Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 1. Вып. 2
Vol. 1. No. 2

Ростов-на-Дону — Москва
2005

Новые жуки-стафилины (Coleoptera, Staphylinidae) с юга России New species of rove-beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the Southern Russia

Э. А. Хачиков
E. A. Khachikov

Ростовское отделение Русского энтомологического общества. Домашний адрес: Александровский спуск 59, Ростов-на-Дону, 344030 Россия

The Rostov branch of the Russian Entomological Society. Alexandrovsky Spusk 59, Rostov-on-Don, 344030 Russia

Ключевые слова: Staphylinidae, *Philonthus*, *Rabigus*, *Quedius*, юг России, Северный Кавказ, новые виды, распространение, экология.

Key words: Staphylinidae, *Philonthus*, *Rabigus*, *Quedius*, Southern Russia, Northern Caucasus, new species, distribution, ecology.

Резюме. С территории юга европейской части России и Северного Кавказа описано 4 новых вида: *Philonthus annae* sp. n., близкий к *Ph. albipes* Gravenhorst, 1802 и *Ph. alpinus* Eppelsheim, 1875; *Rabigus fomitschevi* sp. n., близкий к *R. pullus* Nordmann, 1837; *Quedius sofiri* sp. n. и *Q. kvashei* sp. n., близкие к *Q. infuscatus* Erichson, 1840.

Abstract. Four new species of rove beetles are described from the southern part of European Russia and Northern Caucasus: *Philonthus annae* sp. n., closely related to *Ph. albipes* Gravenhorst, 1802 and *Ph. alpinus* Eppelsheim, 1875; *Rabigus fomitschevi* sp. n., closely related to *R. pullus* Nordmann, 1837; *Quedius sofiri* sp. n. and *Q. kvashei* sp. n., closely related to *Q. infuscatus* Erichson, 1840.

Введение

В результате продолжения исследований автором (Хачиков, 1997, 1998) фауны стафилинид юга европейской части России и Северного Кавказа выявлено 4 новых вида: *Philonthus annae* sp. n. из Краснодарского края и Карачаево-Черкесии; *Rabigus fomitschevi* sp. n. из Калмыкии, *Quedius sofiri* sp. n., *Q. kvashei* sp. n. из подрода *Microsaurus* Dejean, 1833 с северо-запада Ростовской области. Для видов *Quedius* группы *infuscatus* приведена определительная таблица.

Голотипы и часть паратипов описываемых видов переданы на хранение в Зоологический институт РАН [ЗИН], по одному паратипу *Philonthus annae* sp. n. в коллекциях В.И. Гусарова [КГ] и А.Ю. Солодовникова [КС], остальной материал в коллекции автора.

В тексте приняты следующие сокращения: HL - длина головы, HW - ширина головы, PL - длина переднеспинки, PW - ширина переднеспинки, EL - длина надкрыльев, EW - ширина надкрыльев, TL - общая длина тела.

Род *Philonthus* Stephens, 1829
Stephens, 1829: 23.

Типовой вид: *Staphylinus splendens* Fabricius, 1793.

Philonthus annae sp. n. (Рис. 1-6)

= *Philonthus frigidoides*: Хачиков, 1997 (non Coiffait).

Материал. Голотип, ♂. Россия. Краснодарский край: пос. Мезмай, 25.06.1997 (Хачиков Э.А.). Паратипы. Краснодарский край: пос.

Мезмай, 17.06.1992 (Хачиков Э.А.), 1♂. Адыгея, пос. Никель, 22.04.1978 (Хачиков Э.А.), 1♂. Та же этикетка, 1♂ [КГ]. Карачаево-Черкесия: окр. пос. Пхия, хр. Аркасара, 14.08.1996 (Хачиков Э.А.), 2♂. Та же этикетка, 1♂ [КС]. Окр. пос. Архыз, р. Дукка, хр. Аркасара, 08.1995 (Шохин И.В.), 1♀. Ставропольский край: Кисловодск, навоз, 07.1998 (Хачиков Э.А.), 1♀.

Описание. Самец. Тело черное, блестящее, без металлического блеска. Ноги светлые, коричневые. Длина 7,85 мм.

Голова квадратная, длина почти равна ширине, задние углы не выражены, закруглены. Поверхность гладкая, с поперечной штриховатостью. Глаза овальные, длина заметно больше ширины, плоские, почти не выходят за общий контур головы. Виски длиннее глаз.

Переднеспинка слегка расширена к основанию, длина заметно больше ширины. Передние и задние углы закруглены. Поверхность гладкая, блестящая, с поперечной штриховатостью и легким шелковистым блеском. Диск с двумя продольными рядами точек (3+1).

Надкрылья в густой пунктировке, расстояние между точками в поперечном ряду меньше их диаметра, точки почти сомкнуты. Поверхность между точками гладкая. Щиток в сплошной густой пунктировке.

Брюшко с более густой пунктировкой на основных тергитах, при этом более редкой на надкрыльях. Пятый тергит со светлой закраинкой.

Эдегус более широкий в основании, с вентральной стороны плавно сужен к вершине. С дорсальной стороны ближе к основанию имеется М-образный склерит, который с латеральной стороны выглядит как треугольный киль. Склерит значительно менее пигментирован, чем пенисная трубка. В эндофаллусе видны склеротизированные структуры. Парамера уже пениса, в вершинной части с обеих сторон с рядом из 8-ми пеньковых хет.

Самка. Вентральная спикла слабо пигментированная, дугообразной формы.

Сравнительный диагноз. Вид близок к *Philonthus albipes* Gravenhorst, 1802 и *Ph. alpinus* Eppelsheim, 1875. Отличается от них строением гениталий (у *Ph. annae* sp. n. на дорсальной стороне имеется раздвоенный склерит) и более густой пунктировкой надкрыльев [Eppelsheim, 1875, Coiffait, 1974].

Экология. Встречается в среднегорном и субальпийском поясах, преимущественно под пологом леса, в коровьем навозе.

Этимология. Вид назван в честь Анны Варгановны Хачиковой, матери автора.

Промеры *Philonthus annae* **sp. n.** (в мм) и индексы / Measurements *Philonthus annae* **sp. n.** (in mm) and indexes:

	HL	HW	PL	PW	EL	EW	TL	HL/HW	PL/PW	HW/PW
Голотип / Holotypus	0,90	0,85	1,40	1,25	1,45	0,70	7,85	1,05	1,12	0,68
♂, п. Мезмай	0,85	0,85	1,35	1,25	1,45	0,75	6,65	1,00	1,08	0,68
♂, п. Никель	0,85	0,85	1,35	1,20	1,40	0,85	8,05	1,06	1,12	0,66
♂, п. Никель	0,75	0,75	1,30	1,10	1,35	0,85	6,50	1,00	1,18	0,68
♂, п. Пхия	0,85	0,80	1,25	1,20	1,35	0,75	6,65	1,06	1,04	0,66
♀, п. Архыз	0,90	0,90	1,35	1,20	1,40	0,85	6,60	1,00	1,12	0,75
♀, г. Кисловодск	0,85	0,85	1,35	1,25	1,55	0,85	6,40	1,00	1,08	0,68

Промеры *Rabigus fomitschevi* **sp. n.** (в мм) и индексы / Measurements *Rabigus fomitschevi* **sp. n.** (in mm) and indexes

	HL	HW	PL	PW	EL	EW	TL	HL/HW	PL/PW	HW/PW
Голотип / holotypus	0.95	0.80	1.10	0.95	1.20	0.60	7.15	1.18	1.85	0.84
Паратип / paratypus	0.85	0.70	1.05	0.95	1.20	0.60	7.00	1.21	1.10	0.74
Паратип / paratypus	0.85	0.75	1.05	0.85	1.25	0.65	7.25	1.13	1.23	0.88
Паратип / paratypus	0.80	0.70	1.10	0.90	1.30	0.60	7.05	1.14	1.20	0.78

Род *Rabigus* Mulsant et Rey, 1876
Mulsant et Rey, 1876:523.
Типовой вид: *Philonthus pullus* Nordmann, 1837.

Rabigus fomitschevi **sp. n.**

Рис. 7, 9

= *Philonthus pullus*: Хачиков, 1997 (non Nordmann).

Материал. Голотип, ♀ Россия. Кабардино-Балкарская обл., Троицкое, 05.1975 (Фомичев А.И.). Паратипы: 3♀, с такими же этикетками.

Описание. Самка. Тело черное, надкрылья коричневые, ноги темно-коричневые.

Голова удлинено-овальная, позади глаз суженная, задние углы широко закруглены. Поверхность гладкая, с тонкой поперечной штриховатостью. Основные членики антенн коричневые, остальные темно-бурые.

Переднеспинка почти параллельносторонняя. На диске 2 ряда точек (5+1). Поверхность блестящая, гладкая, без микроскульптуры. Передние углы почти прямые, закругленные, задние углы широко закругленные.

Надкрылья с более темным основанием, в густой и мелкой пунктировке. Расстояние между точками в поперечном ряду меньше их диаметра. Поверхность со светло-серыми прилегающими волосками. Щиток в густой и мелкой пунктировке.

Брюшко в мелкой неравномерной пунктировке, более густой в основании тергитов. Поверхность в светло-серых прилегающих волосках. Ширина тергитов гораздо больше их длины.

Вентральная спикала состоит из двух частей: спикалярной пластинки подковообразной формы и удлиненной спикалы.

Самец неизвестен.

Сравнительный диагноз. Вид близок к *Rabigus pullus*. Отличается от него большими размерами, коричневым цветом надкрыльев, ног и цветом основных члеников антенн (у *R. pullus* они черные). Кроме того, у нового вида более выражена микроскульптура повер-

хности головы и отлична форма вентральной спикалы, которая состоит из двух склеритов – спикалярной пластинки и спикалы. У *R. pullus* вентральная спикала образована только спикалярной пластинкой.

Экология. Найден в почвенных раскопках на берегу солоноватого озера, на мокрых солончаках.

Этимология. Вид назван честь А.И. Фомичева, предоставившего данный материал.

Род *Quedius* Stephens, 1829
Stephens, 1829: 22.
Типовой вид: *Staphylinus levicollis* Brullé, 1832.

Подрод *Microsaurus* Dejean, 1833
Dejean, 1833: 61.
Типовой вид: *Staphylinus lateralis* Gravenhorst, 1802.

Quedius (Microsaurus) sofiri sp. n.

Рис. 10, 11

Материал. Голотип, ♀ Россия. Ростовская область, Шолоховский р-н, окр. пос. Щербуняевский, оз. Старое, 23.07.1999 (Хачиков Э.А.).

Описание. Самка. Тело черное, блестящее, ноги желтые.

Голова почти четырехугольная, ее длина чуть больше ширины. Поверхность в легкой поперечной штриховатости. Ротовой аппарат грязно-желтого цвета. Задние углы плохо выражены, закруглены. Основные членики антенн желтые, остальные бурые, 7-10-й членики поперечные. Глаза крупные, почти такой же длины, как виски.

Переднеспинка округлой формы, передние углы хорошо выражены, тупые. Задние углы широко закруглены. Поверхность в нежной поперечной штриховатости, с крупными точками.

Надкрылья в умеренно густой, неравномерной пунктировке. Расстояние в поперечном ряду равно диаметру точек. Поверхность между точками без выраженной микроскульпту-

Рис. 1-6. *Philonthus annae* sp. n.

1-3 – гениталии самца (голотип): 1 – латерально; 2 – вентрально; 3 – дорсально. 4 – IX тергит самца. 5 – IX тергит самки; 6 – вентральная спикула.

Figs. 1-6. *Philonthus annae* sp. n.

1-3 male genitalia (holotypus): 1 – lateral view; 2 – ventral view; 3 – dorsal view. 4 – IX male tergite. 5 – IX female tergite; 6 – spiculum ventrale.

Рис. 7-9 Виды рода *Rabigus*. 7-8. Вентральная спикула, 9. IX тергит.

7, 9 – *Rabigus fomitschevi* sp. n., голотип; 8 – *Rabigus pullus*.

Figs. 7-9. *Rabigus* spp. 7-8. Spiculum ventrale. 9. IX tergite.

7, 9 – *Rabigus fomitschevi* sp. n., holotypus; 8 – *Rabigus pullus*.

ры. Щиток с несколькими точками.

Брюшко в несколько более густой пунктировке. Вершины 7-го и 8-го стернитов брюшка светлые, красно-коричневые. 9-й стернит целиком светло-коричневый.

Самец неизвестен.

Дифференциальный анализ. Вид наиболее близок к *Q. (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840, отли-

чается от него цветом и пунктировкой надкрыльев [Coiffait, 1978]. От близкого *Q. kvashei* sp. n. отличается пунктировкой переднеспинки, щитка и надкрыльев, формой члеников антенн. Отличительные признаки даны в определительной таблице.

Экология: Найден под отмершей корой.

Этимология. Название вида образовано от сочетания имен Софии и Ирины Хачиковых.

Quedius (Microsaurus) kvashei sp. n.

Рис. 12-16

Материал. Голотип, ♂. Россия. Ростовская область, Шолоховский р-н, с. Еланское, 20. 09. 2001 (Хачиков Э. А.).

Описание. Самец. Тело черное, блестящее. Ноги желтые.

Голова четырехугольная. Поверхность с поперечной штриховатостью. Ротовой аппарат желтого цвета. Задние углы плохо выражены, закруглены. Основные членики антенн желтые, остальные бурые. Глаза большие, почти такой же длины, как виски.

Переднеспинка округлой формы. Передние углы почти прямые, задние не выражены, широко закруглены. Поверхность без микроскульптуры, с несколькими крупными точками.

Надкрылья в умеренно-густой, относительно равномерной пунктировке. Расстояние между точками в 1.5-2 больше диаметра точек. Поверхность между точками гладкая. Щиток с крупными, неравномерно расположенными точками.

Брюшко в более мелкой и густой пунктировке. Вершины 7-го и 8-го стернитов светлые. Эдеагус и парамеры одинаковой длины. На парамере в вершинной части по бокам имеется ряд пеньковых хет.

Самка неизвестна.

Сравнительный диагноз. Вид наиболее близок к *Q. sofri* sp. n., от которого отличается формой антенн, пунктировкой переднеспинки, надкрыльев и щитка. От близкого *Q. infuscatus* отличается цветом надкрыльев и строением гениталий [Coiffait, 1978]. Отличительные признаки даны в определительной таблице.

Рис. 10-16. Виды рода *Quedius*10, 11 – *Quedius sofiri* sp. n., голотип; 12-16 – *Quedius kvashei* sp. n., голотип.

10, 13 – IX тергит; 11, 12 – 8-11-й членики антенн, 14-16 – гениталии самца: 14 – латерально; 15 – вентрально; 16 – дорсально

Figs. 10-16. *Quedius* spp.10, 11 – *Quedius sofiri* sp. n., holotype; 12-16 – *Quedius kvashei* sp. n., holotype.

10, 13 – IX tergite; 11, 12 – 8-11th antennomeres, 14-16. male genitalia. 14 – lateral view; 15 – ventral view; 16 – dorsal view.

Промеры *Quedius (Microsaurus) sofiri* sp. n. (в мм) и индексы голотипа /Measurements *Quedius (Microsaurus) sofiri* sp. n. (in mm) and indexes

HL	HW	PL	PW	EL	EW	TL	HL/HW	PL/PW	HW/PW
0,75	0,95	1,00	1,00	1,20	0,45	5,85	0,78	1,00	0,95

Промеры *Quedius (Microsaurus) kvashei* sp. n. (в мм) и индексы голотипа /Measurements *Quedius (Microsaurus) kvashei* sp. n. (in mm) and indexes

HL	HW	PL	PW	EL	EW	TL	HL/HW	PL/PW	HW/PW
0,80	0,90	1,10	1,15	1,35	0,50	6,55	0,88	0,95	0,81

Экология. Собран на пищевую приманку, состоящую из вареной овсяной крупы, какао и меда.

Этимология. Вид назван в честь моего друга Р.В. Кваше.

Определительная таблица видов *Quedius* гр. *infuscatus*

1 (2). Надкрылья двуцветные ..... *Q. infuscatus* Erichson, 1840.

2 (3). Надкрылья черные.

3 (4). Предпоследние членики антенн сильно поперечные, их ширина в 1.5-2 раза больше длины. Щиток с 2-3 точками ..... *Q. sofiri* sp. n.

4 (3). Предпоследние членики антенн слабопоперечные, их ширина менее чем в 1.5 раза больше длины. Щиток с множеством точек ..... *Q. kvashei* sp. n.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность А.И. Фомичеву и И.В. Шохину за предоставленный материал, К.А. Гребенникову за консультативную

помощь, оказанную в работе с *Rabigus fomitschevi* sp. n., а также моим товарищам по совместным экспедициям.

Литература

Хачиков Э.А. 1997. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки-стафилины. (Staphylinidae). Часть I. Триба Staphylinini. Ростов-на-Дону: изд-во РОИПК и ПРО. 27 с.

Хачиков Э.А. 1998. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки-стафилины. (Staphylinidae). Часть II. Ростов-на-Дону: изд-во РОИПК и ПРО. 49 с.

Coiffait H. 1974. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale II. Sous Famille Staphylinidae. Tribus Philonthini et Staphylinini. // Nouvelle Revue d'Entomologie. Supplement. Vol. 4. P. 1-593.

Coiffait H. 1978. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. III. Sous famille Staphylininae, Tribu Quediini. Sous famille Paederinae, Tribu Pinophilini // Nouvelle Revue d'Entomologie. Toulouse. Supplement. Vol. 8. No 4. P. 1-364.

Eppelesheim E. 1875. Veber deutsche Staphylinen // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Vol. 19. No 2. P. 401-409.

Nordmann A. 1837. Symbolae ad monographiam staphilinorum // Academiae Caesareae Scientiarum 4. Petropoli. 167 pp.

References

- Coiffait H. 1974. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. II. Sous Famille Staphylinidae. Tribus Philonthini et Staphylinini. *Nouvelle Revue d'Entomologie*. Supplement. 4: 1–593.
- Coiffait H. 1978. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. III. Sous famille Staphylininae, Tribu Quediini. Sous famille Paederinae, Tribu Pinophilini. *Nouvelle Revue d'Entomologie*. Supplement. 8(4): 1–364.
- Eppelsheim E. 1875. Veber deutsche Staphylinen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 19(2): 401–409.
- Khachikov E.A. 1997. Materialy k faune zhukov (Coleoptera) Nizhnego Dona i Severnogo Kavkaza. Zhuki-stafiliny. (Staphylinidae). Chast' I. Triba Staphylinini [Materials to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Lower Don and the North Caucasus. Rove beetles (Staphylinidae). Part I. The tribe Staphylinini]. Rostov-on-Don: Rostov Institute of Advanced Training and Retraining of Educators. 27 p. (in Russian).
- Khachikov E.A. 1998. Materialy k faune zhukov (Coleoptera) Nizhnego Dona i Severnogo Kavkaza. Zhuki-stafiliny. (Staphylinidae). Chast' II. Triba Staphylinini [Materials to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Lower Don and the North Caucasus. Rove beetles (Staphylinidae). Part II. The tribe Staphylinini]. Rostov-on-Don: Rostov Institute of Advanced Training and Retraining of Educators. 49 p. (in Russian).
- Nordmann A. 1837. Symbolae ad monographiam staphilinorum. *Academiae Caesareae Scientiarum*. 4: 1–167.