***Приложение 3***

Исключительной особенностью Байкала является необычайное разнообразие органического мира. В этом отношении среди пресных водоемов ему нет равных на планете. В настоящее время известно 2680 видов и подвидов животных, 1085 видов растительных организмов. 84% из которых эндемики ( не встречаются больше нигде). В озере 52 вида рыб, 27 из которых эндемики.

Распространенными на Байкале рыбами являются сиг, хариус, таймень, ленок, голец.

Самая многочисленная промысловая рыба Байкала – это омуль. Самый крупный размер омуля 50 см, вес до 5 кг. Живет омуль 24–25 лет.

Царь-рыба Байкала – это осетр. Осетры в Байкале живут до 50-60 лет и более, достигают 100–130 кг веса, 180 см длины.

Самая многочисленная рыба в Байкале - небольшая, прозрачная, точно стекло, состоящая на 30% из жира живородящая рыбка – голомянка. Прозрачное тело рыбки бледно – розового цвета с едва уловимым сиреневым отливом. Лишенная чешуи, она просвечивает на солнце насквозь. Большие черные глаза и огромный для ее размеров рот придают голомянке хищное выражение. Но особенно удивляют длинные предлинные грудные плавники – они составляют две трети самой голомянки. Глубинные рыбы, как известно, спасаются от адского давления с помощью особого пузыря. У голомянки такого пузыря нет. Голомянка рождает живых личинок. Для рождения потомства она поднимается к поверхности озера, чтобы личинки могли питаться планктоном. Голомянка – уникальная рыбка Байкала, живет только в Байкале, эндемик Байкала. Голомянки - холодолюбивые рыбы: при повышении температуры выше 8 градусов они гибнут и порой массами выбрасываются на берега.

Рачок [эпишура](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BF%D0%B8%D1%88%D1%83%D1%80%D0%B0) — эндемик Байкала — выполняет функцию фильтра: пропускает через себя воду, очищая её. Длина рачка всего 1,5 мм, но под одним квадратным метром поверхности озера ученые насчитали их до трех миллионов.

Из млекопитающих в Байкале обитает лишь один вид – тюлень (местное название – нерпа), поголовье которого насчитывает около 70 тысяч. Нерпа может нырять под воду на глубину до 300 метров и находиться под водой более часа. Главная еда у нерпы – рыба голомянка. Байкальская нерпа – единственный пресноводный вид ластоногих на Земле, обитающий исключительно в озере Байкал. Пресноводный тюлень – это загадка для зоологов.