

- Paramonow S. J.* Ueber einige neue Arten und Varietaeten von Dipteren (Fam. Stratiomyidae et Syrphidae) // Bull. Acad. Sci. Ukraine.— 1926.— 2, fasc. 1.— S. 3.
- Sack P.* Syrphidae. // E. Lindner. Die Fliegen der paläarktischen Region.— Stuttgart, 1932.— Bd. 4, Lief. 31.— S. 295—331.

Зоологический музей
Московского университета (Москва)

Получено 13.02.87

УДК 598.121

В. Е. Харин

НОВЫЙ ВИД МОРСКИХ ЗМЕЙ РОДА *DISTEIRA* (SERPENTES, HYDROPHIIDAE) ИЗ ВОД МАЛАЙСКОГО АРХИПЕЛАГА

Род *Disteira* Lacépède, 1804 был установлен для вида *D. doliata* Lacépède, 1804 (= *Hydrus major* Shaw, 1802), описанного из вод Новой Голландии (Австралии). В первых монографиях морских змей (Gray, 1842, 1849; Fischer, 1856; Günther, 1864) это название рассматривалось как младший синоним рода *Hydrophis* Sonnini et Latreille, 1802. Дж. Буланже (Boulenger, 1890) вновь восстановил его под именем *Disteira* для 9 видов морских змей. Позднее он (Boulenger, 1896) рассматривал его еще в более широком смысле, включив в него уже 12 видов. Л. Стейнегер (Stejneger, 1907), указав на невозможность уточнения очень краткого диагноза рода *Hydrophis*, данного Ш. Соннини и П. Лятрейлем (Sonnini, Latreille, 1802), ввел его в синонимию *Disteira* в качестве *nomen dubium*. Это мнение было принято Ф. Уоллом (Wall, 1909) и Ф. Вернером (Werner, 1924). М. А. Смит (Smith, 1926, 1943), проведя ревизию семейства и изучив почти все типовые экземпляры, отнес *Disteira* в синонимию *Hydrophis*, что было принято всеми герпетологами. С. Б. МакДоуэлл (McDowell, 1972), проведя новую ревизию, вновь восстановил его для трех видов рода *Hydrophis* (*H. major* Shaw, 1802, *H. nigrocinctus* Daudin, 1803, *H. kingii* Boulenger, 1896) и *Enhydrina schistosa* Daudin, 1803), *Disteira schistosa* (= *Enhydrina zweifeli* Kharin, 1985) и *Astrotia stokesii* (Gray in Stokes, 1846), основываясь на особенностях мускулатуры головы и строении черепа. Последующие авторы (Cogger, 1975; Minton, 1975; Mengden, 1983; Харин, 1985) оставили в роде только первых трех, а остальные были оставлены соответственно в родах *Enhydrina* Gray, 1849 и *Astrotia* Fischer, 1956.

Подготавливая ревизию семейства, автор обработал 41 экз. морских змей из рода *Disteira* и обнаружил 1 экз., существенно отличающийся от всех известных видов рода. Описанию этого вида и посвящена данная работа. Автор искренне благодарен И. С. Даревскому (Зоологический институт АН СССР) и Э. Н. Арнольду и К. МакКарти (Британский музей (Естественная история) — BM) за любезно предоставленный материал.

Disteira walli Kharin sp. n.

Hydrophis nigrocinctus (non Daudin, 1803): Boulenger, 1896: 277 (part., только для вод Малайского архипелага). *Disteira nigrocincta*: Wall, 1909: 224 (part.). *Hydrophis nigrocinctus*: de Rooij, 1917: 227 (part.). *Melanomystax nigrocinctus*: Wall, 1921: 382 (part.). *Hydrophis nigrocinctus*: Smith, 1926: 44 (part.); de Haas, 1950: 593, *Disteira? nigrocincta*: McDowell, 1972: 242.

Материал. Голотип ♂. Малайский архипелаг, кол. П. Блеекер (BM № 1864. 4.7.6).

Maxillare не продвинуто вперед за palatinum и назад за ectopterygoideum, значительно короче его. Sphenoideum полностью исключен parietale из переднего отверстия cavum epipterisum, с явственным острым килем, впереди сглаженным каротидным отверстием. Spleniale без отверстия. Postorbitale так прикреплена к frontale, что исключает parietale от praefrontale. Верхнечелюстных зубов нет (исключая пару ядовитых клыков). Palatinum несет 7 зубов, pterygoideum — 14 зубов, dentale — 13 зубов. Palatinum без бугорка или выступа для maxillare.

Adductor mandibulae externus superficialis с очень широкой спинной порцией, полностью закрывающей adductor externus medialis и расположен над переднедорсальным углом quadratum. Depressor mandibulae с хорошо развитой супраокципитальной головкой, которая поднимается в виде продольного гребня вдоль середины мышцы. Гемипенис слабо двухлопастной, покрыт крупными шипами, одинаковых размеров, продвинут к 13-му продольному ряду хвостовых чешуй. Sulcus разветвляется на 11-м ряду. Сердце расположено чуть позади середины туловища.

Тело в передней трети почти цилиндрическое, постепенно уплотняющееся, в задней части ремневидное, с плоским хвостом. Голова умеренных размеров, ее щитки правильной симметричной формы. Межчелюстной щиток пятиугольной формы, по длине почти равен своей ширине. Носовые щитки четырехугольные, соединены между собой по шву. Ноздри лежат на поверхности головы. Предлобные щитки маленькие, пятиугольные, соединены между собой по шву. Шов между носовыми щитками более, чем в 3 раза больше шва между предлобными. Надглазничные щитки крупные, шестиугольной формы. Лобный щиток крупный, шестиугольный. Теменные щитки крупные, по величине превосходят любой щиток головы. Шов между теменными щитками в 1,5 раза больше шва между носовыми щитками и в 4,5 раза больше шва между предлобными. В основании шва между теменными щитками лежит крупная чешуйка. Один предглазничный и два заглазничных щитка. Два передних височных щитка. 7 (с левой) и 8 (с правой стороны) верхнегубных щитков. С правой стороны 5-й верхнегубной щиток распадается на 2 щитка, 3-й и 4-й — контактируют с глазом (билатерально). 1-й верхнегубной щиток самый маленький. С левой стороны предлобный щиток отделен от верхнегубных щитков маленьким добавочным щитком, с правой стороны этого щитка нет. 8 нижнегубных щитков: первые 4 контактируют с нижнечелюстными щитками. Щелевидных чешуй нет. Подбородочный щиток маленький, клиновидной формы. Диаметр глаза чуть меньше расстояния от него до края рта.

Чешуи тела в первой четверти лежат черепицеобразно, далее лежат бок о бок, почти не налегая друг на друга, с коротким продольным килем. Вокруг шеи 28 чешуй, вокруг середины туловища — 39. Брюшных щитков 315, они чуть больше окружающих их чешуй тела. Преанальные щитки удлинены.

Светло-оливковый сверху, желтоватый снизу с 42 темно-коричневыми поперечными перевязями (на хвосте 10 перевязей переходят в терминальные пятна). Поперечные перевязи шире желтоватых промежутков на спине и уже на боках. Головка желтая с темно-коричневой полоской вдоль верхней губы и с темным пятном в районе дополнительного щитка и подглазничного региона.

Длина тела от кончика рыла до переднего края анального отверстия 560 мм, длина хвоста — 83 мм. Отношение длины тела к длине хвоста составляет 6,7 раза.

Э т и м о л о г и я. Новый вид назван именем известного английского герпетолога Ф. Уолла (Dr. Frank Wall, 1868—1950), внесшего огромный вклад в изучение морских змей.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По строению мускулатуры головы новый вид полностью соответствует диагнозу рода *Disteira* (McDowell, 1972) и практически не отличим от *D. nigrocincta* (Daudin, 1803), с которым он ранее смешивался (см. синонимию), но хорошо отличается от него отсутствием верхнечелюстных зубов (у *D. nigrocincta* всегда 1—3 зуба — наш материал (n=12 экз.) и литературные данные (n=9 экз.— Wall, 1921; n=7 экз.— Smith, 1926); расположением сердца: у *D. walli* оно расположено слегка позади середины тела, тогда как у *D. nigrocincta* всегда впереди середины тела; строением гемипениса: у *D. walli* гемипенис продвинут до 13-го ряда хвостовых чешуй,

тогда как у всех изученных автором ♂ *D. nigrocincta* (n=5) орган продвинут до 21—23-го ряда. Наконец у *D. nigrocincta* между 3-м и 4-м нижнегубным щитком имеется щелевидная чешуйка, тогда как у нового вида ее нет. Что касается отсутствия верхнечелюстных зубов, то этот признак уникален для подсемейства Hydrophiinae Boie, 1827 и встречается лишь у представителей рода *Emydocephalus* Krefft, 1869 из подсемейства Aipysurinae Kharin, 1984. Кроме этого, *D. nigrocincta* распространена только у побережья Бангладеш и западной Бирмы, тогда как единственная находка нового вида происходит из вод Малайского архипелага, где *D. nigrocincta* (кроме экз. *D. walli*) никогда не фиксировалась. Возможно, немногочисленные экземпляры *Leioselasma spiralis* (Shaw, 1802), обловленные в водах Малайского архипелага, относятся к нашему виду, т. к. молодые особи *L. spiralis* внешне очень похожи на *D. nigrocincta* и *D. walli*. Отличия от других видов рода приведены в определительной таблице.

В желудке нового вида обнаружена рыба из семейства Congridae (Voris, 1972).

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Maxillare всегда равна или чуть длиннее ectopterygoideum. Верхнечелюстных зубов 6—8 | <i>D. major</i> |
| — Maxillare всегда короче ectopterygoideum. Верхнечелюстных зубов не более 3, или они вообще отсутствуют | 2 |
| 2. Голова одноцветная, черная. Зубов на dentale — 19—21 | <i>D. kingii</i> |
| — Голова с коричневыми или темными пятнами. Зубов на dentale 13—16 | 3 |
| 3. Верхнечелюстных зубов 1—3. Сердце расположено слегка впереди середины тела. Гемипенис продвинут до 21—23-го ряда хвостовых чешуй. Между 3-м и 4-м нижнегубными щитками имеется щелевидная чешуйка | <i>D. nigrocincta</i> |
| — Верхнечелюстных зубов нет. Сердце расположено слегка позади середины тела. Щелевидных чешуй нет. Гемипенис продвинут до 13-го ряда чешуй | <i>D. walli</i> sp. n. |

A New Sea Snake Species of the Genus *Disteira* (Serpentes, Hydrophiidae) from the Waters of the Maley Archipelago. Kharin V. E.—Vestn. zool., 1989, No. 1.—*Disteira walli* sp. n. is described after a male specimen labelled «Malay Archipelago. coll. P. Bleeker» from the British Museum (Natural History) (BM 1864.4.7.6). The new species is closely related to *D. nigrocincta* and differs from it in teethless (excluding fangs) maxillare, characters of the heart and hemipenis, absence of the cuneate on infralabials. A key to species.

- Харин В. Е. Новый вид морских змей рода *Enhydina* (Serpentes, Hydrophiidae) из вод Новой Гвинеи // Зоол. журн.—1985.—64, вып. 5.—С. 785—787.
- Boulenger G. A. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Reptilia and Batrachia.—London: Taylor, Francis, 1890.—541 p.
- Boulenger G. A. Catalogue of the snakes in the British Museum, vol. 3, containing the Colubridae (Opisthroglyphae and Proteroglyphae), Amblycephalidae, and Viperidae.—London: British Museum (N. H.), 1896.—727 p.
- Cogger H. G. Sea snakes of Australia and New Guinea // The biology of sea snakes.—Baltimore; London; Tokyo: Univ. park. Press, 1975.—P. 59—139.
- Fisher J. G. Die Familie der Seeschlangen, systematisch beschrieben // Abh. naturw. Ver. Hamburg.—1856.—3.—S. 1—78.
- Gray J. E. Monographic synopsis of the water snakes of the family Hydriidae // Zool. Miscell.—1842.—N 4.—P. 59—68.
- Gray J. E. Catalogue of the specimens of snakes in the collection of British Museum.—London: British Museum (N. H.), 1849.—125 p.
- Günther A. C. L. G. The reptiles of British India.—London: Hardwick, 1864.—452 p.
- Haas de C. P. J. Checklist of the snakes of the Indo-Australian Archipelago (Reptiles, Ophidia) // Treubia.—1950.—20, pt. 3.—P. 511—625.
- Lacépède de B. G. E. Sur plusieurs animaux de la Nouvelle-Hollande dont la description n'a pas encore été publiée // Ann. Mus. Hist. nat. Paris.—1804.—4.—P. 184—211.
- Mengden G. A. The taxonomy of Australian elapid snakes. A review // Rec. Austral. Mus.—1983.—35, N 5/6.—P. 195—223.
- McDowell S. B. The genera of sea snakes of the Hydrophis group (Serpentes, Elapidae) // Trans. Zool. Soc. London.—1972.—32, pt. 3.—P. 195—247.
- Minton Sh. A. Geographic distribution of sea snakes // The biology of sea snakes.—Baltimore; London; Tokyo: Univ. Press, 1975.—P. 21—30.
- Rooij de N. The reptiles of the Indo-Australian Archipelago.—Vol. 2: Ophidia.—leiden: E. J. Brill, 1917.—334 p.

- Smith M. A. Monograph of the sea snakes (Hydrophiidae).— London: British Museum (N. H.), 1926.— 130 p.
- Smith M. A. The fauna of British India, Ceylon and Birma, including the whole of the Indo-Chinese subregion. Reptilia and Amphibia.— Vol. 3: Serpentes.— London: Taylor, Francis, 1943.— 583 p.
- Sonnini Ch. S., Latreille P. A. Histoire naturelle des Reptiles avec figures dessinees d'après nature.— Paris: Deterville, 1802.— Vol. 4.— 409 p.
- Stejneger L. Herpetology of Japan and adjacent territory // U. S. nat. Mus. Bull.— 1907.— 58.— 577 p.
- Voris H. K. The role of the sea snakes (Hydrophiidae) in tropic structure of coastal ocean communities // J. Mar. Biol. Assoc. India.— 1972.— 14, N 2.— P. 429—442.
- Wall F. A monograph of the sea snakes (Hydrophiinae) // Mem. Asiatic Soc. Bengal.— 1909.— 2, N 8.— P. 169—251.
- Wall F. Ophidia taprobanica or the snakes of Ceylon.— Colombo: Cottle, 1921.— 581 p.
- Werner F. Übersicht der Gattungen und Arten der Schlangen der Familie Colubridae. 2 Teil (Dipsadomorphinae and Hydrophiinae) // Arch. Naturg.— 1924. Ser. A.— N 12.— S. 108—166.

Приморская н.-и. ветеринарная станция
(Владивосток)

Получено 15.06.87

НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «НАУКОВА ДУМКА»

Вронский А. А., Николайчук Л. А. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ОСЕВОЙ ЛОКОМОТОРНОЙ МУСКУЛАТУРЫ КОСТИСТЫХ РЫБ.— Киев: Наук. думка, 1989 (I).— 24 л.: ил.— ISBN 5-12-000-789-9 (в пер.): 5 р. 10 к.

В монографии представлены данные о морфологии туловищной мускулатуры костистых рыб, составляющей двигательный компонент осевого локомоторного аппарата. Описаны дифференциация и структурная организация сегментов латеральной мускулатуры более 170 видов рыб с различными типами волнообразного плавания (угреобразным, ставридообразным, ставридообразным, тунцесобразным и кузовковым). Приведены и проанализированы синонимы названий описанных мышц. Описана топография сухожилий и межмышечных костей. Показаны функционально значимые различия в строении, геометрии и связи миомеров латеральной мускулатуры с осевым скелетом и движителем у рыб с различными типами волнообразного плавания.

Для морфологов, систематиков и экологов позвоночных животных.

Родионова Н. В. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ КЛЕТОК В ОСТЕОГЕНЕЗЕ.— Киев: Наук. думка, 1989 (I).— 18 л.: ил.— ISBN 5-12-000822-4 (в пер.): 3 р. 90 к.

В монографии представлен анализ репродукции и дифференцировки клеток костной ткани при периостальном и энхондральном остеогенезе. Изучены особенности образования остеокластов. Рассмотрена ультраструктура остеобластов, остецитов и остеокластов в связи с процессами их специфического метаболизма и стадиями жизненного цикла. Дана морфофункциональная характеристика клеток, участвующих в резорбции неминерализованного хряща при его замещении костью. Прослежены взаимоотношения клеток в процессе остеогенеза. Представлены данные о структурных и функциональных нарушениях клеток кости при воздействии на организм некоторых загрязнителей внешней среды.

Для цитологов, гистологов, биологов и медиков, занимающихся проблемами развития кости и ее патологии.