**Красивейшие места нашей планеты.**

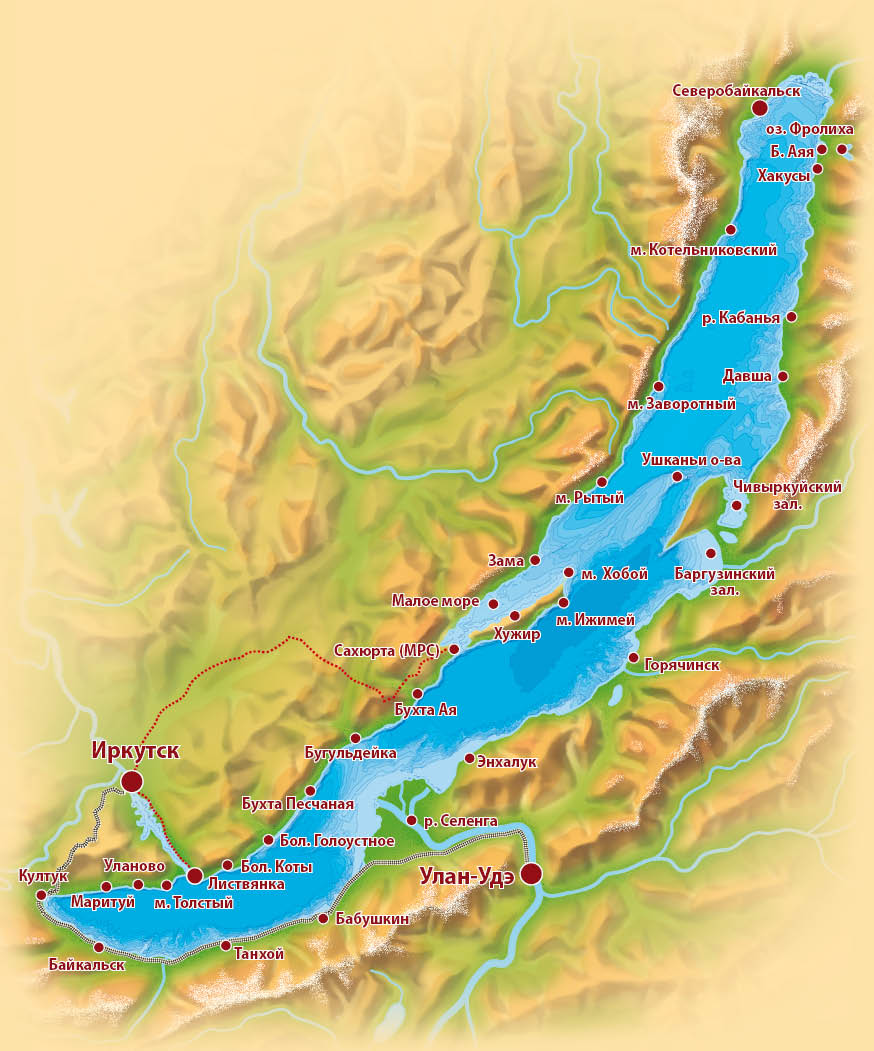
**Озеро Байкал.**

Цель: познакомить учащихся с историей родного края; показать удивительный и уникальный мир древнейшего озера; воспитывать чувство ответственности за сохранение экологии и природы на земле.

Байкал. Удивительной красоты озеро, уникальное творение природы, кристально чистая вода… Нет в мире другого столь прославленного озера, как Байкал. Он неповторим и сказочен, а все другие российские озера кажутся перед ним маленькими и мелкими. Громадная величина и глубина этого озера, удивительная чистота и прозрачность его изумрудно-зеленоватых вод, суровая красота берегов производят неизгладимое впечатление. И если попросить бывалых путешественников назвать три самых прекрасных уголка России, то все они обязательно назовут среди прочих озеро Байкал.  
 Наверное каждый человек в большей или меньшей степени наслышан о самом глубоком озере на нашей планете.

Слайд 1.

[](http://secretworlds.ru/_nw/31/37354707.jpg)  
 Байкал находится почти в самом центре Евразии, среди высоких хребтов Байкальской горной области. В длину озеро протянулось на 636 км, в ширину – на 80 км. По площади Байкал равен 31 470 км2 , что сравнимо с площадью Бельгии (в этой европейской стране с крупными городами и промышленными центрами проживает почти 10 миллионов человек). Максимальная глубина озера – 1637 км - по праву позволяет называть Байкал самым глубоким в мире (средняя глубина – 730 м). Африканское озеро Танганьика, входящее в число самых глубоких озер на планете, «отстает» от Байкала на 200 м. Из тридцати островов самым крупным является Ольхон.  
Байкал наполняют триста тридцать шесть постоянных рек и ручьев, причем половину воды приносит Селенга. Вытекает же из озера одна единственная река – Ангара. Чтобы оценить объем Байкала, представьте, что в идеальных условиях (при том, что не попадет и не испарится ни одна капля с поверхности), Ангаре, выносящей 60,9 км3 воды ежегодно, понадобится 387 лет непрерывной работы, чтобы осушить озеро!  
Кроме того, Байкал - самое древнее озеро на нашей планете, его возраст по разным оценкам составляет 20-30 миллионов лет.

Слайд 2. Карта озера Байкал.  
  
Чистая, прозрачная байкальская вода, насыщенная кислородом, издавна считается целебной. Благодаря деятельности живых микроорганизмов, обитающих в ней, вода слабо минерализована (практически дистиллирована), что объясняет ее кристальную прозрачность. Весной прозрачность воды достигает 40 метров!

Слайд 3.

[](http://secretworlds.ru/_nw/31/21374608.jpg)

Байкал является хранилищем 20% мировых и 90% российских запасов пресной воды. Для сравнения – это больше, чем запасы воды в пяти Великих американских озерах вместе взятых! Экосистема Байкала дает порядка 60 км3 чистой воды в год.

Слайд 4.

[](http://secretworlds.ru/_nw/31/35060876.jpg)  
  
Удивителен и разнообразен животный и растительный мир Байкала, что делает его уникальным в этом отношении среди других пресных озер. Кто не слышал о знаменитом байкальском омуле? Кроме него в озере водится сиг, ленок, таймень – представители семейства лососевых. Осетровые, хариусовые, щуковые, карповые, сомовые, тресковые, окуневые – вот далеко не весь список семейств рыб, обитающих в Байкале. Нельзя не упомянуть о байкальской нерпе, которая является единственным представителем млекопитающих в озере. Осенью на каменистых берегах можно увидеть многочисленные залежки этих байкальских тюленей. Нерпа – не единственный обитатель побережий, множество чаек, крохалей, гоголей, турпанов, огарей, орланов-белохвостов, скопов и прочих птиц гнездится по берегам и на островах. Кроме всего перечисленного на Байкале можно наблюдать массовый выход на берега бурых медведей.

Флора и фауна Байкала эндемична. 848 видов животных (15%) и 133 вида растений (15%) не встречаются ни в одном водоеме Земли. В водах Байкала обитает животный мир с большим числом эндемичных видов. По научным данным из 1200 обитателей озера около 800 являются **эндемиками.**

Из млекопитающих это **байкальская нерпа** – единственный вид пресноводного тюленя, который в мире больше нигде не встречается.

Слайд 5.

[](http://larece.ru/?attachment_id=5765)

Примерно половина из 40 видов местных рыб являются эндемичными. Это **байкальские широколобки** из семейства Cottocomephoridae, которые могут жить на глубине до 1500 м. Мягкое тело рыбки похоже на студень. Серо-зеленая окраска и большая голова, украшенная длинными шиповидными выростами, делают широколобку похожей на жабу.

Слайд 6.

[](http://larece.ru/?attachment_id=5766)

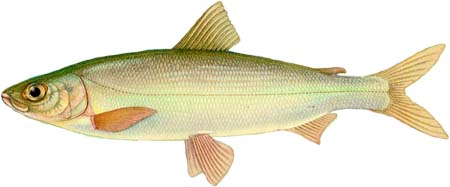
Самым любопытным и уникальным является семейство рыб **голомянковые**, в котором особый интерес представляют два глубоководных вида: **большая голомянка** длиной до 20 см и **голомянка Дыбовского** длиной около 9 см. Они могут находится как на глубине 1000 м, так и у самой поверхности, но чаще держатся на глубинах 300-500 м. Их происхождение до сих пор остается загадкой. Они не имеют аналогов в других водоемах. Необычны эти небольшие живородящие полупрозрачные рыбки тем, что их тело на 44% состоит из жира.

Слайд 7.

[](http://larece.ru/?attachment_id=5769)

Трудно найти в рыбной гастрономии блюдо вкуснее, чем свежезасоленный, таюший во рту байкальский омуль.Превосходный вкус и легкость в переработке делает ценным промысловым видом **омуля байкальского** из семейства лососевых. Зимой он кормится на глубине 400-800 м, а весной подходит к берегам, где много планктона и икры широколобок. В начале октября омуль поднимается в устья рек и ручьев на нерест.

Слайд 8.

[](http://larece.ru/?attachment_id=5770)

Байкал богат представителями моллюсков. Из известных науке 85 видов два семейства являются эндемиками.

Из ракообразных наиболее распространены **бокоплавы**. Во всем мире насчитывают 150 представителей этого семейства рачков, тогда как в Байкале живет 230 видов их.

Слайд 10.

[](http://larece.ru/?attachment_id=5771)

Заметное отличие от обитателей других водоемов также имеют **байкальские губки**.

Слайд 11.

[](http://larece.ru/?attachment_id=5772)

Ботаников со всего мира привлекает к себе необыкновенная, редкая фауна озера Байкал. Зарегистрированы и есть описание более одной тысячи растений, которые находятся на территории озера, многие виды которых занесены в Красную книгу России, так как они исчезли с других уголков нашей страны и растут только здесь.

Пожалуй, только в этих местах можно увидеть природу, практически нетронутую рукой человека и цивилизацией, дошедшую к нам с давних времен.На берегах озера Байкал растут хвойные деревья - сосна, ель, пихта, кедр.

На южном побережье можно встретить голубую ель. Это удивительное, уникальное дерево, имеющее голубую хвою за счет налета специфического парафина, покрывающего каждую иголочку. Научного объяснения происхождения этого вида ели нет.

Слайд 12.

[](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&text=%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%B0%D1%8F%20%D0%B5%D0%BB%D1%8C&noreask=1&pos=7&rpt=simage&lr=213&uinfo=sw-1663-sh-933-fw-1438-fh-598-pd-1&img_url=http://www.botanichka.ru/wp-content/uploads/2010/08/Blue-Spruce-520x693.jpg)

Байкал всегда был интересен своими природными сокровищами. В их число входят и знаменитые шагающие или ходульные деревья: сосны и лиственницы. Величина их обнажённых корней выше человеческого роста. Они давно стали символом Байкала. Посмотреть на них, наряду с другими достопримечательностями этого края, стекаются туристы со всех точек земли.

Слайд 13.

[](http://vzglyadzagran.ru/wp-content/uploads/2012/05/57579308.jpg)

[](http://vzglyadzagran.ru/wp-content/uploads/2012/05/25278248.jpg)

Просмотр мультимедиа фотоальбома «Растительный мир Байкала».