

## Когда прогуливал уроки байкаловедения: в Байкале «открыли» щёлочь

На Байкале стартовала очередная экологическая экспедиция, целью которой является очистить озеро от рыболовных сетей. Их залежи на дне становятся большой экологической проблемой: в них запутываются рыбы, умирают и гниют. В сетях вместе сдохлыми рыбками размножаются водоросли, что портит местную фауну. Они начинают обрастать водорослями и цианобактериями, провоцируют зарастание дна.

25 июля экспедиция стартовала. Цель у неё хорошая. Ведь сети действительно проблема. Только, как всегда, вместо самого главного сделаны ещё какие-то выводы, да ещё и безграмотные.

Так, участники экомероприятия обнаружили, что в Байкале, оказывается, слабощелочная вода. И не удержались от очередной «экосенсации».

*«Давно известно, что вода в Байкале обладает очень низкой солёностью и близка к дистиллированной. И можно было предположить, что pH (концентрация водородных ионов) воды близок к нейтральному, в районе 6.5-7.0. Но по факту мы наблюдаем в воде значения pH выше 8 (8,2-8,6), а это уже более щелочная среда», - пишут очевидцы.*



Видимо, судьба у Байкала такая – поднять панику на всём, что там есть, причем часто от простого незнания. Напомним, что недавно солисты группы «Little Big», отдыхая на Байкале, возмутились в соцсетях про ужасное

загрязнение, которое оказалось просто пылью байкальских сосен. Теперь вот экологи-водолазы переживают из-за «защелачивания озера».

И посыпались новости. Якобы из-за обнаруженной щелочной среды, в озере более активно будут развиваться микроорганизмы и водоросли, привычные к слабощелочной среде – и, наоборот, страдать те, кому нужна нейтральная или слабокислотная среда. Даже провели связь с пожарами. Якобы из-за того, что в Иркутской области последние несколько лет полыхают лесные пожары, то с дымом разносится гигантское количество золы и пепла. Эта мельчайшая взвесь, разносимая потоками воздуха, висит в виде дымки над озером в солнечные дни, снижая видимость. И эти же частицы сезон за сезоном оседают на поверхность воды. А вместе с растворением золы и пепла в поверхностном слое озера растёт и щелочная реакция.

К счастью, не перевелись ещё в Иркутске специалисты экологи, которые вразумили коллег-энтузиастов.

Директор Научно-исследовательского института биологии ИГУ Максим Тимофеев объясняет, что обнаруженное «щелочное открытие» является нормой для Байкала.

*«Нет никакой аномалии в слабощелочной воде Байкал, тем более этого: «... при растворении золы и пепла в поверхностном слое озера растёт щелочная реакция». Надо целую планету спалить, чтобы буферную систему Байкала сдвинуть в ту или иную сторону. Это же азы байкальской гидрохимии. Вы просто ещё раз померили нормальный уровень pH и с удивлением для себя открыли одно из свойств гидрохимии озера», - пишет учёный под постом одного из участников экспедиции.*

А вот и раскрытие секрета: вода в Байкале имеет слабощелочную реакцию из-за наличия в ней щелочных элементов (натрия, кальция, магния и калия) и низкого содержания свободной углекислоты. Концентрация водородных ионов (pH) находится в пределах 7—8,5 единиц. С глубиной pH снижается. Понижается концентрация водородных ионов и зимой в подлёдный период.

Всю эту информацию активисты экологи могли бы прочитать в базовых популярных книжках про Байкал. Например, в книге «Байкал в вопросах и ответах» академика Галазия, опубликованной ещё в 80-х годах прошлого века. Или прослушать информацию на уроках байкаловедения для детей старших классов. Но эти уроки активисты явно прогуляли.

суйте руки в воду, страшное месиво, это небезопасно.



Максим Тимофеев

Елена Творогова Артур Муразаханов Ну как же так... коллеги?? ..обнаруженное вами "щелочное открытие" является нормой для Байкала. Прошу внимательно почитать базовую литературу про озеро Байкал и сопоставить свои наблюдения с тем, что уже известно про озеро и даже написано в книжках. Никакой аномалии в слабощелочной воде Байкал, тем более этого: "... при растворении золы и пепла в поверхностном слое озера растёт щелочная реакция." Надо планету спалить чтобы забуференную систему байкала сдвинуть в ту или иную сторону. Это же азы байкальской гидрохимии. Вы просто еще раз померили нормальный уровень pH и с удивлением для себе открыли одно из свойств гидрохимии озера.



Максим Тимофеев

Какая реакция воды в Байкале (кислая или щелочная)?

• Вода в Байкале имеет слабощелочную реакцию из-за наличия в ней щелочных элементов (натрия, кальция, магния и калия) и низкого содержания свободной углекислоты. Концентрация водородных ионов (pH) находится в пределах 7—8,5 ед. С глубиной pH снижается. Понижается концентрация водородных ионов и зимой в подледный период.

кальция, магния и калия) и низкого содержания свободной углекислоты. Концентрация водородных ионов (pH) находится в пределах 7—8,5 ед. С глубиной pH снижается. Понижается концентрация водородных ионов и зимой в подледный период.



Максим Тимофеев

из книги "Байкал в вопросах и ответах" научпоп про наше озеро



Максим Тимофеев

[http://az-kozin.narod.ru/kniga\\_o\\_baikale4.html](http://az-kozin.narod.ru/kniga_o_baikale4.html)

AZ-KOZIN.NAROD.RU  
Книга о Байкале-4. Вода байкальская, химический состав,...



Максим Тимофеев

вот так и рождаются нездоровые сенсации....



Максим Тимофеев

...это не говоря о том, что использованный на фото pH чекер дает погрешность плюс минус единица

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

## ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

[irkbabr24@gmail.com](mailto: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](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: eqquatoria@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](#)