

УДК 597.08

АНАЛИЗ ФОРМЫ ОТОЛИТА И ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ РАЗМЕРАМИ ОТОЛИТОВ И ОБЩЕЙ ДЛИНОЙ ОСОБЕЙ ЕВРОПЕЙСКОГО ГОРЧАКА *RHODEUS AMARUS* (CYPRINIDAE) ИЗ ПРОВИНЦИИ САМСУН, ТУРЦИЯ[#]

© 2020 г. С. Сайгин¹, *, М. Ёзпичак¹, С. Йилмаз¹, Н. Полат¹

¹Университет Ондокуз Майис, Атакум, Самсун, Турция

*E-mail: semra.saygin@omu.edu.tr

Поступила в редакцию 11.11.2019 г.

После доработки 15.02.2020 г.

Принята к публикации 19.02.2020 г.

Цель исследования – изучение зависимостей между общей длиной тела рыб и размерами отолиотов и определение значений индексов формы отолиотов европейского горчака *Rhodeus amarus*, собранного в двух локальностях Турции (ручьё Терме и Терице). Всего исследовано 116 экземпляров *R. amarus*. Для определения зависимостей между размерами отолиотов и длиной рыб применяли степенные модели. Индексы отолиотов рассчитывали для пар отолиотов (астерискус и лапиллус). Длина изученных особей *R. amarus* в обеих локальностях находилась в диапазоне от 4.5 до 8.9 см. Анализ соотношений между размерами рыб, длиной и шириной отолиотов показал, что наиболее сильная связь выражена между общей длиной рыб и длиной отолиота для обеих локальностей как для астерискуса, так и лапиллуса ($r^2 > 0.705$). Анализ измерений обоих отолиотов отчётливо показал, что между образцами из ручьёв Терме и Терице существует разница в длинах отолиотов. По индексам фактора формы, циркулярности и округлости астерискуса, а также прямоугольности отношения длины к ширине и эллиптичности лапиллуса популяции ручьёв Терме и Терице различаются ($p < 0.001$).

Ключевые слова: европейский горчак *Rhodeus amarus*, форма отолиота, лапиллус, астерискус, провинция Самун.

DOI: 10.31857/S0042875220040220

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.