

УДК 597.08

ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ОТОЛИТОВ У БОЛЬШОГО МОРСКОГО ДРАКОНА *TRACHINUS DRACO* (TRACHINIDAE) В ЧЁРНОМ МОРЕ[#]

© 2022 г. С. Йедиер*

Университет Орду, Орду, Турция

*E-mail: serdar7er@gmail.com

Поступила в редакцию 02.02.2022 г.

После доработки 26.04.2022 г.

Принята к публикации 28.04.2022 г.

Аномалии морфологии отоликов (сагитты) исследовали у *Trachinus draco* в Чёрном море. Материал получен на 118 экземплярах, отловленных у мыса Джейсон (Турция) в центральной части Чёрного моря. Аномалии отоликов исследовали с использованием рамановской спектроскопии, сканирующей электронной микроскопии и световой микроскопии. Морфометрия проведена для нормальных и аномальных отоликов; рассчитаны индексы формы отоликов. Аномальные отолики имеют несколько выступающих кристаллических частиц на дистальной и проксимальной поверхностях левого и/или правого отолика. Доля особей с аномальными отоликами составляет 52.5%. В то время как масса, периметр и ширина нормальных и аномальных отоликов значимо ($p < 0.05$) различаются, различия по длине и площади отолика отсутствуют ($p > 0.05$). Индексы формы отолика значимо не различаются ($p > 0.05$) у нормальных и аномальных отоликов. Корреляция между долей особей с аномальными отоликами и общей длиной тела не прослеживается.

Ключевые слова: аномальные отолики, *Trachinus draco*, морфология, кристаллография, мыс Джейсон, Чёрное море.

DOI: 10.31857/S0042875222050381

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.