

# Проблемы озера Байкал



В горах Южной Сибири довольно много озёр, но самым замечательным озером, «чудом природы во всех отношениях», как писал Л.С. Берг, является Байкал. Нет в мире озера, которое пользовалось бы такой громкой славой, как великое сибирское озеро Байкал!





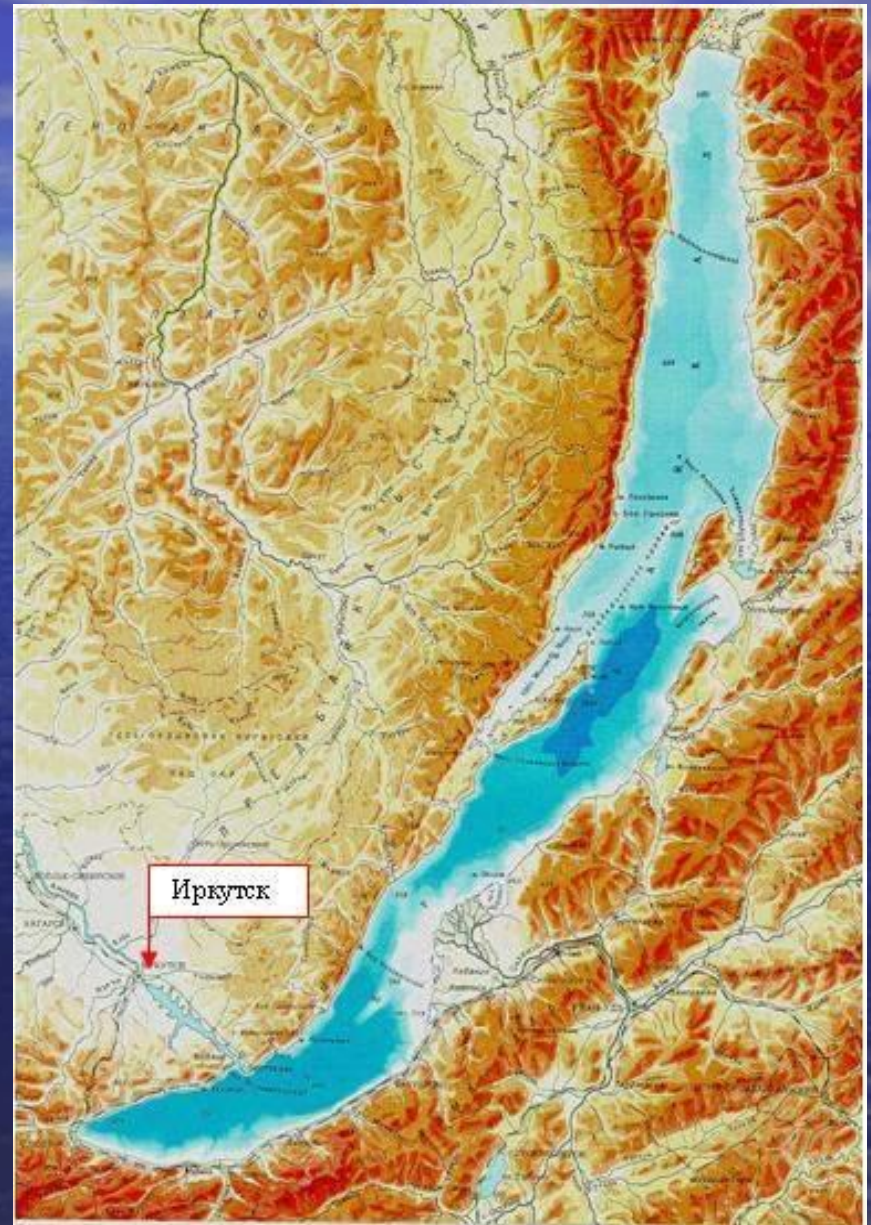
Громадная глубина, удивительная чистота и прозрачность воды, суровая сказочная красота берегов производят неизгладимое впечатление на каждого, кто хотя бы раз побывал на Байкале. Высокие волны с шумом и грохотом разбиваются о скалы, далеко разносится звук мощного прибоя. Особенно красив Байкал в солнечную погоду.



Байкал – глубочайшее озеро мира. Оно расположено в глубокой тектонической впадине – грабене.

Максимальная глубина озера – 1637 м., а средняя – 730 м.

Местные жители называют озеро морем. В его котловине заключён такой же объём воды, как в Балтийском море, но воды пресной. Чтобы заполнить котловину Байкала водой, всем рекам земного шара пришлось бы «работать» почти год.





В Байкал впадает около 550 рек и речек, а вытекает одна Ангара – приток Енисея. Большинство рек, несущих свою воду в Байкал, стекают со склонов хребтов, обрамляющих котловину, и имеют совсем небольшую длину. Самая крупная река – Селенга, большая часть бассейна которой расположена в пределах Монголии.

# Климат Байкала.

Огромная масса воды Байкала оказывает влияние на климат прибрежных районов, приближая его к морскому. Температуры января на побережье составляют всего  $-14... -17$  С, а средние температуры июля  $+15... +18$  С. Годовая амплитуда среднемесячных температур здесь ( $31-31$  С) – минимальная в Сибири. А в пунктах, лежащих в 150-180 км. к востоку от озера, она превышает 45 С.

# Ветры Байкала.

Резкие различия в температурах и давлении воздуха над Байкалом и прилежащими к нему хребтами вызывают возникновение ветров исключительной силы. В разных районах озера эти местные ветры имеют разное направление и называются по-разному: **верховик, баргузин, култук, сарма.** **Сарма** – это ураганный ветер, дотягающий скорости более 40 м/с.





В ясные солнечные дни, которых зимой здесь много, Байкал особенно красив. Солнце скрывается за горизонтом, розово-фиолетовое сияние заливаает безбрежную ледяную гладь. Вдали на вершинах блестят снега и розовеют покрытые тайгой подножия и склоны хребтов. Необычную тишину таких вечеров время от времени разрывают грозный гул и грохот. Они сопровождают образование трещин во льдах, сковавших Байкал.

# Природа Байкала.



Очень своеобразен и интересен органический мир Байкала. Здесь встречается около 1500 видов животных и свыше 1000 видов растений, большую часть которых составляют разнообразные водоросли. Байкал – единственная в своём роде природная лаборатория, создавшая столь значительную коллекцию небывалых растений и животных.



Более 70% обитателей Байкала не встречаются в других водоёмах планеты. К числу таких видов относится **голомьянка** – розовато-белая, полупрозрачная, не имеющая чешуи рыбка с воздушными, точно сотканными из паутины длинными нежными плавниками.

Голомянка - живородящая рыба, она мечет не икру, а живых детёнышей, которые погибают при температуре выше + 10 С. В голомянке так много жира, что мёртвая она не тонет, а плавает на поверхности. В прошлом жители побережья Байкала собирали мёртвую голомянку и вытапливали из неё жир, который использовали для освещения и как лечебное средство.



Очень разнообразны бычки-подкаменщики. Есть среди них неуклюжие, большеголовые, серо-зелёные, очень похожие на жаб. Есть проворные, яркоокрашенные, с огромными плавниками, похожими на крылья тропических птиц.



В Байкале великолепно освоилось типично морское животное – тюлень, или байкальская нерпа, которая имеет ценный мех.

Промысловое значение имеют хариус, сиг, налим и знаменитый байкальский омуль – небольшая рыбка длиной 30-40 см.



Не только рыбные ресурсы Байкала, но и пушные богатства Прибайкалья и Забайкалья издавна привлекали сюда переселенцев.



Шкурки баргузинского соболя – самый ценный мех в Сибири. Он заслуженно пользуется мировой славой.





Обычны в тайге **пышнохвостые белки** – ещё один объект пушного промысла.

Большую хозяйственную ценность имеют древесные ресурсы тайги прибайкальских хребтов, состоящей из кедра, сосны, лиственницы.



Кедр – это не только прочная и лёгкая древесина, но и богатые маслом кедровые орехи. Их едят многие таёжные звери и птицы – от крошечной землеройки и синицы до медведя и глухаря.

В широкой полосе байкальского побережья на грани двух стихий – земли и воды находят приют обитатели, жизнь которых теснейшим образом связана как с водой, так и с сушей.



Орлан-белохвост, скопа, чёрный коршун, несколько видов чаек, гнездящихся на островах, - основные виды пернатых, без которых берега Байкала трудно себе представить.



Изумляет редкостная зимовка водоплавающих птиц в истоке Ангары. Среди морозов, снегов и льда, в дымящихся клубах тумана на незамерзающих водах истоков Ангары всю зиму живут тысячи **уток**.



В тайге прибайкальских хребтов, как и в Забайкалье, ведутся лесозаготовки, объём которых увеличился в связи со строительством на Байкале **целлюлозно-бумажных комбинатов**. Освоение природных ресурсов бассейна Байкала привело к ухудшению качества воды этого уникального озера.

В последние десятилетия, когда проблема дефицита чистой пресной воды в мире волнует всё человечество, водная масса озера привлекает особое внимание. В Байкале сосредоточено более **80%** доступных для использования пресных вод России и **20%** - мировых.

Весьма заманчивым представляется использование байкальских вод для развития тех отраслей, которые требуют для технологических нужд большого количества воды (например, целлюлозно-бумажной промышленности).

Но это ведёт к загрязнению вод!

Возникла проблема сохранения чистоты вод и всего природного комплекса этого уникального озера мира при одновременном использовании его ресурсов.



Чтобы сохранить чистоту байкальской воды и, используя богатства озера, не навредить природе, необходимо создать единую систему разумного использования всего бассейна Байкала. Охранять природу Байкала – значит охранять и его берега, природу всего водосборного бассейна.



Вода собирается с территории, во много раз превосходящей площадь озера.



Более половины поступающих в Байкал вод даёт Селенга, от чистоты которой в большой степени зависит чистота озёрной воды. В бассейне Селенги установлен особый режим хозяйствования.

## Природоохранная деятельность человека:

1. За последние годы принят ряд постановлений правительства по рациональному использованию природных ресурсов и охране природы в бассейне Байкала – о регулировании использования лесных ресурсов его бассейна, об очистке промышленных и коммунальных стоков, поступающих в Байкал, об организации национальных парков на берегах и склонах окружающих Байкал молодых хребтов.
2. Прекращён молевой сплав древесины по рекам.
3. Сокращены площади лесов, в которых разрешается промышленная рубка.

4. Запрещена заготовка древесины на склонах хребтов, обращённых к Байкалу.
5. Изменены методы рубки лесов и перевозки древесины.
6. Построены и строятся очистные сооружения на заводах и фабриках, в населённых пунктах.

Но остроту проблемы пока снять не удалось!

Байкал и соседние с ним хребты всё шире используются для отдыха населения. По берегам озера создают туристические базы и дома отдыха.



В дальнейшем использование этих районов в рекреационных целях возрастёт.



В наиболее живописных местах планируется создать природные парки.

В бассейне Байкала расположены заповедники Баргузинский и Байкальский.

# МБОУ СОШ № 5

**8** КЛАСС