

УДК 597.08

## РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ РЫБ-ИГЛ *SYNGNATHUS TYPHLE* И *S. ABASTER* ИЗ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ<sup>#</sup>

© 2021 г. А. С. Родригес<sup>1, 2, \*</sup>, А. Грау<sup>2</sup>, Х. Кастро-Фернандес<sup>3</sup>, И. Кастейон<sup>3</sup>,  
Х. Террадос<sup>3</sup>, Б. Моралес-Нин<sup>3</sup>, П. Арчавала-Лопес<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Университет Рей Хуан Карлос, Мадрид, Испания

<sup>2</sup>Лаборатория морских исследований и аквакультуры, Порт-д'Андракс, Балеарские острова, Испания

<sup>3</sup>Средиземноморский институт перспективных исследований, Эспорлес, Балеарские острова, Испания

<sup>4</sup>Центр морских наук Университета Алгарве, Фаро, Португалия

\*E-mail: andreasimal@hotmail.es

Поступила в редакцию 16.09.2020 г.

После доработки 21.10.2020 г.

Принята к публикации 23.10.2020 г.

Исследована репродуктивная биология двух видов рыб-игл *Syngnathus typhle* и *S. abaster* в прибрежных водах западной части Средиземного моря на основе изучения соотношения полов, состояния зрелости гонад, а также гистологического анализа гонад, выводковых камер и эмбрионов этих малоизученных представителей семейства Syngnathidae. В общей сложности были изучены 22 экз. *S. typhle* и 13 экз. *S. abaster*, пойманные буксируемой сетью на мелководных участках с зарослями морских водорослей (*Posidonia oceanica* и *Symodocea nodosa*) в водах Балеарских островов (Испания). Общее соотношение полов (самцы : самки) составило 1.0 : 1.2 для *S. typhle* и 1.0 : 2.7 для *S. abaster*. Яичники самок были представлены всеми стадиями зрелости, в то время как среди самцов отмечены только незрелые или вынашивающие потомство особи. Самцы с эмбрионами в выводковой камере летом были найдены у обоих видов, зрелые самки *S. typhle* отмечены летом, тогда как зрелые самки *S. abaster* обнаружены и зимой, и летом, что позволяет предположить наличие у каждого вида специфического репродуктивного цикла. Данное исследование будет способствовать получению знаний о репродуктивной биологии двух наиболее распространенных видов рыб-игл в прибрежных водах западной части Средиземного моря и может помочь в разработке стратегии восстановления и сохранения запасов.

**Ключевые слова:** гистология, гонады, эмбрионы, размножение, морские иглы, Средиземное море.

**DOI:** 10.31857/S0042875221040184

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