

УДК 597.556.4.591.473.3

ГИСТОСТРУКТУРА ЛОКОМОТОРНОГО АППАРАТА ТРЁХ ГЛУБОКОВОДНЫХ ВИДОВ (*МУСТОРНУМ ПУНКСТАТУМ*, *НОТОСКОПЕЛУС КРОУЕРИ*, *ЛАМПАНЫКТУС МАКДОНАЛДИ*) СВЕТЯЩИХСЯ АНЧОУСОВ (МУСТОРНИДАЕ)[#]

© 2019 г. В. П. Панов^{1, *}, С. С. Фалий¹, А. М. Орлов^{2, 3, 4, 5, 6}, Д. В. Артеменков²

¹Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия – РГАУ–МСХА, Москва, Россия

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

³Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

⁴Дагестанский государственный университет – ДГУ, Махачкала, Россия

⁵Томский государственный университет, Томск, Россия

⁶Прикаспийский институт биологических ресурсов
Дагестанского научного центра РАН – ПИБР ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

*E-mail: panovval@gmail.com

Поступила в редакцию 10.06.2019 г.

После доработки 13.06.2019 г.

Принята к публикации 09.07.2019 г.

Представлена морфофункциональная характеристика гистоструктуры соматической мускулатуры трёх видов глубоководных рыб семейства Mусторнидае – пятнистого миктофа *Mусторфум пункстатум*, нотоскопела Кроуера *Notоскопелус кроуери* и лампаникта Макдональда *Лампанукус макдоналди*. Средний диаметр быстрых и медленных мышечных волокон у всех исследованных видов большой; наиболее высок этот показатель у лампаникта. Для всех видов характерен краниокаудальный градиент уменьшения размеров белых мышечных волокон. Отличительной особенностью от других видов костистых рыб служит форма волокон: от угловатой полигональной (миктоф) до овальной (лампаникт) и округлой (нотоскопел). У миктофа между белыми и красными мышцами отмечена также группа волокон очень небольшого диаметра, которые предположительно являются мелкими медленными окислительными волокнами. Красная мускулатура у изученных рыб плохо идентифицируется, так как развита слабо. Исследуемые виды обладают хорошо развитым соединительнотканым каркасом белой мускулатуры, что указывает на определённую рыхлость быстрых мышц. И красная, и белая мускулатура у светящихся анчоусов являются местом интенсивного отложения жировых запасов. По-видимому, высокое содержание липидов в мышечной ткани способствует уменьшению удельного веса рыб и повышению их плавучести.

Ключевые слова: светящиеся анчоусы Mусторнидае, *Mусторфум пункстатум*, *Notоскопелус кроуери*, *Лампанукус макдоналди*, мышечная ткань, диаметр волокон, медленные мышечные волокна, быстрые мышечные волокна.

DOI: 10.1134/S0042875219060109

[#] Статья полностью опубликована в английской версии.