

КРАТКИЕ
СООБЩЕНИЯ

УДК 597.5

НОВЫЙ ВИД *NEMIPTERUS* (NEMIPTERIDAE)
ИЗ ЗАЛИВА НЯЧАНГ (ВЬЕТНАМ, ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ)

© 2022 г. А. М. Прокофьев*

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

*E-mail: prokartster@gmail.com

Поступила в редакцию 21.12.2021 г.

После доработки 28.01.2022 г.

Принята к публикации 31.01.2022 г.

Из прибрежья Вьетнама описан *Nemipterus biendongensis* sp. n., близкий по пропорциям тела к *N. balinensisoides*, но отличающийся от этого вида существенно меньшим числом жаберных тычинок (9 против 15–17), более узким голым краем ргаерегскулум и немного вытянутым первым ветвистым лучом верхней лопасти хвостового плавника.

Ключевые слова: нитепёрые (Nemipteridae), *Nemipterus biendongensis* sp. n., систематика, тропическая Западная Пацифика.

DOI: 10.31857/S0042875222040257

Нитепёрые рыбы рода *Nemipterus* Swainson, 1839 представлены в мировой фауне 30 видами (Russell, 1990; Russel, Tweddle, 2013; Russell, Ho, 2017; Vineesh et al., 2018; Russell, Gouws, 2020), населяющими тропические и субтропические шельфовые воды Индо-Вест-Пацифики и являющимися объектами местного промысла. От других родов семейства Nemipteridae род *Nemipterus* отличается отсутствием шипов lacrimale, тремя рядами чешуй на щеке и покрытой чешуёй височной областью. Видовой состав нитепёров фауны Вьетнама недостаточно изучен: согласно обзору Расселла (Russell, 1990), в прибрежных водах Вьетнама встречается около десятка видов.

При изучении уловов местного промысла в зимний сезон 2006–2007 гг. в зал. Нячанг (южная часть Центрального Вьетнама) автор обнаружил интересный экземпляр *Nemipterus*, не похожий на другие виды, известные в этом регионе и широко используемые местным промыслом. Несмотря на целенаправленный поиск, вплоть до 2013 г. обнаружить новые экземпляры этого вида мне не удалось, что предполагает либо его редкость, либо приуроченность к специфическим биотопам, мало облавливаемым местным промыслом. Предварительно этот экземпляр был определён как *Nemipterus balinensisoides* (Popta, 1918) – редкий вид, известный из вод Филиппин, Больших Зондских о-вов, п-ова Малакка и Новой Каледонии (Russell, 1990) и для Вьетнама не указывавшийся. Однако при более детальном исследовании данного экземпляра оказалось, что он имеет несколько существенных морфологических особен-

ностей и заслуживает описания в качестве нового вида, что и сделано в этой статье.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Голотип хранится в Институте океанологии, Москва (ИО РАН), его этикеточные данные приведены при видовом описании. Измерения и подсчёты выполнены по стандартной методике (Hubbs, Lagler, 1958; Russell, 1986). Англиязычный термин “suborbital depth” эквивалентен используемому здесь “высота lacrimale”. Под диаметром глаза в тексте всегда понимается его горизонтальный диаметр. В работе используются следующие сокращения признаков: *SL* – стандартная длина; *D*, *A*, *P*, *V*, *C* – соответственно спинной, анальный, грудные, брюшные и хвостовой плавники; *LL* – боковая линия.

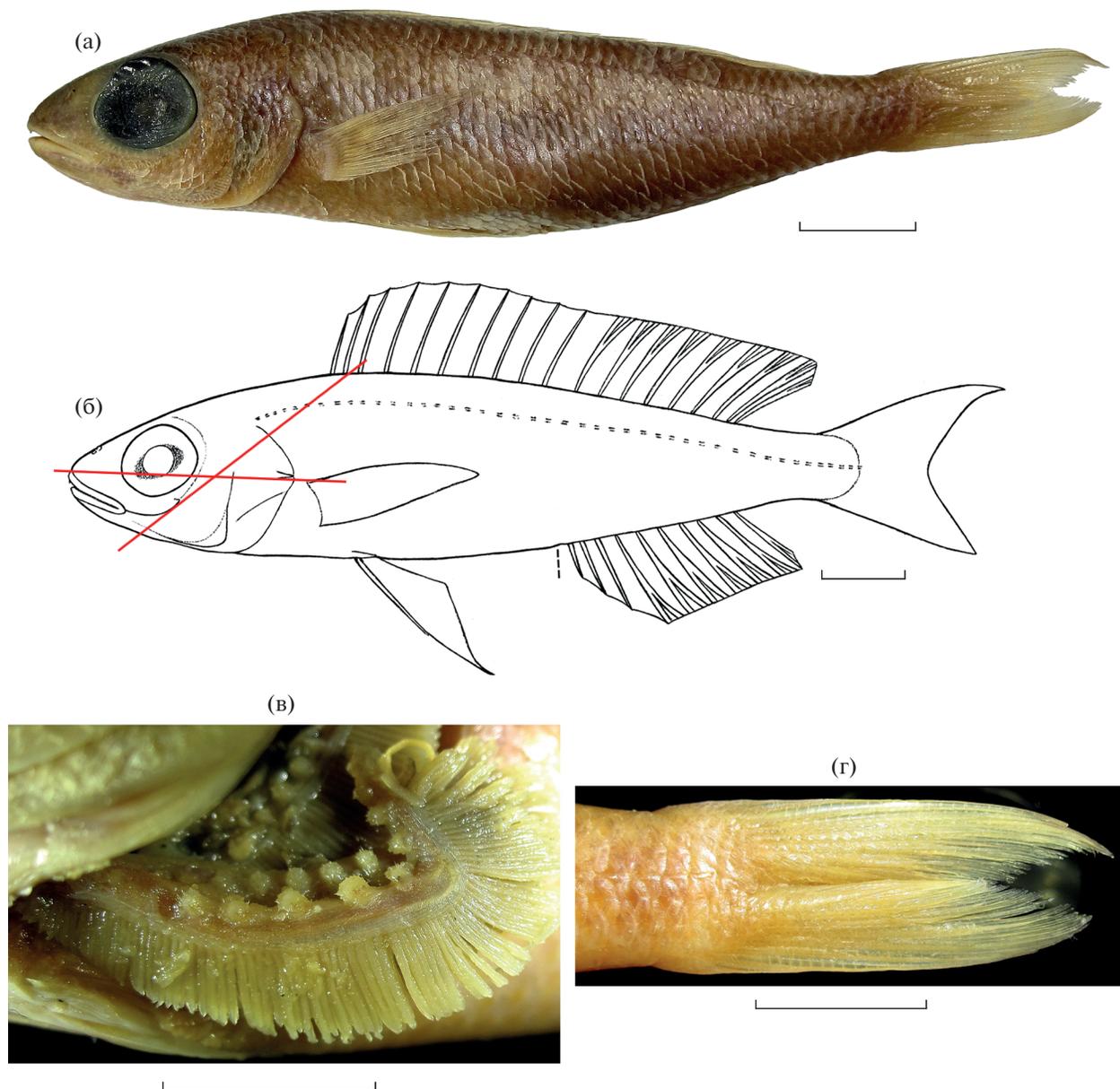
РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Nemipterus biendongensis Prokofiev, sp. n.

(рисунок)

Материал. Голотип ИО РАН № 3637 *SL* 121 мм, Вьетнам, зал. Нячанг (Nha Trang, Cho Hon Moi), траловые уловы местного промысла, ноябрь 2006–январь 2007 гг., сборы А.М. Прокофьева.

Диагноз. Низкотелый вид рода *Nemipterus* с узким lacrimale (высота вчетверо меньше диаметра глаза), задний край которого сильно скошен, так что проходящая по нему линия пересекает дорсальный край тела за вертикалью начала *D*; круп-



Nemipterus biendongensis sp. n. ИО РАН № 3637, голотип *SL* 121 мм: а – общий вид (правая сторона, зеркальное отображение); б – форма плавников, положение нижнего края глаза и заднего края *lacrimal*; в – жаберные тычинки первой дуги, г – лопасти *C*. Масштаб: 10 мм.

ным глазом, на треть своего диаметра заходящим ниже линии, проведённой от вершины рыла к верхнему краю основания *P*; со слабо вытянутой верхней лопастью *C* и коротким филламентом *V*, с девятью жаберными тычинками на первой дуге и с узким бесчешуйным краем праеорегскулум (2.7 раза в ширине очешуйной части).

О п и с а н и е (рисунок, а, б). *D* X + 9, *A* III + 7, *P* ii + 15, *VI* + 5, *LL* 44. Тело прогонистое, его максимальная высота 4.2 раза содержится в *SL*, в 1.2 раза меньше длины головы. Высота хвостового стебля

в 2.5 раза меньше его длины. Глаз большой, овальный, его горизонтальный диаметр в 1.3 раза превышает длину рыла, 2.7 раза укладывается в длине головы. Нижний край глаза расположен ниже линии, соединяющей вершину рыла и верхний край основания *P* (последняя проходит через нижний край зрачка). Высота *lacrimal* четыре раза укладывается в диаметре глаза. Линия, проведённая по заднему краю *lacrimal*, пересекает дорсальный край тела позади вертикали начала *D*. Ширина голого свободного края предкрышки в 2.7 раза мень-

ше очешуённой части. Верхняя челюсть слегка заходит за передний край глаза, оканчивается в 1.5 раза ближе к переднему краю орбиты, чем к переднему краю зрачка. В челюстях мелкие конические зубы расположены полосками. Зубы в наружном ряду нижней челюсти увеличенные, у симфиза с каждой стороны пара маленьких клыков (наружный из них заметно крупнее), а в задней части зубного ряда пять увеличенных зубов. В наружном ряду на симфизе *praemaxillaria* четыре пары слабо увеличенных клыковидных зубов, из которых самая наружная пара заметно крупнее остальных. Нет зубов на сошнике и нёбных костях. Жаберных тычинок 3 + 6 на первой жаберной дуге; они короткие, булавовидные (первая и последняя – бугорковидные), вооружены зубчиками; последняя тычинка на *ceratobranchiale-1* заметно отстоит от предпоследней; на сочленении *eri-* и *ceratobranchiale-1* тычинки нет (рисунок, в). Ложножабра крупная, из 28 элементов.

Первая колючка *D* в 1.3 раза короче второй и заметно отстоит от неё, колючки с четвертой по седьмую наибольшие. Перепонки между колючками слабо вырезаны. Вершина *P*, прижатого к телу, не достигает конца *V*; *V* не достигают ануса (расположенного непосредственно у начала *A*), вершина первого ветвистого луча вытянута в очень короткий филамент. Длина *P* и *V* укладывается в длине головы соответственно 1.6 и 1.5 раза. Верхняя лопасть *C* немного длиннее нижней, заострена, слабо вытянута, но не образует филамент (рисунок, г).

Чешуя повсеместно ктеноидная. Верх головы покрыт чешуёй, кпереди образующей треугольный выступ, доходящий до уровня задней ноздри. Рыло, *lacrimal*, край орбиты, ветви нижней челюсти, гулярная область, межжаберная перепонка и свободный край предкрышки не покрыты чешуёй. В начальной части туловища ряды чешуй слабо восходящие. Между началами *D* и *V* и *LL* соответственно 2½ и 9½ чешуй; вокруг хвостового стебля 16 чешуй; на щеке три ряда чешуй.

Фиксированный экземпляр лишён пигментного рисунка, за исключением нерезкой тёмной продольной полосы шириной до двух чешуйных рядов, прослеживаемой на боках тела на уровне верхнего края основания *P*. Очень неясная тёмная продольная полоска прослеживается от вершины рыла к переднему краю глаза. При увеличении на чешуях видны мельчайшие точечные меланофоры, тёмные полосы образованы их значительно более плотным скоплением, также скопление меланофоров формирует маленькое тёмное пятнышко в основании самых верхних лучей *P*. На чешуях по верхнему краю тела (выше *LL*) меланофоры образуют

более плотное скопление вдоль свободного края чешуи; более яркая меланофорная пигментация выражена на чешуях *LL* до уровня середины длины основания мягкой части *D*. Все плавники не окрашены. Прижизненная окраска не документирована: экземпляр, найденный в траловом улове, уже был сильно обесцвечен.

Измерения, в % *SL*: длина головы 31.4, длина рыла 9.1, горизонтальный диаметр глаза 11.6, ширина межглазничного промежутка 9.9, высота *lacrimal* 2.9, длина верхней челюсти 9.9; первое и второе (до начала мягкой части *D*) предорсальное, препекторальное, превентральное, вентроанальное и преанальное расстояния соответственно 33.9, 66.9, 32.3, 35.5, 29.8 и 65.3; длина *P* 19.8, длина колючки и наибольшего (первого) ветвистого луча *V* соответственно 13.5 и 21.5, максимальная и минимальная высота тела 24.0 и 8.3, длина хвостового стебля 20.7; длина колючек *D* с первой по четвертую соответственно 7.4, 9.9, 12.0 и 12.4; длина колючек *A* с первой по третью – 3.7, 5.8 и 7.4; длина наибольших ветвистых лучей *D* и *A* 9.9, длина основания *D* и *A* 48.8 и 13.6, длина верхней и нижней лопастей *C* 23.6 и 21.5.

Этимология. Вид назван по вьетнамскому названию Южно-Китайского моря (*Biển Đông* – Восточное море).

Сравнение. По пропорциям тела новый вид очень похож на *Nemipterus balinensoides*, но резко отличается от этого вида гораздо меньшим числом жаберных тычинок (9 против 15–17), что исключает их конспецифичность. Кроме того, у нового вида голый участок края предкрышки уже (2.7 раза в ширине очешуённой части против 1.3–2.4 у *N. balinensoides*) и несколько иная форма *C*. У *N. biendongensis* sp. n. *C* менее выемчатый (*lunate* – по: Russell, 1990. Fig. 8), а его самый верхний ветвистый луч хоть и слабо, но вполне отчётливо вытянут (рисунок, б, г), что близко к состоянию, изображённому Расселлом (Russell, 1990. Fig. 25a). У *N. balinensoides* *C* глубоко вырезан, более чем на половину своей длины (*forked* – по: Russell, 1990. Fig. 8. Plate Ib), а его самый верхний ветвистый луч совершенно не вытянут (Russell, 1990. Fig. 37a). По этой причине определение нового вида по ключам Расселла (Russell, 1990, 2001) вызывает затруднение, так как формально он попадает в тезу, противоположную той, что включает *N. balinensoides*. Среди видов данной тезы некоторое сходство с новым видом в прогонистой форме тела и крупном размере глаза проявляют только *N. balinensis* (Bleeker, 1859) и *N. zysron* (Bleeker, 1857). Различия нового вида и *N. balinensis* обсуждаются ниже, а от *N. zysron* он хорошо отличим по отсутствию нитевидного удлинения самого верхнего ветвистого лу-

ча *C* и по пропорциям частей головы. У нового вида линия, соединяющая вершину рыла и верхний край основания *P*, проходит через нижнюю треть глаза, тогда как у *N. zysron* — по нижнему краю глаза или чуть ниже него, а линия, проведённая по заднему краю *lacrimale*, пересекает дорсальный контур тела позади начала *D* (у *N. zysron* — перед ним) (Russell, 1990).

К сожалению, сравнение прижизненной окраски (которая у видов *Nemipterus* является видоспецифичной) нового вида с таковой у *N. balinensoides* не представляется возможным. Вместе с тем меланфорная пигментация, сохраняющаяся у фиксированного голотипа нового вида, весьма напоминает рисунок *N. balinensoides* у Расселла (Russell, 1990. Fig. 56), за исключением отсутствия верхней (непосредственно под *LL*) продольной полосы и гораздо меньшей площадью пигментации в основании верхнего края основания *P* (у нового вида меланфорная пигментация ограничена только основанием самых верхних лучей, тогда как на рисунке и в описании *N. balinensoides* у Расселла пятно занимает гораздо более обширную площадь). Судя по фотографии свежего экземпляра (Ando, 2017), у *N. balinensoides* продольные полосы на боках тела могут быть практически не выражены, но пятно в основании *P* и в таких случаях яркое и крупное.

Голотип нового вида обнаруживает ещё одно расхождение с описанием, приводимым Расселлом (Russell, 1990), где для *N. balinensoides* указаны *V*, достигающие или заходящие за анус, тогда как у нового вида они не достигают ануса. Однако данное указание, вероятно, связано с недоразумением: хотя на рисунках нитепёров у Расселла анус показан посередине или близко к середине вентроанального промежутка, в действительности у немиптерид он всегда расположен вблизи начала *A*. При его положении у начала *A* различия нового вида с *N. balinensoides* по этому признаку пропадают, отношение длины *P* к длине головы и к *SL* у голотипа нового вида также укладываются в значения, приводимые для *N. balinensoides* (Popta, 1918; Russell, 1990).

Среди *Nemipterus* ещё только два вида имеют как вариацию менее десяти тычинок на первой жаберной дуге: *N. furcosus* (Valenciennes, 1830) (9–12 тычинок) и *N. peronii* (Valenciennes, 1830) (9–12, но обычно 10 или 11 тычинок). Оба этих вида известны из вод Вьетнама и имеют похожую форму *C*, но они значительно отличаются от нового вида более высоким телом (3.0–4.1, как правило, менее 4.0 раза в *SL*), высокой суборбитальной областью (нижний край глаза не пересекает линию, проведённую от вершины рыла к верхнему краю основания *P*, высота *lacrimale* 1.1–2.2 раза в диаметре глаза), более

широким голым краем праеорперкулум (1.0–2.2 раза в ширине очешуённой части); кроме того, у *N. furcosus* на спине серия поперечных тёмных полос, а у *N. peronii* имеется пятно на *LL* над *P* и глубоко вырезанная перепонка между колючими лучами *D*.

Помимо *N. balinensoides* по пропорциям головы новый вид может быть сближен только с *N. balinensis* (Bleeker, 1859) и *N. bathybius* Snyder, 1911 (второй из перечисленных видов известен из вод Вьетнама). У всех остальных известных представителей рода глаз не столь велик и его нижний край не пересекает линию, проведённую от вершины рыла к верхнему краю основания *P* (Russell, 1990, 1991, 1993; Russell, Tweddle, 2013; Russell, Ho, 2017; Bineesh et al., 2018; Russell, Gouws, 2020). Однако оба сравниваемых вида более высокотелы (максимальная высота 2.9–4.0 раз в *SL*), имеют сильно удлинённую верхнюю лопасть *C* и длинные *P*, достигающие или заходящие за начало *A*. По форме *C* на новый вид подходят *N. gracilis* (Bleeker, 1873), *N. isacanthus* (Bleeker, 1873), *N. nematopus* (Bleeker, 1851), *N. sugillatus* Russell et Ho, 2017, *N. tambuloides* (Bleeker, 1853) и *N. thosaporni* Russell, 1991, однако другого сходства с новым видом у них нет. В частности, все перечисленные виды характеризуются высокой суборбитальной областью и резким подъёмом заднего края *lacrimale* (линия, проходящая по заднему краю *lacrimale*, пересекает дорсальный край тела перед началом *D*, тогда как у нового вида — позади него).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ando Y. 2017. *Nemipterus* // Commercial and bycatch market fishes of Panay Island, Republic of the Philippines. Kagoshima et al.: KAUM et al. P. 145–147.
- Bineesh K.K., Russell B.C., Chandra K. 2018. *Nemipterus andamanensis*, a new nemipterid fish (Perciformes: Nemipteridae) from the Andaman Islands // Zootaxa. V. 4500. № 1. P. 82–90.
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4500.1.4>
- Hubbs C.L., Lagler K.F. 1958. Fishes of the Great Lakes region // Cranbrook Inst. Sci. Bull. № 26. 213 p.
- Popta C.M.L. 1918. Zweite Fortsetzung der Beschreibung von neuen Fisharten der Sunda-Expedition. Leiden: Leiden Mus., 8 p.
- Russell B.C. 1986. Review of the western Indian Ocean species of *Nemipterus* Swainson 1839, with description of a new species // Senckenberg. Biol. V. 67. P. 19–35.
- Russell B.C. 1990. FAO species catalog. Nemipterid fishes of the world. (Threadfin breams, whiptail breams, monocle breams, dwarf monocle breams, and coral breams). Family Nemipteridae. An annotated and illustrated catalog of Nemipterid species known to date // FAO Fisheries Synopsis V. 12. №. 125. 149 p. + 8 pls.
- Russell B.C. 1991. Description of a new species of *Nemipterus* (Pisces: Perciformes: Nemipteridae) from the western Pacific, with re-descriptions of *Nemipterus marginatus* (Va-

- lenciennes), *N. mesoprion* (Bleeker) and *N. nematopus* (Bleeker) // J. Nat. Hist. V. 25. № 5. P. 1379–1389.
- Russell B.C. 1993. A review of the threadfin breams of the genus *Nemipterus* (Nemipteridae) from Japan and Taiwan, with description of a new species // Jpn. J. Ichthyol. V. 39. № 4. P. 295–310.
- Russell B.C. 2001. Family Nemipteridae. Threadfin breams (also whiptail breams, monocle breams, dwarf monocle breams, and coral breams) // FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. V. 5. Bony fishes. Part 3. Menidae to Pomacentridae. Rome: FAO. P. 3051–3089. Pls. 20–24.
- Russell B.C., Gouws G. 2020. A new species of *Nemipterus* (Pisces: Nemipteridae) from the Western Indian Ocean // Zootaxa. V. 4895. № 4. P. 573–580. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4895.4.7>
- Russell B.C., Ho H.-C. 2017. A new species of *Nemipterus* (Perciformes: Nemipteridae) and first record of *N. nematophorus* (Bleeker) from Taiwan // Ibid. V. 4231. № 2. P. 281–288. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4231.2.10>
- Russell B.C., Tweddle D. 2013. A new species of *Nemipterus* (Pisces: Nemipteridae) from the western Indian Ocean // Ibid. V. 3630. № 1. P. 191–197. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3630.1.9>