

Флора и фауна озера Байкал.

Цель работы:

- Изучить флору и фауну озера Байкал при помощи книг и интернета.
- Дать описание некоторым видам растений.
- Дать описание некоторым видам животных.
- Сравнить голубую сибирскую ель и сибирскую ель.

Методы исследования:

- Метод исследования (Исследовательский метод обучения является антиподом традиционного заучивания учебного материала. Он необходим и оправдан тогда, когда стоит задача специального обучения школьников приёмам и способам умственной деятельности, необходимым при добывании знаний и решении поисковых задач).
- Поисковый метод
- Описательный метод - вид научного метода, представляющий собой систему процедур сбора, первичного анализа и изложения данных и их характеристик.
- Сравнительный метод.

Озеро Байкал.

- Байкал — самое глубокое озеро нашей планеты, самый крупный природный запасник пресной воды (23 тыс. км). Озеро Байкал располагается в южной части Восточной Сибири. В Байкале и прилегающим к нему территориям находится уникальное разнообразие флоры и фауны. Многие люди России и местные жители исторически называют Байкал морем.



Флора и фауна Байкала.

- По данным Лимнологического института Сибирского отделения РАН, в Байкале обитает 2630 видов и разновидностей растений и животных, 2/3 которых являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме. К таковым относятся около 1000 эндемичных видов, 96 родов, 11 семейств и подсемейств-эндемиков. 27 видов рыб Байкала нигде более не встречаются. Такое обилие живых организмов объясняется большим содержанием кислорода во всей толще байкальской воды.

Флора озера Байкал.

- Природа Байкальского региона представляет собой уникальное сочетание разнообразных видов растительности.
- Растительный мир Байкала богат различными экзотическими растениями: необыкновенными мхами и лишайниками (По предварительной обработке и литературным данным видовой состав лишайников составляет 212 видов, мхов 185 видов), душистыми тополями зонтичной формы, настоящей кедровой тайгой, ходячими деревьями с обнаженными корнями.
- В составе растительности Байкальской Сибири особое положение занимают степи.
- На Байкале в основном преобладают хвойные леса. Из их представителей в особом ряду стоит разновидность сибирской ели – ель сибирская голубая. Так же к хвойным распространенным растениям Байкальского региона относится сосна.
- Многие виды растений исчезают, например байкальская орхидея и голубая ель.

Сибирская ель.

- Ель сибирская — крупное дерево с узкопирамидальной или пирамидальной кроной, в свободном стоянии начинающейся от основания ствола. Некоторые деревья достигают 30 метров в высоту, диаметр ствола крупных деревьев достигает 70 сантиметров. Рост деревьев в высоту меняется с возрастом и напрямую зависит от освещённости.
- Хвоя у сибирской ели короче, чем у европейской, и колючая, шишки намного меньше, семена созревают к концу сентября в год опыления и не всегда уходят от ранних сентябрьских заморозков. Семеношение у деревьев начинается в зависимости от местоположения с 15—50 лет, урожайные годы повторяются с интервалом 3—5 лет, в промежутках между ними ель семян практически не даёт.
- Сибирская ель играет важную роль в лесообрабатывающей отрасли России.



Голубая сибирская ель.

- Голубая сибирская ель -дерево, высотой до 30 м, с плотной широкой кроной, симметричной, с чётко выраженным расположением ветвей. Хвоя до 3 см длиной, прямая жёсткая, остроконечная. Шишки длиной до 3-5 см, светло-коричневые. В молодом возрасте выдерживает стрижку.
- Дерево плохо переносит засуху; теневыносливо, но лучше развивается при хорошем освещении. Ель также требовательна к плодородию почвы.



Вывод:

- От обычной сибирской ели голубая ель отличается голубой окраской хвои, которая создана наличием сизого воскового налета. Также у этих двух елей разные формы шишек.



Рододендрон Даурский - Багульник



Брусника



Черемша

Фауна озера Байкал.

- Разнообразна также и фауна озера Байкал.
- Зоопланктон озера на 80% по массе состоит из представителей вида Рачок эпишура, который обитает только в водах Байкала. Рачок примечателен тем, что исполняет роль биологического фильтра – вода очищается, проходя через его тело.
- Уникальным Байкал делает произрастание в глубинах озера пресноводных губок.
- Богат видовой состав рыб, обитающих в озере: омуль, хариус, сиг, осётр, налим, таймень, щука и другие.
- Также на побережье Байкала обитают разнообразные птицы и животные, такие как гагары, цапли, глухари, косули, медведи, волки и т.д.

Тюлень, нерпа байкальская.

- Нерпа - один из трёх пресноводных видов тюленя в мире, эндемик озера Байкал, реликт третичной фауны.
- Взрослые нерпы достигают длины 1,8 м. и веса 130 кг. Живет нерпа до 55-56 лет. Имеет толстый слой подкожного жира, толщиной от 2 до 14 см. Жир спасает нерпу от переохлаждения, определяет ее высокую плавучесть и является запасом питательных веществ.
- Конечности нерпы - ласты. Передние ласты очень развиты, с мощными когтями. Когда Байкал покрывается льдом, мощные передние ласты являются тем орудием, с помощью которого нерпа проделывает во льду отдушину для выныривания и вдыхания воздуха.
- Нерпа - хороший ныряльщик. Она может нырять на глубину до 400 м и находиться под водой до 40 минут.
- Точное количество нерпы, живущей в Байкале, не знает никто.



Байкальский омуль.

- Байкальский омуль — рыба рода сигов семейства лососёвых.
- Весит обычно 1—1,5 кг, встречаются особи весом до 7 кг.
- Омуль — эндемик озера Байкал, в сентябре — ноябре выходит в реки. Питается в основном рачками, донными беспозвоночными и молодьёю рыб. Ценная промысловая рыба.
- Байкальский омуль традиционно рассматривался как подвид арктического омуля .
- Генетические исследования показали, что байкальский омуль близок обыкновенному и сельдевидному сигам и сейчас он выделяется в самостоятельный вид.





Сибирский осетр.



Голомянка.



Рачок эпишура.

Выводы:

- Я в своей исследовательской работе изучила флору и фауну озера Байкал при помощи книг и интернета.
- Дала описание некоторым видам растений (Голубая сибирская ель и сибирская ель).
- Дала описание некоторым видам животных, обитающих в Байкале (тюлень, байкальский омуль)
- Также сравнила голубую сибирскую ель и сибирскую ель и сделала вывод.
- Таким образом, я выполнила свою исследовательскую работу.

Используемые источники информации.

- Новый энциклопедический словарь. – М.: Большая Российская энциклопедия, РИПОЛ Н74 КЛАССИК, 2002. – 1456 с.:ил.
- Интернет-ресурсы.
 - <http://baikalstyle.ru/content/flora-i-fauna-baikala>
 - <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB>
 - <http://www.baikaldiving.ru/baikal/nature/>
 - <http://nabaimar.ru/baikal/flora>