

УДК 597.58 Cyclopteridae

## РОДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ КРУГЛОПЁРЫХ РЫБ СЕМЕЙСТВА CYCLOPTERIDAE (COTTOIDEI)<sup>#</sup>

© 2020 г. О. С. Воскобойникова<sup>1, \*</sup>, О. Ю. Кудрявцева<sup>2</sup>, А. М. Орлов<sup>3, 4, 5, 6, 7</sup>, С. Ю. Орлова<sup>3</sup>,  
М. В. Назаркин<sup>1</sup>, Н. В. Чернова<sup>1</sup>, О. А. Мазникова<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН – ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup>Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра РАН – ММБИ КНЦ РАН,  
Мурманск, Россия

<sup>3</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии – ВНИРО, Москва, Россия

<sup>4</sup>Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

<sup>5</sup>Дагестанский государственный университет – ДГУ, Махачкала, Республика Дагестан, Россия

<sup>6</sup>Томский государственный университет – ТГУ, Томск, Россия

<sup>7</sup>Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН – ПИБР ДНЦ РАН,  
Махачкала, Республика Дагестан, Россия

\*E-mail: vosk@zin.ru

Поступила в редакцию 21.10.2019 г.

После доработки 01.11.2019 г.

Принята к публикации 02.12.2019 г.

Выполнен филогенетический морфологический и молекулярный анализ круглопёрых рыб семейства Cyclopteridae. Полученные кладограммы установили правомерность выделения в семействе Cyclopteridae трёх подсемейств: Cyclopterinae, Aptocyclusinae и Eumicrotrematomiinae. Выявлено существование пяти валидных родов: *Cyclopterus*, *Aptocyclus*, *Cyclopsis*, *Lethotremus* и *Eumicrotremus*, из которых *Cyclopterus* является наиболее генерализованным представителем Cyclopteridae. Обособление видов рода *Lethotremus* от видов *Eumicrotremus* позволяет восстановить его родовой статус. Обсуждается положение в системе *E. soldatovi*. Наличие среди генерализованных клад круглопёрых большого числа монотипических родов предполагает, что они представляют собой остатки некогда более обширной фауны с относительно слабым развитием наружного вооружения или без него. Хорошо вооружённые формы рода *Eumicrotremus* являются относительно молодой группой малодифференцированных видов. Выявлен ряд гетерохроний педоморфного и пераморфного типа в эволюции рыб семейства Cyclopteridae.

**Ключевые слова:** Cyclopteridae, филогения, эволюция, классификация.

**DOI:** 10.31857/S0042875220020253

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