



Исследователи из Корнельского университета выявили области мозга у рыб, которые раскрывают механизм того, как человек и другие позвоночные общаются с помощью звука.

Более 500 видов рыб, как известно, используют звуки, такие как хрюканье, барабанный бой, хрип для общения.

Они обнаружили две различные группы нейронов, самостоятельно контролирующих продолжительность и частоту звуков, производимых плавательным пузырем рыбы, с помощью движения мышц.

Это похоже на то, как контролируются связки человека и звуковоспроизводящие органы птиц. Конечно системы их звуков более сложны, чем хрюканье и крики, производимые некоторыми рыбами, но данное исследование выявляет четкую взаимосвязь и дает объяснение того, как мозг позволяет позвоночным произносить звуки.

Один из авторов профессор Эндрю Басс из отдела нейробиологии и поведения в Корнельском университете сказал: «Если вы исследуете простейшую систему, то она обеспечивает дальнейшее понимание работы основных единиц в центральной нервной системе, и вы можете понять, как строится система произнесения звуков».

Три года назад та же команда продемонстрировала, что те же области мозга, можно

## Исследование рыб объясняет, как люди говорят

Автор: Editor - Обновлено 25.07.2011 18:18

---

было увидеть у личинок рыб мичман и ряда других животных, включая приматов. Это позволило предположить, что возможность произносить звуки у всех позвоночных произошла от родственной области мозга, которая возникла у рыб.

"Такие исследования, как это, позволяют нам проследить эволюционную историю мозга", сказал Басс. "Все животные, включая человека, имеют много общих схем мозга для сложных форм поведения, включая использование звуков для социальной коммуникации."

*Фото: Copyright © Noel Weathers, Creative Commons*

*Источник: <http://www.practicalfishkeeping.co.uk/content.php?sid=4052>*

*Перевод: Aquinfo.ru*