**Байка́л** ([бур.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D1%8F%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Байгал далай*) — озеро тектонического происхождения в южной части [Восточной Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C), [самое глубокое озеро на планете](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B3%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B0%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D0%B7%D1%91%D1%80_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0), крупнейший природный резервуар [пресной воды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0) и самое большое пресноводное озеро по площади на [континенте](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F). Озеро протянулось с юго-запада на северо-восток на 636 км в виде гигантского полумесяца. Ширина водоёма колеблется в пределах от 24 до 79 км.

Площадь водной поверхности Байкала — 31 722 км² (без учёта островов), что примерно равно площади таких стран, как [Бельгия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B8%D1%8F) или [Нидерланды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B). По площади водного зеркала Байкал занимает седьмое место среди [крупнейших озёр мира](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85_%D0%BF%D0%BE_%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0%D0%B4%D0%B8_%D0%BE%D0%B7%D1%91%D1%80). Площадь водосборного бассейна — 571 тыс. км². Длина [береговой линии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%8F) — 2000 км.

Байкал — [самое глубокое озеро на Земле](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B3%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B0%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D0%B7%D1%91%D1%80_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0). Современное значение максимальной глубины озера — 1642 м — было установлено в 1983 году. Средняя глубина озера также очень велика — 744,4 м. Она превышает максимальные глубины многих [очень глубоких озёр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B3%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B0%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85_%D0%BE%D0%B7%D1%91%D1%80_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0). Кроме Байкала, на Земле только два озера имеют глубину более 1000 метров: [Танганьика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D0%B8%D0%BA%D0%B0) (1470 м) и [Каспийское море](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) (1025 м).

Запасы воды в Байкале гигантские — 23 615,39 км³ (около 19 % от 123 тыс. км³ всех мировых запасов озёрной [пресной воды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0)). По объёму запасов пресной воды Байкал занимает первое место в мире среди озёр.

По данным исследований [И. Д. Черского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9,_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD_%D0%94%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87#Научная_деятельность) (XIX век) в Байкал впадало 336 рек и ручьёв, и это число учитывало только постоянные притоки. Самые крупные реки, впадающие в Байкал — это [Селенга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B0), [Верхняя Ангара](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B0), [Баргузин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B3%D1%83%D0%B7%D0%B8%D0%BD_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)), [Турка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%BA%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0,_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD_%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0)), [Снежная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BD%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)), [Кичера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)), [Тыя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%8F_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0,_%D0%B2%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B5%D1%82_%D0%B2_%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB)), [Голоустная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F), [Бугульдейка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)). Из озера вытекает только одна река — [Ангара](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B0).

Основные свойства байкальской [воды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0) можно коротко охарактеризовать так: в ней очень мало растворённых и взвешенных [минеральных веществ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0), ничтожно мало [органических](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) примесей, много [кислорода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4). Содержание минеральных солей в воде Байкала равно 96,7 мг/л.

В значительной степени чистота воды в Байкале поддерживается деятельностью микроскопического рачка [эпишуры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BF%D0%B8%D1%88%D1%83%D1%80%D0%B0), который потребляет органику, пропуская воду через свой организм. Именно рачку-эпишуре обязано озеро чистотой своей воды.

Вода в Байкале холодная — температура поверхностных слоёв даже летом не превышает +8 — +9 °C, а в отдельных заливах и [сорах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%80_(%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2_%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0)) +15 °C (максимальная зафиксированная температура +23 °C). Температура глубинных слоёв — около +4 °C.

Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине до 40 метров. Это обычно бывает весной, когда вода в озере синего цвета. Летом же и осенью, когда в прогретой солнцем воде развивается масса растительных и животных организмов, [прозрачность](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_(%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)) её снижается до 8—10 м, и цвет становится сине-зелёным и зелёным.

В период [ледостава](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2) (в среднем, в период с 9 января по 4 мая) Байкал замерзает целиком, кроме небольшого участка протяжённостью в 15—20 км, находящегося в истоке [Ангары](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B0). Период судоходства для пассажирских и грузовых судов обычно открыт с июня по сентябрь; научно-исследовательские суда начинают [навигацию](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) вслед за вскрытием озера ото [льда](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%91%D0%B4) и завершают её с замерзанием Байкала, то есть с мая по январь.

К концу зимы толщина льда на Байкале достигает 1 м, а в заливах — 1,5—2 м. При сильном морозе трещины, имеющие местное название «становые щели», разрывают лёд на отдельные поля. Длина таких трещин — 10—30 км, а ширина — 2—3 м.

На Байкале [27 островов](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8&action=edit&redlink=1) ([Ушканьи острова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D0%B8_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0" \o "Ушканьи острова), [Ольхон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D1%8C%D1%85%D0%BE%D0%BD), [Ярки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%80%D0%BA%D0%B8_(%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2,_%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB)) и другие). Самый крупный из них — Ольхон (71 км в длину и 12 км в ширину, расположен почти в центре озера у его западного побережья, площадь — 729 км², по другим данным — 700 км².

Водная масса Байкала оказывает влияние на климат прибрежной территории. Зима здесь бывает мягче, а лето — прохладнее. Наступление весны на Байкале задерживается на 10—15 дней по сравнению с прилегающими районами, а осень часто бывает довольно продолжительной. Максимальная зафиксированная температура воздуха — +34 °C, а средняя повышается в последние годы.

Озеро и прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием [флоры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B0) и [фауны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0), бо́льшая часть [видов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) животных [эндемична](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BA). В Байкале обитает около 2600 [видов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) и [подвидов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B4) водных [животных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5), более половины которых являются эндемиками, то есть обитают *только* в этом водоёме. К эндемикам Байкала относятся около 1000 видов, 96 [родов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)), 11 [семейств](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) и [подсемейств](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE). 27 видов [рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D1%8B), обитающих в озере, нигде более не встречаются.

Из [рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D1%8B) в Байкале водятся [байкальский омуль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C), [хариус](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%83%D1%81%D1%8B), [сиг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B3%D0%B8), [байкальский осётр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D1%81%D1%91%D1%82%D1%80) (*Acipenser baeri baicalensis*), [налим](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BC), [таймень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%B0%D0%B9%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [щука](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D1%83%D0%BA%D0%B8) и другие. Наиболее интересна в Байкале [живородящая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) рыба [голомянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B8), тело которой содержит до 30 % [жира](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%80%D1%8B).

Также Байкал уникален среди озёр тем, что на большой глубине здесь произрастают пресноводные [губки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D0%B1%D0%BA%D0%B8).