

УДК 597.08

МОРФОЛОГИЯ ЩЁЧНОГО И ОПЕРКУЛЯРНОГО УПЛОТНЯЮЩИХ АППАРАТОВ У ИЛИСТЫХ ПРЫГУНОВ (GOBIIDAE: OXUDERCINAE)[#]

© 2023 г. Л. К. Тран¹, *, Т. Т. К. Нгуен²

¹ Колледж аквакультуры и рыболовства Университета Кантхо, Кантхо, Вьетнам

² Научно-исследовательский институт развития дельты Меконга,
Университет Кантхо, Кантхо, Вьетнам

*E-mail: txloi@ctu.edu.vn

Поступила в редакцию 21.10.2022 г.

После доработки 06.12.2022 г.

Принята к публикации 08.12.2022 г.

Хотя наличие большой щёчно-оперкулярной полости и её использование для питания, дыхания, инкубации икры и рытья нор у илистых прыгунов совершенно очевидно, устройство этой структуры изучено недостаточно хорошо. В настоящей работе исследовали анатомию щёчно-оперкулярного уплотнительного аппарата четырёх видов илистых прыгунов — *Oxuderces nexipinnis*, *Scartelaos histophorus*, *Boleophthalmus boddarti* и *Periophthalmodon septemradiatus*, демонстрирующих разную степень связанности с сушей. Результаты показали, что морфологические модификации, включая короткие и ограниченные жаберные отверстия, мембраны на жаберном крае (за исключением *O. nexipinnis*) и развитый *hyohyoideus* 3, могут служить для герметизации жаберных отверстий. Возможное смещение *scatohyal*, относительная высота *urohyal* и развитый *geniohyoideus* могут служить для герметизации рта. *Hyohyoideus* 1–3 помогает сжимать оперкулярную полость, способствуя выплевыванию грязи, в то время как активация *dilator opercula*, *levator opercula* и части *geniohyoideus* способствует расширению этой полости, позволяя медленно всасывать воду. Предполагается, что эти морфологические модификации облегчают жизнедеятельность илистых прыгунов при переходе на сушу.

Ключевые слова: функциональная морфология, щёчно-оперкулярная полость, уплотнительный аппарат, илистые прыгуны.

DOI: 10.31857/S0042875223040288, **EDN:** RONIZJ

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.