



---

# Я познаю Байкал

- Цель: Формировать у детей представление о природе Байкала и его обитателях.

- Задачи:

1. Способствовать повышению мотивации к изучению природы Байкала через применение

игровой технологии, организацию коллективной творческой деятельности.

2. Развитие у обучающихся навыков умственно – логических действий, коммуникативных навыков.

3. Формирование уважительного и бережного отношения к окружающей природе.

- Что означает слово «Байкал» ? (10 баллов)
  - Богатое озеро;
  - Синее озеро;
  - Глубокое озеро.

---

(«Байкал»- слово тюркского происхождения, означает богатое озеро).



Какое из озер является двойником Байкала? (7 баллов)

- Ладожское;
- Танганьика;
- Виктория.

---

(После Байкала Танганьика второе по глубине озеро на земле).



Назовите возраст озера Байкал ? (5 баллов)

- 500 тыс. лет;
- Миллион лет;
- 25 миллионов лет.

---

( По геологическим исследованиям, 20-25 миллионов лет-  
время, прошедшее сначала заполнения котловины Байкала  
водой).



Сколько химических элементов содержится в воде Байкала ? (5 баллов)

- более 40 элементов;
- 155 элементов;
- 12 элементов

---

(Точного подсчета пока не проведено, но известно более 40 элементов. Вероятно в Байкальской воде присутствуют почти все элементы периодической системы Менделеева, только многие из них в очень малых количествах).



Как Вы думаете, сколько видов животных обитают в Байкале в настоящее время ? (7баллов)

- 100 ВИДОВ;
- 1550 ВИДОВ;
- 5000 ВИДОВ.

---

(Животный мир Байкала необычайно богат: по подсчетам ученых, в настоящее время в Байкале обитают с выше 1550 видов животных).



. Есть ли в Байкале жемчужницы? (5 баллов)

- Да;
- Нет.

---

( Жемчужницами называют морских и пресноводных двустворчатых моллюсков, в мантии которых может образовываться жемчуг. Такие жемчужницы в Байкале не живут: они распространены в зоне умеренного климата).





Назовите самых древних обитателей Байкал?

(збалла)

- Олигохеты;
- Губки;
- Брюхоногие моллюски.

---

(Олигохеты- эти простейшие многоклеточные животные организмы найдены в ископаемом виде в осадочных породах. за всю свою длительную историю они почти не претерпели изменений).



На каких глубинах в Байкале есть жизнь?(3 балла)

- На дне;
- На поверхности;
- Везде.

---

(От самой поверхности до максимальных глубин и даже в толще донных осадков самых глубоких впадинах живут разнообразные водные организмы, в том числе и рыбы).



## Когда озеро Байкал замерзает? (3 балла)

- Рано осенью;
- В декабре;
- Никогда.

---

(В среднем замерзания Байкала начинается 21 декабря, а кончается 16 января, то есть на полное замерзание требуется около месяца. Однако в сроках замерзания Байкала по годам наблюдаются большие колебания).



## Почему ученые считают Байкал моделью океана ? (6 баллов)

- В озере могут жить акулы;
- Озеро глубокое;
- В нем есть угри.

---

(Байкал имеет многие черты, присущие океану: это глубина, громадная масса воды, приливы, сильные штормы, высокие волны и др.).



Назовите самую многочисленную рыбу Байкала?

(5 баллов)

- Карась;
- Щука;
- Голомянка.

---

(Большая и малая голомянка; их общая численность и биомасса в 2 раза больше, чем всех остальных рыб, живущих в озере).



# Могут ли Байкальские рыбы изменять свой цвет? (збалла)

- Да;
- Нет.

---

( Свою окраску изменяют только зрячие рыбы .Над песчаным дном они становятся светлыми; над темными камнями – более темными; в искусственных условиях- серо-голубоватыми. Ослепленные рыбы или рыбы с закрытыми не прозрачной пленкой глазами, темноокрашенные, почти темные).

Назовите основное полезное ископаемое озера?

(5 баллов)

- Нефть;
- Золото;
- Вода.

---

(Есть выходы горючих газов метанового ряда и гелия, на мелководных участках строительные материалы, галька, гравий, песок. Но основное полезное ископаемое озера- это его чистая прозрачная, холодная вода).



# Какие крупные млекопитающие водятся в Байкале? (3 балла)

- Белый медведь;
- Морж;
- Нерпа.

---

(Единственный представитель млекопитающих- нерпа. По классификации, нерпа байкальская относится к семейству настоящих тюленей).\_





## Когда озеро окрашивается в бурый цвет? (10 баллов)

- Весной, когда цветут водоросли;
- При попадании в озеро молнии;
- В шторм.

---

( Цвет воды в Байкале зависит от присутствия в озере взвешенных частиц, от глубины, состояния неба и характера облачного покрова, высоты стояния солнца. Зеленоватый цвет воде придают зеленые и диатомовые водоросли; голубовато-серый оттенок- частицы желтого цвета; Буровато-коричневый – речные воды, приносящие коричневые взвешенные илистые частицы. Бурый цвет получается при массовом весеннем цветении водорослей бурового цвета).

Есть ли в Байкале кораллы? (7 баллов)

- Да;
- Нет.

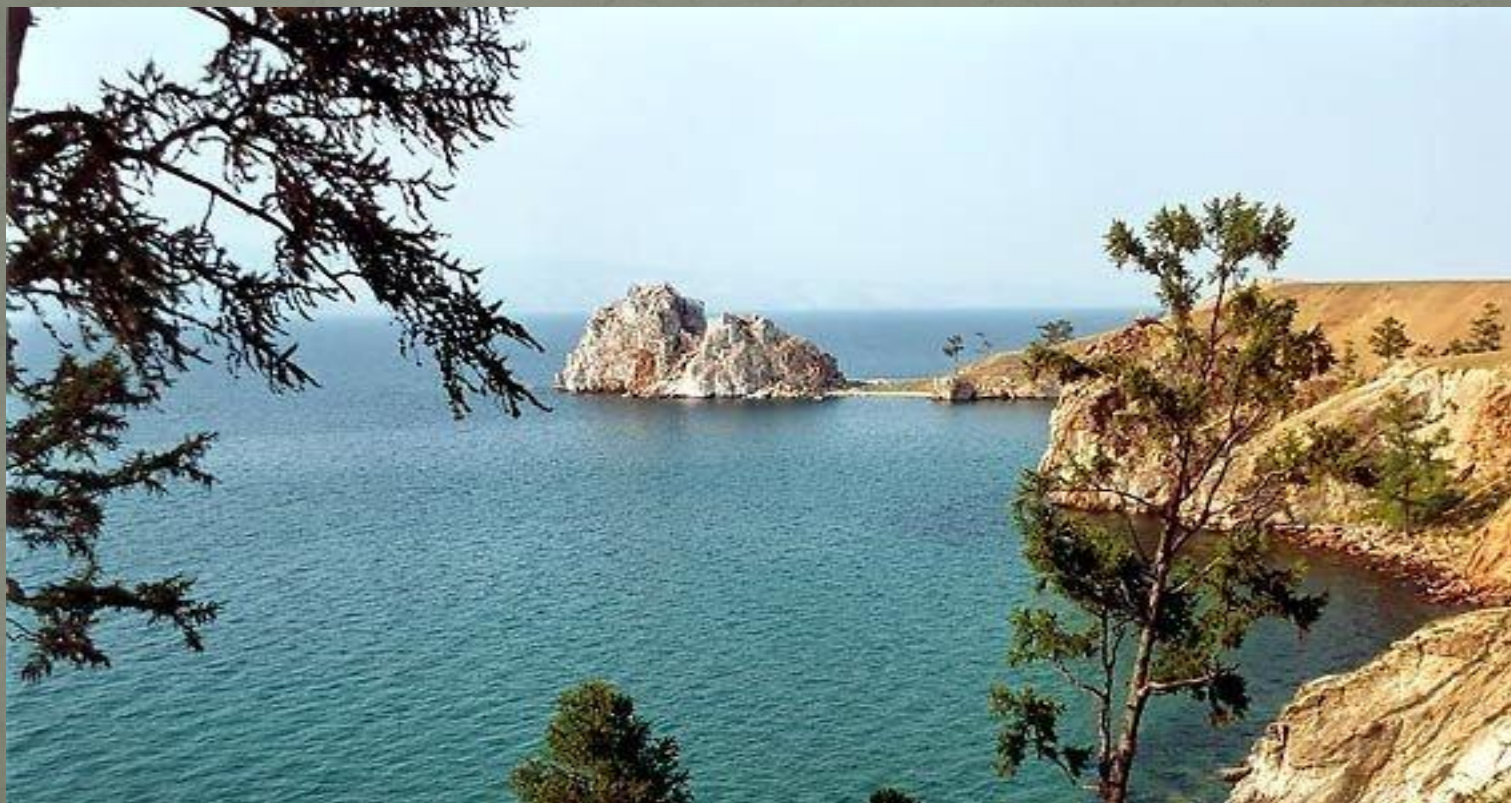
---

(Кораллы, или коралловые полипы, живут лишь в теплых соленых водах. Коралловые полипы могут строить свои сооружения- коралловые рифы- только в тропических водах).



Байкал уникален по своим природным особенностям. Популярность озера давно уже перешагнула границы нашей страны. О нем можно говорить и говорить, изучать и познавать.

Эта викторина- лишь малая частица этих познаний.



● Литература:

1. Электронная энциклопедия Байкал. Студия 8 –е небо.
2. Учебник байкаловедение Е.Н.Кузеванова.
3. [www.icc.ru/gal](http://www.icc.ru/gal) Байкал в вопросах и ответах.