

**Министерство образования и науки Республики Бурятия
Комитет по образованию г. Улан-Удэ
МАОУ Лингвистическая гимназия № 3 г. Улан-Удэ**

Номинация: Окружающий мир

**Тема
«Маленькое чудо большого Байкала»**

**Выполнил:
8888888888888888
ученик 4-б класса**

**Руководитель:
Костарева Елена Павловна,
учитель начальных классов**

Улан-Удэ, 2016

План

Введение	3
Основная часть	4
Заключение	7
Список использованной литературы	8
Приложения	9

Введение

Моя Родина Бурятия. Здесь я родился и продолжаю расти и развиваться. Упоминание о моей родине неразрывно связано с Байкалом. С самого малого возраста всем нам, живущим здесь, все вокруг напоминает об этом. Песни и стихи которые мы слышим, названия организаций, кинофильмов и другое. И часто летний наш отдых, тоже связан с Байкалом. Мы часто в общении с ребятами, говорим: «Я недавно был на Байкале, отдыхал!», или «Был на Байкале, видел много интересного!».

«Святое море», «святое озеро», «святая вода» - так называли Байкал с незапамятных времен и коренные жители, и русские, пришедшие на его берега, и путешествующие иностранцы, и сейчас это делаем мы, преклоняясь перед его величественной, неземной красотой.

Я не уверяю, что прекраснее Байкала нет ничего на свете: каждому из нас любя и мила своя сторона. И все-таки у Природы есть свои любимцы, которые она при создании отделяет с особым смыслом и наделяет особенной властью. Таков, вне всякого сомнения, и наш Байкал (Фото 1).

Еще до школы, при отдыхе на Байкале, мои родители обращали моё внимание на его чудесный и разнообразный животный и растительный мир. Однажды, вспоминаю я, со своими родителями шел по берегу бухты Безымянной, что возле села Катково. Был август, лучшее, замечательное время на Байкале, когда нагревается вода и бушуют разноцветьем сопки. А день выдался замечательный: солнце, безветрие, тепло, воздух звенит. Байкал чист и тих, далеко в воде взблескивают и переливаются красками камни, на нас то пахнет нагретым и терпким от поспевающего разнотравья воздухом с горы, то донесет прохладное дыхание моря. Все восклицания и впечатления в нас очень скоро закончились, и мы, не в состоянии уже больше удивляться и восхищаться, молчали. Помню, нас достала в тот день нерпа. Она редко подплывает к берегу, а тут, как по заказу, нежилась на воде совсем недалеко. Папа заметив, показал на нее, у меня вырвался громкий и дикий вскрик, и я вдруг стал подсвистывать и подманывать, словно собачонку, нерпу руками. Она, разумеется, тотчас ушла под воду, а мы все в последнем изумлении от нерпы и от себя опять и опять делились впечатлениями (Фото 2).

После этих наблюдений за ее жизнью в природе меня заинтересовали эти животные, и я стал с интересом знакомиться с ними из разных книг и расспросов взрослых.

Хотелось бы, чтобы мои юные сверстники, и взрослые, не очень близко знакомые с этими милыми созданиями, нашли бы для себя в моём докладе что-то нужное и полезное. И, коль такое случится, внес бы свой вклад, пусть малый, в дело охраны и всей природы Байкала в целом, и ее части, удивительного создания - нерпы.

2. Основная часть

Удивительный мир нерпы

*«Мы в природе соприкасаемся с творчеством жизни,
и соучаствуем в нем, присоединяя к природе
прирожденное нам чувство гармонии».*

*Михаил Пришвин
(русский писатель)*

Байкальская нерпа, пожалуй, — самое знаменитое байкальское животное. Это единственный вид из млекопитающих, обитающий в Байкале.

Байкальская нерпа встречается только в озере Байкал, из которого заходит в реки, например в Ангару и Селенгу. Никто до сих пор не знает, как нерпа попала в Байкал. С этой загадкой связана легенда о том, что Байкал соединён таинственным каналом с Ледовитым океаном. Но, конечно, никакого туннеля нет. Считается, что нерпа проникла в озеро из Ледовитого океана через систему рек Енисей—Ангара в ледниковую эпоху.

Упоминание о нерпе есть в отчётах первых землепроходцев, пришедших сюда в первой половине XVII века. Научное описание впервые сделано во время работы 2-й Камчатской, или Великой Северной, экспедиции, руководимой Витусом Берингом. В составе этой экспедиции работал отряд на Байкале под руководством И. Г. Гмелина, который разносторонне изучил природу озера и его окрестностей и описал тюленя.

Нерпа населяет практически всю акваторию Байкала, но неравномерно. Больше всего её на Среднем Байкале (около половины популяции) и на востоке озера (треть популяции). Остальная часть предпочитает Южный Байкал. Главные лежбища — губа Аая, мыс Саган, мыс Хобой и, конечно, Ушканьи острова, самое большое лежбище. Здесь животных привлекают хороший корм, удобные камни для отдыха и, главное, почти нет людей. В июне на берегах Ушканьих островов можно увидеть особенно много нерп. На закате солнца нерпы начинают массовое движение к островам. Эти животные любопытны и иногда подплывают к дрейфующим судам с заглушённым двигателем, длительное время находясь рядом и постоянно выныривая из воды. Небольшие группки нерп можно встретить на прибрежных камнях у скалистых мысов северо-восточного побережья Байкала.

Взрослая нерпа покрыта плотным коротким волосом. Но греет нерпу не мех, а подкожный слой жира, достигающий толщины до 12 см. Он защищает животных от холода и случайных травм, является аккумулятором энергии, повышает плавучесть. Средний вес взрослого зверя около 50–60 кг при длине 150 см. Но бывают очень крупные животные весом до 100–120 кг при длине 170–180 см (Фото 3).

Нерпята рождаются с мягким белым мехом, который делает их незаметными на снегу, — выделяются лишь большие чёрные глаза (Фото 4).

Зиму большинство нерп проводят в одиночестве, каждая на своём небольшом участке, в торосистом льду, вдали от берегов, имея, кроме основной лунки, ещё до двух десятков дополнительных. В толщах снежных наносов нерпы создают логова, где у самок в марте рождаются белые пушистые нерпята. В логове есть только один вход-выход — в воду. Выход наружу для нерпёнка опасен — его легко могут заклевать вороны.

Молочное вскармливание длится до тех пор, пока нерпа не потеряет детёныша во время майского ледохода среди плавающих льдин. Весной нерпы любят понежиться на солнышке.

У нерп очень чувствительные вибриссы-волоски на верхних губах и над глазами. Они помогают ориентироваться и ловить рыбу. Иногда можно встретить слепую нерпу, но обычно такие звери достаточно упитанны.

Ноздри нерпы - две вертикальные щели - при погружении в воду закрываются и держатся закрытыми силой давления воды.

Уши - просто небольшие отверстия, которые также закрываются в воде. У нерпы очень хороший слух: шаги человека при хорошей погоде она улавливает на расстоянии 200–400 метров. А запах человека при благоприятном ветерке тюлень чувствует за 1,5–2 км.

Теперь несколько интересных цифр.

Максимальная скорость с какой плавает нерпа - 20 - 25 км/ч. Но с такой скоростью она плавает, когда уходит от опасности. В спокойной обстановке плывёт значительно медленнее - вероятно, 10 - 15 км/ч (Фото 5).

По сообщению рыбаков, нерпа попадала в сети на глубине до 200 м, но, как правило, она ныряет на значительно меньшие глубины. Корм нерпа находит в хорошо освещённой зоне (25-30 м) и ей, по-видимому, нет необходимости нырять глубоко. Нерпа способна погружаться до 200 м, и выдерживает давление 21 атмосфер.

По наблюдениям, нерпа в воде спит, так как находится в обездвиженном состоянии довольно долго, вероятно, до тех пор, пока хватает кислорода в крови. Во время сна нерпы, аквалангисты подплывали к ней вплотную, прикасались и даже переворачивали, но животное продолжало спать.

В экспериментальных условиях (в большом аквариуме), когда её удерживали под водой, нерпа находилась там до 65 мин. (рекордная продолжительность). В природе она бывает под водой до 20-25 минут - этого ей достаточно, чтобы добыть пищу или уйти от опасности.

Рацион нерпы в основном состоит из голомянко-бычковых рыб, не имеющих промыслового значения для человека. Нерпа съедает этих рыбок около трёх килограммов в сутки.

У байкальской нерпы нет естественных врагов... Кроме человека.

Сокращение численности байкальской нерпы происходит в основном из-за охоты — лицензионной и браконьерской, а также химического загрязнения озера.

Наряду с узаконенной охотой по-прежнему происходит браконьерство. Особенно жестоко ведётся охота на детёнышей нерпы в возрасте до нескольких месяцев, несмотря на то, что это запрещено законом.

Первые регулярные научно-исследовательские работы по нерпе начал профессор Пастухов в 1966 году. Учет популяции нерп был проведен в 1994. Общую численность нерпы оценили в сто с небольшим тысяч особей.

Подсчёт ведут разными способами. Наиболее быстрый, но менее достоверный - визуально с самолёта, который совершает полёты по определённой сетке маршрутов. Учётчики смотрят в иллюминатор и отмечают каждое замеченное логовище или производят аэрофотоснимки маршрутов и по ним учитывают логовища. А затем уже ведут их пересчет с единицы площади на всю акваторию озера.

Второй способ — закладка по Байкалу около 100 учётных площадок 1,5 x 1,5 км каждая. Их объезжают на мотоцикле или обходят пешком по льду и подсчитывают все логовища, которые встречаются на площадках. Затем ведётся пересчёт на всю акваторию озера.

И наконец, способ маршрутный. На двух или трёх мотоциклах группа учётников совершает маршруты поперёк Байкала на определённом расстоянии друг от друга, достаточном для того, чтобы видеть с мотоцикла все встречающиеся логовища.

По учёту сотрудников Лимнологического института Сибирского отделения РАН, в настоящее время популяция нерпы насчитывает около 60 тысяч голов.

Цифра указывает на то, что уникальный тюлень находится под угрозой.

Нужно требовать полного запрета коммерческой добычи нерпы на ближайшие годы. Исключение может быть сделано только для так называемого «традиционного природопользования» местного населения.

3. Заключение

Этим летом я с родителями ездил в Иркутск. Во время посещения Листвянки, мы посетили небольшой крытый бассейн на берегу, в котором обитают байкальские нерпы. Одна из дрессированных нерп на вопрос дрессировщика отвечает по воде лапами, соответственно названной цифре. Когда же ей задают вопрос – «Как у нас с экологией озера?» - то нерпа потешно хватается лапами за голову. Конечно, это всего лишь цирковой номер. А между тем хвататься за голову должны мы - люди. Байкалу действительно угрожает большая опасность.

К великому сожалению, на великом озере далеко не все благополучно. И в прошлом, и в настоящем всегда были и есть люди, которые усеивают берега Байкала мусором, застраивают и устраивают свалки.

Окружающий наш мир, с которым мы знакомимся повседневно и изучаем на уроках как предмет, интересен и разнообразен.

Изучая нерпу, я начал понимать, как все зависимо в природе. Даже такое маленькое животное, как нерпа, играет огромную роль в жизни на земле.

Я надеюсь, что мой доклад, познакомил нас с удивительными существами - нерпой, являющейся важной частью окружающего нас мира и пробудит у ребят интерес к защите природы.

И я надеюсь, что этот материал может быть использован, как пособие на уроках окружающего мира в нашей школе.

В заключение, хочу обратиться к нашему Президенту и Правительству, почему бы у нас, как в Иркутске, не создать нерпинарий. Мы ведь тоже связаны с Байкалом! Нам детям, да и взрослым, было бы интересно его посещать и наслаждаться творениями нашей природы и приобщаться, через это, к ее защите (Фото 6).

4. Список использованной литературы

1. «Энциклопедия животных», перевод с англ. М. Авдониной., М.: Издательство Эксмо, 2007.
2. «Байкал», коллектив авторов, М.: Издательство «Планета». 1990.
3. Жизнь животных., М.: Государственное издательство географической литературы. А. Брем. 1958.



Фото.1. Бухта Безымянная



Фото.2. Байкальская нерпа



Фото.3. Взрослые нерпы



Фото.4.Нерпенюк



Фото.5. Нерпы в воде



Фото.6. Нерпы на солнышке