

УМК «Гармония» Тема «Байкал – жемчужина Сибири»

Составитель : Мелешко Е.Н.
МОУ «СОШ № 11» г. Кемерово. 2008г.

Жемчужина Сибири-Байкал



Озеро Байкал - самое великое из всех озёр Земли, ничто не может сравниться с этой сибирской жемчужиной. Это сибирское море бьёт все рекорды. Байкал самое глубокое озеро - его глубина **1636 метров**.







- Протяжённость Байкала -636 км, ширина колеблется от 25 до 80 км. Площадь 31,5 тыс. км², объём водной массы 23 тыс. км³ (это 22% мировых запасов пресной воды). По объёму воды Байкал занимает второе место в мире среди озёр, уступая лишь Каспийскому морю. Береговая линия озера протянулась на 2100 км.



*Расположенный в
Восточной Сибири, Байкал
сохранился почти в
первозданной чистоте.
Если есть в нашем мире
места, где часто бывают
боги – Байкал, без сомнения,
одно из таких мест.*



Водная масса Байкала оказывает влияние на климат прибрежной территории. Зима здесь бывает мягче, а лето — прохладнее. Наступление весны на Байкале задерживается на 10–15 дней по сравнению с прилегающими районами, а осень часто бывает довольно продолжительная.

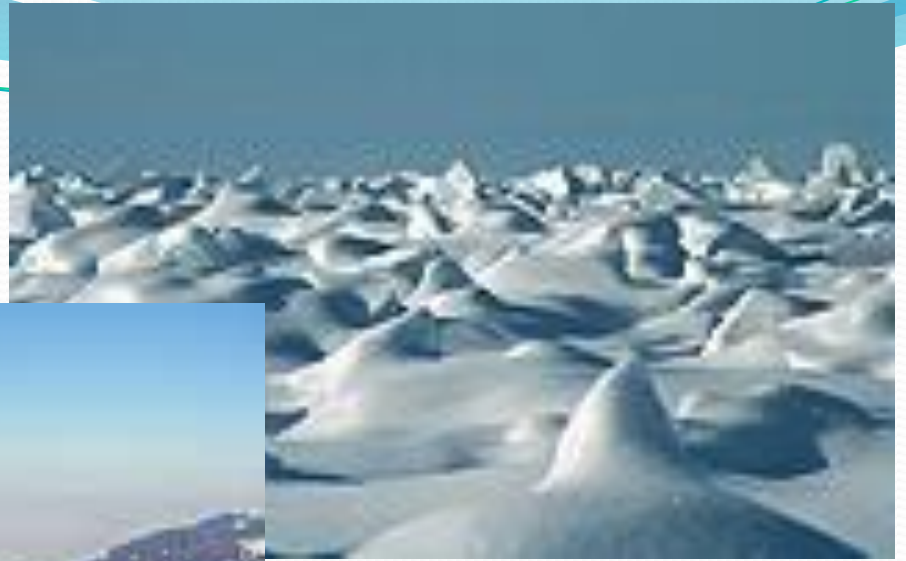


Байкальский лёд.

Благодаря трещинам во льду рыба на озере не гибнет от недостатка кислорода.

Байкальский лёд, кроме того, очень прозрачен, и сквозь него проникают солнечные лучи, поэтому в воде бурно развиваются планктонные водоросли, выделяющие кислород. По берегам Байкала можно наблюдать зимой ледяные гроты и набрызги.





Происхождение озера.



- Возраст озера учёные определяют в 25–35 млн лет. Этот факт также делает Байкал уникальным природным объектом, так как большинство озёр, особенно ледникового происхождения, живут в среднем 10–15 тыс. лет, а потом заполняются илистыми осадками и заболачиваются.



Что означает слово Байкал?

Байкал - слово тюрко-язычное от Бай-Куль, что значит богатое озеро (аналогично Иссык-Куль - теплое озеро, Кара-Куль - черное озеро). Некоторые авторы полагают, что это слово происходит от монгольского Байгал (богатый огонь) или Байгал Далай - большое море.

Когда Байкал впервые изображен на карте?

В "Чертеже Земли Сибирской", составленном в 1667 году, по распоряжению тобольского воеводы П. Годунова. Схематично Байкал изображен также в рукописной "Чертежной книге Сибири" (1699-1701) русского картографа, географа и историка Сибири С.У. Ремезова. Атлас Ремезова сохранил рукописные труды многих безвестных сибирских землепроходцев, которые своим опытом и знанием местности внесли большой вклад в развитие русской картографии. Первую относительно достоверную карту Байкала подготовил в 1773 г. штурман Алексей Пушкарев в масштабе 10 верст в дюйме (приблизительно 1:420000)

Каково происхождение впадины Байкала?

Впадина Байкала - центральное, крупнейшее и древнейшее звено Байкальской рифтовой зоны, возникшей и развивающейся одновременно с мировой рифтовой системой. "Корни" впадины, рассекая всю земную кору, уходят в верхнюю мантию, т.е. на глубину 50-60 км. Под впадиной Байкала, по-видимому, под всей рифтовой зоной происходит аномальный разогрев недр, причина которого пока не ясна.

Легкое разогретое вещество, всплывая, приподняло над собой земную кору, местами взломав ее на всю толщину и образовав основу современных хребтов, окружающих Байкал. Разогретое вещество растекалось под корой в стороны, что создало горизонтальные силы растяжения. Растяжение коры вызвало раскрытие древних и образование новых разломов, опускание по ним отдельных блоков и оформление межгорных впадин - рифтовых долин - во главе с гигантской впадиной Байкала.

Каков возраст Байкала?

20-25 млн. лет. Однако, современные очертания Байкал приобрел сравнительно недавно - быть может, несколько миллионов лет назад.

Байкальская вода чрезвычайно прозрачна.



- Основные свойства байкальской воды можно коротко охарактеризовать так: в ней очень мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода.

Свойства воды

- Температура поверхностных слоёв воды в Байкале летом — $+8...+9$ °С, а в отдельных заливах — $+15$ °С. Температура глубинных слоёв — около $+4$ °С. Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине 40 м. В это время байкальская вода бывает синего цвета. Летом же и осенью, когда в прогретой солнцем воде развивается масса растительных и животных организмов, прозрачность её снижается до 8–10 м и цвет становится сине-зелёным и зелёным. Чистейшая и прозрачайшая вода Байкала содержит так мало минеральных солей (100 мг/л), что может использоваться вместо дистиллированной.



Байкальские ветра часто поднимают на озере шторм.



Растительный и животный мир





- В Байкале обитает 2 630 видов и разновидностей растений и животных, 2/3 которых являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме. Такое обилие живых организмов объясняется большим содержанием кислорода во всей толще байкальской воды.



Байкал-место отдыха Летом





Зимой



Байкал-Сафари



*« У природы есть свои любимцы,
которые она
при создании отделяет с особым
тщанием и
наделяет особенной властью. Таков,
вне всякого
сомнения, и Байкал... Славен и свят
Байкал -
своей чудесной животворной силой,
духом не
былого, не прошедшего, как многое
ныне, а
настоящего, не подвластного
времени и
преобразованиям, исконного величия
и
заповедного могущества.»*

В.Г.Распутин 1990