

УДК 597.08

## БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ РАЗМЕРАМИ ОТОЛИТОВ И ОСОБЕЙ ОСНОВНЫХ ДЕМЕРСАЛЬНЫХ ВИДОВ РЫБ СЕВЕРНОЙ ПАТАГОНИИ, АРГЕНТИНА<sup>#</sup>

© 2020 г. М. А. Ромеро<sup>1, 2, 3, \*</sup>, Н. С. Руиз<sup>1, 4</sup>, А. И. Медина<sup>3</sup>, Р. А. Гонзалез<sup>1, 2, 3</sup>

<sup>1</sup>Национальный совет по научно-техническим исследованиям, Годой Крус, Аргентина

<sup>2</sup>Центр прикладных исследований морских ресурсов и передачи технологий “Адмирал Сторни”,  
Сан-Антонио Уэст, Аргентина

<sup>3</sup>Высшая школа морских наук Национального университета Комауэ, Сан-Антонио Уэст, Аргентина

<sup>4</sup>Институт развития прибрежных районов “Доктор Х.С. Гектор Э. Заиксо” Национального университета  
Патагонии Сан-Хуан Боско, Комодоро Ривадавия, Аргентина

\*E-mail: [romero.ale@gmail.com](mailto:romero.ale@gmail.com)

Поступила в редакцию 28.11.2019 г.

После доработки 10.12.2019 г.

Принята к публикации 17.12.2019 г.

Для определения общей длины пяти видов демерсальных видов рыб, обитающих в заливе Сан-Матиас — втором по величине заливе в Аргентине, сгенерированы аллометрические степенные уравнения с использованием длины и ширины отолита. Исследованные виды рыб являются экономически важным ресурсом в водах Аргентины и представляют собой объекты питания основных видов хищников. В общей сложности было отобрано 2795 образцов, проанализированных с использованием нелинейного анализа наименьших квадратов. Показано, что длина и ширина отолита являются хорошими предикторами общей длины рыбы. Несколько лучшее соответствие регрессии наблюдалось, когда длина отолита рассматривалась в качестве предиктора. Статистически значимые морфометрические различия в регрессионных моделях наблюдались между полами, за исключением *Acanthistius patachonicus*. Результаты обсуждаются и сравниваются с таковыми других авторов.

**Ключевые слова:** *Genypterus brasiliensis*, *Acanthistius patachonicus*, *Pseudoperca semifasciata*, *Merluccius hubbsi*, *Percophis brasiliensis*, аллометрия, ресурсы рыболовства, отолит, залив Сан-Матиас.

DOI: 10.31857/S0042875220030194

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