

То, что поговорка "нем, как рыба" не совсем справедлива, а некоторые рыбы могут издавать звуки, биологам известно уже 35 лет. Однако до сих пор ни одной записи звуков, издаваемых глубоководными рыбами, обнародовано не было. Теперь мы можем послушать рыбий голос.

Начнём с того, что существует семейство рыб, именуемое каркальщиками (Croakers), в нём около 70 родов и 270 разновидностей. Растягивая мускулы вдоль своих газово-воздушных пузырей, они используют последние, как резонаторы. В результате рыбы производят слышимые шумы — собственно, карканье.

Ещё есть рыба-жаба (toadfish), также называемая иглобрюхом, которая в течение часа 6 тысяч раз в минуту может издавать жужжащие звуки, вибрируя ряд звуковых мускулов на его воздушном пузыре.

Кстати, эта удивительная комбинация скорости работы и выносливости мускулов натолкнула учёных на мысль научить на примере рыбы-жабы работать быстрее и дольше человеческие "аналоги". С этой целью иглобрюха усиленно изучают.

Учёным известны особые виды рыб, издающие ограниченный диапазон звуков, но "голоса" существ, живущих вдали от континентальных шельфов на глубинах больше 500 метров, им слышать прежде не приходилось.

Однако ни одну из вышеназванных говорящих рыбёшек глубоководной не назовёшь: среди каркальщиков есть и аквариумные рыбки, а рыбы-жабы вылезают пожужжать летом на мелководье, чтоб привлечь партнёров для спаривания.

А вот биолог-исследователь Сьюзен Джарвис (Susan Jarvis) из военно-морского центра в Ньюпорте (Naval Undersea Warfare Center) впервые зафиксировала каркающие звуки на глубине от 548 до 696 метров (глубина океана в этом районе 1620 метров).

Причём оказалось, что под водой каркает пока не идентифицированное существо. Учёные считают, что этот звук типичен для рыбы — он пульсирует на относительно низкой частоте 800-1000 Гц.

Всё это было записано при помощи четырёх подводных микрофонов (гидрофонов) в океане между Багамами и побережьем Флориды.

Использованная аппаратура принадлежит ВМС США — с её помощью военные "прислушиваются" к приближающимся подводным лодкам.

Вообще-то, посредством гидрофонов Джарвис не искала подводных ворон, а отслеживала китов, чтобы узнать, как эти существа реагируют на звуки искусственного происхождения.

А когда были записаны необычные каркающие звуки, исследовательница обратилась к морскому биологу из университета Южной Флориды (USF) Дэвиду Манну (David Mann) с просьбой помочь идентифицировать их происхождение.

"Сьюзен прислала мне сырые файлы с этими звуками, а я сразу подумал — это похоже на рыбу", — вспоминает Манн, ставший соавтором Джарвис при написании статьи, опубликованной в майском номере журнала Акустического общества Америки (Acoustical Society of America).

Так вот, по оценкам Манна, "разговорчивая" рыба не больше 20 см длиной, так как крупной рыбе свойственен баритон, а здесь — альт. Так же, как и другие каркальщики, таинственное существо использует специализированные мускулы на своём пузыре.

Биолог быстро исключил, что это шумит кит — киты используют высокие звуки для эхолокации и низкие ноты для коммуникации, а звуки, записанные Джарвис, находятся, скорее, в среднем диапазоне.

К тому же, глубинное карканье слышалось в течение получаса, а кит за это время хотя бы раз поднялся на поверхность.

Но если непонятно, кто это шумит на 600-метровой глубине, известно ли, зачем он или она это делает?

С большой долей вероятности звуки является призывом к спариванию — это наиболее вероятная причина для рыбы, чтобы рискнуть, выдавая своё местонахождение потенциальным хищникам.

Тем более, что на таких глубинах — практически абсолютная темнота, поэтому вполне логично, что рыбы привлекают партнёров с помощью звуков. Это серенада, песня любви, так сказать.

Однако на расстоянии больше 4 км "голос" таинственной рыбы потенциальные партнёры услышать уже не могут, следовательно, можно предположить, что существо ведёт не слишком активную сексуальную жизнь.

Манн говорит, что каркающая рыба — достаточно редкий вид, он не смог найти подобных записей у коллег из других стран.

Запись карканья, по мнению биологов, только первый шаг в исследовании

репродуктивной функции глубоководных существ. Хотя они и являются долгожителями, с потомством у них масса проблем, а это чревато вымиранием.

Поэтому учёные хотят с исследованиями поторопиться и надеются получить в своё распоряжение батискаф, чтобы отследить звук, попытаться идентифицировать существо и сфотографировать его.