

# ОБЗОР ГРУППЫ *DYSCHIRIODES (EUDYSCHIRIUS)* *ORIENTALIS* (COLEOPTERA, CARABIDAE) С РЕВИЗИЕЙ ИНДО-МАЛАЙСКИХ ВИДОВ

© 1997 г. Д. Н. Федоренко

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва 117071

Поступила в редакцию 05.10.95 г.

Дан обзор недавно установленной, палеотропической (большей частью ориентальной) группы видов, *orientalis*. Описаны три новых для науки вида: *D. contortus* sp. n. и *D. himalaicus* sp. n. из Индии и *D. natalensis* sp. n. из Южной Африки. Установлены новые синонимы: *D. specularifer* (Andrewes, 1929) (= *D. aeger* (Andrewes, 1929), syn. n.); *D. orientalis* (Putzeys, 1866) (= *D. indicus* (Putzeys, 1866), syn. n.; = *D. maculipennis* (Habu, 1975), syn. n.). Составлена таблица для определения индо-малайских видов группы.

Почти всецветно распространенный и богатый видами род *Dyschiriodes* Jeannel объединяет мелких жуликов весьма характерного облика. Подавляющее их большинство встречается по берегам самых разнообразных водоемов, населая обнаженные или с редкой растительностью влажные почвы, в которых жуки выкапывают вертикальные норки.

Виды гюларктической фауны неплохо проработаны в таксономическом отношении, тогда как целый ряд палеотропических представителей рода еще слабо затронут исследованиями подобного рода. К одной из наименее изученных групп относится и недавно (Fedorenko, 1996) установленная группа *orientalis*.

Это – небольшая (немногим более десятка видов) исключительно палеотропическая, преимущественно ориентальная группа. Ее ареал обширен и охватывает практически весь Палеотропический доминион. При этом наибольшее число видов группы (8) сосредоточено в Ориентальной области, один вид обладает обширным индоафриканским ареалом, и только два вида, включая один новоописываемый, достоверно известны из Афротропической области. Еще две африканские формы, *D. semiaratus* (Peyerimhoff, 1941) и *D. gerardi* (Burgeon, 1935), нуждаются в уточнении своего статуса.

В рамках подрода *Eudyschirius* Fedorenko, 1996, настоящая группа обнаруживает наиболее тесные родственные связи с рядом следующих групп: гюларктической *lafertei*, восточноазиатской *ordinatus*, транспалеарктической (по происхождению восточноазиатской) *globosus* и ориентальной *thailandicus*, среди которых она наиболее близка к трем последним. Виды группы формируют 3–4 филогенетические ветви, взаимоотношения которых по-

казаны на рис. 1. В схему не включены *D. himalaicus* sp. n. и *D. natalensis* sp. n., групповая принадлежность которых нуждается в уточнении.

При подготовке публикации использованы материалы следующих российских и зарубежных музеев: ЗИН РАН, С.-Петербург (ЗИН); British Museum (Natural History), London, (BMNH); Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles (ISNB); Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin (ZMB); Staatliches Museum für Tierkunde, Dresden (SMTD); Museum Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique (MRAC); Narodni Muzeum v Praze, Česka Republica (NMP); South African Museum, Cape Town (SAM); National Museum of Natural History, Washington (NMNH). Интересные и ценные материалы были переданы для изучения рядом частных лиц: О.Н. Кабаковым, С.-Петербург (К), В. К. Шиленковым, Иркутск (Ш), П. Булиршем (Dr. P. Bulirsc, Lovosice, Česka Republica – В.). Материалы авторов помечены как (А).

Автор сердечно признателен всем перечисленным лицам и кураторам музеев, любезно представившим на изучение интересующие нас материалы: М.Дж.Д. Бренделлу и С.Дж. Хайну (Drs. M.J.D. Brendell and S.J. Hine, BMNH), К. Десендеру (Dr. K. Desender, ISNB), Ф. Хике (Dr. F. Hieke, ZMB), П.Ю. Базилевскому (Dr. P. Basilewsky, MRAC), Й. Елинеку (Dr. J. Jelinek, NMP), М.А. Кохрейну (Mrs. M.A. Cochrane, SAM), Т.Л. Ирвину и М.Дж. Погью (Drs. T.L. Erwin and M.G. Pogue, NMNH), О. Йегеру (Dr. O. Jaeger, SMTD).

## *Grynnna orientalis*

Д и а г н о з. Размеры мелкие: длина 2.2–3.1 мм. Верх без микроскульптуры, темно-бурый до черного, с бронзовым или бронзово-зеленым

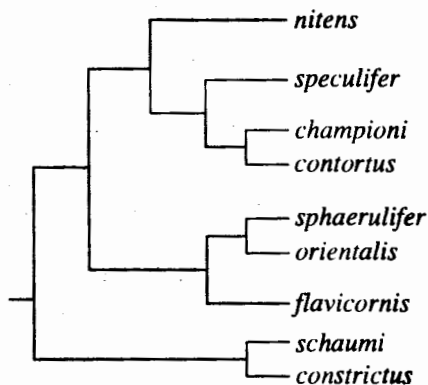


Рис. 1. Схема филогенетических отношений видов группы *orientalis*.

блеском, или без него; надкрылья рыжеватые на основном скате, каждое у вершины вдоль бокового края с желтым или рыжегато-желтым пятном, обычно развитым в вершинной трети-четверти надкрылий; реже пятна полностью отсутствуют, либо при максимальном своем развитии продолжены вдоль бокового края до середины длины надкрылья или занимают всю его вершинную треть; ноги и часто также усики рыже-желтые. Наличник на переднем крае прямой; клипеофронтальная бороздка глубокая, от прямой поперечной до V-образной; за исключением единственно *D. constrictus* (Andr.) поверхность головы

ровная и гладкая, без вдавлений, килей и точек близ заднего края каждого глаза, или только с неявственными единичными точками. Передне-спинка слегка поперечная, сильно округленная на боках, с глубокой V-образной бороздкой (передним поперечным вдавлением), отсутствующей или почти неявственной срединной линией (отчетливой только у *D. nitens* (Putz.)), и боковым кантом, доходящим по крайней мере до задней краевой щетинконосной поры. Надкрылья короткоовальные до слабояйцевидных, на основании от прямо обрубленных до слегка скошенных от шеевидной перетяжки к плечам, умеренно сильно расширенные на боках, и обычно чуть сильнее суженные к вершине, чем к плечам, наиболее широкие примерно посередине или чуть перед серединой длины, с очень явственными плечами, без плечевого зубчика, основного канта и базальных бугорков. Бороздки надкрылий грубо пунктированы, умеренно или даже сильно углублены в основной половине, от одинаково глубоких по всей длине до сглаженных в вершинной трети; 1-я явственная до вершины, соединяется или не соединяется с прищитковой порой; 8-я всегда сглажена за серединой, появляясь вновь у вершины в виде короткой, более или менее углубленной вершинной бороздки. Плечевых щетинконосных пор – 3, предвершинных – 3, дорсальных, посередине 3-й бороздки, – 3; 2 апикальные поры в вершинной бороздке; прищитковая пора большей частью присутствует. Вооружение передних

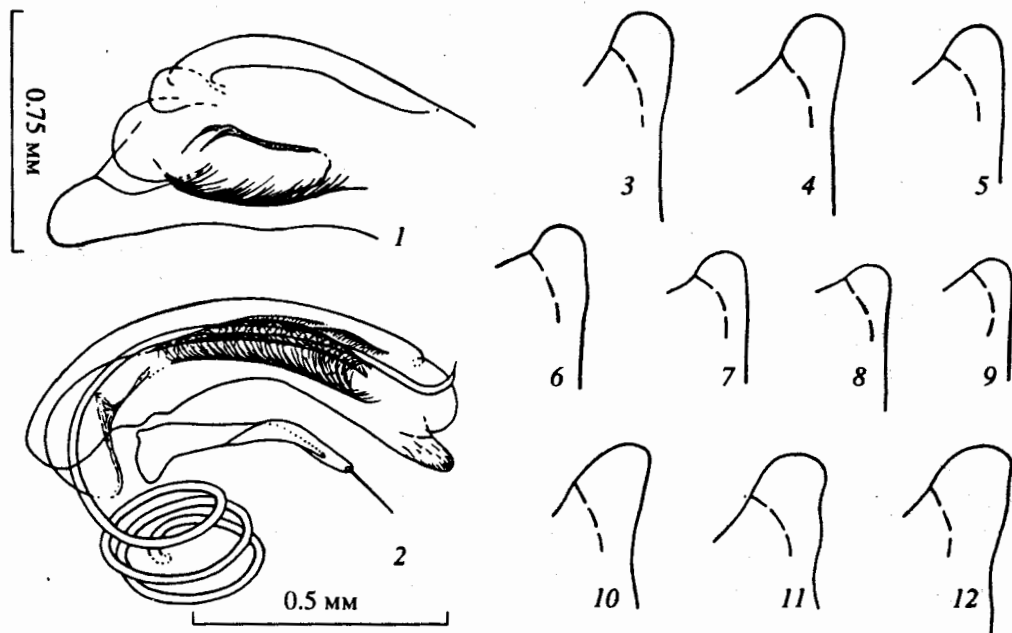


Рис. 2. Особенности строения эдегуса видов группы *orientalis*: 1, 10–12 – *D. natalensis* sp. n.; 3 – *D. nitens*; 2, 4 – *D. flavicornis*; 5 – *D. orientalis*; 6 – *D. championi*; 7–9 – *D. schaumii*; 1 – дистальный отдел внутреннего мешка пениса, 2 – эдегус, 3–12 – ламелла пениса.

голеней умеренно сильно развито: вершинный шип не удлинён или едва удлинён, сильнее загнут назад, чем внутрь; вершинная шпора прямая, едва или заметно короче вершинного шипа; дистальный краевой зубец небольшой, приотстранный, проксимальный очень мал или неясственный.

Эдеагус (рис. 2, 2): параметры с апикальной щетинкой; пенис с неясственно Y-образным базальным склеритом, маленькой ламеллой, лишенной продольных внутренних каналов, и толстым, длинным жгутиком, свернутым в 2–3 базальных кольца. Строение дистального отдела внутреннего мешка пениса (ДВМ), как правило, видоспецифично, хотя межвидовые отличия обычно невелики.

### Определительная таблица индо-малайских видов группы *orientalis*

1 (16) Надкрылья с прищитковой щетинконосной порой.

2 (3) Бороздки надкрылий не укорочены, сильно углублены по всей длине; 8-я в основной половине такая же глубокая, как и 7-я; срединная линия переднеспинками глубокая и отчетливая по всей длине. Темный, с сильным бронзовым блеском; вершинные пятна надкрылий почти неясственные ..... *D. nitens* (Putz.)

3 (2) Бороздки надкрылий сглажены перед вершинной; срединная линия переднеспинки поверхностная до отсутствующей.

4 (9) Бороздки надкрылий одинаково глубоки по всей длине или сильнее углублены перед вершинной, где внезапно обрываются; клипеофронтальная бороздка прямая поперечная.

5 (6) 2–7-я бороздки надкрылий постепенно увеличиваются в длину по направлению к боковому краю; 8-я очень короткая, но пунктирована так же как 7-я ..... *D. speculifer* (Andr.)

6 (5) Бороздки надкрылий примерно равной длины.

7 (8) 8-я бороздка такая же глубокая и так же пунктирована, как 7-я ..... *D. championi* (Andr.)

8 (7) 8-я бороздка отсутствует ..... *D. contortus*, sp. n.

9 (4) Бороздки надкрылий ослаблены к вершине, сокращаясь в длину по направлению к боковому краю.

10 (13) Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная.

11 (12) Надкрылья овальные, на основании прямо обрублены или только слегка скошены к более сильно выступающим плечам; V-образная бороздка переднеспинки от явственно пунктированной до почти гладкой. (От Индии и крайнего юга Китая до Явы) ..... *D. orientalis* (Putz.)

12 (11) Надкрылья более или менее яйцевидные, умеренно сильно скошенные к слабее выступающим плечам; V-образная бороздка переднеспинки явственно и довольно грубо пунктирована. (От Японии до Тайваня) ..... *D. sphaerulifer* (Bat.)

13 (10) Клипеофронтальная бороздка V-образная.

14 (15) Наличник заходит на лоб в виде продольного кия; голова с поперечным вдавлением на темени и группой довольно многочисленных точек у заднего края каждого глаза; V-образная бороздка переднеспинки без точек ..... *D. constrictus* (Andr.)

15 (14) Голова без продольного лобного кия, поперечного вдавления на темени и явственных точек за глазами; V-образная бороздка переднеспинки гладкая или с неясственными точками ..... *D. schaumii* (Putz.)

16 (1) Надкрылья без прищитковой поры ..... *D. himalaicus*, sp. n.

### *Dyschiriodes nitens* (Putzeys, 1878)

Putzeys, 1878, Ann. Soc. Ent. Belg. (Compt.-Rend.), XXI: 173 (*Dyschirius*; Индия: Калькутта), p. v.; Andrewes, 1926: 378; 1929: 392, 399.

Паратип (ISNB): «Calcutta», «*nitens* Pz.», «Coll. Ent. Belg., Coll. Putzeys», «Paratype», «*Dyschirius nitens* Putz., Cotype, H.E. Andrewes, 1928». Прочий материал. Вьетнам: 4 экз., «District Lac-Thô (Tonkin), A. de Cooman, don P. Dupuis, 1928» (ISNB); 2 экз., Ханой, на свет, 9. X 1961 (О.Н. Кабаков) (K, A); 1 экз., Nam Cat Tien Nat. Park, 1–15. V 1994 (P. Pacholatko, L. Dembicky) (B). Таиланд: Khon Kaen, на свет (S. Saowakontha): 23–26. XII 1980, 1 экз., 23. I – 25. II 1981, 19 экз. (ZMB, A).

У четырех самцов изучен эдеагус.

Длина 2.4–2.7 мм. Бурый до черного, с бронзовым блеском; усики рыже-желтые до буроватых, неясственно затемненных к вершине, начиная с вершины 3(4)-го членика. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.08–1.16 (в среднем в 1.12) раза шире длины, сильно равномерно округлена на боках; V-образная бороздка от нежно до умеренно грубо пунктированной; срединная линия от неглубокой до заметно углубленной, различима по всей длине, в виде исключения сглажена посередине диска; боковой кант слегка заходит за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные и более или менее удлинённые, в 1.60–1.74 (в среднем в 1.66) раза длиннее ширины, 1.17–1.27 (в среднем в 1.21) раза шире переднеспинки, на основании прямо обрублены или слегка скошены к более или менее выступающим плечам, обычно слабо расширены на боках, почти параллельносторонние в основной половине, к вершине сильнее сужены, чем к плечам; все бороздки

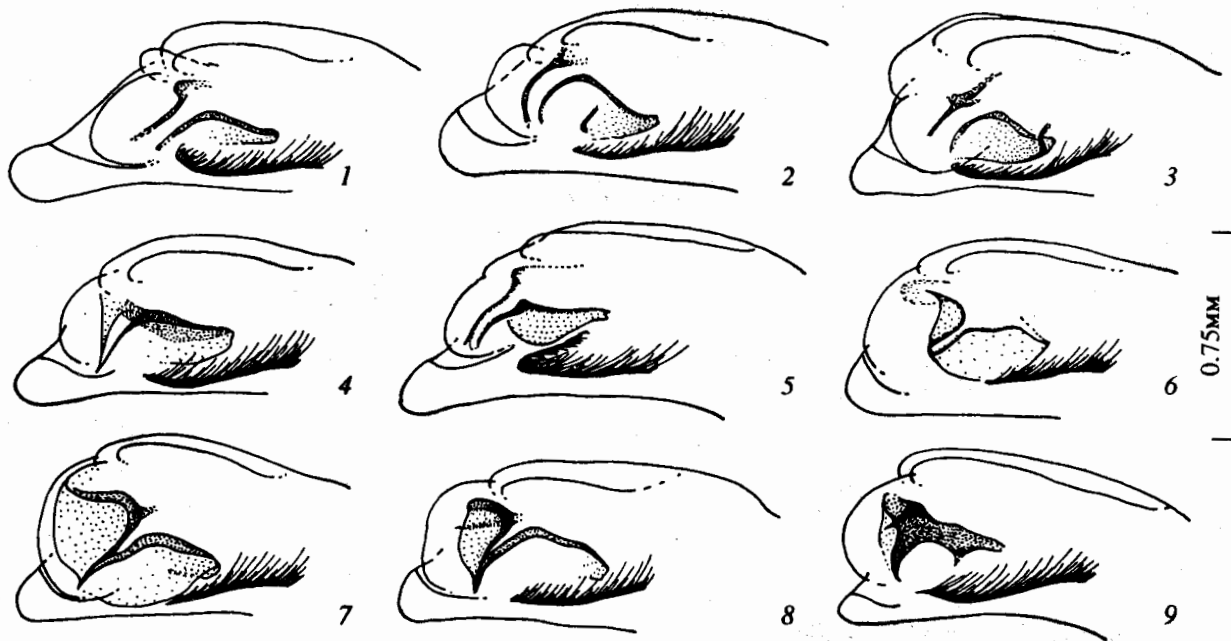


Рис. 3. Дистальный отдел внутреннего мешка пениса видов группы *orientalis*: 1 – *D. nitens*, 2 – *S. speculifer*, 3 – *D. championi*, 4 – *D. orientalis*, 5 – *D. flavicornis*, 6 – *D. constrictus*, 7–9 – *D. schaumii*.

кроме 8-й, коротко прерванной за серединой, грубо пунктированы и сильно углублены по всей длине; 1-я соединяется с прищитковой порой; промежутки выпуклые. Вершинный тип передних голеней немного длиннее вершинной шпоры. Ламелла и ДВМ пениса – рис. 2, 3; 3, 1.

Широко распространен в Индокитае, на запад до востока Индии.

#### *Dyschiriodes speculifer* (Andrewes, 1929)

Andrewes, 1929: 393, 403 (*Dyschirius*; север Индии); Balkenohl, 1994: 27. – *aeger* Andrewes, 1929: 393, 404 (*Dyschirius*; север Индии), syn. n.

Голотип и паратип *D. aeger* (BMNH): «Kumaon, W. Almora, India, H.G.C.», «*Dyschirius aeger* Andr., Type (Cotype), H.E. Andrewes det.». Голотип также с этикетками: «Type» и «B.M. 1927–92, G.C. Champion», паратип – «H.E. Andrewes Coll., B.M. 1945–97». Прочий материал. 1 экз., «Himalaya», «Coll. C. Felsche, Geschrenk, 1907» (SMTD); 1 экз., Непал, Katmandu valley, Bagmati R., 5. V 1993 (Kleaberg) (B); 7 экз., Афганистан, Нурестан, юго-западнее Чапа Дара, 1500 м, 11. VI 1971 (О.Н. Кабаков) (К, А). Эдеагус изучен у трех самцов.

Длина 2.4–2.8 мм. Темно-бурый, с бронзовым блеском или без него; надкрылья обычно с крупными желтоватыми пятнами, часто доходящими вдоль бокового края до середины длины надкрылья. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.10–1.16 раза шире длины, сильно равномерно

округлена на боках (особенно перед задней краевой порой), с глубокой и довольно нежно пунктированной V-образной бороздкой; срединная линия сглажена по всей длине кроме самого основного ската; боковой кант не заходит или едва заходит за заднюю краевую пору. Надкрылья более или менее овальные, в 1.58–1.64 раза длиннее ширины, в 1.21–1.26 раза шире переднеспинки, на основании прямо обрублены или слегка скошены к выступающим плечам, явственно расширены на боках, к плечам сужены чуть слабее, чем к умеренно широко или широко закругленной вершине; бороздки от основания до уровня средней дорсальной поры умеренно глубокие, от умеренно грубо до довольно грубо пунктированных, далее непунктированные и углубленные до уровня немного позади задней дорсальной поры, где они внезапно обрываются, постепенно увеличиваясь в длину в направлении бокового края, формируя таким образом на каждом надкрылье небольшой овальный гладкий участок; 1-я соединяется с прищитковой порой, к вершине сильно ослаблена, но различима до вершины; 8-я сглажена за серединой, в основной половине очень короткая, но такая же глубокая и так же пунктирована, как 7-я; промежутки едва выпуклые. Вершинный шип передних голеней немного длиннее вершинной шпоры. ДВМ пениса – рис. 3, 2.

Гималаи до Гиндукуша на западе и востока Индии на востоке. Указан также из Бенгала: Сардах и Калькутта (Andrewes, 1929) и Ассамы (Balkenohl, 1994). Возможно, что форму, населяющую

северо-западную часть ареала вида, следует выделить в особый подвид. *spp. aeger*, отличающийся прежде всего менее глубокими бороздками надкрылий.

### *Dyschiriodes championi* (Andrewes, 1929)

Andrewes, 1929: 393, 40-6 (*Dyschirius*; север Индии).

Голотип и 2 паратипа (BMNH): «Haldwani, U.P. India, Champion», «*Dyschirius championi* Andr., Type Cotype», Н.Е. Andrewes det.». Голотип также с этикетками: «Type» и «В.М. 1927-92, G.C. Champion», паратипы – «Н.Е. Andrewes Coll., В.М. 1945-97». Эдеагус изучен у голотипа и паратипа.

Длина 2.6–2.8 мм. Темно-бурый, без металлического блеска; надкрылья с хорошо развитыми предвершинными пятнами. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.17–1.26 раза шире длины; сильно равномерно округлена на боках; V-образная бороздка глубокая, густо, но очень мелко, почти неясвенно, пунктирована; срединная линия очень поверхностная по всей длине и особенно на диске или сглажена; боковой кант не заходит или едва заходит за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные, в 1.50–1.57 раза длиннее ширины, в 1.25–1.31 раза шире переднеспинки, почти прямо обрублены на основании, немножко расширенные на боках, наиболее широкие примерно посередине, к выступающим плечам чуть слабее сужены, чем к умеренно широко закругленной вершине, зеркальногладкие в вершинной трети; бороздки глубокие и грубо пунктированные от основания до уровня средней доральной поры, далее сильно углубленные и непунктированные до границы с вершинной третью, где все бороздки кроме 1-й, соединяющейся с прищитковой порой и доходящей до вершины, внезапно исчезают; 8-я непунктирована, но такая же длинная, как 7-я; промежутки выпуклые. Вершинный тип передних голеней длиннее вершинной поры. Ламелла и ДВМ пениса – рис. 2, 6; 3, 3.

Известен только из типового местонахождения.

### *Dyschiriodes contortus* Fedorenko, sp. n.

Голотип (BMNH), ♀: «Cotype», «India», «Bowling, 63°47'», «*Dyschirius variabilis* Andr., Cotype», Н.Е. Andrewes det.».

Длина 2.6 мм. Бурый, без металлического блеска; надкрылья в вершинной трети с крупными предвершинными пятнами, разделенными по шву; ноги рыжие; усики вероятно также рыжие (сохранились лишь три первые членика на правой антенне). Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.06–1.14 (в среднем в 1.10) раза шире длины, большей частью довольно сильно сужена вперед, сильно равномерно или в передней половине заметно слабее, чем в задней, округлена на боках, с глубокой непунктированной V-образной бороздкой, срединной линией, сглаженной по всей длине кроме самого основания, и боковым кантом, не заходящим или едва заходящим за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные, в 1.58–1.70 (в среднем в 1.63) раза длиннее

рованной V-образной бороздкой; срединная линия очень поверхностная, сглаженная посередине диска, чуть более глубокая на основании; боковой кант не заходит за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные, слегка приближающиеся к яйцевидным, в 1.62 раза длиннее ширины, в 1.27 раза шире переднеспинки, слегка скошены от шеевидной перетяжки к выступающим неокругленным плечам, слабо расширены на боках, наиболее широкие немного перед серединой, к плечам сужены чуть слабее, чем к нешироко закругленной вершине, зеркально-гладкие в вершинной трети; бороздки сильно углублены, умеренно грубо пунктированы, внезапно обрываются на границе с вершинной третью; 1-я соединяется с прищитковой порой, глубокая до вершины; 8-я совершенно сглажена, редуцирована до нескольких почти неясвенных точек в основной половине надкрылий; промежутки выпуклые. Вооружение передних голеней, вероятно, такое же, как и у прочих видов группы (передние голени не сохранились).

### *Dyschiriodes flavicornis* (Péringuey, 1896)

Péringuey, 1896: 413 (*Dyschirius*: Зимбабве: Солсбери); Kult, 1954: 321, 335; Basilevsky, 1962: 83.

Заир: 2 экз., Katanga, Kundelungu, R. Lofoi, I. и 3.III 1950, 1750 m, (N. Leleup) (MRAC); 1 экз., Elisabethville, XI 1950–VI 1951, на свет, (Ch. Sheydel) (MRAC). Зимбабве: 1 экз., Salisbury: Highlands, трава вдоль солончака, 4. XI 1960 (I.M. Newell) (NMNH); 2 экз., Mashonaland, IX 1900 (G.A. Marshall) (BMNH). Замбия: 3 экз., Kafue R., VIII 1914 (H.C. Dollman) (BMNH); 2 экз., Mwingwa, 27°40'E/13°S, 15. V 1913 (H.C. Dollman) (BMNH). ЮАР: 1 экз., Cape Province, Graham's Town, 1893 (SAM). Также 1 экз. из Южной Африки без указания точного местонахождения: 1904 (Marshall) (BMNH).

Эдеагус изучен у шести самцов.

Длина 2.5–3.0 мм. Рыжий до темно-бурого, без металлического блеска; голова и переднеспинка часто рыжие; ноги и усики одноцветно желто-рыжие, или усики неясвенно затемнены к вершине, начиная с вершины 3 (4)-го членика; вершинные пятна надкрылий хорошо развиты, занимают вершинную 1/3–2/5. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.06–1.14 (в среднем в 1.10) раза шире длины, большей частью довольно сильно сужена вперед, сильно равномерно или в передней половине заметно слабее, чем в задней, округлена на боках, с глубокой непунктированной V-образной бороздкой, срединной линией, сглаженной по всей длине кроме самого основания, и боковым кантом, не заходящим или едва заходящим за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные, в 1.58–1.70 (в среднем в 1.63) раза длиннее

ширины, в 1.22–1.32 (в среднем в 1.27) раза шире переднеспинки, на основании от прямо обрубленных до умеренно сильно скошенных к плечам, обычно несильно расширенные на боках, наиболее широкие примерно посередине, к немного выступающим плечам чуть более сильно суженные, чем к вершине; последняя от узко до умеренно сильно закругленной. Бороздки надкрылий глубокие, грубо пунктированные, сглаженные на основном скате и в вершинной 1/5–1/3; наружные сглажены за серединой; 1-я от отчетливой до неявственно соединяющейся с прищитковой порой, прослеживается до вершины; 8-я только в основной половине намечена коротким рядом точек, варьирующих от таких же, как и в 7-й бороздке, до неявственных; промежутки слегка выпуклые. Вершинный шип передних голеней немного длиннее вершинной шпоры. Ламелла и ДВМ пениса – рис. 2, 4; 3, 5.

От Южного Заира до Капской Провинции. На востоке известен также из Танзании (Basilewsky, 1962). Возможно, широко распространен по всей тропической Африке.

### *Dyschiriodes orientalis* (Putzeys, 1866)

Putzeys, 1866: 39, 92 (*Dyschirius*; Гонконг); Kult, 1949: 128. – *indicus* Putzeys, 1866: 39, 91 (*Dyschirius*; север Индии); Andrewes, 1926: 378; 1929: 393, 406. – *laeviceps* Andrewes, 1936: 212 (*Dyschirius*; Ява). – *maculipennis* Habu, 1965: 71 (*Dyschirius*; Япония, Рюкко: о-в Исигаки), syn. n. – ? *bechynei* Kult, 1949: 128, 132 (*Dyschirius*; Восточный Китай: Нанчан).

Голотип (ISNB): «Hong Kong», «*D. orientalis* P., H. Kong», «Soc. Ent. Belg., Coll. Putzeys», «*Dyschirius orientalis* Putz., det J. Putzeys», «Type», «*Dyschirius orientalis* Putz., Type, H.E. Andrewes, 1928». Голотип (BMNH) *D. laeviceps*: «Bojolangoe, Res. Kediri, Oost Java», «ex coll. C.J. Louwer», «Type», «*Dyschirius laeviceps* Andr., Type, H.E. Andrewes det». Также 1 экз. (не паратип) ISNB) *D. indicus*: «Calcutta», «Soc. Ent. Belg., Coll. Putzeys», «*Dyschirius indicus* Putz., det J. Putzeys», «Paratype», «*Dyschirius indicus* Putz., Cotype, H.E. Andrewes, 1928».

Индия: 1 экз., Orissa, Jajpur-Keonjhar, District Daitari, 29. XI 1967, вытаптывание из грязи (Gy. Topal) (III); 1 экз., Nilgiri Hills (H.L. Andrewes) (BMNH). Таиланд: 1 экз., N., Chiang Mai Prov., Ban Yang, 24 km S of Fang, 11. X. 1982 (H.I. Bremer), (ZMB); 2 экз., NE., Khon Kaen, на свет, 23. and 26. I. 1981 (S. Saowakontha) (ZMB). Вьетнам: 5 экз., Сев.-вост. Тхай-Нгуен, 300 м над ур. м., 16–19. XII 1962 (О.Н. Кабаков); Изох: 2 экз., горы возле Иен-Бай и Донг-Хой, 28. II 1961 (О.Н. Кабаков); 12 экз., 1 km N of Quang-Tri, на белый свет, 23. XI 1970, на черный свет, 1–2. III 1971 (A.R. Gillogly) (NHNM); 1 экз., Hanoi, 11–19. IX 1963 (Manninger); 1 экз., Tenh Liet, SE of Hanoi, грязь, 23. IV 1966 (Gy. Topal) (III); 6 экз., «District de Lac-Thô (Tonkin),

A. de Cooman, don P. Dupuis, 1928» (ISNB). 2 экз., Гонконг («Hong Kong» и «Hong Kong, J.J. Walker») (BMNH, ZMB). 1 экз., Тайвань, Korotou, 1–15. IX 1907 (H. Sauter) (ZMB).

Эдеагус изучен у семи самцов.

Длины 2.4–3.0 мм. Темно-бурый, с бронзовым блеском или без него; усики одноцветно рыжие или с более светлыми 1–3-м члениками; вершинные пятна надкрылий большей частью хорошо развиты. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая, без точек или только с несколькими неявственными точками у заднего края глаза. Переднеспинка в 1.04–1.20 (в среднем в 1.13) раза шире длины, сильно равномерно округлена на боках; V-образная бороздка глубокая, от почти гладкой до явственно пунктированной; срединная линия отсутствует или неявственная; боковой кант доходит до задней краевой поры или едва за нее заходит. Надкрылья более или менее овальные, в 1.53–1.63 (в среднем в 1.58) раза длиннее ширины, 1.16–1.34 (в среднем в 1.25) раза шире переднеспинки, на основании прямо обрублены или едва скошены к выступающим плечам, немного расширены на боках, наиболее широкие примерно посередине, к вершине сужены чуть сильнее, чем к плечам; бороздки глубокие, глубоко пунктированные, сглаженные в вершинной трети-четверти; 1-я соединяется с прищитковой порой, или пора изолирована; 8-я в основной половине большей частью такая же, как 7-я; промежутки более или менее выпуклые. Вершинный шип передних голеней немного или явственно длиннее вершинной шпоры. Ламелла и ДВМ пениса – рис. 2, 5; 3, 4.

По-видимому, вся Ориентальная область за исключением, возможно, только Папуасской подобласти. Очень обычен в Индокитае и на юго-востоке Китая, включая Тайвань; в Индии очень локален.

Настоящий вид заметно варьирует по ряду признаков, таких как окраска, пропорции тела, характер пунктировки V-образной бороздки переднеспинки, наличие или, наоборот, отсутствие небольшой области пунктировки у задне-внутреннего края глаза. С нашей точки зрения и вопреки мнению Култа (Kult, 1949) два последних признака не могут служить надежным критерием различения видов группы, особенно в случае с *D. orientalis*, *D. bechynei*, *D. sphaerulifer* (Bat.) и *D. formosanus*. Подобный подход заставляет нас предположить, что по крайней мере два первых названия, а возможно также и все они, относятся к одному и тому же виду. Недостаток материала из Китая и Тайваня не позволяет решить этот вопрос окончательно.

### *Dyschiriodes sphaerulifer* (Bates, 1873)

Bates, 1873: 242 (*Dyschirius*; Япония: Хиого). – ? *formosanus* Kult, 1949: 128, 132 (*Dyschirius*; Тайвань: Каги).

Голотип (BMNH): «Type Н.Т.», «Japan, G. Lewis. 1910–320», «*Dysch. sphaerulifer* Bates». К этому виду я также отношу 2 экз. (оба самки) с Тайваня: «Formosa, Takao, Sauter S.V., 12. VI. 1907» (ZMB, A).

Длина 2.4–2.7 мм. Рыже-бурый до бурого, с бронзовым блеском или без него; вершинная треть надкрылий желтовато-рыжая, но нерезко контрастирующая с остальной частью; основной скат надкрылий, ноги и усики рыжие. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; лоб гладкий, темя с несколькими почти неясными точками у заднего края глаза. Переднеспинка в 1.15–1.19 раза шире длины, сильно равномерно округлена на боках; V-образная бороздка глубокая, с тесно размещенными крупными круглыми точками; срединная линия сглажена на диске и различима только возле V-образной бороздки и на основном скате; боковой кант слегка заходит за заднюю краевую пору. Надкрылья более или менее яйцевидные, в 1.51–1.54 раза длиннее ширины, в 1.17–1.23 раза шире переднеспинки, умеренно сильно скошены от основания к слабо выступающим плечам, сильно расширены на боках, наиболее широкие чуть перед серединой, к плечам чуть слабее сужены, чем к довольно узко закругленной вершине; бороздки глубокие, грубо пунктированные, сглаженные в вершинной трети-четверти; 1-я соединяется с прищитковой порой; 8-я в виде ряда из нескольких мелких точек; промежутки слегка выпуклые. Вершинный шип передних голеней явственно длиннее вершинной шпоры.

Япония, Тайвань и, вероятно, также юго-восток Китая.

### *Dyschiriodes schaumii* (Putzeys, 1866)

Putzeys, 1866: 38, 55 (*Dyschirius*; Египет); Schatzmayr, 1936: 33, 36; Alfieri, 1976: 7. – *variabilis* Andrewes, 1929: 393, 405 (*Dyschirius*; север Индии); Balkenohl, 1994: 27.

Голотип *D. variabilis* (BMNH): «Type», «2105», «W. Almoga, Divn. Kumaon, U.P., April 1981, M.G.C.», «B.M. 1927–92, G.C. Champion», «*Dyschirius variabilis* Andr., Type, H.E. Andrewes det.». Паратипы *D. variabilis* (BMNH): из них три этикетированы: «Haldwani Dist., Kumaon, Inida, H.G. Champion», «*Dyschirius variabilis* Andr., Cotype, H.E. Andrewes det.», «H.E. Andrewes Coll, B.M. 1945–97»; один: «Ind. Mus., Calcutta, at light, VI-14», «Cotype», «*Dyschirius variabilis* Andr., Cotype, H.E. Andrewes det.», «H.E. Andrewes Coll, B.M. 1945–97»; и еще один: «Sarda, Bengal, F.W.C.», «*Dyschirius variabilis* Andr., Cotype (over), H.E. Andrewes det.», «H.E. Andrewes Coll, B.M. 1945–97». Прочий мате-

риал. 1 экз., Индия, New Delhi, IARI, 28. II 1968 (K.E. Gibson) (NMNH). 1 экз., Непал, Royal Chitwan National Park, 820 ft, черный свет, 31. X 1977 (G.F. Hevel) (NMNH). Юго-вост. Иран: 1 экз. Куче, Локубаль к сев. от Чахбехара, 9. III 1901 (Зарудный) (ЗИН); Гех: 2 экз., Кагурак и Киш, 27–28. III 1901 (Зарудный) (ЗИН); 5 экз., Ghasemabad, 10 km of Vampur (valley), 11–12. IV 1973 (Exped. NMP) (NMP); 1 экз., Rask, valley of Sarbaz R., 3–4. IV 1973 (Exped. NMP) (NMP). 1 экз., Египет, Barrage, 10. IX 1933 (W. Wittmer) (ЗИН). Также 1 экз. из коллекции Шаума (ZMB), этикетированный: «42925» и «*xanthopus* m., Aegypt», и еще 3 следующие за ним экземпляра той же серии. Кроме того, более 20 экз. из Африки (от Руанды до Намибии и ЮАР). Эдеагус изучен у 12 самцов.

Длина 2.4–3.1 мм. Бурый, большей частью с бронзовым блеском; надкрылья на основном скате и вдоль бокового края в вершинной 1/3–1/5 рыжеватые; ноги и усики одноцветно-рыжие, или усики буроватые, с более светлыми 1–3-м и основанием 4-го членика. Клипеофронтальная бороздка V-образная остроугольная, у особей с юга Африки до прямой поперечной; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.10–1.19 (в среднем в 1.15) раза шире длины, сильно равномерно округлена на боках, обычно с непунктированной или неотчетливо пунктированной V-образной бороздкой; срединная линия сглажена почти по всей длине; боковой кант обычно не заходит за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные, в 1.55–1.65 (в среднем в 1.60) раза длиннее ширины, в 1.19–1.30 (в среднем в 1.25) раза шире переднеспинки, на основании прямо обрублены или слегка скошены к более или менее выступающим плечам, явственно расширены на боках, к плечам сужены чуть сильнее, чем к вершине; бороздки глубокие, грубо пунктированы, сглажены в вершинной трети-четверти; 1-я соединяется с прищитковой порой; 8-я всегда слабее 7-й, от представленной рядом из нескольких мелких точек до отсутствующей; промежутки выпуклые. Вершинный шип передних голеней немного длиннее вершинной шпоры. Ламелла и ДВМ пениса – рис. 2, 7–9, 3, 7–9.

В Африке от Египта до крайнего юга (Намибия и ЮАР); в Азии известен с севера Индии: от Юго-Восточного Ирана на западе до Бенгала на востоке. Вероятно нахождение на крайнем юге Аравийского п-ова.

Между разными популяциями настоящего вида существуют некоторые различия в строении ДВМ пениса, что явствует из рис. 3, 7 и 3, 8. Проявляются эти отличия в чуть большей или меньшей склеротизации отдельных мембранозных элементов. Пожалуй, только один экземпляр из Непала выделяется среди прочих не только более сильной склеротизацией этих элементов, но и частичным их слиянием (рис. 3, 9). Ввиду того,

что общая конфигурация ДВМ этого экземпляра мало отличается от таковой прочих изученных особей, считаю возможным отнести его к настоящему виду.

### *Dyschiriodes constrictus* (Andrewes, 1929)

Andrewes, 1929: 393, 408 (*Dyschirius*; север и северо-восток Индии); Balkenohl, 1994: 27.

Голотип (BMNH): «Type», «Shillong, Assam, F.W.C.», «B.M. 1927–92, G.C. Champion», «*Dyschirius constrictus* Andr., Type, H.E. Andrewes det.». Также 1 экз., этикетированный: «Himalaya», «Coll. C. Felsche, Geschrenk 1907» (SMTD).

Эдеагус изучен у голотипа.

Длина 2.4–2.6 мм. Бурый до темно-бурого, без металлического блеска; усики рыжие, едва затемненные к вершине, начиная с вершины 3 (4)-го членика. Наличник ограничен сзади неглубокой V-образной бороздкой и продолжен на лоб в виде длинного, но не острого кия; голова с довольно глубокой поперечной бороздкой на уровне заднего края глаз, а позади нее с довольно многочисленными, частично сливающимися точками у задне-внутреннего края каждого глаза. Переднеспинка в 1.12 раза шире длины, сильно сужена вперед и сильно равномерно округлена на боках, с глубокой непунктированной V-образной бороздкой, сглаженной срединной линией и боковым кантом, слегка заходящим за заднюю краевую пору. Надкрылья овальные, в 1.55–1.57 раза длиннее ширины, в 1.21–1.25 раза шире переднеспинки, слабо скошены от шеевидной перетяжки к выступающим плечам, слабо расширены на боках, наиболее широкие примерно посередине, к плечам немного слабее сужены, чем к умеренно широко закругленной вершине; бороздки глубокие, грубо пунктированные, сглаженные в вершинной трети-четверти; 1-я соединяется с прищитковой порой; 8-я в основной половине почти такая же, как 7-я; промежутки более или менее выпуклые. Вершинный шип передних голеней немного длиннее вершинной шпоры. ДВМ пениса – рис. 3, 6.

Гималаи. Указан Эндрюсом (Andrewes, 1929) из Ассама, Бенгала, Бихара и Соединенных провинций, и Балкенолем (Balkenohl, 1994) из Непала.

### *Dyschiriodes natalensis* Fedorenko, sp. n.

Голотип, ♂ (SMTD): ЮАР: «Pieter Maritzburg, Schwarze, 19, Nr. 10». Паратипы (SMTD): шесть – одного с голотипом происхождения; один – с этикеткой: «Pretoria, W. Grei, IX–XI. 1927/16». Последний отличается от остальных рыжими головой и переднеспинкой. Эдеагус изучен у трех самцов.

Длина 2.2–2.5 мм. Темно-бурый до черного, без металлического блеска; надкрылья на самом

основном скате и у вершины вдоль бокового края рыжеватые; ноги и усики одноцветно желто-рыжие. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.04–1.10 раза шире длины, очень выпуклая, довольно сильно сужена вперед, сильно округлена на боках (особенно у почти неявственных передних углов), наиболее широкая за серединой, с более или менее глубокой непунктированной V-образной бороздкой и боковым кантом, едва заходящим за заднюю краевую пору; срединная линия сглажена по всей длине и едва различима только на самом основном скате. Надкрылья овальные, в 1.54–1.59 раза длиннее ширины, в 1.21–1.28 раза шире переднеспинки, от умеренно до довольно сильно скошенных от шеевидной перетяжки к неокругленным или только слегка округленным плечам, явно расширены на боках, наиболее широкие примерно посередине, к плечам чуть слабее сужены, чем к умеренно широко закругленной вершине; бороздки умеренно глубокие, грубо пунктированные; внутренние сглажены в вершинной трети, наружные за серединой; 8-я неявственная или отсутствует; промежутки слегка выпуклые; пунктировка бороздок исчезает сразу за средней дорсальной порой. Прищитковая пора отсутствует. Вершинные шип и шпора передних голеней примерно равной длины. ДВМ и ламелла пениса – рис. 2, 1, 10–12.

### *Dyschiriodes himalaicus* Fedorenko, sp. n.

Голотип, ♀ (BMNH): «Haldwani Dist., Kumaon, India, H.G.C.», «*Dyschirius variabilis* Andr., Cotype (over), H.E. Andrewes det.». «H.E. Andrewes Coll., B.M. 1945–97».

Длина 2.7 мм. Бурый, без металлического блеска; надкрылья на самом основном скате и в вершинной трети вдоль бокового края желтовато-рыжие; ноги и усики одноцветно-желто-рыжие. Клипеофронтальная бороздка прямая поперечная; голова ровная и гладкая. Переднеспинка в 1.10 раз шире длины, довольно сильно сужена вперед, слабо округлена на боках в передней половине и гораздо более сильно – в задних углах; V-образная бороздка гладкая и очень глубокая; срединная линия отсутствует; боковой кант сзади сильно истончается и исчезает на уровне задней краевой поры. Надкрылья овальные, в 1.61 раза длиннее ширины, в 1.18 раза шире переднеспинки, слабо скошены от основания к выступающим, едва округленным плечам, явно расширены на боках, наиболее широкие примерно посередине, к плечам чуть слабее сужены, чем к умеренно широко закругленной вершине; бороздки глубокие (наружные немного слабее внутренних), довольно грубо пунктированы, ослаблены к вершине и сглажены в вершинной трети; 8-я почти неявственная, представлена несколькими



нежными точками в основной половине; промежуточные в основной половине выпуклые. Прищитковая пора отсутствует. Вершинный шип передних голеней явственно короче вершинной шпоры; последняя едва длиннее 1-го членика лапки.

Возможно, что настоящий вид не является представителем группы *orientalis*, а близок скорее видам группы *lafertei*. Он, по-видимому, также близок недавно описанному из Кашмира *D. sonamargensis* (Balkenohl, 1994: 27 (*Dyschirius*; *Sonamarg*)), отличающемуся наличием на надкрыльях основного канта и только двух, передней и средней, дорсальных щетинконосных пор.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Alfieri A.*, 1976. The Coleoptera of Egypt // Mem. Soc. Ent. Egypt. V. 5. P. 1–361.
- Andrews H.E.*, 1926. Papers on Oriental Carabidae, XVII // Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 9. V. 17. P. 371–381. – 1929. Coleoptera, Carabidae, I. Fauna of British India, including Burma and Ceylon. London. 430 p. – 1936. On some new species of Carabidae, chiefly from Java (II) // *Treubia*. V. 15. P. 211–224.
- Balkenohl M.*, 1994. New species and records of Scaritinae from the Himalayas (Coleoptera, Carabidae) // *Rev. Suisse. Zool.* V. 101. № 1. S. 19–41.
- Basilewsky P.*, 1962. Mission zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique Orientale. LX. Coleoptera, Carabidae // *Ann.*

*Mus. Afr. Centr., Tervuren. Ser. in 8°, zool.* V. 107. P. 47–337.

- Bates H.W.*, 1873. On the Geodephagous Coleoptera of Japan // *Trans. Entomol. Soc. Lond.* P. 219–322.
- Burgeon L.*, 1935. Catalogues raisonnés de la faune entomologique du Congo Belge. Coléoptères-Carabiques (1) // *Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren. Zool.*, ser. 3. T. 2. P. 131–257.
- Fedorenko D.N.*, 1996. Reclassification of world *Dyschiriini*, with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Sofia–Moscow–St. Petersburg: Pensoft. 224 p.
- Habu A.*, 1975. Carabid beetles Mr A. Sugimota taken in Ishigaki Is., Ryukyus, by a black-light trap // *Ent. rev. Japan.* V. 28. № 1–2. P. 69–84.
- Kult K.*, 1949. Revision of the genus *Dyschirius*, Bon., species from S.E. Asia // *Cas. Českosl. Spol. Entomol.* V. 46. P. 122–132. – 1954. Revision of the African species of the genus *Dyschirius* Bonelli // *Rev. Zool. Bot. afr.* P. 315–341.
- Péringuey L.*, 1896. Descriptive catalogue of the Coleoptera of South Africa // *Trans. S. Afr. Philos. Soc.* V. 7. XIV + 623 p.
- Putzeys J.*, 1866. Révision générale des Clivinides // *Ann. Soc. Ent. Belg.* T. 10. P. 1–242.
- Schatzmayr A.*, 1936. Risultati Scientifici della spedizione entomologica di S.A.S. il Principe Alessandro della Torre e Tasso in Egitto e nella penisola del Sinai // *Pubbl. Mus. Entomol. "P. Rossi"*, Udine. V. 1. P. 1–114.