

УДК 597.08

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДЕГЕНЕРАЦИИ ГЛАЗ ПЕЩЕРНОГО КАРПА *SINOCYCLOCHEILUS BICORNUTUS* (CYPRINIDAE) ИЗ ПРОВИНЦИИ ГУЙЧЖОУ, ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КИТАЙ[#]

© 2023 г. Х. Вен^{1,2}, Я. Ванг¹, С. Янг¹, Ш. Ян¹, Т. Луо¹, Ё. Хе³, *, Ц. Джоу¹, **

¹Школа естественных наук, школа карстоведения Гуйжоуского педагогического университета, Гуйян, Китай

²Научный колледж Цинхайского педагогического университета, Хайкоу, Китай

³Шанхайский центр синхротронного излучения, Шанхайский институт перспективных исследований Китайской академии наук, Шанхай, Китай

*E-mail: heyou@sinap.ac.cn

**E-mail: zhoujiang@ioz.ac.cn

Поступила в редакцию 19.04.2022 г.

После доработки 16.07.2022 г.

Принята к публикации 20.07.2022 г.

Sinocyclocheilus bicornutus — пещерный вид карповых рыб, встречающихся в провинции Гуйчжоу, Юго-Западный Китай. Характеризуется маленькими глазами, его близкие родственники также являются малоглазыми и обитают исключительно в пещерах. На основе анализа 114 образцов, собранных в 2015–2017 гг. в одной освещённой и двух тёмных пещерах на высоте около 1350 м, выявили внутривидовую изменчивость дегенерации глаз рыб. В каждой пещере одновременно присутствовали особи трёх морфотипов: узкоглазые, с рудиментарными глазами и безглазые. Относительный размер глаз в освещённой пещере тесно коррелировал со стандартной длиной *SL*, в то время как корреляция между относительным размером глаз и *SL* в тёмных пещерах была слабо выражена, что связано с увеличением доли сильно дегенеративных морфотипов глаз. Это означает, что в темноте происходит задержка развития, которая сохраняется и на более взрослых стадиях развития. Изменяемые популяции *S. bicornutus* с редуцированным зрением представляют собой интересную модель для анализа участия потенциальных эпигенетических механизмов в регрессивной эволюции пещерных рыб.

Ключевые слова: пещерная рыба, регрессивная эволюция, фенотипическая изменчивость, эпигенетика.

DOI: 10.31857/S0042875223010204, EDN: DANLUX

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.