

УДК 597.5 591.81

СОЗРЕВАНИЕ И СТАДИИ ЗРЕЛОСТИ ГОНАД ТИХООКЕАНСКОЙ ПЕСЧАНКИ *AMMODYTES PERSONATUS* (AMMODYTIDAE)[#]

© 2022 г. К. А. Жукова^{1, 2, *}, М. Р. Бэйкер^{3, 4}

¹Университет МГУ–ППИ в Шэньчжэне, Шэньчжэнь, Китай

²Московский государственный университет, Москва, Россия

³Школа водных и рыбных наук университета Вашингтона, Сиэтл, США

⁴Лаборатории Фрайдей Харбор университета Вашингтона, округ Сан-Хуан, США

*E-mail: kzh@fish-zoology.ru

Поступила в редакцию 28.02.2022 г.

После доработки 30.03.2022 г.

Принята к публикации 31.03.2022 г.

Впервые описаны особенности оогенеза, сперматогенеза, стадии зрелости яичников и семенников тихоокеанской песчанки *Ammodytes personatus* Girard, 1856. Для определения морфологических критериев гонад использовали гистологические методы, которые позволили выделить пять стадий зрелости гонад, различимых гистологически и визуально. Вид не проявляет полового диморфизма в длине и массе, однако отмечены статистически значимые различия в размерно-весовых показателях для неполовозрелых и половозрелых рыб. Созревание начинается у самок при минимальной длине 97 мм и массе 3.0 г, у самцов при длине 92 мм и массе 2.5 г. Первый нерест отмечен у самок $TL > 107$ мм и 3.5 г и у самцов $TL > 104$ мм и 3.8 г. В зрелых яичниках отмечено бимодальное распределение размеров ооцитов, что доказывает наличие у тихоокеанской песчанки прерывистого типа, оогенеза, синхронного развития ооцитов в период вителлогенеза, детерминированной плодовитости, что позволяет оценить её до начала нереста. Результаты работы представляют собой методический подход для быстрого и точного определения стадий зрелости гонад этого вида и послужат важным ориентиром для определения оговыв созревания, зависимости запас–пополнение и оценки репродуктивного потенциала. Гистологическое описание морфологии гонад тихоокеанской песчанки поможет понять репродуктивную биологию других близкородственных представителей семейства Ammodytidae.

Ключевые слова: *Ammodytes personatus*, репродуктивная биология, стадии зрелости гонад, яичники, семенники, гистология.

DOI: 10.31857/S004287522205037X

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.