

Эпишура: рачок-невидимка, который чистит Байкал

Про Байкал детям обычно говорят две вещи: он самый глубокий на планете — 1642 метра — и вода в нём такая прозрачная, что видно дно на много метров вниз. Первое дошкольник принимает на веру, а вот второе рождает отличный вопрос: «А почему она чистая? Её кто-то моет?»

И тут выясняется, что почти да. В Байкале живёт крошечный рачок эпишура — размером примерно полтора миллиметра, — и именно он круглый год пропускает через себя байкальскую воду. Разглядеть его без микроскопа почти невозможно, зато результат его работы видно с берега. Для беседы это идеальный сюжет: невидимый герой, у которого есть очень заметное дело.



Рачок, которого не видно

Полтора миллиметра — это меньше рисового зёрнышка. Чтобы дети почувствовали размер, поставьте точку карандашом на бумаге и проведите рядом чёрточку в полтора миллиметра: «Вот такой длины весь рачок целиком — вместе с усиками и хвостом».

Эпишура — эндемик: она живёт только в Байкале и больше нигде на Земле. Слово «эндемик» дошкольникам не нужно, а смысл понятен сразу, особенно если рядом вспомнить нерпу — единственного в мире пресноводного тюленя, который тоже живёт только здесь. Получается пара: самый знаменитый житель озера и самый незаметный, и оба — только байкальские.

Как эпишура чистит воду? Она питается мельчайшими водорослями и частичками, которые плавают в воде, — процеживает воду через себя и оставляет всё лишнее себе на обед. Один рачок-крошка почти ничего не значит, но их в озере несметное множество, и вместе они работают без перерыва. Отсюда и прозрачность.

Кто ест уборщицу

Второй поворот сюжета детям обычно нравится даже больше первого: эпишурой кормятся рыбы. Она — основная еда для мелкой байкальской рыбы, а рыбой, в свою очередь, питается нерпа. Выстраивается короткая и очень наглядная цепочка: «Водоросли — рачок — рыбка — нерпа». Её удобно выложить карточками на столе слева направо и потом убрать одно звено: что будет, если рачок исчезнет?

Это тот редкий случай, когда разговор об экологии получается без нравоучений. Не «берегите природу, дети», а простая мысль: в озере всё связано, и самый маленький житель оказывается самым нужным. Отсюда естественно переходить к тому, почему в Байкал нельзя выливать мыльную воду и бросать мусор — эпишура живёт в холодной чистой воде и грязную не любит.

Пять фактов об эпишуре для детской беседы

- **Она совсем крошечная** — около полутора миллиметров, меньше рисового зёрнышка. Без микроскопа её не разглядеть.
- **Живёт только в Байкале** — как и нерпа, эпишура эндемик: больше нигде на планете её нет.
- **Пропускает воду через себя** — процеживает её и съедает мельчайшие водоросли и частички. Так вода становится прозрачной.
- **Работает без выходных** — рачков в озере несметное множество, и трудятся они круглый год, в том числе подо льдом.
- **Кормит рыб** — эпишура — основная еда мелкой байкальской рыбы, а рыбу ловит нерпа. Вся цепочка начинается с невидимки.

Чем заняться: сделать фильтр своими руками

- **Опыт: фильтр из бутылки** — отрежьте у пластиковой бутылки дно, переверните горлышком вниз и вложите внутрь слой ваты, сверху — промытый песок. Заранее размешайте в банке воду с землёй и травинками и вылейте её в фильтр. Из горлышка потечёт заметно чище — грязь останется на вате. Скажите детям: *«Мы сделали одну эпишуру. А в Байкале их несметное множество»*. Мутную воду после опыта, конечно, не пробуют — только рассматривают.
- **Творчество: две банки** — нарисуйте на листе две банки: одну закрасьте серо-коричневым, другую оставьте прозрачно-голубой и дорисуйте на дне камешки, которые «видно сквозь воду». Наглядная разница между мутной водой и байкальской.
- **Подвижная игра «Рачки и мусоринки»** — часть детей «рачки», остальные — разбросанные по залу «частички» (мягкие мячики, комочки бумаги). По сигналу рачки собирают частички в общую корзину-«обед». Считаем, за сколько успели очистить «озеро» все вместе, а потом — сколько успевает один игрок. Разница объясняет всё сама.

Материалы по теме

Опыты с водой, карточки обитателей и игры про озеро собраны в комплекте [«Неделя Байкала»](#) — 26 материалов о самом глубоком озере планеты для детей 3–7 лет.

Читайте также

[День Байкала — как рассказать детям](#) · [Байкальская нерпа](#) · [Голомянка — прозрачная рыбка Байкала](#) · [Лёд Байкала](#)



Больше материалов и статей — на нашем сайте

Наведите камеру телефона на код — откроется каталог: более 3300 готовых материалов для детей 3–7 лет и все статьи серии «Байкал».

igrayrazvivaysya.ru