. Большую часть дня проводит в гнездах, расположенных чаще всего в прикорневых дуплах старых хвойных деревьев. Зимой покидает убежище с одним желанием - как можно скорее наполнить желудок и скорее устроиться на покой в теплой «квартире».



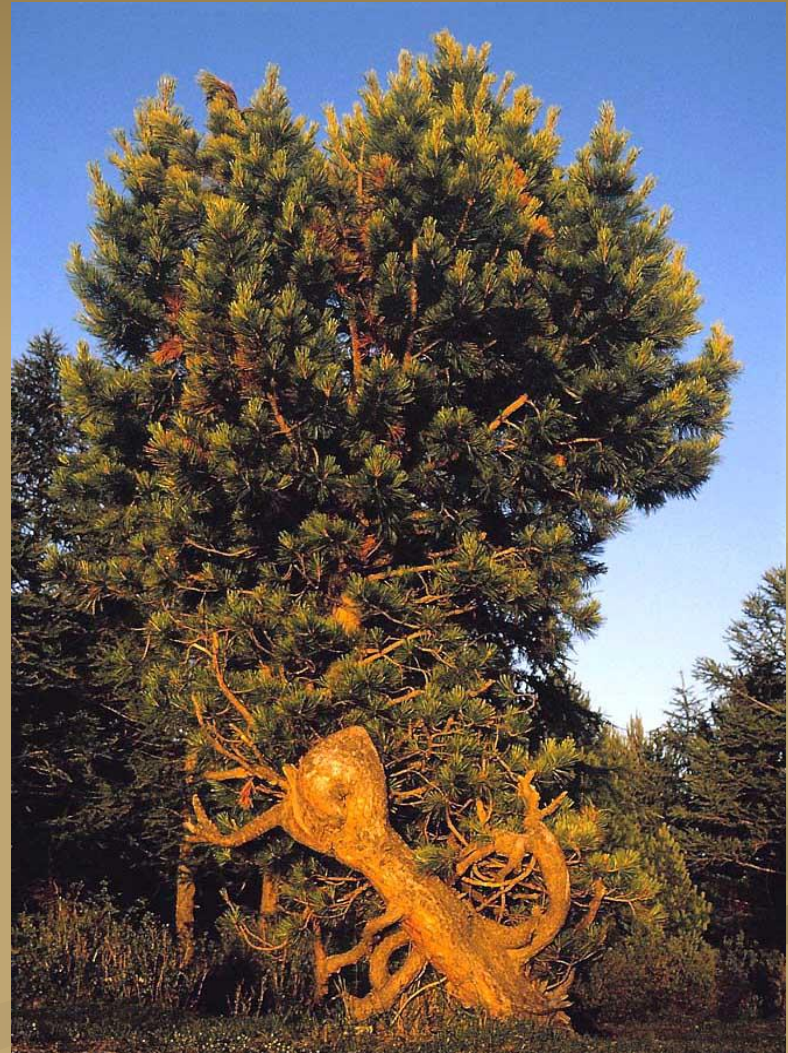
# Баргузинский соболь



[www.kronoki.ru](http://www.kronoki.ru)

# Байкальский кедр

Перед нами словно колонны древнего храма, вознеслись вверх черно - медные стволы кедров. Тяжелые темно - зелёные кроны закрывают синеву. Под ним холодок, сумрак. Возраст их достигает 600, 700 и более лет. Раньше люди рубили деревья и собирали шишки, позже придумали колот. Колот - толстый чурбан, насаженный на длинную жердь. Ударишь им в ствол раз, другой, третий... Могучий кедр задрожит, и шишки дождем хлынут.



# Байкальский кедр



# Кедровая шишка



# Кедровый стланник

На берегах Байкала растет кедровый стланник. Его заросли в гольцовом поясе гор низкорослы и здесь кусты нередко достигают 6 м в высоту. Заросли из таких кустов стланника почти непроходимы. Они представляют собой адский хаос ветвей, частично отмерших и потерявших кору, но чаще живых чрезвычайно гибких и прочных. Наиболее мощные стволы стланника достигают 25 см в диаметре и иногда поднимаются над землей, как прямоствольные деревца.





# Кедровый стланик



