

Байка́л (*бур. Байгал далай*) — озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири площадью 31 722 км², самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных которых эндемична. Озеро имеет сток — реку Ангара.

Географическое положение и размеры котловины

Находится в центре Азии на границе Иркутской области и Республики Бурятия в Российской Федерации. Озеро протянулось с юго-запада на северо-восток на 636 км^[2] в виде гигантского полумесяца. Ширина водоёма колеблется в пределах от 24 до 79 км^[2]. Дно Байкала в самой глубокой его части на 1187 метров ниже уровня Мирового океана. Высотная отметка уреза воды Байкала установлена (так как Байкал зарегулирован) в пределе 456—457 метров над уровнем моря, но в Тихоокеанской системе высот^[8]. В результате «реальный» уровень Байкала фактически неизвестен.

Площадь водной поверхности Байкала — 31 722 км^{2[3]} (без учёта островов), что примерно равно площади таких стран, как Бельгия или Нидерланды. По площади водного зеркала Байкал занимает седьмое место среди крупнейших озёр мира. Площадь водосборного бассейна — 571 тыс. км^{2[5]}. Длина береговой линии — 2000 км^[2].

Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками^[10]. При этом западное побережье — скалистое и обрывистое, рельеф восточного побережья — более пологий (местами горы отступают от берега на десятки километров).

Глубины

Байкал — самое глубокое озеро на Земле. Современное значение максимальной глубины озера — 1642 м^{[2][3]} — было установлено в 1983 году Л. Г. Колотило и А. И. Сулимовым во время выполнения гидрографических работ экспедицией ГУНиО МО СССР^[11] в точке с координатами 53°14'59" с. ш. 108°05'11" в. д.

Максимальная глубина была нанесена на карты в 1992 году^[12] и подтверждена в 2002 году в результате выполнения совместного бельгийско-испанско-российского проекта по созданию новой батиметрической карты Байкала, когда были оцифрованы глубины в 1 312 788 точках акватории озера.

Средняя глубина озера также очень велика — 744,4 м^[3]. Она превышает максимальные глубины многих очень глубоких озёр. Кроме Байкала, на Земле только два озера имеют глубину более 1000 метров: Танганьика (1470 м) и Каспийское море (1025 м)^{[13][14]}.

В 1957 году эхолотом была зафиксирована глубина 1940 метров, но при проверке обычным лотом (на тросе) она не подтвердилась^[15].