

УДК 597.5

НОВЫЙ ВИД *CENTRODRACO* (DRACONETTIDAE) ИЗ ЗОНЫ СТЫКА ХРЕБТОВ НАСКА И САЛА-И-ГОМЕС

© 2021 г. А. М. Прокофьев^{1, 2, *}

¹Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

²Институт океанологии РАН – ИО РАН, Москва, Россия

*E-mail: prokartster@gmail.com

Поступила в редакцию 18.05.2021 г.

После доработки 03.06.2021 г.

Принята к публикации 11.06.2021 г.

Описан *Centrodraco nigrocentonis* sp. n. из юго-восточной части Тихого океана. Новый вид отличается от всех представителей семейства *Draconettidae* наличием кожных лопастинок на боках тела. По совокупности других признаков он оказывается наиболее близким к *C. acanthopoma* из Северной Атлантики, *C. atrifilum* из вод Восточной Австралии и *C. nakaboi* с подводных поднятий Тихого океана. Новый вид, возможно, является карликовой формой, подобно *C. atrifilum*.

Ключевые слова: драконетковые, новый вид, Юго-Восточная Пацифика.

DOI: 10.31857/S004287522106014X

Драконетковые (*Draconettidae*) — небольшая группа мелких, сравнительно глубоководных рыб, населяющих склон и подводные поднятия тропической и субтропической зоны Мирового океана на глубинах порядка нескольких сотен метров. Представители семейства характеризуются уплощённой головой с узким межглазничным промежутком; маленьким ртом, имеющим вид клюва; нередуцированными жаберными отверстиями; отсутствием шипов на *operculum*, но наличием двух сильных прямых шипов на *operculum* и *suboperculum*; отсутствием *nasalia*, голым телом, жёлобовидным туловищным каналом боковой линии, наличием единственного *postcleithrum*, тремя колючими лучами *ID* и 12–15 лучами во *PD* и *A* (Nakabo, 1982; Fricke, 1992). Семейство представлено двумя родами и 13 видами (Fricke, 1992, 2002, 2010). Род *Centrodraco* Regan, 1913 отличается от монотипического *Draconetta* Jordan et Fowler, 1903 жёсткими колючими лучами *ID* (против гибких) и особенностями строения сейсмочувствительной системы (отсутствием супратемпоральной комиссуры и разделённым на передний и задний отделы туловищным каналом боковой линии) (Nakabo, 1982; Fricke, 1992). Самые восточные находки представителей семейства в Тихом океане известны на хребтах Наска и Сала-и-Гомес, ихтиофауна которых имеет в основном западно-тихоокеанское происхождение (Парин, 1990). Первые представители драконетковых из указанной акватории были описаны Париным (1982), установившим три эндемичных для района вида: *D. gegonipa*

Parin, 1982, *D. striata* Parin, 1982 и *D. nana* Parin, 1982. В последующем все эти виды были перемещены в род *Centrodraco*¹, а *D. nana* сведён в синонимы *C. striatus* (Fricke, 1992). С хребта Наска был описан ещё один вид, обнаруженный также на хребте Кюсю-Палау в Западной Пацифике — *C. nakaboi* Fricke, 1992. Парин (1990, с. 23) по единственному экземпляру *SL* 25 мм из зоны стыка хребтов Наска и Сала-и-Гомес (гора Новая) указал ещё одну форму, оставшуюся неназванной, которая “возможно, относится к неопisanному виду”. Переизучение этого экземпляра подтвердило это предположение, и в настоящей работе он описывается в качестве нового вида *C. nigrocentonis* sp. n. Примечательно, что район хребтов Наска и Сала-и-Гомес, являясь крайним восточным форпостом распространения драконетковых, в то же время характеризуется исключительным видовым разнообразием представителей семейства. Оно сопоставимо лишь с водами Южной Японии и прилегающих акваторий (и там, и там по четыре вида), тогда как в других районах Мирового океана совместно встречаются не более двух видов драконетковых.

¹ При перемещении в род *Centrodraco* Фрике (Fricke, 1992) изменил написание видового эпитета “*gegonipa*” на “*gegonipus*”. Однако название “*gegonipa*” является существительным в именительном падеже, образованным от первых двух букв имени и фамилии сборщиков (Георгия Голованя и Николая Пахорукова) (Парин, 1982), поэтому исправление Фрике является неоправданной поправкой и не может быть принято.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Схема измерений и методика подсчёта меристических признаков соответствует общепринятым (Hubbs, Lagler, 1958). Последний, разделённый до основания луч *PD* и *A* приводится как “1½”. Голотип хранится в коллекции Института океанологии РАН, Москва (ИО РАН), его этические данные приведены при описании вида. Для сравнения были изучены 15 экз. *C. striatus* *SL* 22–113 мм (ИО РАН P.2156, P.2158–2162 и некаталогизированные экземпляры), 6 экз. *C. gegonipa* *SL* 55–80 мм (ИО РАН P.2164 и некаталогизированные экземпляры) и 3 экз. *C. nakaboi* *SL* 78–82 мм (ИО РАН P.2157) из района подводных хребтов Наска и Сала-и-Гомес, собранные в рейсах экспедиционных судов (э/с) “Ихтиандр”, “Профессор Месяцев” и “Профессор Штокман”. В тексте использованы следующие сокращения: *SL* – стандартная длина; *ID*, *PD*, *A*, *P*, *V* и *C* – соответственно первый и второй спинные, анальный, грудные, брюшные и хвостовой плавники; ст. – океанографическая станция.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Centrodraco nigrocentonis Prokofiev, sp. nova

Материал. Голотип ИО РАН P.2163, *SL* 24.5 мм, самец с незрелыми гонадами (рисунок, а, б), зона стыка хребтов Наска и Сала-и-Гомес, 25°19′–25°18′ ю.ш., 85°07′–85°08′ з.д., гора Новая, глубина 290–350 м, э/с “Профессор Штокман”, рейс 18, ст. 1901, 25.04.1987 г., трал Сигсби.

Диагноз. Вид рода *Centrodraco*, имеющий крупные пигментированные кожные лопасти на боках тела; вторую колючку *ID*, более длинную, чем первая; с низкими *PD* и *A*; без пигментного рисунка на голове, теле и плавниках.

Описание. *ID* III, *PD* 14½, *A* 13½, *P* 24, *VI* + 5, *C* ii + 8 + ii.

Голова и туловищный отдел умеренно уплощены дорсовентрально, хвостовой отдел сжат с боков; рыло заострённое; орбита крупная, 3.5 раза в длину головы; рот мал, верхняя челюсть едва заходит за передний край орбиты. Губы ограничены чёткими бороздками, передний край нижней челюсти и нижняя губа уплощены. В челюстях мелкие щетинковидные зубы полоской, более широкой у симфиза на *praemaxillaria*, однорядные на нижней челюсти; нёбных и сошниковых зубов нет. Передняя ноздря в виде короткой трубочки, задняя открывается простой порой. *Praeoperculum* невооружённое; *operculum* и *suboperculum* оканчиваются сильным шипом, субоперкулярный шип почти в полтора раза длиннее оперкулярного. Супраорбитальный сенсорный канал представлен двумя непарными интэрорбитальными и парной посторбитальной порами, соединяется с темпоральным и задним отделом

инфраорбитального канала. Инфраорбитальный канал широко прерван, представлен двумя преорбитальными порами (первая из них расположена чуть впереди вертикали задней ноздри, вторая – на вертикали переднего края глаза) и единственной порой заднего отдела. В темпоральном канале шесть пор, супратемпоральная комиссура отсутствует. Преоперкуло-мандибулярный канал развит только на *praeoperculum*, в нём шесть пор (рисунок, в). Туловищная боковая линия разорвана на передний и задний отделы, в виде бороздки, поры в ней трудноразличимы. Передний отдел, являющийся продолжением темпорального сенсорного канала, проходит близко к дорсальному контуру тела и оканчивается под передней третью *PD*. Задний отдел туловищной боковой линии начинается сразу за концом прижатого к телу *P*, идёт медиолатерально до основания *C*, с ним ассоциированы семь или восемь крупных (узких, но длинных) интенсивно пигментированных (кроме последней слева) кожных лопастинок (рисунок, г), заметно более сближенных каудально. Восьмая лопастилка непигментирована, расположена непосредственно на основании *C*, с правой стороны отсутствует. Колючки *ID* жёсткие, вторая из них наибольшая, в 1.5 раза длиннее первой, первая в 1.7 раза длиннее третьей. Нитевидных лучей в плавниках нет. Дистальный край *P* закруглённый, его срединные лучи наибольшие. Четвёртый луч *V* наибольший. Дистальный край *C* закруглён.

Измерения, в % *SL*: длина головы 35.7, максимальная и минимальная высота тела соответственно 14.3 и 7.1, длина хвостового стебля 12.2; длина *P*, *V* и *C* соответственно 18.4, 24.5 и 18.4; первое и второе преддорсальные, преанальное и превентральное расстояния соответственно 30.6, 49.0, 53.1 и 26.5; длина первой, второй и третьей колючек *ID* и наибольшего луча *PD* соответственно 5.3, 8.2, 3.1 и 9.4; длина рыла 7.1, горизонтальный диаметр глаза 10.2, ширина межглазничного промежутка 2.0, длина верхней челюсти 8.2.

Экземпляр совершенно лишён пигментации, за исключением интенсивно-чёрных кожных лопастинок по ходу заднего отдела туловищной боковой линии и менингеальной пигментации, представленной мелкими обособленными точечными меланофорами. Ротожаберная полость и желудочно-кишечный тракт не пигментированы. Брюшина покрыта крупными многочисленными, но разобшёнными точечными меланофорами. Гонады слабо развиты – экземпляр, возможно, не достиг половой зрелости. Урогенитальная папилла очень короткая и широкая (ширина больше длины), слабо двухлопастная на вершине.

Этимология. Видовое название образовано от латинских слов “niger” (чёрный) и “cento” (лоскут) и отражает наиболее характерный при-

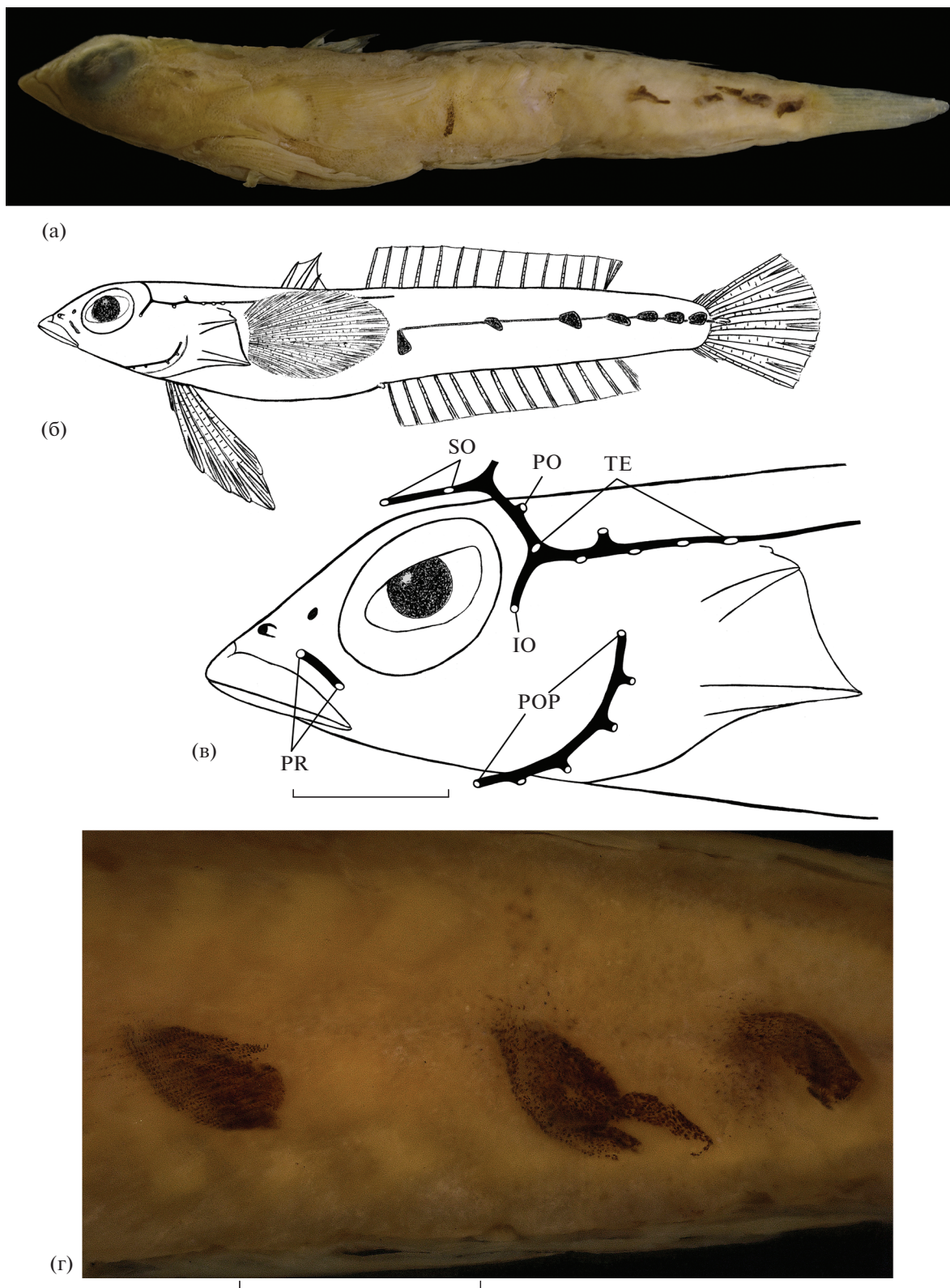


Рис. 1. *Centrodrico nigrocentonis* sp. n., голотип ИО РАН № 2163 SL 24.5 мм: а, б – общий вид, в – конфигурация каналов сейсмочувствительной системы головы, г – кожные лопасти боков тела. Пores каналов сейсмочувствительной системы головы: IO – задняя инфраорбитальная, PO – посторбитальная, POP – преоперкулярные, PR – преорбитальные (передние инфраорбитальные), SO – интерорбитальные, TE – темпоральные. Масштаб: 2 мм.

знак нового вида — наличие крупных пигментированных кожных лопастинок на боках тела.

С р а в н е н и е. Уникальной чертой нового вида является наличие крупных пигментированных кожных лопастинок по ходу заднего отдела туловищной боковой линии. Подобные структуры отсутствуют у всех прочих представителей семейства (Briggs, Berry, 1959; Парин, 1982; Nakabo, 1982; Fricke, 1992, 2002, 2010). По другим признакам (вторая колючка *ID* длиннее первой у самцов и отсутствие удлинённых лучей во *PD*) новый вид может быть сближен с *C. acanthopoma* (Regan, 1904) (Северная Атлантика), *C. atrifilum* Fricke, 2010 (Восточная Австралия) и *C. nakaboi* Fricke, 1992 (Тихий океан: хребты Наска и Кюсю-Палау). У самцов всех остальных видов рода первая колючка заметно длиннее второй (то же и у самок, за исключением *C. rubellus* Fricke, Chave et Suzumoto, 1992, у самок которого вторая колючка длиннее). Отсутствие удлинённых лучей *PD* у голотипа нового вида можно связать с его возможной незрелостью, однако высота наибольших лучей *PD* у него меньше максимальной высоты тела, тогда как у неполовозрелой молоди ($SL \leq 59$ мм) *C. striatus* (Parin, 1982) и *C. gegonipa* (Parin, 1982), половозрелые особи которых имеют удлинённые лучи *PD*, высота лучей превышает максимальную высоту тела. На этом основании можно предполагать, что низкий *PD* является видоспецифичной особенностью *C. nigrocentonis* sp. n. От всех видов (включая *C. rubellus*), у которых вторая колючка *ID* длиннее первой, новый вид отличается также более длинным задним отделом боковой линии, который начинается непосредственно за концом прижатого к телу *P*, на вертикали основания третьего луча *PD*, тогда как у сравниваемых видов — заметно позади вершины *P*, примерно на уровне середины длины основания *PD*. Помимо этого новый вид отличается от *C. acanthopoma* и самца *C. atrifilum* отсутствием тёмных пятен или поперечных полос на теле и от самца *C. atrifilum* — отсутствием тёмной пигментации на *ID* (самка *C. atrifilum*, возможно, лишена пигментации (Fricke, 2010)), а от *C. nakaboi* — отсутствием чёрной каймы на непарных плавниках. Учитывая, что семенники голотипа нового вида при $SL \sim 25$ мм, хотя и

слабо развиты, но вполне различимы, можно предположить, что *C. nigrocentonis* sp. n. является карликовым видом, подобно *C. atrifilum*. Последний вид известен по самцу SL 21.2 мм и самке SL 33.7 мм. В отличие от *C. atrifilum* рот у нового вида имеет меньшие размеры (верхняя челюсть едва заходит за передний край орбиты, как у *C. nakaboi* и, судя по рисунку Фрике (Fricke, 1992. Fig. 1), у *C. acanthopoma*, тогда как у *C. atrifilum* она достигает вертикали переднего края зрачка (Fricke, 2010. Figs. 1–2)).

ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Изучение морфологии и систематики рыб выполнено в рамках темы государственного задания № 0089–2021–0006; описание нового вида поддержано Российским научным фондом, грант № 19–14–00026.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Парин Н.В. 1982. Новые виды рыб рода *Draconetta* и таблица для определения видов семейства Draconettidae (Osteichthyes) // Зоол. журн. Т. 61. Вып. 4. С. 554–563.
- Парин Н.В. 1990. Предварительный обзор ихтиофауны подводных хребтов Наска и Сала-и-Гомес (юго-восточная часть Тихого океана) // Тр. ИО АН СССР. Т. 125. С. 6–36.
- Briggs J.C., Berry F.H. 1959. The Draconettidae — a review of the family with the description of a new species // Copeia. № 2. P. 123–133.
<https://doi.org/10.2307/1440064>
- Fricke R. 1992. Revision of the family Draconettidae (Teleostei), with descriptions of two new species and a new subspecies // J. Nat. Hist. V. 26. № 1. P. 165–195.
<https://doi.org/10.1080/00222939200770071>
- Fricke R. 2002. *Centrodraco abstractum*, a new species of deepwater dragonet from the Philippines (Teleostei: Draconettidae) // Stuttg. Beitr. Naturk. Ser. A. № 633. 8 p.
- Fricke R. 2010. *Centrodraco atrifilum*, a new deepwater dragonet species from eastern Australia (Teleostei: Draconettidae) // Stuttg. Beitr. Naturk. A. N. S. V. 3. P. 341–346.
- Hubbs C.L., Lagler K.F. 1958. Fishes of the Great Lakes region // Cranbrook Inst. Sci. Bull. 26. 213 p.
- Nakabo T. 1982. Revision of the family Draconettidae // Jpn. J. Ichthyol. V. 28. № 4. P. 355–367.
<https://doi.org/10.11369/jji1950.28.355>