

УДК 597.08

ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ДЛИНОЙ И МАССОЙ ТЕЛА, А ТАКЖЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ УПИТАННОСТИ НЕОТРОПИЧЕСКОГО АБОРИГЕННОГО ЮЖНОАМЕРИКАНСКОГО ВИДА-БИОИНДИКАТОРА *CNESTERODON DECEMMACULATUS* (POECILIIDAE)[#]

© 2023 г. М. Х. Замбрано^{1,2}, А. Ф. Бонифачо^{1,2}, Х. М. Брито^{1,2}, Г. Э. Раутенберг¹, А. С. Хьюд^{1,2,*}

¹Институт разнообразия и экологии животных, Национальный совет
по научно-техническим исследованиям, Кордова, Аргентина

²Национальный университет Кордовы, Кордова, Аргентина

*E-mail: andrea.hued@unc.edu.ar

Поступила в редакцию 09.01.2023 г.

После доработки 20.04.2023 г.

Принята к публикации 21.04.2023 г.

Основной целью исследования было определить соотношение длины и массы тела *Cnesterodon decemmaculatus*, а также оценить его общую упитанность с помощью определения коэффициента упитанности по Фултону (K), относительного коэффициента упитанности (K_n) и остаточных соотношений длины и массы. Чтобы определить, какой показатель лучше всего объясняет характер роста *C. decemmaculatus*, в период с 2012 по 2019 гг. в реке Юспе в Кордове (Аргентина) в общей сложности были отловлены 472 взрослые самки. Уравнение соотношения длины и массы тела имело вид: $W = 0.16 \times SL^{3.14}$, что свидетельствует о положительном аллометрическом росте. Между тем, соматические индексы демонстрировали сходные закономерности изменения, увеличивая свои значения в период размножения (с октября по февраль), поскольку особи набирают массу из-за созревания gonad и эмбрионального роста, и снижаясь в период с марта по сентябрь. Было обнаружено, что K в значительной степени связан с длиной рыбы, поэтому его нецелесообразно использовать для оценки общей упитанности самок *C. decemmaculatus*. Согласно полученным результатам, сначала нужно рассчитать уравнения соотношения длины и массы тела, а затем в соответствии с ними выбрать соматический индекс. При проведении будущих исследований с использованием *C. decemmaculatus* в качестве биоиндикатора настоятельно рекомендуется использование анализа остаточных соотношений длины и массы тела как лучшего метода определения закономерностей изменений общего состояния рыб как при полевых, так и при лабораторных исследованиях.

Ключевые слова: рост рыб, состояние организма, пресноводные системы Южной Америки, *Cnesterodon decemmaculatus*.

DOI: 10.31857/S0042875223050193, **EDN:** SEMYYD

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.