

## **Богатое озеро** **(13 сентября – День Байкала)**

Озеро Байкал – глубочайшее озеро в мире и крупнейшее хранилище пресной воды, расположено на юге Восточной Сибири, на границе Иркутской области и Бурятии. Это – уникальный водоем, больше похожий на море с удивительно прозрачной водой. Вода в Байкале холодная и богатая кислородом. Из-за того, что в воде содержится мало растворенных и взвешенных веществ, прозрачность воды превосходит все озерные водоемы мира и приближается к прозрачности океанов. Окаймленный несколькими горными хребтами и сопками, озеро относится к одним из красивейших мест на земле. Уникальность озера признана мировым сообществом. В 1996 году Байкал был внесён в Список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Откуда произошло название озера точно не известно. Ученые исследовали созвучия в бурятском, якутском, эвенкийском языках и наречии древних жителей Прибайкалья – курыканов и выдвинули несколько версий происхождения топонима «Байкал»: название народности и страны байырку, якутское баай «богатый» и кюёл «озеро», бурятское «Байгаал-далай», «обширный, большой водоём, подобный морю». Со второй половины XVII века в Российской империи переходят на название, принятое у бурят - Байгал. При этом буква «г» была заменена на более привычное для русского языка «к». В результате этого окончательно сложилось современное название озера – Байкал.

Байкал – очень древнее озеро. Некоторые ученые полагают, что озеру 25 - 30 миллионов лет. Другие считают, что формирование современной береговой линии закончилось около 8 тысяч лет назад. Форма Байкала напоминает неправильный полумесяц. Площадь поверхности озера равна 31 722 км<sup>2</sup>, а объем байкальской воды составляет 23 600 км<sup>3</sup> – это больше, чем в пяти Великих озерах Северной Америки вместе взятых. Для того, чтобы

через Ангару вытек весь этот объем воды, потребуется 400 лет. В Байкал впадает 336 рек и ручьев, а вытекает только Ангара. Байкал содержит 1/5 часть мировых запасов питьевой воды и 4/5 запасов России.

Издавна озеро привлекало путешественников и ученых. Многие из них посвятили исследованию Байкала всю свою жизнь. Первым исследователем, оставившим для потомков книгу «Чертеж Байкала и Байкал падучим рекам», считают землепроходца Курбата Иванова, который в 1643 году достиг западных берегов Байкала, побывав на острове Ольхон. На Байкале останавливался и русский посол, государственный деятель и ученый Николай Гаврилович Милеску Спафарий. В своей книге «Путешествие через Сибирь от Тобольска до Нерчинска и границ Китая русского посланника Н. Спафария в 1675 г.» и «Дорожном дневнике» он дал довольно подробное описание природы на всем протяжении своего путешествия, в том числе Байкала и окружающих его территорий. Эти сведения долгое время служили главным источником сведений об этом крае, как в России, так и в Европе. Про Байкал он писал: «Байкал для того можно называть морем, что величина его в длину и ширину, и в глубину велика есть. А озером можно называть для того, что в нем вода пресная, а не соленая... а глубина его великая. Потому что многажды мерили, саже по сту и больше, а дна не сыщут... а вода в нем зело чистая, что дно видится многие сажени в воде, и к питию зель здрава».

Первым из ученых побывал на Байкале естествоиспытатель Д.Г. Мессершмидт. Он составил карту Байкала и описание озера. Польский ученый Б.И. Дыбовский в 70-х годах XIX века сделал заключение, что Байкал – озерный водоем, который не имеет аналогов среди фиордов, а найденные животные в озере не похожи на тех, которые обитают в других водоемах. Он также установил, что уровень воды в озере начинает постепенно повышаться в апреле. Подъем продолжается в течение всего лета и, достигнув максимума в конце сентября – начале октября, начинает постепенно снижаться. Незадолго до своего вскрытия, в апреле уровень озера достигает своего

минимального значения. Схема сезонного изменения уровня, установленная Дыбовским, сохранилась и в наше время, но сроки наступления наиболее низких и наиболее высоких уровней и их абсолютные значения от года к году сильно меняются.

Первые обстоятельные батиметрические исследования Байкала были осуществлены Б.И. Дыбовским и В. Годлевским, а первая батиметрическая карта была издана в 1906 году. Одновременно с исследованиями рельефа дна они изучали также донные организмы и условия их жизни. Первая общая зоогеографическая оценка фауны Байкала была дана Л.С. Бергом.

Систематическое изучение Байкала началось в 1919 году, когда была создана экспедиционная база АН СССР. В 1928 году была основана Байкальская экспедиция, а затем лимнологическая станция. «Лимнология» означает «озероведение». В России есть только один НИИ, занимающийся исследованиями озер – Лимнологический институт, созданный еще в 1961 году. Ученые этого института проводят комплексное исследование Байкала. Для них озеро – природная лаборатория науки, позволяющая проследить изменения, происходившие с животным миром за миллионы лет. Также у них накоплен большой опыт изучения химического состава воды, снега, льда.

Байкальский музей ведет долгосрочный мониторинг за природой озера. В аквариумах можно увидеть обитателей байкальских глубин. Для того, чтобы посетители смогли увидеть еще больше, сотрудники музея устанавливают видеокамеры в разных точках Байкала, и даже на дне.

Растительный и животный мир Байкала необычайно богат и разнообразен и не уступает тропическим морям. Этот мир особенно интересен тем, что в нем живут ближайшие родичи обитателей холодных полярных и теплых вод. В озере преобладает неэндемичная флора и фауна. Небольшое количество форм, давших начало современным животным, проникло в Байкал из пресноводных и солоновато - водных водоемов

Центральной и Северной Азии, из Сарматского бассейна и более древних водоемов. В настоящее время в Байкале обитает 2,6 тыс. видов животных и растений, из которых 80% встречаются только здесь. Жизнь многих животных неразрывно связана не только с самим озером, но и его побережьем. Орнитологи насчитывают более 200 видов птиц, гнездящихся на берегах Байкала. Чайки, гоголи, турпаны, орланы-белохвосты и многие другие виды птиц гнездятся здесь. Каждый год происходит массовый выход на берега Байкала бурых медведей.

Водорослей насчитывается более 1000 видов и разновидностей. Встречаются они на глубинах до 100 - 115 метров и более. Наиболее многочисленными по видовому разнообразию являются диатомовые водоросли. Самыми древними организмами Байкала являются губки, найденные в ископаемом виде в осадочных породах (глинах) третичного возраста и почти не претерпевших никаких изменений. Важным организмом, обитающим в Байкале, является микроскопический рачок эпишура. Он служит природным фильтром воды, делая ее практически дистиллированной. Именно ему байкальская вода обязана своей чистоте и прозрачности. За год рачки способны трижды очистить верхний пятидесятиметровый слой воды. Еще один уникальный житель Байкала – голомянка, живородящая рыбка длиной с карандаш.

Помимо крошечных представителей фауны в озере водится множество видов рыб. Особую ценность представляет омуль, ставший одной из достопримечательностей озера и достигающий веса 2,5 кг. На бычков, освоивших всю водную толщину, приходится не менее 80% всей биомассы рыб из озера. С точки зрения биолога, главные здесь они, а не омуль или нерпа. Из промысловых рыб на Байкале водятся также сиг, осетр, налим, щука, хариус, таймень. Всего же в озере обитает 52 вида рыб нескольких семейств. Млекопитающие представлены нерпой, относящейся к семейству

тюленей. Современная байкальская нерпа – единственный член своего семейства, живущий в пресной воде.

В наше время возросли масштабы воздействия человека на природу Байкала. Для того, чтобы не возникли необратимые процессы в окружающей среде, необходимо осознать ответственность за сохранность озера и его бассейна, ведь к Байкалу людей влечет его красота. Еще древние бурятские легенды изображали Байкал всеильным богатырем или мудрым стариком, перед величием которого человеку остается лишь склониться.

У озера есть неофициальная песня, написанная на основе стихов сибирского учителя, краеведа и литератора Дмитрия Давыдова «Дума беглеца на Байкале». Песня стала народной и исполняется в различных вариантах. «Славное море – священный Байкал» – эта строка из народной песни как нельзя лучше выражает то почтение, с которым относятся к озеру.

С.Ш.Хиштова  
ведущий библиотекарь  
читального зала НБ РА

## Список литературы

- 1 7 чудес России и еще 42 достопримечательности, которые нужно знать / [В. Шанин, В. Агронский]. – Москва : Эксмо, 2009. – 224 с.
- 2 100 самых красивых и удивительных мест России, которые необходимо увидеть. – [2-е изд., испр. и доп.]. – Москва : Эксмо, 2012 – 216 с.
- 3 Байкал / сост. А. Богомолов, М. Сергеев. – Москва : Планета, 1990 – 109 с.
- 4 Внуков Н. Великие путешественники : биографический словарь. / Н.Внуков – Санкт-Петербург : Азбука, 2000. – 726 с.
- 5 Галазий Г. И. Байкал в вопросах и ответах / Г. И. Галазий. 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Мысль, 1998. – 285 с.