

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ГИСТЕРОИДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA: SPHAERITIDAE, HISTERIDAE) СРЕДНЕГО УРАЛА

В рамках проекта изучения биоразнообразия жестокрылых насекомых Урала и сопредельных территорий России и Казахстана составлен список таксонов гистериоидных жуков (*Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae*) и приведено их распределение по трём административным районам Среднего Урала. Для Пермского края, Свердловской и севера Челябинской областей указаны 43 вида гистериид из 16 родов, а вместе с граничащими на западе региона Удмуртией и на востоке Тюменской и Курганской областями общий список для исследуемых административных районов составляет 55 видов (20 родов). В сравнении с изучаемой территорией на Урале в целом обнаружено 84 вида гистериид из 24 родов. Представлен краткий диагноз нового подвида карапузиков из Удмуртии – *Nyrosoccus (Nyrosoccus) rugiceps ermolajevi Kozminykh, ssp. nov.*

В продолжение исследования биоразнообразия жестокрылых надсемейства *Histeroidea* Урала и сопредельных территорий России и Западного Казахстана с целью составления и пополнения регионального кадастра и обоснования мер по сохранению экофона биоты составлен региональный список таксонов гистериоидных жуков (*Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae*). Приведено распределение этих жестокрылых по трём административным районам Среднего Урала. Для Пермского края, Свердловской и севера Челябинской областей указаны 43 вида гистериид из 16 родов. Вместе с меридионально граничащими на западе Удмуртией (список жуков представлен в работах [1, 2]) и на востоке Тюменской [3–5] и Курганской [6, 7] областями общий список гистериоидных жестокрылых составляет 55 видов (20 родов). Для сравнения отметим, что на Южном Урале найдено

76 видов гистериид из 20 родов, в том числе в Оренбургской области 72 вида [8, 9]. На всей территории Урала обнаружено 84 вида гистериид (24 рода), в настоящее время к изданию готовится подробный региональный обзор по этой группе жуков. Возможно, что эндемиком Урала является недавно описанный *Saprinus melyakhi Kozm.*, найденный в Свердловской области [10].

Номенклатура таксонов гистериид приведена в соответствии с работой С. Мазура [11] и каталогом палеарктических жестокрылых [12], а порядок расположения традиционно представлен по книге О.Л. Крыжановского и А.Н. Рейхардта [5].

Редкие виды карапузиков Среднего Урала или найденные единично экземпляры отмечены буквой «Р», находки, требующие подтверждения – «?» (см. табл.).

Таблица. Территориальное распределение жуков-гистериид по административным районам Среднего Урала (в сравнении с данными по Удмуртии, Тюменской и Курганской областям)

Таксоны надсемейства <i>Histeroidea</i> (изучено около 2000 экз.)	Средний Урал			Удмуртия	Тюменская (Т) и Курганская (К) обл.
	Пермский край (центр и юг)	Свердловская обл. (центр и юг)	Челябинская обл. (север)		
1	2	3	4	5	6
Семейство Sphaeritidae					
1.1. <i>Sphaerites glabratus</i> F.	+	+		+	
Семейство Histeridae					
2.2. <i>Teretrius (Teretrius) fabricii</i> Mazur (= <i>picipes</i> F.)					+
3.3. <i>Plegaderus (Plegaderus) vulneratus</i> Pz.	+			+	
4.4. <i>Chaetabraeus (Chaetabraeus) globulus</i> Creutz.				+	+P (Т)
5.5. <i>Acritus (Acritus) minutus</i> Hbst.	+	+		+	+(Т)
5.6. <i>Acritus (Acritus) nigricornis</i> Hoffm.				+	
6.7. <i>Gnathoncus buyssoni</i> Auz.				+	
6.8. <i>Gnathoncus disjunctus</i> suturifer Rtt.					+ (К)
6.9. <i>Gnathoncus rotundatus</i> Kug. (= <i>nanus</i> Scr.)		+		+	+ (Т)
7.10. <i>Saprinus (Phaonius) pharaeo</i> Mars.				+	
7.11. <i>Saprinus (Saprinus) aeneus</i> F.	+	+	+	+	+ (Т, К)
7.12. <i>Saprinus (Saprinus) immundus</i> Gyll.	+				+ (Т)
7.13. <i>Saprinus (Saprinus) laetus</i> Er.	+			+	
7.14. <i>Saprinus (Saprinus) melyakhi</i> Kozm. [10]		+P			

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
7.15. <i>Saprinus (Saprinus) planiusculus</i> Motsch.	+			+	+(T)
7.16. <i>Saprinus (Saprinus) rugifer</i> Payk.	+	+		+	+(T)
7.17. <i>Saprinus (Saprinus) semipunctatus</i> F.		+			
7.18. <i>Saprinus (Saprinus) semistriatus</i> Scr.	+	+	+	+	+(T,K)
7.19. <i>Saprinus (Saprinus) subnitescens</i> Bickh.	+			+	
7.20. <i>Saprinus (Saprinus) tenuistrius sparsutus</i> Solsk.	+			+	
7.21. <i>Saprinus (Saprinus) turcomanicus</i> Mén.		+		+	+(K)
7.22. <i>Saprinus (Saprinus) virescens</i> Pk.	+			+	
8.23. <i>Chalcionellus decemstriatus decemstriatus</i> Rossi				+	+(T,K)
9.24. <i>Hypocacculus (Nessus) rubripes</i> Er.	+P			+	
9.25. <i>Hypocacculus (Nessus) rufipes</i> Kug.				+	
10.26. <i>Hypococcus (Hypococcus) rugiceps</i> Duft. *				+	
10.27. <i>Hypococcus (Hypococcus) rugifrons rugifrons</i> Pk.		+		+	
11.28. <i>Dendrophilus (Dendrophilus) punctatus</i> Hbst.		+		+	
11.29. <i>Dendrophilus (Dendrophilus) pygmaeus</i> L.	+P			+	
12.30. <i>Carcinops pumilio</i> Er.				+	
13.31. <i>Paromalus (Paromalus) parallelepipedus</i> Hbst.	+			+	
14.32. <i>Hister bissexstriatus</i> F.	+		+	+	+(T,K)
14.33. <i>Hister funestus</i> Er.	+	+		+	+(T)
14.34. <i>Hister quadrinotatus quadrinotatus</i> Scr.				+	
14.35. <i>Hister unicolor</i> L.	+	+	+	+	+(T,K)
15.36. <i>Margarinotus (Ptomister) brunneus</i> F. (= <i>cadaverinus</i> Hoffm.)	+	+		+	+(T)
15.37. <i>Margarinotus (Ptomister) merdarius</i> Hoffm.		+P		+	?
15.38. <i>Margarinotus (Ptomister) striola</i> Sahlb.	+	+	+	+	+(T)
15.39. <i>Margarinotus (Ptomister) terricola</i> Germ.	+P			+	
15.40. <i>Margarinotus (Paralister) carbonarius</i> Ill.	+	+		+	
15.41. <i>Margarinotus (Paralister) neglectus</i> Germ.	+	+		+	+(T)
15.42. <i>Margarinotus (Paralister) purpurascens</i> Hbst.	+	+		+	+(T)
15.43. <i>Margarinotus (Paralister) silantjevi</i> Shir.	+	+		+	+(K)
15.44. <i>Margarinotus (Paralister) ventralis</i> Mars.	+	+	+	+	+(T)
15.45. <i>Margarinotus (Stenister) obscurus</i> Kug. (= <i>stercorarius</i> Hoffm.)				+	+(K)
15.46. <i>Margarinotus (Eucalohister) bipustulatus</i> Schrnk.	+	+		+	+(T,K)
16.47. <i>Atholus bimaculatus</i> L.		+		+	+(T,K)
16.48. <i>Atholus duodecimstriatus quatuordecimstriatus</i> Gyll.	+	+		+	+(T,K)
17.49. <i>Platysoma (Platysoma) deplanatum</i> Gyll.	+	+		+	+(T)
17.50. <i>Platysoma (Cylister) angustatum</i> Hoffm. (= <i>ferrugineum</i> Thunb.)		+		+	+(T)
17.51. <i>Platysoma (Cylister) elongatum</i> Thunb. (= <i>oblongum</i> F.)	+	+		+	+(T)
17.52. <i>Platysoma (Cylister) lineare</i> Er.	+	+		+	+(T)
18.53. <i>Eblisia minor</i> Rossi (= <i>Platysoma frontale</i> Pk.)	+	+	+	+	+(T)
19.54. <i>Haetaerius ferrugineus</i> Ol.	+P				
20.55. <i>Hololepta plana</i> Sulz.	+			+	+(T)
		14/34	11/29	4/7	19/50
Итого таксонов Histeroidea (родов/видов)		16/43		11/26 (T), 6/12 (K)	
Возможное количество таксонов гистерид (родов/видов)		20-22/ 55-60	20-22/ 55-60	20-23/ 55-62	20-22/ 55-60
		20-23/55-62			20-23/ 55-62
Степень изученности гистерид по видовому составу, в среднем (%)		60	50	12	87
		74			45(T), 20(K)

* В Удмуртии недавно найден новый подвид жуков-карапузиков, краткое описание и отличительные признаки которого представлены ниже.

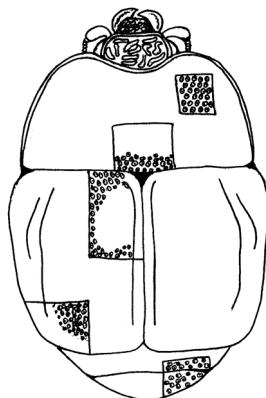


Рисунок. 2. Переднегрудь Hyposaccus (Hyposaccus) rugiceps ermolaevi Kozminykh, ssp. nov.

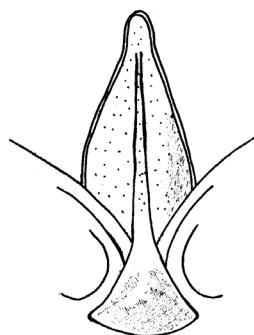


Рисунок. 1. Hyposaccus (Hyposaccus) rugiceps ermolaevi Kozminykh, ssp. nov. (вид сверху)

Hyposaccus (Hyposaccus) rugiceps ermolaevi Kozminykh, ssp. nov. (рис. 1).

Краткое описание. Коротко-овальный, выпуклый, чёрный с сине-зеленоватым металлическим отливом. Усики смоляно-чёрные, булава усиков тёмная. Лоб и наличник поперечно-морщинистые. Переднеспинка с густой, по бокам сильно морщинистой пунктировкой. Первая дорсальная бороздка надкрылий укорочена и почти не изогнута внутрь, остальные бороздки практически не различимы. Внутренние бороздки переднегруди сходятся, сближены и почти параллельны, на вершине неясные и впадают в острый угол наружных бороздок. Пунктировка пигидия густая, мельче, чем на надкрыльях. Остальные признаки – как у карапузика Hyposaccus (Hyposaccus) rugiceps rugiceps (Duftschmid, 1805) [5].

Дифференциальный диагноз. Новый подвид отличается от номинативного укороченной, не

изогнутой внутрь первой дорсальной бороздкой надкрылий и не явственными остальными бороздками (рис. 1), а также сближенными и почти параллельными внутренними бороздками переднегруди, которые на вершине неясно впадают в острый угол наружных бороздок (рис. 2). По этим признакам изученные особи близки к западноевропейскому виду Hyposaccus (Hyposaccus) pelleti Mars., от которого явственно отличаются сине-зеленоватым металлическим отливом поверхности тела.

Подвид назван по имени Ивана Владимира Ермоловича Ермолова, доцента кафедры экологии животных Удмуртского государственного университета.

Рисунки выполнены художником А.В. Козьминых.

Материал. Удмуртия, в 10 км от села Сюмси, р. Кильмезь, на трупе веретеницы, 14.VII.2001, 2 экз., голотип и паратип (Ермолов И.В.).

Список использованной литературы:

1. Дедюхин С.В. Эколо-фаунистический анализ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии: разнообразие, распространение, распределение. – Дис.... канд. биол. наук. Ижевск, 2004. – 252 с.
2. Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомол. журнал. – 2005. Т. 4. Вып. 4. – С. 293-315.
3. Самко К.П. К фауне карапузиков Тобольского округа (Coleoptera, Histeridae) // Русское энтомол. обозрение. – 1929. Т. 23. Вып. 3-4. – С. 277-279.
4. Колосов Ю.М. К фауне карапузиков Тобольского округа (Coleoptera, Histeridae) // Бюллетень общества изучения края при Музее Тобольского Севера. – 1930. Вып. 1. – С. 26-28.
5. Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. Fauna СССР. Жесткокрылые. Том 5. Вып. 4. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). – Л.: Наука, 1976. – 434 с.
6. Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Материалы к фауне жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Южного Урала // Животный мир Южного Урала. Информ. материалы. – Оренбург, 1990. – С. 18-19.
7. Ivanov A.V. Beitrag zur Kenntnis der Nidikolenkäfer (Coleoptera: Histeridae, Scarabaeidae) der Region Süd- und Südostural // Russian Entomol. Journal. – 2000. Vol. 9. № 2. – P. 143-147.
8. Козьминых В.О. Материалы к изучению биоразнообразия жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Южного Урала // Проблемы геоэкологии Южного Урала. Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. Оренбург, 7-8 октября 2003 г. – Оренбург: Оренбургский гос. ун-т, 2003. – С. 86-89.
9. Козьминых В.О. Fauna жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) Западного Казахстана // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Тез. докл. и материалы V региональной конф. Оренбург, Оренбургский гос. пед. ун-т, 26-28 апреля 2005 г. – Оренбург: изд-во «Оренбургская губерния», 2005. – С. 96-101.
10. Козьминых В.О. Новые таксоны карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Урала и Западного Казахстана // Вестник Пермского университета. Вып. 4. Биология. – Пермь: изд-во Пермского ун-та, 2001. – С. 113-122.
11. Mazur S. A World Catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea). – Wroclaw, 1997. – 373 p.
12. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. Eds. I. Ldbl, A. Smetana. Apollo Books. – Denmark, Stenstrup, 2004. – 921 p.