

Байкал

жемчужина России

«Чудо природы во всех отношениях».

Л.С.Берг.

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-
Все это, без чего не в силах
Быть далью даль и ширью ширь,
И ты немислима, Россия,
И ты немислима, Сибирь.

Происхождение названия

В далеком прошлом народы, населяющие берега Байкала, каждый по-своему именовали озеро.

Китайцы в древних хрониках именовали его «**Бэйхай**» - «**северное море**», эвенки называли его **Ламу** – «**море**», бурят-монголы – «**Байгаал - далай**» - «**большой водоем**».

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

После выхода отряда Курбата Иванова на берег озера русские перешли на бурятское название (до этого употреблялось эвенкийское «Ламу») «Байгаал». При этом они лингвистически приспособили его к своему языку – Байкал, заменив характерное для бурят «г» на более привычное для русского языка «к».

Вид из космоса

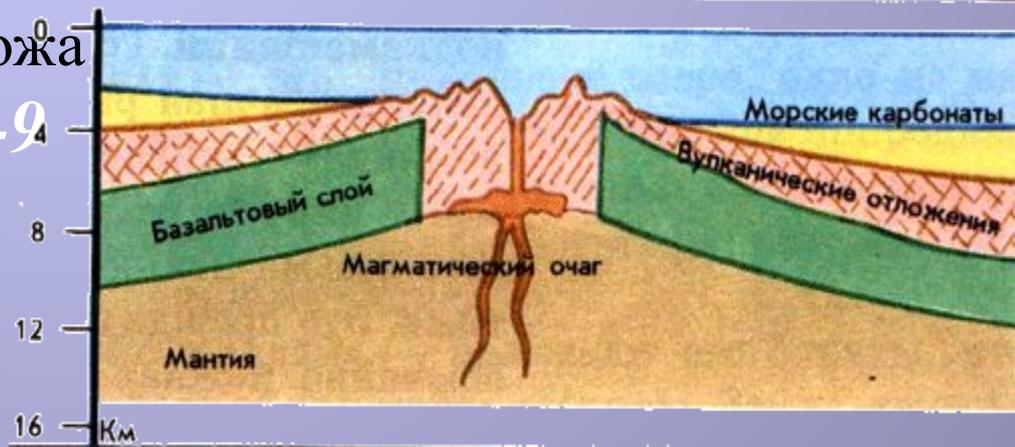
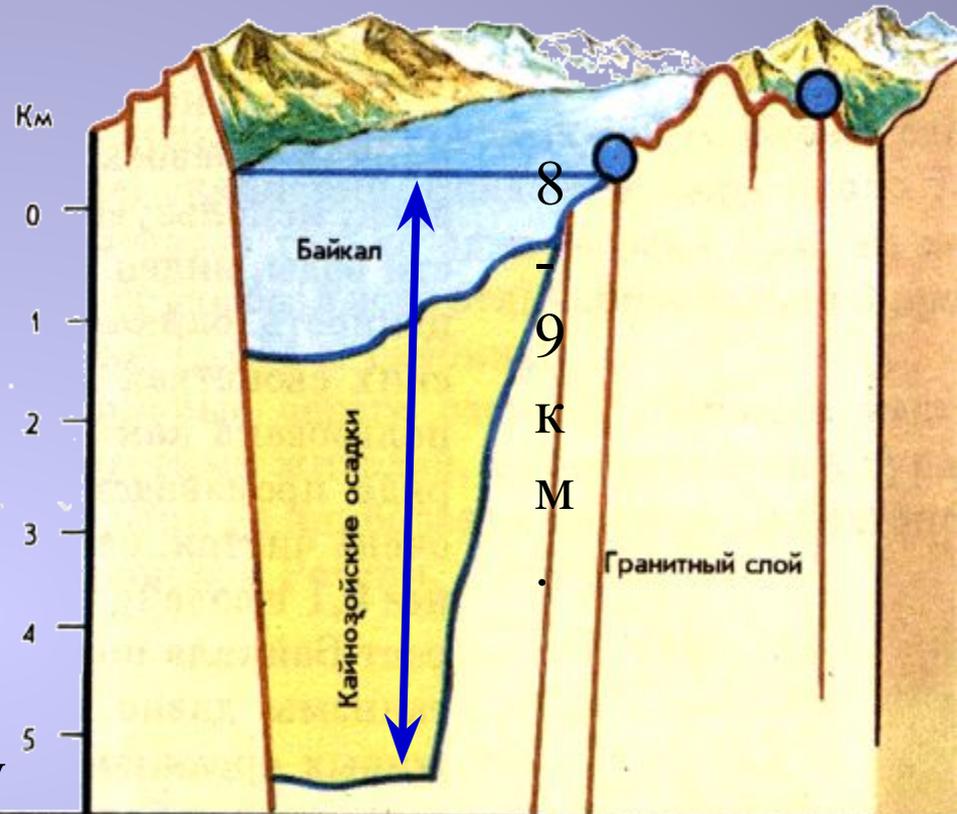


MagicBaikal.ru

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 *6 тысяч метров*. Зная толщину слоя осадков, нетрудно высчитать, что глубина кристаллического ложа Байкала достигает *километров*.

Байкальский рифт

Минеральные источники



Байкал -

необыкновенное явление на нашей планете, одно из величайших и красивейших озер.



Самое:

- *Глубокое*

Танганьика	- 1435м
Каспийское море	- 1025м
Ньяса	- 706м
Иссяк-куль	- 702м
Б.Невольничье	- 614м
Киву	- 496м
Верхнее	- 393м
Женевское	- 310м
Байкал	1641м



Климат Байкала

- Умеренный климатический пояс: резко континентальный тип климата;
- Средняя температура января -17°C , июля $+16^{\circ}\text{C}$, осадков то **200** до **900** мм в год;
- Температура воды $+9\dots+12^{\circ}$;
- Замерзает озеро в январе, вскрывается в мае.



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**.



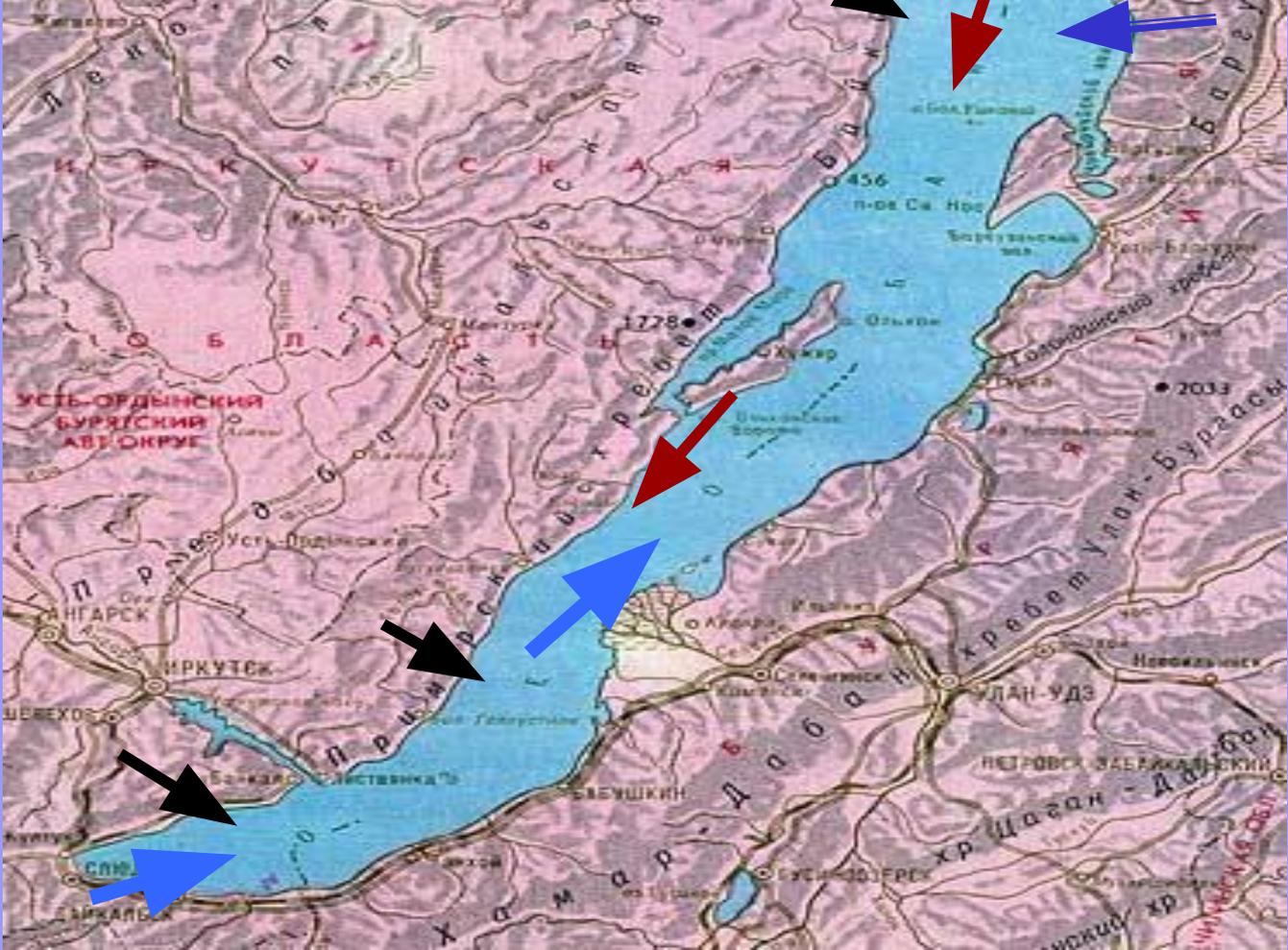
Култук – ветер, дующий от южной оконечности Байкала вдоль всего озера. Култук **несет с собой жестокие штормы и плохую дождливую погоду**. Но он не бывает продолжительным.



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.

-  кулдук
-  горный
-  баргузин
-  верховик



Самое:
- Большое по объему
чистой пресной воды
(20% мировых запасов)

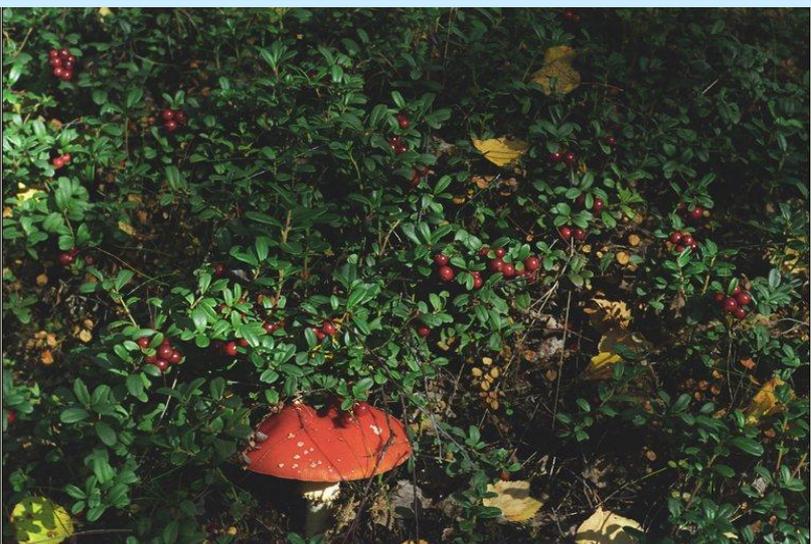
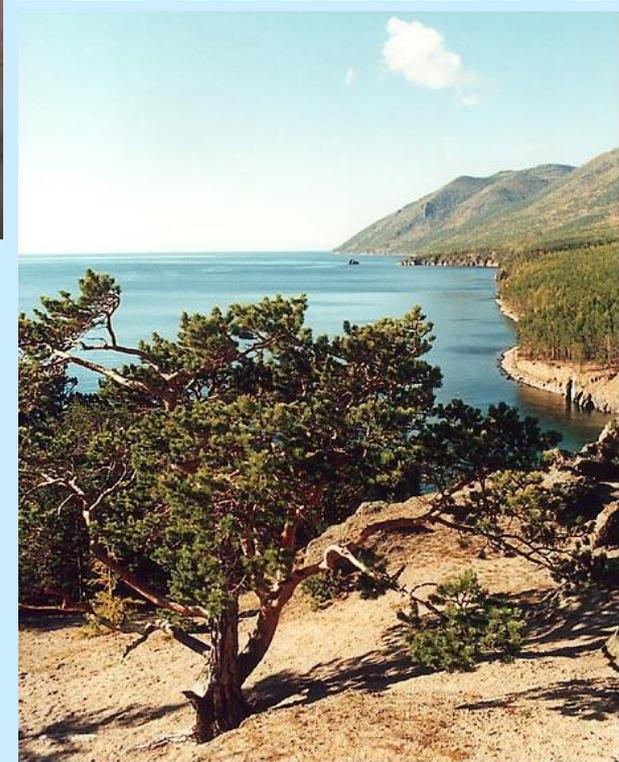


В озеро впадает 336 рек. Самая крупная из них – Селенга. И лишь одна река – Ангара вытекает из озера Байкал.



Жил-был старик Байкал, было у него много сыновей и одна единственная дочь. Сыновья стараются, собирают для отца воду, а дочка забирает ее себе и уносит прочь.

Самое: - Уникальное по составу органического мира



Флора Байкала – 1085 видов растений
Фауна Байкала – 1550 видов животных



- 75% - эндемики, в том числе байкальская *нерпа*, голомянка, байкальский омуль.

Детеныш нерпы





Человек и Байкал



- **строительство** и работа предприятий цветной металлургии, химии, энергетики, целлюлоза-бумажного комбината;
- **сброс** сточных вод в Байкал и впадающие в него реки;
- **загрязнение** берегов, их разрушение вследствие добычи песка и гравия;
- **снижение** численности нерпы;
- **загрязнение** атмосферы;
- **гибель** лесов;
- **дикий туризм.**



Загрязнение уникальной воды Байкала – угроза всему природному комплексу.



Защитим природу Байкала



- **Сокращение** сброса сточных вод, закрытие особо опасных производств;
- **Запрещение** молевого сплава по рекам, перевозки нефтепродуктов;
- **Отказ** от разработки новых месторождений на берегах озера;
- **Запрещение** сброса бытовых стоков;
- **Создание** на берегах заповедных зон.
- **Поднять** экологическую культуру населения.

«Байкал – бесценный дар природы – да будет вечно на земле».

Когда ты болеешь, все мы больны,
Байкал, ты – хрустальная печень страны!
И кто-то добавил из глубины:
Байкал – заповедная совесть страны.

А.Вознесенский





Проверьте себя:

1. Зеркало Байкала лежит выше уровня океана на:
а) 280м; б) 1270м; в) 453м; г) 630м.
2. Максимальная глубина Байкала равна:
а) 1182м; б) 1641м; в) 730м; г) 1450м.
3. Средняя глубина Байкала:
а) 730м; б) 560м; в) 900м; г) 805м.
4. Возраст Байкал:
а) 15000лет; б) 5000лет; в) 5000000лет;
г) 20000000лет.

Вспомни: *озеро, култук, горный, верховик, баргузин, сарма, молевой сплав, эндемик.*



Домашнее задание:



1. § 39 читать.
2. (по желанию) Предложите свой вариант использования Байкала и его окрестностей.

*Байкал - жемчужина
России*

И

*эта жемчужина в
наших руках*