

Озеро Байкал



Выполнила:
Калантай Ольга Владимировна, учитель географии
ГБОУ школа № 167 Центрального района

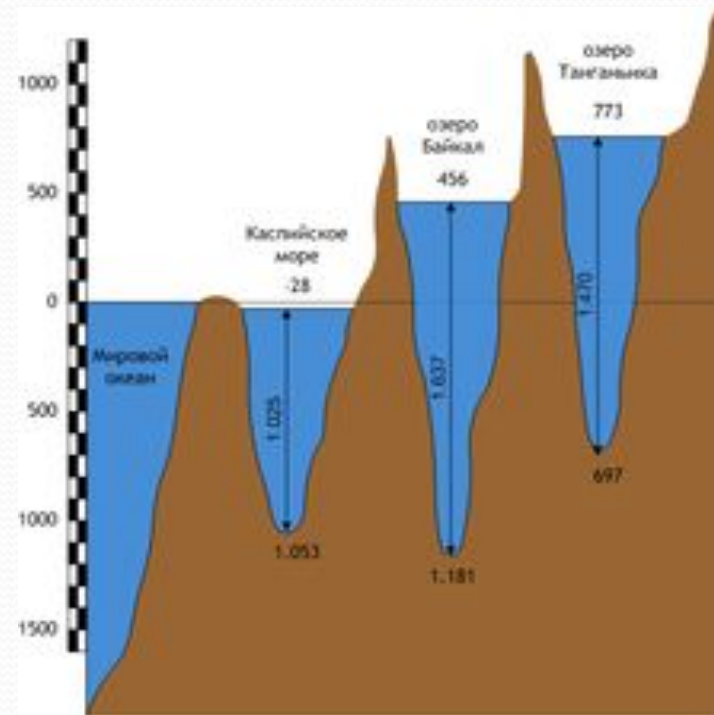
Географическое положение и размеры КОТЛОВИНЫ

- Байкал находится в центре Азии, в России, на границе Иркутской области и Республики Бурятия. Озеро протянулось с севера на юго-запад на 636 км в виде гигантского полумесяца. Ширина Байкала колеблется от 25 до 80 км.
- Площадь водной поверхности составляет 31 722 км², что примерно равно площади таких стран, как Бельгия, Нидерланды или Дания.
- Длина береговой линии — 2000 км.
- Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками.



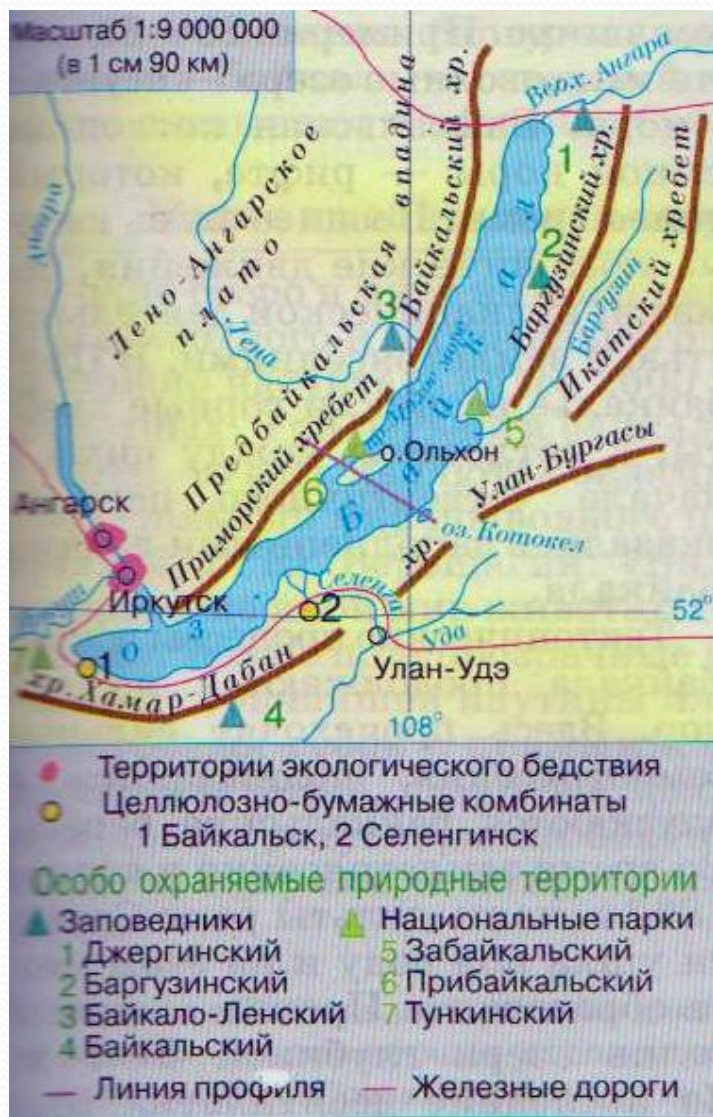
Глубины

- Байкал — самое глубокое озеро планеты Земля. Современное значение **максимальной глубины озера** — 1637 м
- Если учесть, что водная гладь озера находится на высоте 455,5 м над уровнем моря, то нижняя точка котловины лежит на 1186,5 м ниже уровня мирового океана.
- **Средняя глубина озера** также очень велика — 744,4 м.
- Кроме Байкала на Земле только два озера имеют глубину более 1000 метров: Танганьика (1470 м) и Каспийское море (1025 м).



Глубина Байкала в сравнении с глубинами Каспийского моря и озера Танганьика

Воды Байкала



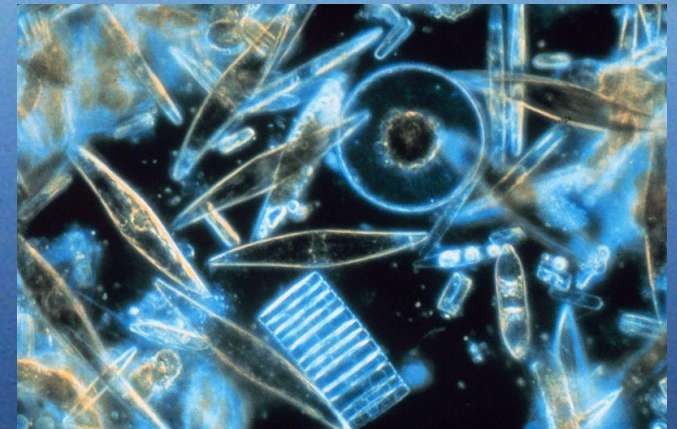
Содержится около 40 химических элементов (в очень малых количествах), больше других - кальция, углерода, кислорода, магния, натрия, калия, кремния, серы, хлора, азота, железа, фосфора, но ощущается дефицит йода.



1. Собирает воды с лесной не загрязненной территории
2. Достаточное кол-во осадков
3. Большое поступление хорошо отфильтрованных, грунтовых вод
4. Озерные берега сложены твердыми кристаллическими породами и не дают примесей в воде.
5. Эпишура – биофильтр Байкала.
6. Слабая минерализация
7. Диатомовые водоросли.



Эпишура



Диатомовые водоросли

Лед



Замерзает Байкал целиком, кроме небольшого, в 15—20 км протяженностью, участка, находящегося в истоке Ангары.

К концу зимы толщина льда на Байкале достигает 1 м, а в заливах — 1,5—2 м.

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. Разрывы происходят ежегодно примерно в одних и тех же районах озера.

Байкальский лёд, кроме того, очень прозрачен, и сквозь него проникают солнечные лучи, поэтому в воде бурно развиваются планктонные водоросли, выделяющие кислород.

Сейсмоактивность

Район Байкала относится к территориям с высокой сейсмичностью: здесь регулярно происходят землетрясения, сила большей части которых составляет один-два балла по шкале интенсивности. Однако случаются и сильные; так, в 1862 году при десятибалльном Кударинском землетрясении в северной части дельты Селенги ушёл под воду участок суши площадью 200 км².

Последние сильные землетрясения на Байкале происходили в августе 2008 года (9 баллов) и в феврале 2010 года (6,1 балла).



Ветры озера Байкал

- Известно более тридцати местных названий ветров. Особенность байкальских ветров в том, что они почти все, почти всегда дуют вдоль берега и укрытий от них не так много, как хотелось бы.
- Господствующие ветры: северо-западный, часто называемый горной, северо-восточные (баргузин и ангара), юго-западный (култук), юго-восточный (шелонник). Максимальная скорость ветра, зарегистрированная на Байкале, 40 м/с. В литературе встречаются и большие значения - до 60 м/с, но надежных свидетельств этому нет.

Растительный и животный мир

- В Байкале обитает 2630 видов и разновидностей растений и животных, 3/4 которых являются эндемиками, то есть обитают *только* в этом водоёме. Такое обилие живых организмов объясняется большим содержанием кислорода во всей толще байкальской воды.
- Рачок эпишура — эндемик Байкала — составляет до 80 % биомассы зоопланктона озера и является важнейшим звеном в пищевой цепи водоёма. Он выполняет функцию фильтра: пропускает через себя воду, очищая её.
- Наиболее интересна в Байкале живородящая рыба голомянка, тело которой содержит до 30 % жира
- Из рыб в Байкале водятся омуль, хариус, сиг, осётр, налим, таймень, щука и другие. Байкал уникален среди озёр тем, что на большой глубине здесь произрастают пресноводные губки.



Рачок эпишура

ЭКОЛОГИЯ

❑ Байкал как водохранилище

С 1956 года озеро используется в гидроэлектроэнергетике — оно стало составной частью Иркутского водохранилища, в результате чего уровень воды поднялся почти на 1 м.

❑ Байкал — территория Всемирного природного наследия

В 1996 году Байкал был внесён в Список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.



БЦБК загрязняет воду и атмосферу Прибайкалья

Проблемы Байкала



Подъем уровня на 1 м -
смыта грязь с побережья

Уменьшение воды в реках,
впадающих в Байкал

ПДК веществ превышен
в 3 - 4 раза

Появление организмов,
чуждых озеру

Сокращение биомассы