

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-КАРАПУЗИКОВ (COLEOPTERA, HISTERIDAE) ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ (РОССИЯ)

Приводятся данные по фауне жуков-карапузикув (*Histeridae*) Еврейской автономной области. Выявлено 46 видов из 18 родов и 6 подсемейств. Впервые для территории указываются 3 подсемейства: *Niponiinae* Lewis, 1885, *Dendrophilinae* Reitter, 1909, *Onthophilinae* MacLeay, 1819, 10 родов: *Niponius* Lewis, 1885, *Acritus* Leconte, 1853, *Teretrius* Erichson, 1834, *Chaetabraeus* Portevin 1929, *Hypocaccus* Thomson, 1867, *Gnathoncus* Jacq. du Val, 1850, *Dendrophilus* Leach, 1817, *Platilomalus* Cooman, 1948, *Onthophilus* Leach, 1817, *Pachylister* Olivier, 1789 и 27 видов (58,7 %). Под *Acritus* Leconte, 1853 является новым для фауны Дальнего Востока России.

Ключевые слова: жуки-карапузики, вид, род, семейство, Еврейская автономная область.

V.G. Bezborodov

INFORMATION FOR LEARNING THE HISTER-BEETLES (COLEOPTERA, HISTERIDAE) IN THE JEWISH AUTONOMOUS REGION (RUSSIA)

Data on hister-beetles (*Histeridae*) fauna in the Jewish Autonomous Region are given. 46 species from 18 genera and 6 subfamilies are revealed. 3 subfamilies: *Niponiinae* Lewis, 1885, *Dendrophilinae* Reitter, 1909, *Onthophilinae* MacLeay, 1819, 10 genera: *Niponius* Lewis, 1885, *Acritus* Leconte, 1853, *Teretrius* Erichson, 1834, *Chaetabraeus* Portevin 1929, *Hypocaccus* Thomson, 1867, *Gnathoncus* Jacq. du Val, 1850, *Dendrophilus* Leach, 1817, *Platilomalus* Cooman, 1948, *Onthophilus* Leach, 1817, *Pachylister* Olivier, 1789 and 27 species (58,7 %) are specified for the territory for the first time. *Acritus* Leconte genus, 1853 is new for the Russian Far East fauna.

Key words: Hister-beetles, species, genus, family, the Jewish Autonomous Region.

Введение

Семейство *Histeridae*, или жуки-карапузики, всеветно распространенная группа, насчитывающая более 3500 рецентных видов, достигающая наибольшего разнообразия в тропических областях планеты. Это небольшие жуки, размеры тела которых в Палеарктике варьируют от менее 1 до 10 мм, а в тропиках до 20 мм. Имаго имеют очень твердые покровы, хорошо развитые крылья, булавовидные усики и сильные ноги. Окраска обычно черная, бурая или металлически блестящая, иногда на надкрыльях красные или желтые пятна. Имаго и личинки – хищники, питающиеся личинками мух, жуков, некоторые виды питаются взрослыми жуками и клещами. В бывшем СССР известно более 300 видов, в России около 260 видов, на Дальнем Востоке России – 84 вида из 30 родов (Крыжановский, Рейхард, 1976; Крыжановский, 1989; Зинченко, Безбородов, 2009). *Histeridae* в целом являются хорошо изученной группой жуков, но многие вопросы фаунистики, зоогеографии и экологии до сих пор требуют более детальных исследований. Инвентаризация фаун различных групп животных в административных границах субъектов Российской Федерации имеет особое прикладное значение, так как впоследствии результаты данных исследований ложатся в кадастры животного мира и используются в дальнейших разнообразных исследованиях и в охранных мероприятиях. Даже среди хорошо изученных групп насекомых фауны Дальнего Востока России открытым вопросом остается уточнение границ ареалов уже известных видов. Высока вероятность обнаружения некоторых таксонов, распространенных на сопредельных территориях. На сегодня для большинства субъектов Российского Дальнего Востока нет четких данных о разнообразии *Histeridae*. Наиболее исследована фауна группы в южных районах региона: Приморский край – 78 видов, Хабаровский край вместе с Еврейской АО – 38 видов, Амурская область – 37 видов (Зинченко, Безбородов, 2009; Зинченко, Дубатолов, Долгих, 2009; Kapler, 1993). Наименее исследована фауна *Histeridae* Хабаровского края и Еврейской АО. Ранее фауна *Histeridae* Еврейской АО отдельно не рассматривалась, что мы сейчас и предпринимает впервые.

Цель исследований – изучить таксономическое разнообразие *Histeridae* Еврейской автономной области, рассмотреть вопросы хорологии и экологии группы на изучаемой территории.

Характеристика района исследований

Еврейская автономная область (ЕАО) – субъект Российской Федерации, расположенный на юге Дальневосточного региона. На севере и востоке граничит с Хабаровским краем, на северо-западе – с Амурской областью, на юге и западе по реке Амур – с Китайской Народной Республикой. Площадь 36 тыс. км². Подразделяется на 5 районов. Центр – г. Биробиджан. Физико-географически ЕАО делится на гористую северо-западную и низменную юго-восточную части. Северо-западную часть занимают хребты Малый Хинган, Сутарский, Щуки-Поктой и Помпеевский, преобладающие высоты 600–700 м. На севере – отроги Буреинского хребта (800–1000 м), на юге и юго-востоке (восточнее р. Бира) – сильно заболоченная Среднеамурская низменность (h=40–150 м). Климат умеренный с элементами муссонности. Зима холодная, сухая, малоснежная. Средняя температура января минус 21°С. Лето теплое, влажное. Средняя температура июля плюс 18°С. Осадков 650 мм в год. Свыше 80% осадков в июле – августе. Вегетационный период 170 дней. Важнейшая река – Амур с притоками Бира и Биджан. В горных районах преобладают хвойные и хвойно-широколиственные леса, занимающие 36% территории области. Основные лесообразующие породы: дуб монгольский, липа, береза плосколистная, ель, пихта, лиственница. На Среднеамурской низменности преобладает лугово-болотная и болотная растительность, сочетающаяся с редколесьем дуба, березы и лиственницы (Никольская и др., 1969; Никольская, 1981; Советский..., 1987).

Материал и методы исследований

В основу сообщения легли материалы по *Histeridae*, собранные автором в заповеднике «Бастак» в 2005 году, а также сборы студентов Дальневосточного государственного аграрного (ДальГАУ, г. Благовещенск) и Благовещенского государственного педагогического университетов (БГПУ, г. Благовещенск) произведенные в период с 1999 по 2009 год в четырех районах ЕАО – Облученском, Ленинском, Биробиджанском, Смидовичском, в окрестностях 7 населенных пунктов и заповеднике «Бастак», отмеченных в таблице как: ХГ – п. Хинганск, ТО – п. Теплоозерск, БР – п. Бира (Облученский р-н), ББ – г. Биробиджан (Биробиджанский р-н), ЛН – с. Ленинское (Ленинский р-н), СМ – с. Смидович, НК – с. Николаевка (Смидовичский р-н), ЗБ – з-к «Бастак» (Биробиджанский и Смидовичский р-ны). Материал собирался стандартными методами – почвенные ловушки (вкопанные стаканы) с разлагающимся мясом и рыбой, осмотр разлагающихся трупов, помета позвоночных животных, мусорных ям, гнезд птиц, курятников и муравейников. Также жуки собирались под предметами, лежащими на земле (бревна, камни), под корой деревьев, в компостных кучах. В общей сложности собрано и обработано 2173 экземпляров *Histeridae*. Материал определялся по отечественным работам (Крыжановский, Рейхард, 1976; Крыжановский, 1989). Номенклатура таксонов приводится по отечественным и зарубежным каталогам и определителям (Крыжановский, 1972; Крыжановский, 1989; Mazur, 1997). Новые виды для Еврейской АО в таблице указываются значком *. Изученный материал хранится в энтомологической коллекции лаборатории защиты растений Амурского филиала БСИ ДВО РАН.

Результаты и обсуждение

В результате обработки материалов по жукам-карапузикам на территории ЕАО выявлено 46 видов из 18 родов и 6 подсемейств (см. табл.). Впервые на исследуемой территории обнаружены 3 подсемейства: *Niponiinae* Lewis, 1885, *Dendrophilinae* Reitter, 1909, *Onthophilinae* MacLeay, 1819, 10 родов: *Niponius* Lewis, 1885, *Acritus* Leconte, 1853, *Teretrius* Erichson, 1834, *Chaetabraeus* Portevin 1929, *Hypocaccus* Thomson, 1867, *Gnathoncus* Jacq. du Val, 1850, *Dendrophilus* Leach, 1817, *Platilomalus* Cooman, 1948, *Onthophilus* Leach, 1817, *Pachylister* Olivier, 1789 и 27 видов (58,7 %). Род *Acritus* Leconte, 1853 является новым и для фауны Дальнего Востока России. В ЕАО расположен единственный заповедник – «Бастак», где в ходе проведенных исследований выявлено 22 вида *Histeridae* из 11 родов и 5 подсемейств, это 47,8% от всей фауны группы на исследуемой территории (см. табл.).

Ядро фауны *Histeridae* ЕАО формируют виды с транспалеарктическим (19 видов – 41,3%) и восточно-азиатским (17 видов – 37%) типами ареалов. Менее богато представлены виды с восточно-палеарктическим (8 видов – 17,4%) и голарктическим (2 вида – 4,3%) ареалами.

Ведя хищный образ жизни, *Histeridae* освоили широкий спектр экологических ниш, что четко прослеживается и на территории ЕАО. На основе выявленного видового состава можно выделить четыре экологических группы, которые в порядке убывания выглядят так – виды, обитающие в помете позвоночных (7 родов: *Chaetabraeus* Portevin 1929, *Onthophilus* Leach, 1817, *Pachylister* Olivier, 1789, *Merohister* Reitter, 1909,

Hister Linnaeus, 1758, *Margarinotus* Marseul 1853, *Atholus* C. Thomson, 1859) – 22 вида (47,8%), под корой деревьев (7 родов: *Niponius* Lewis, 1885, *Acritus* Leconte, 1853, *Teretrius* Erichson, 1834, *Plegaderus* Erichson, 1834, *Platylomalus* Cooman, 1948, *Platysoma* Leach, 1817, *Hololepta* Paykull, 1811) – 12 видов (26%), на трупах животных (2 рода: *Saprinus* Erichson, 1834, *Hypocaccus* Thomson, 1867) – 8 видов (17,4%), в гнездах, норах позвоночных и муравейниках (2 рода: *Gnathoncus* Jacq. du Val, 1850, *Dendrophilus* Leach, 1817) – 4 вида (8,8%).

Анализируя общее распространение *Histeridae* в Дальневосточном регионе России, можно констатировать, что на такой относительно локальной территории, как ЕАО, представлена очень богатая фауна группы. Полученные данные позволяют сделать вывод, что выявлено не менее 85% видового состава *Histeridae* изучаемой территории.

Выявленный видовой состав Histeridae в Еврейской АО

Вид	Точка сбора							
	ХГ	ТО	БР	ББ	ЛН	СМ	НК	ЗБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niponiinae Lewis, 1885								
1. * <i>Niponius piceae</i> Reichardt, 1933	•							•
Abraeinae MacLeay, 1819								
2. * <i>Acritus minutus</i> (Herbst, 1791)	•				•			
3. * <i>Teretrius fabricii</i> Mazur, 1972 (Новый)				•		•		
4. <i>Plegaderus vulneratus</i> (Panzer, 1797)	•	•						
5. * <i>Chaetabraeus globulus</i> (Creutzer, 1799)	•							•
Saprininae Blanchard, 1845								
6. <i>Saprinus semistriatus</i> (Scriba, 1790)	•		•	•			•	•
7. * <i>S. niponicus</i> Dahlgren, 1962	•	•			•			
8. * <i>S. graculus</i> Reichardt, 1930			•			•		
9. * <i>S. virescens</i> (Paykull, 1798)	•	•	•					
10. <i>S. sedakovi</i> Motschulsky, 1860	•	•	•		•	•		
11. * <i>Hypocaccus dauricus</i> Reichardt, 1930	•							
12. * <i>H. rugifrons</i> (Paykull, 1798)							•	
13. * <i>H. sinae</i> (Marseul, 1862)		•						
14. * <i>Gnathoncus nannetensis</i> (Marseul, 1862)			•				•	
15. * <i>G. buyssoni</i> Auzat, 1917		•			•			•
Dendrophilinae Reitter, 1909								
16. * <i>Dendrophilus pygmaeus</i> (Linnaeus, 1758)	•							
17. * <i>D. xavieri</i> Marseul, 1873				•				
18. * <i>Platylomalus kabakovi</i> Kryzhanovskij, 1976						•		•
19. * <i>P. viaticus</i> (Lewis, 1892)	•							
Onthophilinae MacLeay, 1819								
20. * <i>Onthophilus ordinarius</i> Lewis, 1879	•	•						
21. * <i>O. extraordinarius</i> Reichardt, 1941				•			•	
22. * <i>O. foveipennis</i> Lewis, 1885	•		•					
Histerinae Lacordaire, 1854								
23. * <i>Pachylister inaequalis</i> (Olivier, 1789)					•			
24. <i>Merohister jekeli</i> (Marseul, 1857)	•						•	•
25. <i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758	•	•	•	•				•
26. * <i>H. distans</i> (Fischer von Waldheim, 1824)	•							•
27. <i>H. sibiricus</i> Marseul, 1854	•	•		•				•
28. <i>H. sedakovi</i> Marseul, 1861		•	•	•	•			•
29. <i>Margarinotus weymarni</i> Wenzel, 1944	•			•				•
30. <i>M. cadavericola</i> (Bickhardt, 1920)	•				•			

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31. * <i>M. reichardti</i> Kryzhanovskij, 1976								•
32. <i>M. striola</i> (C. Sahlberg, 1819)			•					
33. <i>M. koltzei</i> (Schmidt, 1889)	•	•						•
34. * <i>M. hailar</i> Wenzel, 1944	•							
35. <i>M. purpurascens</i> (Herbst, 1792)	•	•						
36. <i>M. koenigi</i> (Schmidt, 1888)							•	•
37. * <i>M. niponicus</i> (Lewis, 1895)								•
38. * <i>Atholus bimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	•							
39. <i>A. depistor</i> (Marseul, 1873)	•							•
40. * <i>A. pirthous</i> (Marseul, 1873)		•						
41. <i>Platysoma deplanatum</i> (Gyllenhal, 1808)	•							•
42. * <i>P. elongatum</i> (Thunberg, 1787)								•
43. <i>P. lineare</i> (Erichson, 1834)						•		•
44. <i>P. angustatum</i> (Hoffman, 1803)	•			•				•
45. <i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)		•	•	•				•
46. <i>H. amurensis</i> Reitter, 1879								•

Автор благодарен зав. кафедрой зоологии БГПУ канд. биол. наук А.Н. Стрельцову и зав. кафедрой защиты растений ДальГАУ канд. биол. наук Л.К. Дубовицкой (г. Благовещенск), а также Е.Н. Попову, Н.Р. Еремину, С.В. Рохлину (г. Биробиджан) за переданный для изучения материал. За ценные советы и замечания по номенклатуре и систематике *Histeridae* автор признателен сотруднику Сибирского зоологического музея ИСЦЭЖ СО РАН канд. биол. наук В.К. Зинченко (г. Новосибирск).

Литература

1. Зинченко В.К., Безбородов В.Г. Жесткокрылые семейства *Histeridae* (*Insecta, Coleoptera*) Амурской области // Амурский зоол. журн. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. – Т. 1. – Вып. 2. – С. 113–116.
2. Зинченко В.К., Дубатовлов В.В., Долгих А.М. Материалы по некрофильным жукам Большого Хехцира // Амурский зоол. журн. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. – Т. 1. – Вып. 1. – С. 25–29.
3. Крыжановский О.Л., Рейхард А.Н. Жуки надсемейства *Histeroidea* (сем. *Sphaeritidae, Histeridae, Syntelidae*) // Фауна СССР. Жесткокрылые. – Л.: Наука, 1976. – Т. 6. – Вып. 4. – 436 с.
4. Крыжановский О.Л. К фауне *Histeridae* (*Coleoptera*) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1972. – Вып. 1. – С. 429–444.
5. Крыжановский О.Л. Семейство: *Histeridae* // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. – Л.: Наука, 1989. – Т. 3. – Ч. 1. Жесткокрылые или жуки. – С. 295–310.
6. Никольская В.В., Тимофеев Д.А., Чичагов В.П. Природное районирование // Южная часть Дальнего Востока. – М.: Наука, 1969. – С. 304–345.
7. Никольская В.В. Физическая география Дальнего Востока. – М.: Высш. шк., 1981. – 128 с.
8. Советский энциклопедический словарь / под ред. А.М. Прохорова. – М.: Сов. энциклопедия, 1987. – Изд. 4-е. – С. 423.
9. Kapler O. Two new species of the family *Histeridae* (*Coleoptera*) from Ussuri region of the Far East of Russia with faunistic data // Folia Heyrovskyana. – 1993. – V. 1. – № 3. – P. 25–32.
10. Mazur S. A world catalogue of *Histeridae* (*Coleoptera, Histeroidea*) // Genus – International Journal of Invertebrate Taxonomy (Supplement). – Wroclaw, 1997. – 373 p.