

УДК 597.08

## УЛЬТРАСТРУКТУРА ОТОЛИТОВ (САГИТТЫ) В РАЗНЫХ РАЗМЕРНЫХ ГРУППАХ РЫБЫ-ПОЛЗУНА *ANABAS TESTUDINEUS* (ANABANTIDAE)<sup>#</sup>

© 2021 г. И. Бардан<sup>1</sup>, С. Рой<sup>2</sup>, \*, А. Мукхопадхьяй<sup>3</sup>, Б. Трипати<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Женский колледж, Калькутта, Индия

<sup>2</sup>Городской колледж, Калькутта, Индия

<sup>3</sup>Зоологическая служба Индии, Калькутта, Индия

\*e-mail: soumenroyzoology@gmail.com

Поступила в редакцию 01.04.2020 г.

После доработки 20.05.2020 г.

Принята к публикации 22.05.2020 г.

Впервые с помощью сканирующей электронной микроскопии описана ультраструктура отолитов (сагитты) для семейства Anabantidae в разных размерных группах рыбы-ползуна *Anabas testudineus* (Bloch, 1792). Сагитта имеет овальную форму и хорошо развитые рострум и антирострум. Сулкус имеет S-образную форму и остеопсевдокаудальный тип строения. Шейка (collum) в сулкусе отсутствует. Остиум имеет ложкообразную форму и состоит из треугольного костного колликулума. Большая выемка (excisura major) представляет собой выраженную V-образную структуру, а её ширина уменьшается по мере роста рыб. Гребни выражены с обеих сторон сулкуса. Колликулум кауды лучше развит у рыб меньших размерных групп в сравнении с крупноразмерными особями. Задний конец отолита тупой. *H*-критерий Краскела–Уоллиса показал, что имеются значимые различия некоторых характеристик отолитов у *A. testudineus* разных размерных групп. Масса отолита более тесно связана с длиной тела, чем длина и ширина отолита. Таким образом, масса отолита может быть успешно использована для обратного расчисления размера рыб.

**Ключевые слова:** Anabantidae, рыба-ползун *Anabas testudineus*, морфометрия, отолит, сагитта, ультраструктура.

**DOI:** 10.31857/S0042875221010033

<sup>#</sup> Полностью статья опубликована в английской версии журнала.