

МЕЛКИЙ, НО МНОГОЧИСЛЕННЫЙ: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И БИОЛОГИЯ АРКТИЧЕСКОГО ШЛЕМОНОСЦА *GYMNOCANTHUS TRICUSPIS* (COTTIDAE) В КАРСКОМ МОРЕ[#]

© 2022 г. А. М. Токранов¹, П. О. Емелин², А. М. Орлов^{3, 4, *}

¹Камчатский филиал Тихоокеанского института географии Дальневосточного
отделения РАН КФ ТИГ ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия

²Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии ВНИРО, Москва, Россия

³Институт океанологии РАН ИО РАН, Москва, Россия

⁴Институт проблем экологии и эволюции РАН ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

*E-mail: orlov@vniro.ru

Поступила в редакцию 21.03.2022 г.

После доработки 28.03.2022 г.

Принята к публикации 30.03.2022 г.

Арктический шлемоносец *Gymnocanthus tricuspis* – донный вид рыб, в арктических экосистемах играющий важную роль как связующее звено между бентосными беспозвоночными и высшими трофическими уровнями. Максимальные концентрации данного вида в Карском море осенью 2019 г., превышающие 6000 особей на квадратный километр, отмечены на мелководьях (глубины 20–30 м), примыкающих к северо-западной части полуострова Ямал. В уловах отмечены особи длиной TL 41–177 мм и массой 0.6–72.5 г в возрасте 1–7+ лет с преобладанием мелкоразмерных рыб ($TL = 41–80$ мм, масса < 10 г, возраст 3–4+ лет). Отмечено наличие полового диморфизма, выраженного во внешней морфологии и размерах тела. Как и у других видов этого рода, среди рыб длиной более 110 мм резко возрастает доля самок, достигая 100% у особей длиной свыше 130 мм. Индивидуальная плодовитость самок длиной 134–164 мм колебалась от 2385 до 3353 (в среднем 2994) икринок. Для этого вида бентофагов характерна чёткая возрастная изменчивость состава пищи. Рацион молоди состоял в основном из многочетинковых червей, у взрослых рыб он был более разнообразным с преобладанием двустворчатых моллюсков, изопод и амфипод. Арктический шлемоносец считается экологическим видом-индикатором, в связи с чем результаты настоящего исследования могут быть использованы для мониторинга состояния экосистемы Карского моря.

Ключевые слова: пространственное распределение, морфометрия, половой диморфизм, размерно-возрастной состав, плодовитость, состав пищи, размер кормовых объектов.

DOI: 10.31857/S0042875222050319

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.