

УДК 597.08

ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛА У ПРОТОГИННОЙ РЫБЫ – ТРЁХЦВЕТНОГО АНТИАСА *PSEUDANTHIAS RUBRIZONATUS* (SERRANIDAE) – В ЗАЛИВЕ КАГОСИМА, ЯПОНИЯ[#]

© 2019 г. О. Хаясака¹, Х. Мацуи¹, М. Мацуока², М. Ямада³, Т. Котани^{1, 2, *}

¹Объединенная высшая школа сельскохозяйственных наук Университета Кагосимы, Кагосима, Япония

²Рыбохозяйственный факультет Университета Кагосимы, Кагосима, Япония

³Городской аквариум Кагосимы, Кагосима, Япония

*E-mail: kotani@fish.kagoshima-u.ac.jp

Поступила в редакцию 19.11.2018 г.

После доработки 31.12.2018 г.

Принята в печать 16.01.19 г.

Семейство каменных окуней (Serranidae) хорошо известно дихогамией в смене пола. Трёхцветный антиас *Pseudanthias rubrizonatus* встречается в зал. Кагосима. Мы исследовали размеры тела и возраст, при котором у *P. rubrizonatus* происходит смена пола. Определение пола производили на основании окраски тела и анализа гонад. Исследованные рыбы имели возраст 0–7 лет, однако особей в возрасте 1 или 6 лет обнаружено не было. Длина по Смитту (*FL*) составляла от 10 до 114 мм. В соответствии с расчётами кривых роста по изученным размерам тела рыб каждого пола теоретические параметры, при которых происходит смена пола, оказались равными 96.9 мм *FL* и 14.1 г массы тела. Переход гонад из одного пола в другой наблюдался у рыб при длине 81–100 мм *FL* и массе тела 7–14 г независимо от их видимого пола. Эти гонады включали атретические ооциты в семенниках. Большинство самцов имели в семенниках яичниковые полости. Гистологические наблюдения показали, что *P. rubrizonatus* является протогинным видом рыб.

Ключевые слова: трёхцветный антиас *Pseudanthias rubrizonatus*, изменение пола, протогиния, залив Кагосима.

DOI: 10.1134/S0042875219030093

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.