

УДК 597.08

РАЗВИТИЕ ОТОЛИТОВ ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА КАРПОЗУБЫХ – АФАНИИ ВЛАДЫКОВА (TELEOSTEI: ARHANIIDAE) – В ОНТЕГЕНЕЗЕ[#]

© 2019 г. Н. Санджарани Вахед¹, Х. Р. Эсмаэили^{1, 2, *}, М. Масоуди¹, Б. Райхенбахер²

¹Исследовательская лаборатория биосистематики развития сектора зоологии, Департамент биологии, Научный колледж, Университет Шираз, Шираз, Иран

²Департамент наук о Земле и окружающей среде, палеонтологии и геобиологии, Геобиоцентр, Университет Людвиг-Максимилиана, Мюнхен, Германия

*E-mail: hresmaeili@shirazu.ac.ir

Поступила в редакцию 28.11.2018 г.

После доработки 10.12.2018 г.

Принята в печать 21.12.2018 г.

Морфология отолитов у карпозубых рода *Arhanius* является важным источником таксономической информации. Однако о диапазоне онтогенетических вариаций морфологии их отолитов известно мало. В работе описывается и обсуждается морфология отолитов на ранних стадиях развития афании Владыкова *Arhanius vladykovi*. Изученный материал включает 15 личинок и раннюю молодь на разных стадиях развития (0–120 дней после вылупления), выращенных в одних и тех же лабораторных условиях. Результаты показывают: 1) хорошо выраженные онтогенетические различия в морфологии отолитов у личинок и молоди на ранних фазах роста, 2) эволюционное развитие в морфологии отолитов, которое аналогично таковому, описанному ранее для *A. farsicus*, и 3) более быстрые темпы развития отолита в личиночной фазе у *A. vladykovi*, чем у *A. farsicus*. Можно предположить, что общие признаки в развитии отолитов, наблюдаемые у *A. vladykovi* и *A. farsicus*, отражают их близкие филогенетические отношения.

Ключевые слова: *Arhanius vladykovi*, карпозубые, отолит, онтогенез, таксономия.

DOI: 10.1134/S0042875219030196

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.