

УДК 597.08

ВОЗРАСТ, РОСТ И СОЗРЕВАНИЕ ЗОЛОТИСТОГО ПАГРА *PAGRUS PAGRUS* (SPARIDAE) У ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ БРАЗИЛИИ[#]

© 2021 г. П. А. С. Коста^{1, *}, А. К. Брага¹, Ж. М. С. Виэйра²,
К. Э. Л. Феррейра², М. К. Барбоса², Р. Р. Б. Сао-Клементе¹

¹ Федеральный университет штата Рио-де-Жанейро, Рио-де-Жанейро, Бразилия

² Федеральный университет Флуминенсе, Нитерой, Бразилия

*E-mail: paulocosta.unirio@gmail.com

Поступила в редакцию 22.05.2020 г.

После доработки 26.05.2020 г.

Принята к публикации 26.05.2020 г.

Изучены возраст, рост и длина при достижении половой зрелости золотистого пагра *Pagrus pagrus* у юго-восточного побережья Бразилии. В общей сложности было проанализировано 798 отолиотов, собранных на коммерческом удебном промысле в период с января по декабрь 2017 г. Возраст и рост оценивали путем подсчёта и измерения приростов на тонких срезах отолиотов (сагитта), а длину наступления половой зрелости оценивали на основе макроскопического анализа гонад. Годовая периодичность закладки непрозрачных зон была подтверждена с помощью анализа предельных приростов. Кривые роста были оценены путём подстановки наблюдаемых данных по длине и возрасту в модель роста Берталанфи. Закладка одиночных годовых колец происходит летом, с ноября по февраль, связана с подъёмом субтропических южноатлантических центральных вод (14.9–18.0°C) в прибрежье и с началом репродуктивной активности. Максимальный наблюдаемый возраст составил 11 лет у самок и 12 лет у самцов. Параметры уравнения роста Берталанфи были следующими: самцы – $L_{\infty} = 419.9$ мм, $k = 0.347$ года⁻¹, $t_0 = -0.199$; самки – $L_{\infty} = 503.8$ мм, $k = 0.253$ года⁻¹, $t_0 = -0.154$; оба пола – $L_{\infty} = 461.0$ мм, $k = 0.290$ года⁻¹, $t_0 = -0.260$). Средняя длина и возраст начала полового созревания оценены в 258 мм и 2.5 года и 274 мм и 3.0 года для самцов для самок соответственно. Особи обоих полов вступают в удебный промысел в среднем в возрасте 4 лет при длине 327 мм, когда полностью достигают половой зрелости.

Ключевые слова: возраст, рост, длина созревания, Юго-Восточная Бразилия, *Pagrus pagrus*, золотистый пагр.

DOI: 10.31857/S0042875221020053

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.