

БАЙКАЛ ЧУДО-ОЗЕРО



Возраст Байкала составляет около 25 млн. лет

Байкал — самое глубокое озеро на Земле.

Максимальная глубина озера составляет **1642 метра** в точке с координатами $53^{\circ}14'59''$ с. ш. $108^{\circ}05'11''$ в. д. Её можно сравнить с пятью Эйфелевыми башнями.

Не смотря на то, что **водная гладь** озера находится на высоте **456 метров** над уровнем моря, нижняя точка котловины лежит на **1187 метров** ниже уровня мирового океана.

Средняя глубина озера также очень велика — **744,4 м**. Она превышает максимальные глубины многих очень глубоких озёр. Кроме Байкала на Земле только два озера имеют глубину более 1000 метров: Танганьика (1470 м) и Каспийское море (1025 м).



Откуда произошло название «Байкал»?

Мы с детства слышим об озере Байкал, но всякий ли из нас задумывался о том, кто дал имя озеру и что означает это слово! Версия первая: Произошло название от монгольского слова «Байгал Далай», что в дословном переводе означает «Большое озеро». Буряты переняли название, но переименовали немного по своему «Байгал-Нуур» - «озеро Байгал». Когда русские вступили на земли Байкала они, в свою очередь, переняли название «Байгал» и со временем в разговорном произношении его упростили до современного, известного нам с вами «Байкал». То есть заменилась одна буква с «г» на «к».

Версия вторая: Название имеет свое происхождение от созвучного тюрко-язычного слова «Бай-Куль» - «Богатое озеро». «Байкал» произошло созвучного китайского названия «Бэй-Хай» - «Северное море». Но большинство ученых за первую версию.



Вулканы Байкала

На сегодняшний день, активных вулканов на самом Байкале нет, но в границах Байкальской рифтовой зоны встречаются многочисленные потухшие вулканы и следы вулканической активности. К примеру, в Тункинской долине находятся вулканы, считающиеся потухшими совсем недавно, около 10 тысяч лет назад. Еще более древние вулканы, в последствие превратившиеся в горы встречаются на побережье Байкал, на Ушканьих островах и в районе Кедровых мысов. Выдвигается предположение, что вероятно наличие уснувших вулканов на самом дне озера. Постоянные наблюдения ученых за озером и окружающей местностью дают повод делать выводы о том, что рождение новых вулканов вероятно, хоть и мало. Эти выводы сделаны исходя из наличия на Байкале термальных вод, повторяющихся землетрясений и антропогенного (руками человека) воздействия на кору, вызванного строительством плотин и водохранилищ.



Толщина льда на Байкале достигает 1 м, а в заливах — 1,5-2 м

В период ледостава (в среднем, в период с 9 января по 4 мая) Байкал замерзает **целиком**, кроме небольшого участка протяжённостью в 15-20 км, находящегося в истоке Ангары. Благодаря этому на озере очень популярен подлёдный лов. При сильном морозе трещины, имеющие местное название «становые щели», разрывают лёд на отдельные поля. Длина таких трещин — 10-30 км, а ширина — 2-3 м.



Остров Ольхон

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.



В озеро Байкал впадают целых 336 рек и ручьев, а вытекает всего лишь одна — Ангара

Если бы вдруг озеро перестало подпитываться водой от рек, а Ангара продолжала течь, то потребовалось бы **400 (!) лет**, чтобы ушла вся вода из озера. Существует легенда, что у отца Байкала было **336 рек-сыновей и одна дочь - Ангара**, все они втекали в отца, дабы пополнять его воды, но вот его дочь полюбила **Енисея** и стала выносить воды отца своему любимому. В ответ на это отец Байкал кинул в свою дочь огромную скалу и проклял её. Эта скала, называемая **Шаман-камень**, находится в истоке Ангары и считается её началом.



Штормы на Байкале

Несмотря на то, что Байкал – это озеро, **здесь бывают сильные штормы.**

Штормовые ветры на Байкале обычны в конце лета и осенью. Максимальная скорость ветра на озере отмечается в апреле, мае и ноябре.

80% летних штормов наблюдается во второй половине августа и в сентябре, при этом высота волн достигает 4 – 4,5 метров.



Эндемики озера Байкал

В Байкале обитает около 2600 видов и подвигов водных животных, более половины которых являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме.

К эндемикам Байкала относятся около 1000 видов, 96 родов, 11 семейств и подсемейств.

27 видов рыб, обитающих в озере, нигде более не встречаются.

Байкальский омуль

Эндемик озера Байкал, рыба рода сигов семейства лососевых. Весит обычно 1—1,5 кг, встречаются особи весом до 7 кг. Омуль проник в Байкал из Северного Ледовитого океана по системе рек около 20 тыс. лет назад, во времена последнего оледенения. Его первое описание было дано И.Г.Георги в 1775 г.



Нерпа

Эндемик и единственное млекопитающее озера Байкал. Она находится на вершине пищевой цепи водоема, замыкает на себе весь его энергетический поток и оказывает существенное влияние не только на ихтиофауну, но и на всю экосистему озера.

Сейчас в Байкале насчитывается 80 – 100 тысяч голов нерпы. Нерпа – единственный в мире тюлень, который живёт в пресной воде. Распространена нерпа по всему Байкалу, но особенно широко в северной и средней его частях. Нерпа любопытна и иногда подплывает к дрейфующим судам с заглушенными двигателями.



ГОЛОМЯНКА

Рыбка – голомянка – лишена чешуи, большеротая и настолько прозрачна, что видны все внутренности.

Тело содержит 30 % жира. Она очень похожа на тропических рыб, т.к. не мечет икру, но рождает живых мальков. Живёт голомянка на небольшой глубине. Вся глубоководная толща озера населена голомянками.



БАЙКАЛЬСКАЯ ЭПИШУРА

Небольшие рачки-бокоплавки снуют по байкальскому дну в поисках пищи. Они поедают всю органику на своём пути. Самый трудолюбивый рачок эпишура. Он – главный чистильщик озера. Трудолюбивые рачки за год успевают 8-10 раз профильтровать 50-метровый поверхностный слой воды.



БАЙКАЛЬСКИЙ ОСЕТР

Эволюционно самая древняя и самая крупная рыба озера Байкал. Обычно обитает в прибрежье восточной стороны Байкала на глубине 20-50 м и на Селенгинском мелководье. Основной пищей байкальского осетра служат личинки насекомых, все виды ракообразных и байкальские широколобки.



Экология

Байкал — великий памятник природы. Ему нет равного на земном шаре. Борьба за его охрану оставила неизгладимый след в истории природоохранительного движения. Байкал — одно из величайших озер земного шара, крупнейшее пресноводное озеро России. Байкал — не только чрезвычайно чистое, но и самое прозрачное озеро на свете. Весной после освобождения ото льда прозрачность его воды достигает сорока метров — в десятки раз больше, чем во многих других озерах. В это время года озеро поражает таким звонко-синим цветом воды, что от нее невозможно оторвать глаз.



Современное состояние озера Байкал

Состояние озера Байкал, самого глубокого и крупнейшего 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.



Экологические проблемы озера Байкал

Загрязнение Байкала, поступающее с водами реки Селенги.

Загрязнение Байкала воздушными выбросами.

Загрязнение Байкала хозяйственно-бытовыми стоками населенных пунктов прибрежной зоны.

Вырубка лесов в водосборном бассейне.

Промысловое и любительское изъятие биоресурсов.

Проекты строительства трубопроводов через водосборный бассейн Байкала.



Значение озера Байкал

Большее значение имеет в настоящее время промысел рыбы. Из них первое промышленное 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.



Сохраним наследие для потомков!

Озеро Байкал является мировым наследием, его красота удивляет, его природа поражает. Когда находишься на его берегу, то чувствуешь его силу. Это не просто озеро. Байкал действительно могучий!

