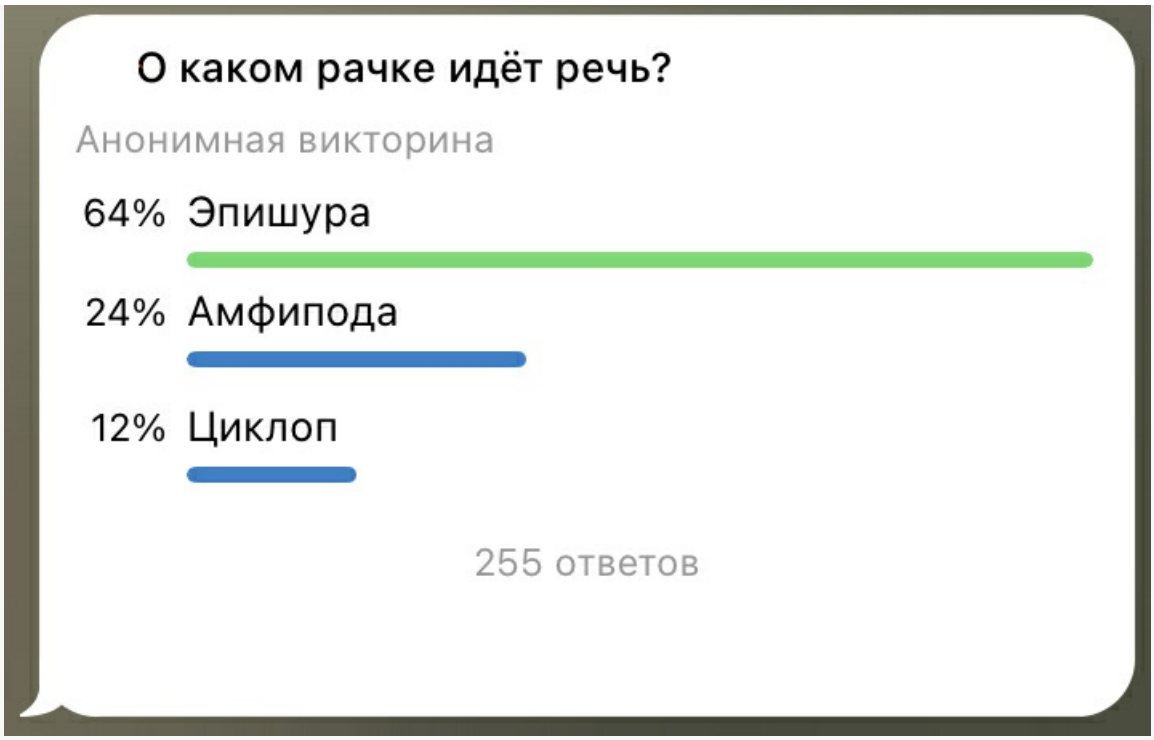
Автор: Есения Линней © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, БАЙКАЛ, БУРЯТИЯ 1475
20.04.2025, 23:57 4

Микроскопический страж Байкала: итоги викторины Бабра

Этот планктонный рачок-фильтратор питается, фильтруя воду через специально устроенный ротовой аппарат и потребляя находящиеся в воде мелкие организмы. На ротовых щетинках остаются мельчайшие водоросли и даже бактерии, а чистая вода возвращается в Байкал.

Телеграм-канал «Бурятия. Бабр. Дальше некуда» предложил читателям угадать водного обитателя. Результаты порадовали: больше половины участников узнали **Байкальскую эпишуру**.



Результаты викторины

В глубинах Байкала обитает крошечный рачок, который играет роль невидимого стража чистоты. Байкальская эпишура – это микроскопический фильтратор, чья роль в экосистеме озера невозможно переоценить.

Несмотря на свои крошечные размеры (всего 1,6 миллиметра), эти рачки составляют до 98 % биомассы всего зоопланктона Байкала. Представьте себе: в каждом литре байкальской воды плавают тысячи этих миниатюрных организмов, которые при взгляде невооруженным глазом выглядят как едва заметные крупинки, парящие в толще воды.

Эпишура – мастер водной фильтрации. Её ротовой аппарат устроен как сложный механизм: создавая потоки воды, рачок отфильтровывает водоросли и бактерии, пропуская через себя огромные объёмы воды: за сутки он может пропустить через себя до 250 миллилитров воды. Относительно чистая вода возвращается обратно в озеро, а на щетинках ротового аппарата, словно на сите, остаются микроскопические организмы. Тем не менее неправильно называть эпишуру очистителем Байкала, поскольку

Этот эндемик весьма избирателен в еде. Учёные долгое время наблюдали за его питанием под микроскопом и обнаружили удивительную особенность: эпишура не питается мёртвыми клетками и подозрительными частицами. А если ей попадаются крупные клетки водорослей, она может разламывать их на более мелкие

кусочки, прежде чем съесть.

Есть ещё не менее интересная особенность эпишуры: её крепкие кремниевые «зубы» способны раскусить твёрдую оболочку диатомовых водорослей. Зуб (вернее, специальная коронка) расположен на одном из зубцов челюстей этих рачков. Со временем коронки стачиваются или обламываются, но на их месте вырастают новые.

Фото: Сергей Дидоренко

Роль эпишуры в экосистеме Байкала колоссальна: вся её популяция потребляет около 30 % первичной продукции, рачки являются основным источником питания для многих байкальских рыб, в том числе для омуля, и других представителей подводного мира.

> *«Хочу уточнить: часть окраски моих не очень сговорчивых моделей проявлена за счёт пигментов, а часть - за счёт преломления света в их прозрачных тельцах»*, – поясняет автор фото – член Союза фотохудожников России Сергей Дидоренко на странице ВКонтакте.

Читайте также:

• Живой фильтр с древних времён: итоги викторины Бабра

• Полуостров с вечными снегами: итоги викторины Бабра

• Открытие подводного мира Байкала: итоги викторины Бабра

Автор: Есения Линней © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, БАЙКАЛ, БУРЯТИЯ 1475
20.04.2025, 23:57 4
URL: https://babr24.com/?IDE=276333 Bytes: 3394 / 2803 Версия для печати

Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- *Телеграм*
- *ВКонтакте*

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1023** 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: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com