

Ранние стадии развития светящихся анчоусов из юго-западной части Тихого океана**Научный руководитель – Евсеенко Сергей Афанасьевич****Большаков Дмитрий Вячеславович**

Выпускник (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра ихтиологии, Москва, Россия

E-mail: dbolshakov85@yandex.ru

Мы рассмотрели ранние стадии развития трёх видов светящихся анчоусов с круглыми глазами: *Diaphus ostenfeldi* Tåning, 1932, *Lampanyctus australis* Tåning, 1932 и *Nannobranchium gibbsi/wisneri*, собранных в ходе 34-го рейса НИС «Дмитрий Менделеев» в юго-западной части Тихого океана.

Diaphus ostenfeldi. Всего имелось 62 экз. *SL* 8,6-20,5 мм. Взрослые экземпляры только четырёх видов диафов с переходным и переходно-периферическим типами ареалов (*D. hudsoni*, *D. ostenfeldi*, *D. meadi*, и *D. effulgens*) обитают в юго-западной части Тихого океана. Личинки последних трёх не известны, но два из них - *D. meadi* и *D. effulgens* - имеют меньшее число жаберных тычинок (17-18 и 19-20 соответственно против 25-26 у наших личинок). Идентификация предмалька основана на следующих признаках: *So* отсутствуют, *Ant* имеются, *Dn* и *Vn* соединены, но не распространяются кпереди от обонятельной розетки, нет увеличенных зубов на внутреннем ряду нижней челюсти, высота головы приблизительно равна ее длине, *VLO* примерно посередине между боковой линией и основанием брюшного плавника, *GR* 24-27 [3]. Для личинок *D. ostenfeldi* характерны скопление пигмента в теменной области, пигмент на перитонеуме, под основанием спинного плавника, постанальные и медиовентральные меланофоры.

Lampanyctus australis. Всего имелось 15 экз. *SL* 9.2-15.1 мм. В субтропических и переходных водах юго-западной Пацифики обитают 7 видов *Lampanyctus*: *L. alatus*, *L. australis*, *L. festivus*, *L. intricarius*, *L. lepidolychnus*, *L. australis* и *L. macdonaldi* [1]. По меристическим признакам наиболее близкие значения имеет *L. australis* (*D* 14, *A* 17-19, *P* 14, *GR* 20-21, *Vert* 36-37). Пигментация личинок включает непарный меланофор на симфизе нижних челюстей, перед передним и позади среднего мозга, парный перед средним мозгом; клейтрум пигментирован. Наиболее интенсивно пигментированы миосепты под грудными плавниками между основаниями *P* и *V*. На внутренней стороне основания *P* имеется 2-4 меланофора, нижняя часть лопасти плавника пигментирована. У личинок имеется от одного до четырех непарных меланофоров между спинным и жировым плавниками, заметен внутренний меланофор над терминальным отделом кишечника.

Nannobranchium gibbsi/wisneri. 1 экз. *SL* 13.1 мм. 6 видов этого рода обитают в южной Атлантике: *N. atrum*, *N. achirus*, *N. lineatum*, *N. nigrum*, *N. gibbsi* и *N. wisneri* [2], описания и рисунки личинок первых четырёх видов имеются в литературе. Последние два вида *N. gibbsi* и *N. wisneri* имеют сходные меристические признаки (*D* 13-14, *A* 18-19, *GR* 13-15, *Vert* 37-38 против *D* 14-15, *A* 17-19, *GR* 15-16, *Vert* 36-37), поэтому для уточнения идентификации необходим дополнительный материал. Взрослые особи *N. gibbsi* отличаются наличием грудного плавника. Личинка пигментирована слабо: парные меланофоры перед передним мозгом, позади заднего мозга, на симфизе нижней челюсти, крупный меланофор на клейтруме. Миосепты между грудным и брюшным плавниками пигментированы, заметна внутренняя пигментация передней части кишечника.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ № 19-14-00026

Источники и литература

- 1) Беккер В.Э. Миктофовые рыбы Мирового океана. М., 1983.
- 2) Zahuranec B.J. Zoogeography and systematics of the lanternfishes of the genus *Nannobranchium* (Myctophidae: Lampanyctini) // Smithsonian Contributions to Zoology. 2000. No. 607. P. 1–69.
- 3) Wisner R.L. The Taxonomy and Distribution of Lanternfishes (Family Myctophidae) of the Eastern Pacific Ocean. Bay St. Louis, Miss., [1976].