

УДК 597.5

НОВЫЙ ВИД ЯЩЕРОГОЛОВЫХ РЫБ РОДА *TRACHINOCEPHALUS* ИЗ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА (SYNODIDAE)

© 2019 г. А. М. Прокофьев^{1, 2, *}

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН – ИПЭЭ, Москва, Россия

²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН – ИО РАН, Москва, Россия

*E-mail: prokartster@gmail.com

Поступила в редакцию 26.10.2018 г.

После доработки 06.11.2018 г.

Принята в печать 21.11.2018 г.

Trachinocephalus atrisignis sp. n. описывается по трём экземплярам, пойманым в западной части Индийского океана близ о-ва Сокотра. От других представителей рода он хорошо отличается наличием интенсивно-чёрного пятна на вершине спинного плавника, формой рыла и нижней челюсти и несколько меньшим числом позвонков и чешуй боковой линии.

Ключевые слова: Synodidae, *Trachinocephalus*, новый вид, Индийский океан.

DOI: 10.1134/S0042875219030172

Род *Trachinocephalus* Gill, 1861 долгое время считался монотипическим, однако недавняя ревизия (Polanco et al., 2016) продемонстрировала, что в его составе может быть выделено не менее трёх видов: *T. gauguini* Polanco et al., 2016 (эндемичный для Маркизских о-вов), атлантический *T. myops* (Forster, 1801) и индо-тихоокеанский *T. trachinus* (Temminck et Schlegel, 1846), распространённый на восток до Полинезии. Хотя между этими видами были выявлены заметные молекулярные различия, морфологически они чрезвычайно близки друг к другу (а *T. myops* и *T. trachinus* на современном уровне изученности трудно различимы). Тем более неожиданным оказалось обнаружение в сборах 17-го рейса НИС “Витязь” трёх экземпляров *Trachinocephalus*, достаточно хорошо отличающихся от ранее описанных представителей этого рода. Детальное изучение этого материала показало их принадлежность к новому виду, выделяемому в настоящей работе.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Методика изучения и схема измерений – стандартные для группы (Cressey, 1981) со следующими дополнениями: расстояние от конца основания *D* до начала жирового плавника измерялось от заднего края основания последнего луча *D* до переднего края основания жирового плавника; длина жирового плавника – от переднего края его основания до наиболее дистальной точки свободного конца. Строение внутренних органов и число перитонеальных пятен исследовано по паратипу

SL 190 мм, который был вскрыт. Прочие счётные признаки в тексте даны первыми для голотипа, затем в скобках – отличающиеся у паратипов. Измерения даются в тексте сначала для голотипа, затем в скобках – для меньшего и большего паратипов. В тексте использованы следующие сокращения: *SL* – стандартная длина; *D*, *A*, *P*, *V*, *LL* – соответственно спинной, анальный, грудной и брюшной плавники и туловищный канал боковой линии; *p. c.* – число пилорических придатков, *vert.* – число позвонков. Для сравнения использовано 2 экз. *T. myops* *SL* 95–110 мм (Куба, сборы ИЭМЭЖ АН СССР), 35 экз. *T. trachinus* из вод Вьетнама (зал. Нячанг и Ванфонг, сборы автора 2005–2007 гг.) *SL* 55–215 мм и 1 экз. *SL* 120 мм из сборов НИС “Витязь” (ст. 6484, 03°46'7" с.ш., 111°19'8" в.д., глубина 62 м). Дополнительные данные взяты из ранее опубликованных работ (Anderson et al., 1966; Ditty et al., 2006; Polanco et al., 2016).

Trachinocephalus atrisignis Prokofiev, sp. nova

(рис. 1; 2а, 2б)

Материал. Голотип (рис. 1), ИО РАН № 3580, *SL* 198 мм, НИС “Витязь-II”, рейс 17, ст. 2829, 12°04'–12°10' с.ш., 53°14'–53°09' в.д., глубина 36–40 м. Паратипы – ИО РАН № 3581, 2 экз. *SL* 190 и 220 мм, пойманы вместе с голотипом.

Д и а г н о з. Вид рода *Trachinocephalus* с интенсивно-чёрной меткой на вершине *D*; длиной рыла, составляющей 62.5–66.7% диаметра глаза, с вогнутым дорсальным краем нижней челюсти,



Рис. 1. *Trachinocephalus atrisignis* sp. n., голотип *SL* 198 мм.

которая не выступает вперёд верхней; с 12–13 лучами *P*, 50–52 чешуями *LL* и 53–54 позвонками.

Описание. *D* 13 (12–13), *A* 15, *P* 12 (12–13), *V* 8, *LL* 50 (50–52), *p. c.* 14, *vert.* 53 (54), позвонков с гемальными дугами – 8 (8–9). Некоторые измерения, в % *SL*: длина головы 28.3 (29.0, 29.6), максимальная и минимальная высота тела соответственно 15.2 (17.4, 17.3) и 6.6 (6.6, 6.6), длина хвостового стебля 13.6 (13.3, 15.5), предорсальное, преанальное, превентральное и преадипозное расстояния соответственно 39.4 (37.9, 39.6), 63.1 (61.1, 63.6), 32.8 (30.0, 29.6) и 78.3 (79.0, 79.6), расстояние между концом основания *D* и началом жирового плавника 21.2 (24.7, 25.9), длина оснований *D* и *A* соответственно 16.7 (17.9, 17.3) и 23.0 (24.7, 20.5), длина грудного, брюшного, хвостового и жирового плавника соответственно 12.6 (13.2, 10.9), 23.7 (26.3, 21.8), 18.7 (20.0, ?) и 4.8 (4.4, 4.1), длина рыла 3.0 (2.6, 2.3), диаметр глаза 4.6 (4.2, 3.6), ширина межглазничного промежутка 2.7 (3.2, 3.0), длина верхней челюсти 16.7 (15.8, 15.9).

В % длины головы: длина рыла 10.7 (9.1, 7.7), диаметр глаза 16.1 (14.6, 12.3), ширина костного межглазничного промежутка 9.5 (10.9, 10.0), длина верхней челюсти 58.9 (54.6, 53.9).

Общий облик показан на рис. 1. Рыло короткое, 66.7 (62.5)% диаметра глаза; его дорсальная поверхность, как и межглазничный промежуток, глубоко жёлобовидно вогнуты, боковой край *frontale*, ограничивающий верхний край орбиты, сильно приподнят, у передневерхнего края орбиты образует выступ, кпереди от которого профиль рыла резко обрывается к симфизу верхней челюсти (рис. 2а). Кости крыши черепа и верхней части грудного пояса, а также *infraorbitalia* не покрыты кожей, несут грубый гребенчатый орнамент. Рот очень большой, ротовая щель косая, челюсти равной длины. Дорсальный контур нижней челюсти вогнут (рис. 2а). В челюстях острые конические зубы в два ряда, зубы внутреннего ряда вдвое крупнее наружных; зубы наружного ряда расположены на уровне промежутков между зубами внутреннего ряда; нёбные зубы однородные, в два сплошных ряда, мельче челюстных зубов внутреннего ряда. Зубы на языке в три, на *sorula* – в два ряда. Носовой клапан с узким основанием, дистально расширен, его дистальный край фестонча-

тый. Будучи прижатым назад, носовой клапан достигает заднего края задней ноздри. Задняя ноздря поровидная. Жаберные тычинки имеют вид костных пластинок, несущих разноразмерные острые зубчики, 9 + 17 в наружном и 7 + 13 во внутреннем ряду на 1-й жаберной дуге. Ложножабра длинная, содержит 26 (28) элементов.

Первые два луча *D* неветвистые, последующие – ветвистые, в *A* все лучи неветвистые. Дистальный край *P* закруглён, немного заходит за линию, соединяющую начала *D* и *V* у голотипа и меньшего из паратипов, но только достигает этой линии у наибольшего паратипа. Лучи *V* прогрессивно удлиняются от 1-го к 6-му, далее слегка укорачиваются к 8-му. Концы *V* достигают начала *A* у голотипа и меньшего из паратипов, но заметно не доходят до ануса у наибольшего паратипа. С глубоко вырезан, его лопасти равной длины или нижняя длиннее. Жировой плавник хорошо развит. Чешуя циклоидная, предорсальных чешуй 17 (17–18), чешуй между *LL* и началами оснований *D* и *A* соответственно $3\frac{1}{2}$ и $5\frac{1}{2}$, вокруг хвостового стебля 12 (12–13). Щека, начиная от заднего края *infraorbitalia*, полностью покрыта чешуёй, есть чешуя на жаберной крышке. Лучи плавников, кроме дополнительных лучей *C*, не покрыты чешуей. В основании *P* и *V* имеются аксиллярные чешуи, есть пара удлинённых чешуй в основании *C*. Анус расположен непосредственно перед началом *A* (отделён от него промежутком в $\frac{1}{2}$ чешуи). Задние отростки *pelvis* узкие, длинные, шиловидные. Перитонеальных пятен четыре, представлены рыхлыми скоплениями меланоблестчатых клеток.

Окраска фиксированных рыб светлая, в дорсальной половине туловища прослеживаются следы продольных цепочечных тёмных полос (очевидно, маркирующих продольные ряды голубых цепочечных полос, существовавших при жизни). Дорсальная ветвь *cleithrum* с чёрным пигментным пятном, не выходящим за границы *cleithrum*, далеко не доходящим вниз до уровня верхнего края основания *P*. Дистальные концы последнего неветвистого и передних четырёх (4–5) ветвистых лучей *D* с интенсивным чёрным пигментом (рис. 2в). Дистальный край *C* зачёрнён. В остальном плавники светлые, непигментированные. Жировой плавник светлый, при увеличении в основной его поло-

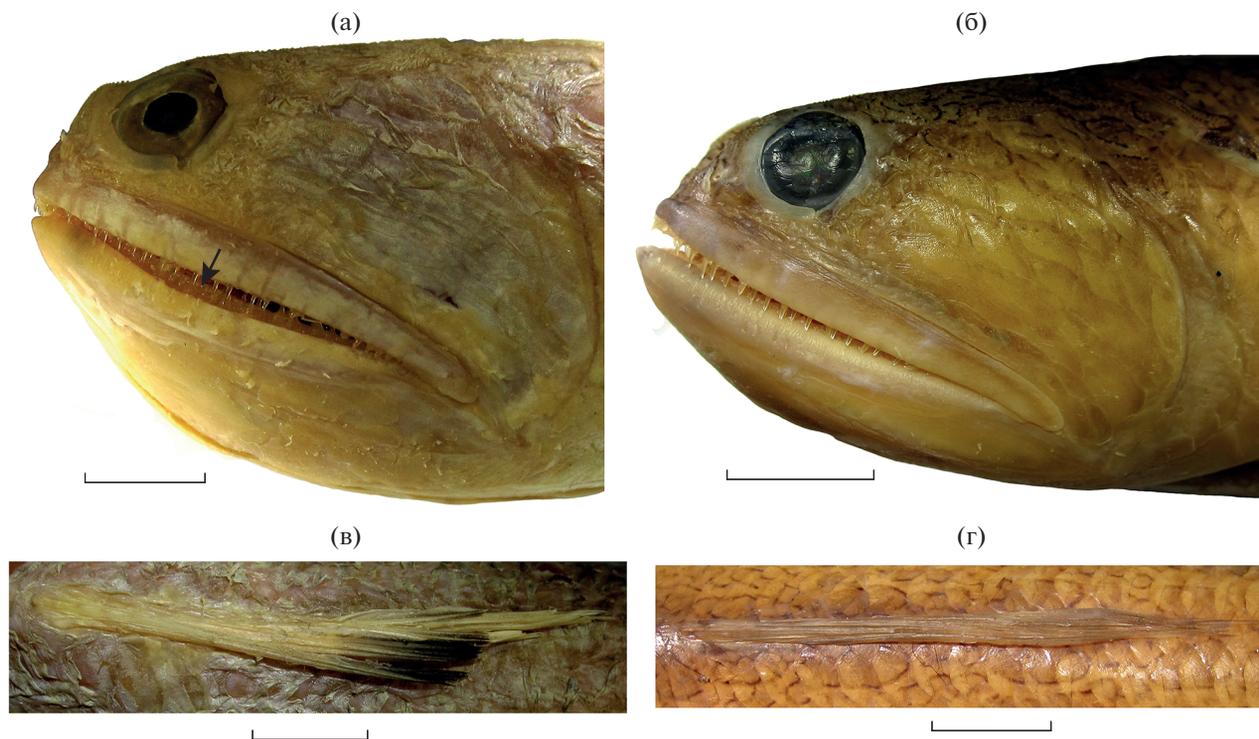


Рис. 2. Голова (а, в) и пигментация спинного плавника (б, г) *Trachinocephalus*: а, б – *T. atrisignis*, голотип *SL* 198 мм; в, г – *T. trachinus*, Вьетнам, зал. Нячанг, *SL* 190 мм.; (→) – изгиб дорсального контура нижней челюсти. Масштаб: 10 мм.

вине видны очень мелкие точечные меланофоры, образующие разреженное скопление. Ротожаберная полость, жаберные дуги и органы желудочно-кишечного тракта светлые. Брюшина серебристая.

Этимология. Название вида образовано от латинских слов “ater” (чёрный) и “signum” (метка) и отражает его наиболее характерный признак – чёрную вершину *D*.

Сравнение. Новый вид резко отличается от *T. gauguini*, *T. myops* и *T. trachinus* наличием чёрной вершины *D* (этот плавник совершенно непигментирован у фиксированных экземпляров сравниваемых видов: рис. 2г). Кроме того, дорсальный контур нижней челюсти у нового вида вогнут (рис. 2а), тогда как у других видов он прямой (рис. 2б). Челюсти равной длины, тогда как у других видов симфиз нижней челюсти выступает впереди верхнечелюстного. Также у нового вида несколько меньшее число чешуй *LL* и позвонков – соответственно 50–52 и 53–54 против 53–61 (как правило, 56 или 57) и 54–58 (как правило, не менее 55 у других видов рода). Помимо этого, от *T. gauguini* новый вид хорошо отличается более длинным рылом (62.5–66.7% диаметра глаза против 31.6–51.7%) и бóльшим числом лучей *P* (12–13 против, как правило, 11 (12 у 2 из 18 экз.) (Polanco et al., 2016. Tabl. II), а от *T. myops* и *T. trachinus* – менее скошенным дорсальным контуром

рыла, круто обрывающимся к симфизу верхней челюсти (рис. 2б, 2г).

Замечания. В определительной таблице Поланко с соавторами (Polanco et al., 2016) указали в качестве различий между атлантическим *T. myops* и индо-пацифическим *T. trachinus* модальные значения числа лучей *A*, преддорсальных чешуй и чешуй *LL*, однако, как следует из их табл. II, реально наблюдается лишь некоторая тенденция к увеличению числа лучей *A* у индо-тихоокеанского вида при полном перекрытии крайних значений (у *T. myops* их чаще 14 или 15, а у *T. trachinus* – 15 или 16, модальное значение на 1 луч больше). Вместе с тем атлантический вид, возможно, отличается от индо-тихоокеанского выраженным поперечно-полосатым компонентом в окраске туловища, тогда как у *T. trachinus* прослеживаются только продольные цепочечные полосы. Новый вид имеет промежуточное число лучей *A* (15), а по рисунку на теле сходен с *T. trachinus*.

Указание Кресси (Cressey, 1986) на необычно большой размах значений *LL* и *vert.* для рыб из южноафриканских вод (соответственно 51–61 и 52–58), не подтверждаемый другими авторами (Polanco et al., 2016; собственные данные), возможно, обусловлено смешанным материалом, включающим *T. atrisignis* и *T. trachinus*.

ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Изучение ихтиофауны тропической Индо-Вост-Пацифики выполнялось автором в рамках темы госзадания № 0149–2018–0009, изучение морфологии и систематики ящероголовых рыб – в рамках темы госзадания № 0109–2018–0076.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Anderson W.W., Gehringer J.W., Berry F.H.* 1966. Family Synodontidae Lizardfishes // Mem. Sears Found. Mar. Res. V. 1. Pt. 5. P. 30–102.
- Cressey R.* 1981. Revision of the Indo-Pacific lizardfishes of the genus *Synodus* (Pisces: Synodontidae) // Smiths. Contr. Zool. № 342. 53 p.
- Cressey R.* 1986. Family No. 79: Synodontidae // Smith's Sea Fishes / Eds Smith M.M., Heemstra P.C. Berlin et al.: Springer-Verlag. P. 270–273.
- Ditty J.G., Farooqi T., Shaw R.F.* 2006. Order Aulopiformes: Aulopidae & Synodontidae (Suborder Synodontoidei) // Early Stages of Atlantic Fishes, an Identification Guide for the Western Central North Atlantic. CRC Marine Biol. Ser. / Ed. Richards W.J. Boca Raton, USA: Taylor and Francis Group. P. 301–323.
- Polanco F.A., Acero A.P., Betancur-R. R.* 2016. No longer a circumtropical species: revision of the lizardfishes in the *Trachinocephalus myops* species complex, with description of a new species from the Marquesas Islands // J. Fish. Biol. V. 89. № 2. P. 1302–1323.