

Загрязненность Байкала можно изучать с помощью микроорганизмов

Они первыми гибнут, если экосистема нарушена. Но, чтобы такие исследования стали возможны, биологам необходимо детально изучить взаимодействие всех обитателей озера. Это и было основной целью экспедиции ученых лимнологического института.

Водолазы ищут, но - не клады. Они помогают биологам. Подо льдом на дне располагается около шестидесяти бетонных плит, которые служат маркером территории. Возле каждой ученые поместили куски пород определенного размера: мрамора, гранита и других. Каждый месяц, а то и чаще специалисты ныряют за ними и вновь возвращают на место. Предварительно бережно счищают все наросшие за это время бактерии, губки и другие байкальские организмы.

На анализ берут грунт и воду. Все пробы тщательно изучают, но это уже в лаборатории. Организмы взвешивают, измеряют, затем помещают в коллекцию.

Наталья Рожкова, старший научный сотрудник Лимнологического института: «Сколько их, взвешиваем, численность, биомассу, это для характеристики экосистемы в целом».

Обязательно отмечают, на каком камушке обнаружен организм. Ученые заметили - даже простейшие формы жизни имеют свои пристрастия: любители кальция селятся поближе к карбонатам, диатомовые водоросли предпочитают граниты, там много кремния, который необходим им для строительства створок. Микроорганизмы - пища для более крупных животных. Таким образом, зная, какие породы находятся на той или иной территории, можно определить - что за существа там обитают.

Александр Сутурин, зав. лаборатории биогеохимии Лимнологического института: «Вначале любой цепи питания водоросли, если это кальциофилы, то рядом будет много моллюсков, которым нужен кальций для их раковин».

Но сперва необходимо - детально изучить всех обитателей Байкала, их взаимоотношения. Полученные знания можно применять для определения степени загрязненности озера. Простейшие организмы - первыми реагируют на чужеродные вещества. Отсутствие характерных для территории бактерий и водорослей - сигнал надвигающейся экологической катастрофы. Раньше подводные исследования проводились на нескольких участках Байкала, в том числе и поблизости от БЦБК. В последние годы остался лишь один полигон возле мыса Кадильный. В том районе, говорят биологи - Байкал здоровый.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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](#)