

Байкал. Его уникальные представители.

Шимкив Анастасия Вячеславовна

студентка кафедры инженерной экологии и основ производства Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

E-mail: shimkiv95@mail.ru

Голубева Анастасия Евгеньевна

студентка кафедры инженерной экологии и основ производства Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

E-mail: golnast@mail.ru

Озеро Байкал – жемчужина Сибири. Это уникальное творение природы находится в Российской Федерации в центральной части Азии, на Юге Восточной Сибири, разграничивает Иркутскую область и республику Бурятия [1]. Занимает 6 место среди крупнейших озер мира. В 1996 озеро было внесено в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО [2]. Площадь водной поверхности составляет 31722 км², что сравнимо с площадью Бельгии. Байкальская вода самая чистая в мире, может использоваться вместо дистиллированной. В Байкал впадают 336 рек и ручьев, а вытекает только одна река – Ангара. Существует легенда, что у батюшки Байкала было 336 рек-сыновей и одна дочь-Ангара, все они втекали в отца, чтобы пополнять его воды, но вот его дочь полюбила реку Енисей и стала выносить воды отца своему любимому. В ответ на это отец Байкал кинул в свою дочь огромный кусок скалы и проклял её. Эта скала, называемая Шаман-камень, находится у истока Ангары и считается её началом [2]. Байкал самое глубокое озеро на Земле, максимальная глубина составляет 1642 метра [1]. На Байкале 27 островов, самый крупный из них Ольхон. Главная рукотворная достопримечательность – это кругобайкальская железная дорога – памятник архитектуры и инженерного искусства, часть Транссиба. Самая дорогая и красивая железная дорога, построенная в 1896 – 1900 г. Ее строили архитекторы и инженеры из России, Италии, Латвии, Польши и Албании. Дорога прокладывалась по самой кромке побережья озера, встраивалась в

природу. Всю эту красоту приезжают посмотреть более 500 тыс. туристов в год. Имеется много достопримечательностей. А также, 3 заповедника, 2 национальных парка и 5 заказников.

Растительный и животный мир Байкала разнообразен. В озере обитает около 2600 видов и подвидов водных животных, более половины из них являются эндемиками. 27 видов рыб Байкала более нигде не встречаются [2]. Рыбы озера принято условно делить на 3 комплекса, по местам их обитания: сибирский, байкальский, сибирско-байкальский. Для сибирского комплекса характерны такие виды рыб, как шуковые, карповые, окуневые и лещ, сазан, сом. Для байкальского: свойственны 29 видов бычков-подкаменщиков, которые составляют 56% от всего числа видов, а от всей биомассы рыб озера это 80%. Сибирско-байкальский комплекс: осетровые, хариусовые и сиговые рыбы, которые обитают на глубине в пределах 300м [3].

Мы выяснили самые известные промысловые рыбы озера Байкал: байкальский хариус, ленок, байкальский омуль, арктический голец, обыкновенный таймень, обыкновенная щука, байкальский сиг, лещ, язь, амурский сазан, налим, сибирская плотва, окунь, байкальский осётр. После добычи рыбные уловы замораживаются и доставляются в разные торговые компании [4].

Познакомимся с некоторыми жителями озера, которые водятся исключительно в Байкале.

- **Байкальская эпишура**— вид планктонных ракообразных из подкласса веслоногих. Размер взрослого рачка составляет около 1,5 мм. Один из наиболее известных эндемиков озера Байкал. Эпишура играет важнейшую роль в экосистеме пелагиали, населяя всю толщу вод и формируя до 90 % и более биомассы. Эпишура потребляет основную массу байкальских водорослей и является важным объектом питания байкальского омуля [5].

- **Голомянки**— это прозрачная рыба без чешуи и плавательного пузыря, тело которой на 35 % состоит из жира. Она обитает на большой глубине озера Байкал и является живородящей. Для нее характерно утончение

костей черепа, редукция скелета брюшных плавников, и, напротив, увеличение размеров грудных, спинных и анального плавников. Голомянка способна произвести до 2000 маленьких рыб. Она выдерживает давление воды, равное 125 барам и поэтому может жить на дне этого глубокого озера. Питание у этих видов пассивное. Рыбы «парят» с помощью грудных плавников в воде с открытым ртом и могут мгновенно схватить пищу. Основными компонентами пищи малой голомянки являются эпишура и макрогектопус. Самый крупный экземпляр самок большой голомянки достигает до 25 см, самцов – до 16 см. Самки и самцы малой голомянки заметно меньших размеров. Самка достигает 15 см, а самец – до 12 см. Голомянка созревает на втором-третьем году жизни, следовательно, могла бы жить до 10-15 лет. Однако таких высоко возрастных особей встретить пока не удалось[6].

- **Байкальский омуль**—рыба рода сигов семейства лососёвых. Весит обычно 1–1,5 кг, встречаются особи весом до 7 кг. Длина в среднем около 60 см. В сентябре — ноябре выходит на нерест в реки. Питается в основном пелагическими рачками, донными беспозвоночными. Ценная промысловая рыба [7].

- **Байкальский осетр**—единственный представитель хрящевых рыб в озере Байкал, и образует здесь особый подвид. Окраска осетра варьирует от светло-коричневой до темно-бурой, брюшная сторона всегда светлая. Вдоль всего тела располагается пять рядов костных жучек, между которыми находятся мелкие костные пластинки различной формы. Верхняя лопасть хвостового плавника длиннее нижней. Рот у этой рыбы нижний, перед ним расположены четыре пары усиков. В основном обитает на глубине 20-50 м. Осенью, когда отмечаются сильные ветра, он опускается до глубины 150 м. Зимует в ямах в устьях крупных рек. Линейный рост осетра в среднем составляет 5-7 см в год. Половой зрелости самцы достигают в 15-16 лет (длина более 1 м, масса 6-7 кг), а самки - в 18-20 лет, при длине тела 100-120 см и массе 12-14 кг. После нереста рыбы отдыхают и повторно идут на нерест через один-два года [4].

Далеко это не весь список обитателей прекрасного озера. Множество природоохранных организаций занимаются охраной Байкала. Байкал был и остается уникальным творением природы. Одно из самых древнейших озер мира. Мы обязаны сохранить это великое наследие.

Литература:

1. Все о Байкале. [Электронный ресурс]: Озеро Байкал. URL: <http://www.ozerobaikal.com/> (дата обращения: 28.08.2014).
2. Википедия. [Электронный ресурс]: Байкал. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB> (дата обращения: 28.08.2014).
3. Озеро Байкал. [Электронный ресурс]: Рыбы, населяющие озеро Байкал. URL: <http://baikal.net/vokrug-baykala/ryby-naselyayuschie-ozero-baykal.html> (дата обращения: 29.08.2014).
4. Байкал Виза. [Электронный ресурс]: Промысловые рыбы на Байкале. URL: http://www.baikalvisa.ru/baikal/baikal_fish.html (дата обращения: 29.08.2014).
5. Википедия. [Электронный ресурс]: Байкальская эпишура. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E0%E9%EA%E0%EB%FC%F1%EA%E0%FF%FD%EF%E8%F8%F3%F0%E0> (дата обращения: 31.08.2014).
6. Википедия. [Электронный ресурс]: Голомянки. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%EE%EB%EE%EC%FF%ED%EA%E8> (дата обращения: 31.08.2014).
7. Википедия. [Электронный ресурс]: Байкальский омуль. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E0%E9%EA%E0%EB%FC%F1%EA%E8%E9%EE%EC%F3%EB%FC> (дата обращения: 31.08.2014).