

Озеро Байкал

В горах юга Восточной Сибири находится самое глубокое в мире

озеро, обладающее уникальными особенностями, и самое крупное водохранилище пресной воды на планете. Благодаря своим уникальным особенностям Байкал в 1996 г. Внесен в список «Всемирного наследия» ЮНЕСКО.

Ученые определили возраст Байкала в 25-30 млн. лет. Исследования последних лет позволили геофизикам высказать гипотезу о том, что Байкал является зарождающимся океаном. Это подтверждается тем, что его берега расходятся со скоростью до 2 см в год, подобно тому, как расходятся континенты Африки и Южной Америки.

Среди озер земного шара Байкал занимает первое место по глубине – 1637м.(замеры 1974 года).

Байкальский регион имеет высокую сейсмичность. Слабые землетрясения регистрируются практически ежедневно, а сильные до 8 баллов – раз в пять лет.

Байкал со всех сторон окружен горами. На всем протяжении западного берега горные хребты вплотную подступают к Байкалу и почти отвесно обрываются в воду. Наиболее высокие хребты Приморский (1728м). Байкальский (2573м), Баргузинский (2840). Хамар-Дабан (2371). Площадь Байкала 31500 кв. км. Байкал –самое крупное хранилище пресной воды на планете (23 тыс. куб. км). В котловине Байкала сосредоточено 20% мировых запасов пресных озерных вод планеты. Редкая чистота и исключительные свойства байкальской воды обусловлены жизнедеятельностью животного и растительного мира озера. За год рачки (эпишура) способны трижды очистить верхний 50-ти метровый слой воды. В байкальской воде очень мало органических примесей, много кислорода. Очень мало растворенных и взвешенных минеральных веществ. Избытку кислорода способствует активный вертикальный водообмен в периоды перед замерзанием и после освобождения ото льда. Весной после освобождения озера ото льда прозрачность воды достигает 40м.

Климат озера Байкал и его побережья имеет черты морского климата и значительно отличается от климата окружающей местности. Водные массы озера летом прогреваются до глубины 200-250м и накапливают большое количество тепла. Поэтому зима на Байкале мягче, а лето прохладнее, чем на остальной территории Сибири.

Байкал ежегодно замерзает. По акватории озера толщина льда колеблется от 70 до 113 см. Взлом льда начинается в конце апреля от мыса Большой Кадильный, в последнюю очередь в середине июня освобождается северная часть озера ото льда.

Байкал – одно из самых бурных озер земного шара. Поверхность озера очень редко бывает спокойной. Наиболее сильное волнение бывает в проливе Ольхонские ворота, где высота волн может превысить 4м, а также на мелководье – против устья реки Селенга. Штормовые ветры на Байкале обычны в конце лета и осенью.

На Байкале многообразны устойчивые ветры. Верховик – северный ветер, дующий из долины реки Верхняя Ангара вдоль озера с севера на юг. Баргузин – могучий ветер, дует в центральной части озера из Баргузинской долины поперек и вдоль Байкала. Култук – ветер, дующий от южной оконечности Байкала вдоль всего озера. Сарма – самый сильный и страшный ветер, его скорость превышает 40м/сек.

Господствующим ландшафтом Байкала являются таежные и тундрово-таежные леса, а на юге и юго-востоке – таежные лесолуговые и таежно-степные. Основные породы деревьев, распространенных по побережью Байкала, это кедры (сибирская сосна), пихты, лиственницы, произрастающие на бурых таежных почвах. На юге и юго-восточном побережье Байкала распространены и лиственные леса.

Сибирский кедр живет до 500 лет. Имеет промысловое значение. Прежде всего, благодаря кедровому ореху. Кедровая древесина обладает исключительно высокими техническими качествами: прочная, стойкая к загниванию. Кедровые леса характерны для районов Восточного Саяна, верховьев реки Лена, северо-западных склонов прибайкальских гор.

Предвестников байкальской весны называют багульник. Багульник образует заросли по всему побережью Байкала. Это кустарник, цветущий еще до появления листьев, розовыми цветами. На каменистых склонах, открытых песчаных местах, степных лугах распространен мелкий кустарник чабрец, широко применяемый в народной медицине для лечения различных заболеваний. Высушенный чабрец шаманы бросают в огонь при проведении обряда очищения. Во всех районах Байкала растет черемша, образуя заросли. Ее используют вместо лука.

В лесах Прибайкалья сплошным ковром растет ягодник брусника. В трещинах скал, на скалах, каменистых склонах почти во всех районах Байкала растет золотой корень или родиола розовая. Он обладает свойствами, подобными женьшеню

В фауне Байкала представлены почти все виды животных, обитающих в пресных водоемах. В мире нет другого озера, биологическое разнообразие которого было бы столь велико и уникально. Из 2635 видов и разновидностей животных и растений, найденных в озере, 2/3 больше в мире нигде не встречаются. Поэтому Байкал считается одним из географических центров происхождения биологических видов.

В Байкале в настоящее время насчитывается 53 вида рыб, к промысловым относится лишь 15. Наиболее известны омуль (4 популяции : селенгийская, чивыркуйская, северобайкальская и посольская). Живет омуль 24-25 лет. Биомасса его оценивается в 25-30 тыс. т.

Исключительный интерес представляет рыба голомянка. Это полупрозрачная живородящая рыбка, самая многочисленная на Байкале. Она является основным кормом для нерпы. Голомянки рожают живых личинок. Такого способа размножения неизвестно ни у одной рыбы мира.

Нерпа- единственный в мире тюлень, который живет в пресной воде. Он широко распространен в северной и средней части Байкала. Живут нерпы 55-56 лет. Детенышей они рожают на льду в снежном логове. На нерпу ведется промысловая охота.. Мясом нерпы кормят песцов, из меха изготавливают шапки, используют его для подбивки охотничьих лыж. Нерпичье мясо употребляют и в пищу. Также в Байкале водятся сиви, таймени, сибирские осетры, щуки.

Леса Прибайкалья богаты разнообразными животными и птицами.

В лесах водятся северные олени, маралы, каменные куницы, в горах – горные бараны, в степной зоне – монгольские сурки, длиннохвостые суслики.

Родина соболя – леса и горы Восточной Сибири. Из-за красивого, прочного и дорогого меха соболь называют царем дикой пушныны – «мягким золотом». Чем темнее шкурка, тем дороже мех. Баргузинский соболь самый темный, поэтому особенно ценится на пушных аукционах. Соболю живёт в зарослях стланика, среди каменных россыпей. Обитает в кедрачах.

Из птиц на Байкале встречаются главным образом различные виды уток. На скалистых островах Байкала в большом количестве селятся чайки. Для открытого Байкала характерен баклан. Реже на Байкале можно встретить гусей, лебедей-крикунов, иногда встречаются серые цапли и чернозобая гагара.

Птицей байкальских легенд называют почитаемого местным населением орла. Единственное место на Байкале, где численность орлана в последнее время не изменяется, является остров Ольхон. В Прибайкалье обитает 7 видов орлов: беркут, могильник, степной орел, большой подорлик, орел-карлик, орлан-белохвост, орлан-долгохвост. Одним из самых красивых и величественных пернатых хищников считается белоголовый орел – орел-могильник. Его называют императорским орлом. Живёт он до 100 лет, размах крыльев достигает 2 м.

Очень распространены в сибирской тайге кровососущие насекомые – слепни. Мошки. Миниатюрные мокрицы. На Байкале и его пляжах отсутствуют комары и гнус. Это происходит из-за ветровых особенностей озера- постоянные ветры, дующие с акватории озера, сдувают мошку в глубь берега.