

УДК 597.08

ВАРИАЦИИ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА У ИЛИСТЫХ ПРЫГУНОВ (GOBIIDAE: OXUDERCINAE): РАННИЕ СТАДИИ ПЕРЕХОДА ИЗ ВОДЫ НА СУШУ[#]

© 2023 г. Л. К. Тран¹, *, Т. Т. К. Нгуен², Т. Т. Во¹

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 03.06.2022 г.

После доработки 23.10.2022 г.

Принята к публикации 24.10.2022 г.

Изменение гравитационной нагрузки во время перехода позвоночных из воды на сушу требует модификации скелетной системы. Ранние стадии такого перехода малоизвестны из-за неполноты и разрозненности описаний отложений ископаемых, но эти пробелы могут быть восполнены путём изучения сохранившихся рыб-амфибий, сталкивающихся с аналогичными условиями жизни. В нашем исследовании проведено сравнение морфометрии позвонков восьми илистых прыгунов подсемейства Oxudercinae (*Parapocryptes serperaster*, *Pseudapocryptes elongatus*, *Oxuderces nexipinnis* (низко-наземные); *Boleophthalmus boddarti* и *Scartelaos histophorus* (умеренно-наземные), *Periophthalmus chrysospilos*, *Periophthalmodon schlosseri* и *Periophthalmodon septemradiatus* (высоко-наземные)), чтобы получить представление о модификациях позвонков во время выхода на сушу. Результаты показали, что высоко-наземные виды обладают более высокой гибкостью позвоночного столба, сильным окостенением нервных и гемальных шипов в хвостовой области и скручиванием дорсальной стороны основания хвоста, что может служить для эффективной наземной локомоции и позволяет принимать различные позы тела. Гибкость передней части хвостовой области может позволять некоторым илистым прыгунам стоять на хвосте и совершать прыжки. Предполагается, что наземная локомоция илистых прыгунов обеспечивается гибкостью позвоночного столба и сильным окостенением хвостовых позвонков.

Ключевые слова: функциональная морфология, позвоночный столб, наземная локомоция, илистые прыгуны.

DOI: 10.31857/S0042875223020273, **EDN:** FAJAWH

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.