

Программа развития ООН  
Компания Соса – Cola  
РОО Байкальский информационный центр «Грань»  
(в рамках международного проекта «Каждая капля имеет значение»)

---

МОУ Онохойская средняя общеобразовательная школа № 1  
671301, Республика Бурятия, Заиграевский район, п. Онохой, ул. Пионерская, д.8, тел: 830136466-49, 830136463-37

**Тематический блок:** Климат и географические особенности

**Номинация:** лучшая экологическая викторина

# Жемчужные кристаллики

**Выполнила:** Маслова Светлана Владимировна

учитель географии

## Экологическая викторина «Жемчужные кристаллики»

(для школьников младшего возраста, 3-4 класс)

**Цель занятия:** в игровой форме расширить кругозор учащихся по региональному компоненту;

**Задачи:**

1. Выделить особенности географического положения, происхождения, климата, вод, озера;
2. Формировать умение работать с различными источниками информации, с картами, умение выделять главное, систематизировать материал, умение делать логические выводы.
3. Заинтересовать школьников в изучении дополнительной литературы;
4. Воспитание патриотизма, экологического сознания, интереса к предмету; воспитание уважения к своему родному краю;
5. Способствовать умению работать сообща, оказывать друг другу помощь.

**Оснащение:** физическая карта России и мира, карта Байкала, кроссворды, ребусы для учащихся, сигнальные карточки синего цвета для команд (контуры Байкала), ватмана, цветные карандаши, маркеры, фломастеры

**Организационный момент.**

Выбираются учащиеся в 2 команды, названия команд, выбирается капитан команд, жюри Команды занимают свои игровые места

**Выходит ведущий (слайд 1)**

**Вступительное слово:**

Дорогие ребята! Сегодня мы отправимся с вами к удивительному озеру – жемчужине Сибири. В увлекательное путешествие отправятся 2 корабля с командами на борту. Участникам предстоит занимательные, интересные остановки. А оценивать ваши успехи в этом нелёгком пути будет наше строгое и непреклонное жюри. Разрешите представить ...

Итак, в путь! **1 конкурс «Пункт назначения?»**. Вам нужно определить, какой объект является целью вашего путешествия. Это озеро расположено на территории самого большого государства в мире. По глубине – это самое глубокое озеро в мире. Но, чтобы узнать, куда отправятся ваши корабли, вам нужно отгадать следующую загадку: ( слайд 2)

Есть в тайге сибирской нашей  
Больше моря чудо-чаша  
В окруженьи диких скал,  
Это озеро ... ( Байкал) (слайд 3)  
(слайд 3 – по шелчку ответ правильный)

**Звучит песня «Славное море, священный Байкал».** На фоне музыки учащийся дает небольшую информацию о Байкале (слайд 4)

**2 конкурс «Гранит науки».** Мир вокруг огромен и разнообразен. География, история, искусство, архитектура – эти и многие другие разделы наук отправляют Вас в увлекательное путешествие в мир знаний. Существует и наука, которая изучает озёра и всё, что с ними связано. (слайд 5)

Что это за наука, вы узнаете, если решите следующий ребус. (слайд 6)



+ логика ”” ~~К А=Я~~

1 2 3 5 4 (ответ: лимнология) (слайд 6 – по щелчку –правильный ответ)

**Ведущий:** За 25 миллионов лет жизни Байкала многие народы жили на его берегах, сменяя века и тысячелетия, совершая великие переселения, переживая взлеты и падения, союзы и распады. И каждый по своему именовал озеро, вкладывая в название особенный смысл, чтобы подчеркнуть его величие и неповторимость. До нас дошли названия - Ламу, Бэйхай, Туха, Тэнгис-далай, Байгал-мурэн, Байгал-далай, Святое море, Байкал. (слайд 7)

**Учащийся читает стихотворение Цыденжапа Жимбиева**

"Байкал"

Байкал зовут Бай-кюлем,	Но мы на карте мира
Байгюлем и Бэйхаем:	Всегда его узнаем,
Ему дано немало	На силуэт посмотрим
Таинственных имен.	И скажем: "Это он!"

В преданьях и легендах	Он неспроста шумливый,
Байкал - старик суровый.	Порывистый, веселый -
А он на самом деле	Ведь он живой наполнен,
Задорный молодой.	А не простой водой!

**Ведущий: 3 конкурс «Далёкие глубины».** ( слайд 8). Байкал – древнейшее озеро мира. Его возраст – 25 - 30 млн. лет. Если другие озера живут в среднем около 15 тысяч лет, со временем стареют и зарастают , то Байкал, наоборот, до сих пор сохраняет свою молодость – его водная площадь и глубина продолжают увеличиваться. А хотите ли вы узнать какова глубина самого глубокого озера в мире? Воспользуемся с вами картой Байкала. Всё, что окрашено в синий цвет – это цвет воды. Но где-то то синего цвета усиливается, где-то становится слабее. Там, где преобладают тёмные оттенки синего, значит там глубже. Определите по карте Байкала самое глубокое место и назовите отметку глубины.

**У детей в этом конкурсе работают сигнальные карточки. Кто вперёд поднимет карточку и называет правильный ответ, получает очко для своей команды.**

(правильный ответ – 1637 метров) (слайд 10)

**Ведущий: 4 конкурс «Обитаемый остров».** ( слайд 11). Перед вами карта озера Байкал. И сейчас мы поговорим об островах. Что такое остров? - выслушать ответы детей (небольшая часть суши, окружённая со всех сторон водой). Где можно встретить такие участки суши? (звучат ответы детей – в океанах, морях, реках и т.д.). Только в океанах и морях? И, неудивительно, что, оказывается в озере Байкал, тоже есть острова. И их немалое количество – 27 островов.

Задание: по карте определить самый большой остров, находящийся в озере Байкал?

(Дети определяют по карте остров Ольхон) (слайд 12 – по щелчку правильный ответ)

**Выходит учащийся:** (показывает на карте) Остров Ольхон - сердце Байкала. Он расположен посередине Байкала и даже по своей форме напоминает очертания Байкала. Длина острова составляет 72 км, а ширина 15 км. Рядом с островом находится самая глубокая часть Байкала (1637 м). Местные жители называют его Ойхон. В переводе с бурятского это слово звучит как “лесочек” или “немного лесистый”. (слайд 13)

*На заметку: Есть на Байкале такие удивительные места, где живут единственные пресноводные млекопитающие – байкальские нерпы. Их излюбленными местами являются Ушканьи острова. Эти острова находятся на близком расстоянии друг от друга. И ещё, такое близкое расположение островов друг к другу, называют архипелагами.*

**Ведущий: 5 конкурс «Большая река».** (слайд 14). Зал в полумраке. Выходит «седой старик». И начинает рассказывать: «Было это очень давно. Так давно, что с того времени ничего не сохранилось, только одна молва передается от дедов к внукам, от отцов к сыновьям. В то далекое время один из тунгусских родов кочевал по берегу Байкала, промышлял зверей, ловил рыбу. Как то раз, охотники этого рода решили поохотиться на нерпу. Вышли они в море, а лед еще неокрепший был, да и оторвало льдину с охотниками и стало носить по морю. Наконец прибило к противоположному берегу. Назад они никак не могли выбраться и пришлось им остаться на новом месте. Однажды во время охоты они набрали на большую реку. Поднялись они по ней вверх и поняли, что эта река течет выше Байкала, а потому впадает в него. Реки текущие выше другой, по тунгусски, называются солингой. А буряты и русские потом переименовали это слово и прозвали реку ...»

Ребята, помогите мне вспомнить название этой реки. ( река Селенга)

**У детей в этом конкурсе работают сигнальные карточки. Кто вперёд поднимет карточку и называет правильный ответ, получает очко для своей команды.** (слайд 15 – по щелчку правильный ответ)

**6 конкурс «Убегающая река».** ( слайд 16). Озеро Байкал принимает в свои воды потоки вод 336 рек. И только лишь одна река «убегает» от него. Много легенд и сказок сложено об этой непослушной реке. Ширина реки составляет около 1 км, максимальная глубина-4-6м, скорость реки - 2-5 км в час, длина составляет около 1860 км. Что же это за река такая? Узнаете, если решите ребус:

АНЯ + ГОРА О=А ( река Ангара) Слайд 17 – по щелчку правильный ответ)

**Выходит учащийся и рассказывает легенду об Ангаре.** ( слайд 18)

Одна из древних легенд гласит, что в очень давние времена в этих местах жил суровый богатырь по имени Байкал. И было у него несколько сот сыновей и всего одна дочь – Ангара, самая красивая девушка на свете. Сыновья день и ночь трудились, не покладая рук. В горах топили снега и ледники, со всей округи собирали и гнали хрустальную воду в огромную котловину. И вот однажды услышала Ангара от странствующих певцов о том. Что за соседними горами проживает юный богатырь, красавец Енисей. Полюбила Ангара Енисея и сбежала из хрустального дворца со дна подводного царства, куда ее заключил строгий отец. Узнав о побеге, Разъяренный Байкал бросился в погоню, схватил огромную каменную глыбу и кинул ее в непокорную дочь, но промахнулся. С тех пор и лежит эта глыба у выхода реки из озера, называют ее сейчас Шаманским камнем. В конце концов прибежала Ангара к Енисею и обняла его, и потекли они вместе к студеному северному морю.

**7 конкурс «Заколдованный залив». (слайд 19).** Залив это часть водоема, вдающаяся в сушу, но имеющая свободный водообмен с основной частью водоема. Залив дает убежище от всех видов ветров. На Байкале 6 крупных заливов остальные малые. В следующем задании вы должны определить название самого большого залива озера Байкал. Подсказка: название залива состоит из 12 букв. Нужно в каждой позиции найти букву соответствующую названию залива

1. Первая буква один раз встречается в **Б**айкале (буква Б)
2. Вторая буква два раза встречается в **А**нгаре (буква А)
3. Третья буква есть в **Р**ыбе, но нет в мясе (буква Р)
4. Четвёртая буква встречается один раз в **Г**ороде (буква Г)
5. Пятая буква есть 2 раза в **У**лан-**У**дэ (буква У)
6. Шестая буква есть у **З**айца, но нет у лисы (буква З)
7. Седьмая буква есть в **И**стоке Ангары (буква И)
8. Восьмая буква имеется у самого большого острова озера Байкал ( **О**льхон**Н**)(буква Н)
9. Девятая буква возглавляет название самого свирепого ветра Байкала (**С**арма)(буква С)
10. Десятая буква есть у **К**урорта, но нет у санатория (буква К)
11. Одиннадцатая буква – **И**
12. Двенадцатая буква - 11 буква в алфавите ( ответ: Баргузинский**И**) (слайд 20)

## **8 конкурс «Прозрачная вода» ( слайд 21)**

**Ведущий:** Воды Байкала отличаются необыкновенной прозрачностью и чистотой. Белый диск Секки, применяемый для определения прозрачности вод озёр, морей и океанов, весной виден в водах Каспийского и Аральского морей на глубине 25 метров, в водах озера Севан – 20 метров. А вот в Республике Карелия, что находится на северо-западе России, есть знаменитое местное озеро Морской Глаз. Окрестили его так за правильную круглую форму и удивительный, изумрудный цвет воды. Такую окраску озеру придают зелёные водоросли. Прозрачность воды значительная - до 5 метров. Если сложить значения прозрачности Каспийского моря, озера Севан и вычесть значение прозрачности озера Морской Глаз, то вы получите значение прозрачности озера Байкал. (Ответ: прозрачность вод Байкала – 40 метров)

**У детей в этом конкурсе работают сигнальные карточки. Кто вперёд поднимет карточку и называет правильный ответ, получает очко для своей команды. ( слайд 22 – по щелчку правильный ответ)**

**Ведущий:** Байкал одно из самых богатых ветрами озер на нашей планете. ( слайд 23). В этом он сродни с океаном. Известны более тридцати названий байкальских ветров. Наиболее известны среди них сарма, верховик, баргузин, култук. Воспетый в песне баргузин рыбаки называют ветром смелых. Этот могучий ветер дует в центральной части озера из Баргузинской долины вдоль и поперек Байкала. Он дует ровно, с постепенно нарастающей мощностью, но по продолжительности он уступает двум самым сильным ветрам сарме и верховику.

Если внезапно ветер вырывается из долины реки Сармы и быстро набирает скорость до 40 м/с, значит начался шторм на Байкале. **Имя этого шторма сарма или горная.** Это самый опасный и коварный ветер на Байкале. Его иногда даже называют ураганом. Когда он набирает силу он может одним махом сорвать крыши с домов, перевернуть лодки, сбросить с обрыва в ревущую воду животных... При первых предвестниках появления сармы, кучевых разорванных облаков над Трехглавым гольцом Прибайкальского хребта, все живое на озере старается укрыться в укромных местах. “Сарма начинается мгновенно и часто тогда, когда ее не ждешь. Сарма совершенно лишена чувства юмора, шуток с Байкалом она не прощает” (О.Гусев).

**Ведущий:** Байкал замерзает поздно. Декабрь, температура за 30°, а Байкал все еще бушует. И только в конце декабря (в среднем с 21 числа) Байкал покрывается льдом толщиной от 70 до 113 см. Но полностью Байкал замерзает ... Отгадайте загадку. ( слайд 24)

Щиплет уши, щиплет нос,  
Лезет в валенки мороз.  
Брызнешь воду - упадет  
Не вода уже, а лед.  
Даже птице не летится,  
От мороза стынет птица.  
Повернуло солнце к лету.

Что, скажи, за месяц это? ( январь) (слайд 24 – по щелчку правильный ответ)

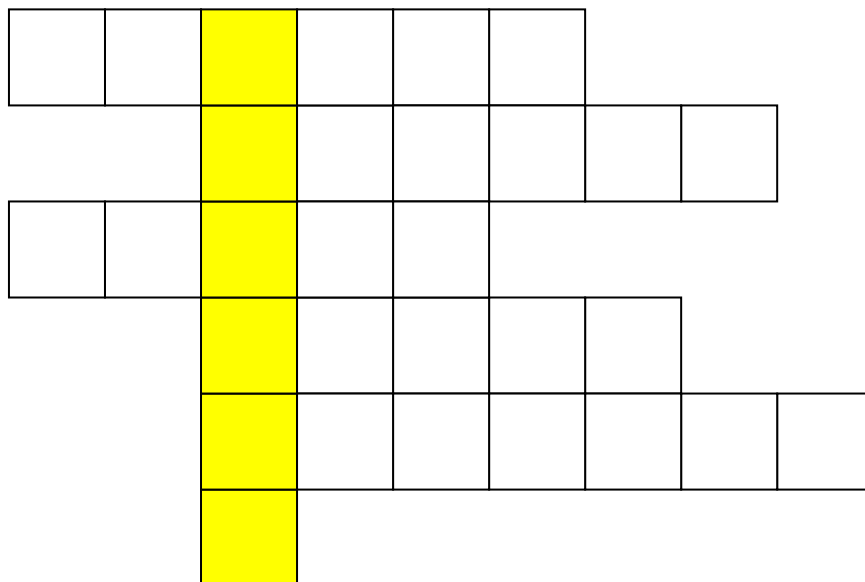
**У детей в этом конкурсе работают сигнальные карточки. Кто вперед поднимет карточку и называет правильный ответ, получает очко для своей команды.**

### **9 конкурс « Зимний Байкал» ( слайд 25)**

Зимний Байкал - скульптор. Он сооружает на берегах многозначительные монументы из нагроможденных друг на друга, стеклянно поблескивающих льдин. И эти нагромождения льда имеют своё название . Какое? Вам нужно отгадать кроссворд. В выделенных квадратах у вас получится название этих ледяных нагромождений. (ответ: торосы) (слайд 26 – по щелчку – правильный ответ)

**По горизонтали:**

1. Небольшая часть суши, окружённая со всех сторон водой (остров)
2. Самый крупный остров на Байкале (Ольхон)
3. Самый свирепый ветер на Байкале (сарма)
4. Известная рыба, обитающая в водах Байкала (Омуль)
5. Самая крупная река, впадающая в самое глубокое озеро в мире (Селенга)
6. 29 буква в алфавите (Ы)



**10 конкурс «Конкурс капитанов»:** Звучит музыка «Капитаны, капитаны...».

**Ребус «Потерянные слова» :** найдите 8 ключевых слов, имеющих отношение к нашей викторине. Слова расположены горизонтально и вертикально

<u>С</u>	<u>А</u>	<u>Р</u>	<u>М</u>	<u>А</u>	П	К	К	Н	С	Ы	Б	Ш	Ш	А
В	Н	О	О	Н	Щ	М	Б	А	Й	К	А	Л	В	Н
Я	Г	И	У	Л	Ш	Д	С	Д	Т	О	Р	О	С	Ы
А	А	М	А	И	А	С	Е	Л	Е	Н	Г	А	Р	А
Х	Р	Е	Ш	М	О	Е	Е	Г	А	П	У	А	А	Р
Я	А	Т	У	Н	К	П	Г	А	П	А	З	У	Х	А
Е	И	Е	У	О	У	Д	У	Х	З	У	И	Х	Б	Б
И	О	Л	Ы	Л	Л	О	Л	Ь	Х	О	Н	И	П	П
З	Е	Ь	П	О	Т	З	Л	У	Б	У	С	Е	Р	Б
Е	О	Д	А	Г	У	И	Е	И	Ю	Г	К	Х	Н	И
А	Р	Р	И	И	К	У	Д	Х	Б	И	И	Я	З	П
Ш	А	А	У	Я	Л	Ь	И	У	А	З	Й	Я	А	У

**Ключ:** сарма, ангара, лимнология, байкал, торосы, селенга, ольхон, баргузинский.

Пока продолжается конкурс капитанов, участвуют болельщики

**Конкурс для болельщиков (желающие 4 человека от каждой команды).** Этот конкурс проводится в форме физминутки. Участники встают через одного. Передают шар, называют самые запомнившиеся им слова, имеющие отношение к Байкалу. По истечении времени 1 минуты - проигрывает та команда, у кого в данный момент шар.

**Ведущий:** И последнее задание для наших команд, могут участвовать и болельщики. Мы сегодня много говорили о Байкале, о его красоте, о его уникальности. Посмотрите наш фоторепортаж. Но эту красоту и уникальность мы сохраним для наших потомков, при условии, что мы будем бережно относиться к воде. Перед вами лежат ватманы, на которых



вы должны нарисовать аншлаг в пользу защиты озера Байкал как объекта Всемирного природного наследия. Выразите свои мысли, идеи того, как можно сохранить уникальность озера.

Защита мини-проектов

**Ведущий:** Наше путешествие по озеру Байкал благополучно завершилось, команды в полном составе пришли к берегам, и мы хотим узнать героев сегодняшнего состязания. **Жюри** прошу доложить о количестве завоёванных орденов и медалей.

В конце викторины – звучит песня-гимн «Славное море священный Байкал».  
Награждение команд.