

Байкальские ответы: кто такие губки и сколько кислорода в Байкале

Молодые учёные Иркутска продолжают снимать научно-популярные ролики о Байкале в проекте «Байкальские зарисовки».

В прошлый раз они наглядно рассказали и показали **как измерить прозрачность Байкала**. К слову, средняя глубина прозрачности озера составляет 12-13 метров. Подробнее в материале Бабра [«Молодые учёные Иркутска сняли научный ролик о прозрачности Байкала»](#).

В этот раз речь пойдёт о губках и о содержании кислорода в Байкале.

Губки населяют каменистые грунты открытого озера. Всего их насчитывается **17 видов**, которые объединены в одно семейство *Lubomirskiidae*. Большинство байкальских губок – эндемики, то есть живут они только здесь и больше нигде.

Губки выполняют самую важную функцию для Байкала – они его очищают. Не от пластикового мусора, конечно. Они являются фильтрами прибрежных вод, потребляя из них мелкие планктонные организмы. А вот происхождение байкальских губок – одна из нерешённых до конца интереснейших загадок в байкаловедении. К слову, они ещё и древнейшие жители озера. Возраст этих беспозвоночных животных – более трёх миллионов лет.

Наиболее многочисленна губка *Lubomirskia baicalensis* Dyb. Они ветвистые и могут вырастать выше одного метра в длину. Только растут они очень медленно, максимум два сантиметра в год. Губка *Baicalospongia bacillifera* Dyb. растёт на каменистом дне колониями в виде «подушек» диаметром до 10-15 сантиметров.

Что касается кислорода, то это одно из **главных свойств Байкала**. Потому что концентрация этого элемента в озере весьма высокая. Его много даже на глубине. Количество зависит от жизнедеятельности потребляющих его организмов, а также количества органического вещества, на окисление которого расходуется кислород.

В зоне проникновения света, необходимого для жизнедеятельности водорослей, вода насыщается

кислородом, выделяемым растениями в процессе фотосинтеза. В самом поверхностном слое воды кислород частично поступает из воздуха. На большие глубины кислород попадает при перемешивании воды ветром, при турбулентных и циркуляционных течениях и так далее.

Основным источником кислорода в Байкале является фитопланктон. На его долю приходится до 99,5% всего поступающего в воды кислорода.

Примечательно, что с повышением температуры воды количество растворённого кислорода уменьшается. В зимний и особенно весенний период, когда Байкал ещё покрыт льдом и происходит подлёдное цветение воды, когда фитопланктона интенсивно развивается.

По оценкам, в год в Байкале образуется около **10 миллионов тонн кислорода**.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 34182
13.12.2022, 19:00 📄 583

URL: <https://babr24.com/?IDE=238711> Bytes: 3243 / 2530 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- Джем
- ВКонтакте
- Одноклассники

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)