

Байкал – жемчужина Сибири

Озеро Байкал на карте выглядит небольшим голубым серпом, расположенным в Сибири. Это одно из самых необыкновенных чудес не только в Российской Федерации, но и на всей Земле.



Множество легенд и песен народ сложил о нем. Якуты называли это озеро Байкалом, что в переводе означает «богатое озеро». Находится оно в большом каменном котловане, который окружен поросшими травой горными хребтами. Байкал располагается с северо-востока на юго-запад на расстояние 636 километров, это почти равно расстоянию Москва – Санкт-Петербург. Ширина озера составляет 79 километров. Площадь, приблизительно, такая как западноевропейские страны – Нидерланды и Бельгия, а по величине оно уверенно занимает среди озер нашей планеты восьмое место.

Байкал это уникальнейшее озеро. Его окружающие горы и побережье с прекрасной флорой, фауной и микроклиматом, а само озеро насчитывает огромные запасы пресной воды – это бесценный дар природы.

Всем известно, что Байкал – глубочайшее озеро на всем земном шаре. Его глубина равна 1620 метров. Однако в 1991 году гидрологи внесли поправку, они обнаружили отметку, еще более глубокую -в 1657 метров.

Озеро Байкал содержит 20 процентов запасов всей пресной воды на Земле. Это около 23 тысяч кубических километров. Для того чтобы опреснить столько влаги из морской воды понадобилось бы затратить в 25 раз больше средств, чем стоимость добытого за все время золота на Земле.



Только представьте себе: в чаше Байкала можно поместить всю воду Балтийского моря, а ведь его площадь в 10 раз больше.

В котловину этого озера можно влить около 92 таких морей как пяти американских Великих озер, их общая площадь в 8 раз превышает площадь озера Байкал и Азовское море.

В озеро несут свои воды 1123 реки. Самые большие из них это: Баргузин, Селенга, а вот вытекает только одна, но очень могучая – Анкара. Уровень озера Байкал возвышается над Устьем реки Ангары на 378 метров, это создает большую энергию падения. В этой местности построен каскад электростанций. На озере находится 27 островков, они невелики. Самый большой – это Ольхон, он расположен посередине озера, и его площадь составляет 729 квадратных километров.



Это многоводное водохранилище не смогло не повлиять на климат прилегающей местности. Зимой здесь суровые сибирские морозы, а вот летом Байкал хорошо умеряет жару. Из-за этого климат здесь намного мягче, чем в соседних районах. Вот, например, Бухта Песчаная - это единственное место во всей Сибири, где средняя температура равна 0 градусам. Байкал же замерзает исключительно в январе. Однако даже летом температура воды не превышает 12 градусов. Из-за того что разница между атмосферным давлением и температурой воздуха в окружающих горах и поверхностью озера значительная, на Байкале нередко разыгрываются штормы. В этой местности больше солнечных дней чем, например, в некоторых районах Причерноморья.



На земном шаре не существует озера, вода в котором была бы прозрачнее, чем в Байкале. Однажды в него опустили белый диск, для того, чтобы определить прозрачность воды. Он был виден с глубины 40 метров.

Приятна на вкус озерная вода. Сибиряки говорят, что если вы хоть один раз глотнули байкальской воды, то обязательно вернетесь за вторым глотком.

Байкал является самым старым озером на нашей планете. Его котловина сформировалась около 25-30 миллионов лет назад. Свыше миллиона лет составляет возраст современных очертаний. Строение и происхождение дна озера, и процессы, которые происходят, ученые смогли изучить с помощью аппарата «Пайсис».

Сделаны уникальные фотографии со дна озера на глубине 1410 метров. Ученые доказали усиленную сейсмичность котловины, и то, что изменение береговой линии озера напрямую связано с этим фактом.



Установлено, что берега озера ежегодно раздвигаются приблизительно на 2 сантиметра, а сама площадь увеличивается почти на 3 гектара. Землетрясений здесь иногда бывает около 2000 в год, однако, они небольшие. Иногда бывают и очень ощутимые, вот например, в 1862 году во время землетрясения провалилась часть побережья, и сформировался залив, который назвали Провалом. А вот в результате землетрясения в 1958 году около острова Ольхон дно озера опустилось на 20 метров.

Об активной жизни недр говорят также наличие в прилегающих горах и на берегах озера большого количества горячих источников, температура которых составляет от 30 до 90 градусов. Однако установлено, что возраст горной породы вокруг озера Байкал составляет около 2 миллиардов лет.



Одной из необычных особенностей озера является его уникальнейших животный мир. Здесь насчитывается около 1500 различных видов, и 75 из них обитают только на Байкале. Даже рыб здесь намного больше, чем во многих морях - около 50 видов, и почти все они являются коренными «байкальцами», вот например, омуль. Местная поговорка гласит: Нет Байкала без омуля. Интересной рыбой является живородящая голомянка. Она настолько жирная, что если шторм выбрасывает её на берег, то она практически полностью тает под лучами солнца. Её жир содержит много витаминов и лечебных соединений, поэтому её часто называют «медицинской рыбой».



В озере Байкал обитает более 80 видов ракообразных, среди которых ценнейшим для экологии является рачок эпишура. Он небольшой по своим размерам, когда этот малыш добывает себе пищу - он работает на благо всего озера. Через свой специальный орган он фильтрует воду, отчищает её от различных водорослей и бактерий. На протяжении года эти маленькие «санитары» успевают отфильтровать более 1400 куб. км воды до глубины 10 метров, а это почти в десять раз больше чем попадает в озеро Байкал из всех прилегающих речек, а годовой сток в реку Ангару насчитывает всего лишь 60 куб. км. Только благодаря непрерывной деятельности рачка эпишуры чистота байкальского озера поддерживается до сих пор.

В прибрежных лесах растет много грибов, ягод, трав и цветов. Животный мир украшает прославленный баргузинский соболь.

