

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Раменская средняя общеобразовательная школа № 4

Проектная работа
по Окружающему миру
на тему: «Озеро Байкал»

Выполнил: Николаев Артём Евгеньевич
ученик 3 «В» класса
МОУ СОШ № 4

Руководитель проекта: Церлевская
Наталия Михайловна

г. Раменское

2022 г.

Оглавление

Оглавление	2
Введение	3
1. Легенда озера Байкал	4
2. Интересные факты	4
3. Животный мир Байкала	5
4. Лед Байкала	6
5. Экологические проблемы озера Байкала	7
6. Народы Байкала	8
Список использованных источников	10

Введение

Байкал – пресноводное озеро на юге Восточной Сибири, в России. Это достопримечательность не только нашей страны, но и всего мира. Озеро Байкал привлекает не только своей неповторимой красотой, но прежде всего уникальной чистотой своих вод. Озеро обладает уникальными особенностями. Ему нет равных в мире по возрасту, глубине, запасам и свойствам пресной воды, многообразию эндемизму органической жизни.

Озеро находится в списке Всемирного наследия. Байкал – это исключительное явление на Земле. В его котловине сосредоточено около 1/5 мировых запасов поверхностных пресных вод и более 4/5 запасов нашей страны, его возраст ученые определяют в 25-30 млн лет.

Природа Байкальского региона являет собой редчайшее сочетание различных видов животного мира, растительности, геологических объектов.

Использование богатств Байкала и прилегающих к нему районов близко связано с развитием экономики Сибири. Байкальские воды богаты рыбой. На берегах возвышается ценный строевой лес. Озеро Байкал представляет собой гигантское природное, натуральное водохранилище, водные массы которого устремлены в Ангару и таят огромнейшие потенциальные запасы гидроэнергии.

Главная цель работы: знакомство с величественным озером Байкал.

Задачи:

1. Изучить происхождение озера Байкал;
2. Исследовать климатические условия водоема;
3. Ознакомиться с населением Прибайкалья;
4. Рассказать об особенностях флоры и фауны озера Байкал.

Гипотеза: Байкал – самое уникальное озеро мира, которому нет равных.

Актуальность: В современном мире наблюдается значительный дефицит пресной питьевой воды, а озеро Байкал является одним из крупнейших источников

пресной питьевой воды. В этой связи изучение вопроса озера Байкал является актуальной проблемой современного человечества.

1. Легенда озера Байкал

Проблеме происхождения слова «*Байкал*» посвящены многочисленные научные исследования, что говорит об отсутствии ясности в данном вопросе. Существует около десятка возможных объяснений происхождения названия.

Единого мнения об образовании Байкала нет. Очевидно одно, что оно находится в рифтовой впадине. Выдвигалось несколько версий образования этого озера:

- в результате провала суши при землетрясении (гипотеза Палласа);
- в результате сжатия земной коры в горизонтальном направлении (гипотеза Черского);
- в результате оседания суши по поверхностям разломов (гипотеза Обручева);
- как следствие процессов в мировой рифтовой системе, Байкальский рифт (разлом земной коры).

Но самые красивые объяснение появления озера Байкал таятся в легендах местных народов.

Происхождение озера Байкал описывается в легендах бурят – коренных жителей Прибайкалья. Они дали название озеру Байгал. По преданию, земля треснула, и оттуда вырвался огонь. В ужасе люди кричали: «бай, галл!» («огонь, остановись!»). Огонь погас, а трещина заполнилась водой. Так, по легенде, возникло озеро и его название.

Довольно часто Байкал называют морем, просто из уважения, за буйный нрав, за то, что далекий противоположный берег часто скрывается где-то в дымке.

2. Интересные факты

Озеро Байкал настолько величественно, что его часто называют Сибирским морем. В проектной работе приведены лишь некоторые интересные факты.

Байкал – древнейшее озеро тектонического происхождения. Учёные считают, что Байкал образовался 25-35 млн. лет назад. По научным меркам, это очень давний срок. Например, Балтийскому морю всего около 4 тысячи лет.

Его глубина достигает 1642 метра, что значительно больше, чем глубина некоторых морей, и примерно в 5 раз превосходит высоту Эйфелевой башни.

Вода в водоёме настолько прозрачная, что камни на дне озера можно разглядеть на глубине до 40 метров.

Если вода в Байкале перестанет пополняться, то продолжая вытекать из Ангара, её хватит на 350 лет!

3. Животный мир Байкала

Животные озера Байкал уже многие годы удивляют ученых своим разнообразием. Их насчитывается более 2,5 тысяч. Некоторые представители – уникальны. Обширная здешняя фауна объясняется большим количеством кислорода в озере.

Особенностью этого водоема является то, что практически во всей территории, он окружен горным хребтом. Это создает условия для жизни некоторым представителям животного мира.

Так как природа и фауна Байкала уникальны, власти отнесли его к числу заповедников планетарного масштаба. Тем не менее, каждый желающий может отдохнуть здесь, но только в период с конца весны до середины осени. Практически вся территория Байкала густо заселена млекопитающими, насекомыми, птицами и другими представителями фауны.

Большинство из них – широко распространены в мире, но ученые выделяют часть зверей, относящихся к числу редких, вымирающих. Эндемики Байкала, то есть виды животных, обитающих исключительно здесь, удивляют своим многообразием. В их числе: нерпа, усатая ночница, омуль, рачок эпишура, красный волк, балобан и многие другие.

4. Лед Байкала

Легендарное озеро Байкал чарующе прекрасно в любое время года. Но когда «Синее око Сибири» покрывается прозрачным «панцирем», территория величественного водоема выглядит просто фантастически красиво. Зимой лёд Байкала неопишуем – озеро сковывает толстый слой ледяного стекла, толщина которого на некоторых участках достигает 2-х метров.

Ледостав на озере начинается в декабре, до полнейшего замерзания проходит около 1,5-2 месяцев.

Озеро замерзает целиком, кроме небольшого участка в 15-20 км у истока вытекающей из Байкала реки Ангары. Чистота и прозрачность льда обусловлена особенностями климата и самого озера. Небольшое количество снега, которое там выпадает, сдувается и зашлифовывает лёд до зеркального отражения.

Говорят, что на Байкале можно встретить 53 вида льда. Помимо этого, встретишь ледовые гроты и наплески – небольшие пещеры и прибрежные скалы с тысячами причудливых сосулек. А торосы (глыбы льда, образующиеся в результате давления и трещин) идеально дополняют образ величия «дедушки» Байкала.

По льду Байкала даже прокладывали рельсовый путь, по которому лошади тащили вагоны. Было это во время строительства Кругобайкальской железной дороги.

Солнечных дней здесь больше, чем в какой-либо другой точке России. Если посчитать все пасмурные дни за год, когда вообще не выглядывает солнце, то это примерно 40 дней.

Как и во многих других удивительных местах нашей планеты, у этого озера также имеются свои отличительные особенности, и погода - одна из них. В Восточной Сибири, где находится озеро, климат резко континентальный. У берегов из-за огромной толщи воды и соседства гор он смягчается. Многих удивляет, что климат озера Байкал отличается от того, который установился даже в ближайших городах. Но в действительности большое количество воды является своеобразным стабилизатором температуры. Именно поэтому в летний период здесь погода немного прохладнее, чем в Иркутске, а зимой, наоборот, тут мороз не такой

сильный. В среднем разница температур в городе и на озере равна 10 градусам. На всем побережье растут деревья, создавая густые красивые леса. Они не просто украшают местность, но тоже влияют на климат озера Байкал.

Иногда на территории Байкала случаются довольно сильные штормы, при этом высота волн может достигать 4 м.

Штормов на Байкале бывает много. Особенно осенью. Июнь - обычно самый тихий месяц, сравнительно спокойно и в июле. В августе начинаются регулярные штормы. Волны в этот период поднимаются в высоту до 1,5-2 м, иногда и до 3.

Байкальская волна отличается тем, что она круче и чаще по сравнению с волнами на морях. Поэтому она опаснее, так как не просто раскачивает судно, но может довольно легко опрокинуть его.

5. Экологические проблемы озера Байкала

Байкал внесен в список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО. В 1999 году президиум РАН заострил внимание на экологической катастрофе озера Байкал, результатом его деятельности, совместной с правительством РФ, стал Федеральный закон «Об охране озера Байкал». В рамках закона установлен особый режим хозяйственной деятельности вокруг озера, границы рыбоохранной зоны и особенности охраны животных, запреты на химическое и биологическое загрязнение озера, а также запрет любого вида деятельности, приводящего к подъему воды.

У озера Байкал 3 основных и несколько дополнительных источников экологических проблем. Основными являются гидротехнические сооружения и Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат, расположенный на берегу озера, а также загрязнённые воды притока Селенга.

Дополнительными источниками проблем служит вырубка леса, стоки от населенных пунктов, незаконные сбросы предприятий, отходы топлива от водного транспорта, мусор от безнадзорного туризма.

В 2013 году приказом правительства РФ комбинат был остановлен, но не ликвидирован.

Главный и самый большой приток озера Байкал – река Селенга. С ее водами в озеро поступает множество отходов, сброшенных выше по течению.

Озеро Байкал является частью крупной гидротехнической системы, построенной человеком. Это значительно влияет на его экосистему. В 1956 году озеро стало частью Иркутского водохранилища, вследствие этого уровень воды поднялся на 1 метр. В природе изменение уровня воды даже на 20 см грозит экологическими проблемами, а в результате такого значительного повышения были затоплены многие территории.

В непосредственной близости от Байкала и его притоков проживает более 80 тысяч человек, плюс ежегодно приезжает до миллиона туристов. В результате их жизнедеятельности и неорганизованности туризма в воды озера попадает мусор.

6. Народы Байкала

Самым старым найденным в Прибайкалье стоянкам людей около 25 тысяч лет. Были это предки живших здесь впоследствии племен или нет – неизвестно. Ученые до сих пор спорят: кто был коренным населением Восточной Сибири?

Буряты – одна из самых многочисленных народностей, населяющих Сибирь. Основой их хозяйства раньше было кочевое скотоводство, которое давало пищу, одежду и войлок для постройки жилищ. Буряты разводили овец, коз, верблюдов, лошадей. Земледелие было слабо развито, но с приходом русских они стали заниматься им гораздо больше, переняв у новых соседей плуг и другие орудия. Мужчины ходили на рыбалку и охоту: зимой охотились на белку, соболя, лисицу, выдру, а летом – на изюбра.

Кузнецы изготавливали разные предметы из металла. Профессия эта была наследственной, нередко кузнецы одновременно являлись шаманами.

Лошади занимали особое место в жизни бурят, потому что считались чистыми животными. В хозяйстве они использовались не только как транспорт. Продукты коневодства широко применяли в быту: конина считалась самым вкусным блюдом, волос шел на изготовление веревок и сетей, из кожи шили обувь.

Эвенки. При смешении аборигенов Восточной Сибири с тунгусскими племенами Забайкалья сложилась народность эвенков. Племена расселялись по берегам Байкала, Ангары и Лены, затем ушли дальше. Сегодня эвенки живут на территории от Енисея до Амура.

Этнографы прозвали эвенков таежными цыганами за кочевой образ жизни: они много перемещаются по тайге в поисках новых мест для охоты, перевоза на оленях легкие жилища (чумы) и все имущество.

Эвенки издревле занимались охотой, рыболовством и скотоводством. Три основных типа (по виду занятий): охотники «ламучены», оленеводы «орочены» и коневоды «хамниганы». Оленеводство, так или иначе, было развито во всех общинах. Олень для эвенка – не просто домашнее животное, а символ благополучия и достатка семьи, основное средство передвижения и источник пропитания. Старая эвенкийская пословица гласит: эвенки живы, пока живы олени.

Огромное значение имеют различные культы, к почитанию которых эвенков приучают с детства. К примеру, культ медведя, хозяина тайги, обязывает каждого охотника убивать лишь строго определенное число медведей – иначе охотник может вскоре погибнуть.

Сегодня насчитывается около 77 тысяч эвенков, живущих в Якутии, Иркутской области, Красноярском крае и других местах.

Тофалары. На территории от Нижнеудинского района до северо-восточного склона Восточных Саян живет небольшой полукочевой народ – тофалары. Их традиционными занятиями были и остаются охота и кочевое оленеводство. Это искусные охотники и следопыты, которые в разные сезоны охотятся на лося, марала, косулю, соболя, бобра, лисицу, росомаху и других таежных зверей.

Искусство лечить любые болезни травами отличает тофаларов от других народов Прибайкалья, как и их привычка круглый год пить подсоленный зеленый чай. Осенью обычно идет массовый сбор цветков сараны, которую сушат на зиму, а также съедобных корней, кедровых орехов, ягод, черемши, ревеня, дикого лука.

Вплоть до середины XX века у тофаларов сохранился родовой уклад. В общественной жизни большое значение имели ежегодные декабрьские собрания

всех родов, сугланы, для избрания мужчин на должности и решения важных вопросов. Тофалары – один из самых малочисленных народов России. Сейчас их всего около 800 человек.

Список использованных источников

1. Википедия: [Электронный ресурс]// URL: <https://ru.wikipedia.org/>. (Дата обращения 11.11.2022);
2. Поисковый сервис «Яндекс.Картинки»: [Электронный ресурс]// URL: <https://yandex.ru/images>. (Дата обращения 11.11.2022);
3. Мусагет: [Электронный ресурс]// URL: <https://musaget.ru/legendy-o-baykale-pochemu-ozero-nazyvayut-ognennym-mestom/>. (Дата обращения 14.11.2022);
4. Первый Байкальский: [Электронный ресурс]// URL: <https://1baikal.ru/istoriya/narodyi-bajkala>. (Дата обращения 14.11.2022);
5. Большая советская энциклопедия: [в 30 т.]/гл. ред. А. М. Прохоров. – 3-е изд. – М. : Советская энциклопедия, 1969—1978.