
БИОЛОГИЯ

УДК 549.76+595.76+470.55+502.72

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA: COLEOPTERA)
ИЛЬМЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

О.Е. Чащина
e-mail: olga@ilmeny.ac.ru

Ильменский государственный заповедник УрО РАН, Миасс 456317, Россия

Статья поступила 17 апреля 2002 г.

На Южном Урале в энтомологическом отношении изучены три особо охраняемые природные территории: Ильменский государственный заповедник [1], Троицкий лесостепной заказник [2] и музей-заповедник «Аркаим» [3].

Для Ильменского заповедника, расположенного в лесной зоне Южного Урала, в 1996 году было зарегистрировано 996 видов жесткокрылых из 58 семейств [1]. Впоследствии список был дополнен 19 видами из семейства пластинчатоусых [4]. Кроме того, в работе А.В. Иванова [5] были приведены 8 видов жуков-нидикол из семейства Histeridae, ранее неизвестных для фауны заповедника, собранных в непосредственной близости от его границы.

Нами к настоящему времени накоплен материал, дополняющий данные и по другим семействам жесткокрылых. Список дополнений и исправлений к фауне заповедника приведен ниже. Сборы проводились в основном автором. Остальные коллекторы указаны особо.

Определение Carabidae проведено Е.В. Зиновьевым и Р.Ю. Дудко; Cantharidae, Malachiidae и Oedemeridae — С.Э. Чернышевым; Chrysomelidae — А.О. Беньковским и автором; Curculionoidea — А.А. Легаловым и А.Б. Коротяевым. Всем вышеназванным коллегам выражаю свою искреннюю признательность. Особо благодарю А.О. Беньковского за предоставленную информацию по собранным им листоедам на территории заповедника.

**Familia Carabidae — Жужелицы
Genus *Agonum* Bonelli, 1810**

1. *A. picium* (Linnaeus, 1758). 28.06.1999, Клюквенное болото (мезотрофное травяно-сфагновое болото), кошение, 2 экз.

Genus *Lebia* Latreille, 1802

2. *L. chlorocephala* (Hoffmannsegg, 1803). 1.09.1996, заросли *Urtica dioica* L., кошение, 1 экз.

**Familia Cantharidae — Мякотелки
Genus *Cantaris* Linnaeus, 1758**

3. *C. pallida* Goese, 1777. 20.06.1996, влажный таволгово-разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Genus *Absidia* Mulsant, 1863

4. *A. pilosa* (Paykull, 1798). 20.06.1996, найден там же, где и предыдущий вид, 2 экз.

**Familia Malachiidae — Малашки
Genus *Clanoptilus* Motschulsky, 1854
Subgenus *Clanoptilus* (s. str.) Motschulsky, 1854**

5. *C. (s. str.) geniculatus* (Germar, 1824). 5.06.1997, остепненный склон г. Лысой, 1 экз.

Familia Oedemeridae — Узконадкрылки**Genus Oedemera Olivier, 1789**

6. *O. femorata* (Scopoli, 1763). Ранее был ошибочно указан как *O. flavescens* (Linnaeus, 1867).

Genus Chrysanthia Schmidt, 1846

7. *C. geniculata* Heyden, 1777. 11.07.1998, горно–ключевой луг, кошение, 1 экз.

Familia Chrysomelidae — Листоеды**Genus Oulema Des Gozis, 1886**

8. *O. melanopus* (Linnaeus, 1758). 26.05.2000, берег оз. Б. Миассово, заросли *Urtica dioica*, ручной сбор, 4 экз.

Genus Cryptocephalus Geoffroy, 1762**Subgenus Cryptocephalus s. str. Geoffroy, 1762**

9. *C. (s. str.) violaceus* Laicharting, 1781. Ранее был ошибочно указан как *C. virens* Suffr. 22.06.1982, участки степной растительности на выходах серпентинитов («Демидовские сопки»), 1 экз. (Лагунов А.В.).

Subgenus Burlinius Lopatin, 1965

10. *C. (B.) bilineatus* (Linnaeus, 1767). 31.07—08.08.2000, остепненный луг близ оз. Б. Таткуль (Беньковский А.О.).
11. *C. (B.) fulvus* Goeze, 1777. 31.07—08.08.2000, окр. биостанции «Миассово», поляны, в сборах кошением (Беньковский А.О.).

Genus Chrysolina Motschulsky, 1860

12. *Ch. susterai* Bechyné, 1950 (= *Ch. morio* Krynický, 1832). 31.07—08.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, 1 экз. (Беньковский А.О.).

Genus Galeruca Müller, 1764**Subgenus Galeruca s. str. Müller, 1764**

13. *G. (s. str.) dahli* (Joannis, 1866). 16.08.1997, разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Genus Lochmaea Weise, 1883

14. *L. crataegi* (Förster, 1771). 24.08.2000, пойма ручья, на черемухе, 1 экз.

Genus Galerucella Crotch, 1873**Subgenus Galerucella s. str. Crotch, 1873**

15. *G. (s. str.) aquatica* Geoffroy, 1785. 31.07—08.08.2000, близ оз. Б. Миассово, на *Polygonum amphibium* (Беньковский А.О.).

Мы принимаем здесь *G. aquatica* как отдельный вид, хотя его таксономический статус не до конца выяснен [6].

Genus Crepidodera Chevrolat, 1836

16. *C. fulvicornis* (Fabricius, 1792). 24.08.1997, заросли *Urtica dioica*, кошение, 1 самка; 26.05.2000, берег оз. Б. Миассово, 1 самка; 31.07—08.08.2000, на *Salix sp.* (Беньковский А.О.).
Определение самок данного вида проводилось по работе А.С. Константинова [7].

Genus Neocrepidodera Heikertinger, 1911 (= Asiorestia Jacobson, 1925)

17. *N. motschulskii* (Konstantinov, 1991). 28.06.1997, Клюквенное болото, кошение, 1 самка; 20.06.1998, остепненный склон г. Лысой, кошение, 3 самца и 4 самки; 11.07.1998, горно–ключевой луг, кошение, 1 самец; 31.07—08.08.2000, суходольные и свежие разнотравные луга близ биостанции «Миассово», в сборах кошением (Беньковский А.О.).

Genus Altica Geoffroy, 1762

Ранее для заповедника указывался один вид этого рода — *A. oleracea* (Linnaeus, 1758). Мы изучили коллекционные экземпляры (3 самки) по методике А.С. Константинова [8]. Оказалось, что все три экземпляра относятся к другому виду (однозначно их видовую принадлежность определить не удалось). Тем не менее, в сборах А.В. Лагунова мы обнаружили 2 самки *A. oleracea* (17.06.1984, суходольный луг, кошение).

18. *A. brevicollis* Foudras, 1860. Самец пойман южнее заповедника (13.08.2000, окр. г. Миасс, посева эспарцета, Чичков Б.М.). Так как место сбора находится в 20 км от границы заповедника, весьма вероятно нахождение данного вида и на его территории.
19. *A. carduorum* (Guerin–Meneville, 1858). Самец и самка обнаружены там же, где и предыдущий вид (11.08.2000, окр. г. Миасс, посева пшеницы, кошение, Чичков Б.М.).

Genus *Phyllotreta* Chevrolat, 1836

20. *Ph. misella* Jacobson, 1901. 3.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, 2 самца и 3 самки (Чащина О.Е., Беньковский А.О.). Впервые приводится для Урала. Данный вид известен из Саян, Предбайкалья, Забайкалья и Монголии, где встречается в степях.
21. *Ph. nemorum* (Linnaeus, 1758). 31.07—08.08.2000, биостанция «Миассово», на крестоцветных (Беньковский А.О.); 16.06.1996, окр. г. Миасса, кошение, 3 экз. (Иванова Т.В.).

Genus *Aphthona* Chevrolat, 1836

22. *A. erichsoni* (Zetterstedt, 1838). Клюквенное болото, кошение: 11.06 1996, 5 экз.; 26.08.1997, 4 самца и 2 самки; 14.06.1998, 2 экз.
23. *A. cyparissiae* (Koch, 1803). 3.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, кошение, 1 самец.
24. *A. lutescens* (Gyllenhal, 1813). 26.05.2000, берег оз. Б.Миассово, 2 самки.
25. *A. pallida* (Bach, 1856). 31.07—08.08.2000, окр. биостанции «Миассово», на *Geranium* sp. (Беньковский А.О.).
26. *A. violacea* (Koch, 1803). 26.05.2000, берег оз. Б.Миассово, 1 самец.

Genus *Longitarsus* Latreille, 1829

27. *L. brunneus* (Duftschmidt, 1825). 9.07.1997, разнотравный луг, кошение, 2 самца; 20.06. 1998, остепненный склон г. Лысой, 1 самец.
28. *L. lewisii* (Baly, 1874). 6.08.1996, разнотравный луг, кошение, 1 экз.; 31.07—08.08.2000, окр. биостанции «Миассово», поляны, кошение (Беньковский А.О.).
29. *L. medvedevi* Shapiro, 1956. 31.07—08.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, кошение (Беньковский А.О.).
30. *L. nigerrimus* (Gyllenhal, 1827). Мезотрофное травяно–сфагновое болото, в укосах.
31. *L. succineus* (Foudras, 1860). 14.07.1996, остепненный склон г. Лысой, 10 самцов и 4 самки; 31.07—08.08.2000, остепненный луг близ оз. Б.Таткуль, кошение (Беньковский А.О.).

Genus *Chaetocnema* Stephens, 1831

Subgenus *Tlanoma* Motschulsky, 1845

32. *Ch. (T.) laevicollis* (Thomson, 1866) (= *Ch. heikertingeri* Lubischev, 1963). 26.05.2000, берег оз. Б. Миассово, кошение, 2 самца и 1 самка.

Так как данный вид от *Ch. concinna* (Marsham, 1802) достоверно отличается только по самцам [Беньковский, 1999], возможно, что в более ранних сборах эти виды не разграничивались и *Ch. laevicollis* ошибочно определялась как *Ch. concinna*.

Subgenus *Chaetocnema* s. str. Stephens, 1831

33. *Ch. (s. str.) aridula* (Gyllenhal, 1827). 14.08.1996, остепненный склон г. Лысой, кошение, 1 самец; 25.07.1997, Клюквенное болото, 1 экз.; 10.08.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, кошение, 1 экз.; 13.08.1999, окр. г. Миасс, 2 экз. (Чичков Б.М.).

Genus *Psylliodes* Latreille, 1825

Subgenus *Psylliodes* s. str. Berthold, 1827

34. *P. (s. str.) attenuatus* (Koch, 1803). Обнаружен в 20 км. к югу от границы заповедника (11.08.2000, окр. г. Миасс, посева пшеницы, кошение, 2 экз., Чичков Б.М.). Весьма вероятно нахождение данного вида на территории Ильменского заповедника.
35. *P. (s. str.) isatidis* Heikertinger, 1912. 4.08.1996, заросли *Equisetum sylvaticum* L. в сосново–березовом лесу на окраине травяно–сфагнового болота, кошение, 1 экз.
36. *P. (s. str.) picinus* (Marsham, 1802). 16.07.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, кошение, 2 экз.

Указанные ранее для заповедника три вида рода *Psylliodes*: *P. reitteri* Wse., *P. macella* Wse. и *P. cupreata* Duft. оказались ошибочно определенными экземплярами *P. (s. str.) cucullatus* (Illiger, 1807).

Genus *Pilemostoma* Desbrochers des Loges, 1891

37. *P. fastuosa* (Schaller, 1783). 14.07.1996, остепненный склон г. Лысой, кошение, 1 экз.

Genus *Cassida* Linnaeus, 1758

Subgenus *Mionycha* Weise, 1891

38. *C. (M.) subreticulata* Suffrian, 1844. 31.07—08.08.2000, поляны близ оз. Б. Миассово, в сборах кошением (Беньковский А.О.).

Subgenus *Cassida s. str.* Linnaeus, 1758

39. *C. (s. str.) ferruginea* Goese, 1777. 12.06.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, кошение, 2 экз.

40. *C. (s. str.) sanguinolenta* Müller, 1776. 31.07—08.08.2000, остепненный луг близ оз. Б. Таткуль, суходольные и свежие разнотравные луга в окр. биостанции «Миассово», в сборах кошением (Беньковский А.О.).

Familia Anthribidae — Ложнослоники

Genus *Dissoleucas* Jordan, 1925

41. *D. niveirostris* (Fabricius, 1798). 25.06.1996, березняк разнотравно–папоротниковый, кошение, 1 экз.

Familia Attelabidae — Трубноверты

Genus *Auletobius* Desbrochers, 1868

Указанный ранее для заповедника *A. irkutensis* Fst. оказался ошибочно определенными экземплярами *A. sanquisorbae* (Schränk, 1798).

Genus *Temnocerus* Thunberg, 1815

42. *T. germanicus* (Herbst, 1797). 12.06.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Familia Brentidae

Genus *Exapion* Bedel, 1887

43. *E. ? compactum compactum* (Desbrochers, 1888). 23.06.1996, остепненный луг близ оз. Б.Таткуль, кошение, 5 экз. (Лагунов А.В.); 20.06.2000, там же, 1 экз.; 24.07.1995, березняк разнотравно–папоротниковый, кошение, 2 экз.

Genus *Protapion* Schilsky, 1908

Указанный ранее для заповедника *P. nigritarse* (Kirby, 1808) (= *Apion nigritarse* Kirby, 1808) оказался ошибочно определенным экземпляром *P. fulvipes* (Fourcroy, 1785) (= *Apion flavipes* (Paykull, 1792 nec De Geer, 1775)).

Genus *Stenopterapion* Bokov, 1923

Subgenus *Stenopterapion s. str.* Bokov, 1923

44. *S. (s. str.) tenue* (Kirby, 1808). 3.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, кошение, 1 экз.

Genus *Tatyanapion* Legalov, 1997

45. *T. laticeps* (Desbrochers, 1870). 3.08.1995 и 4.08.1995, заросли *Chamerion angustifolium* (L.), кошение, 2 экз.

Genus *Nanophyes* Schoenherr, 1838

46. *N. marmoratus marmoratus* (Goeze, 1777). 21.05.1999, берег оз. Инышко, кошение, 1 экз.; 22.07.1999, влажный разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Familia Eirrhinidae

Genus *Grypus* Germar, 1817

47. *G. equiseti* (Fabricius, 1775). 16.06.1997, заросли *Equisetum sylvaticum* в сосново–березовом лесу на окраине травяно–сфагнового болота, 1 экз.

Familia Curculionidae — Долгоносики**Genus *Magdalis* Germar, 1817**

48. *M. ruficornis* (Linnaeus, 1758). 9.06.1996, заросли *Urtica dioica*, кошение, 1 экз.

Genus *Limnobaris* Bedell, 1885

49. *L. dolorosa* (Goeze, 1777). 28.06.1997, Клюквенное болото, кошение, 1 экз.

Genus *Rhinoncus* Schoenherr, 1826

50. *Rh. bosnicus* Schultze, 1900. 6.06.1997, разнотравный луг, кошение, 1 самец.

51. *Rh. smreczynskii* Wagner, 1937. 11.08.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Genus *Rutidosoma* Stephens, 1831

52. *R. globulus* (Herbst, 1795). 11.07.1998, горно–ключевой луг, кошение, 1 экз.

Genus *Auleutes* Dietz, 1896

53. *A. epilobii* (Paykull, 1800). 9.07.1997, разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Genus *Ceutorhynchus* Germar, 1824

54. *C. gallorhenanus* F. Solari, 1949. 12.06.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, кошение, 1 экз.

55. *C. hampei* (Ch. Brisout, 1868). 14.06.1998, Клюквенное болото, кошение, 1 экз.

56. *C. litura* (Fabricius, 1775). 6.08.1996, разнотравный луг, кошение, 1 экз.

Genus *Tachyerges* Schoenherr, 1825

57. *T. pseudostigma* (Tempere, 1882). 11.08.1998, горно–ключевой луг, кошение, 1 экз.

Genus *Miarus* Schoenherr, 1825

58. *M. ? monticola* Petri, 1912. 8.06.1998, остепненный склон г. Лысой, в соцветии *Centaurea sp.*, 1 экз.

Genus *Tychius* Germar, 1817

59. *T. brevisculus* Desbrochers, 1873. 28.06.1997, Клюквенное болото, кошение, 1 экз.

60. *T. medicaginis* Ch. Brisout, 1863. 3.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, 2 экз.

61. *T. meliloti* Stephens, 1831. 30.06.1995, Клюквенное болото, 1 экз. (Лагунов А.В.).

Genus *Phyllobius* Germar, 1824

62. *Ph. argentatus* (Linnaeus, 1758). 28.06.1997, Клюквенное болото, кошение, 1 экз.; 16.07.1997, влажный таволгово–разнотравный луг, 1 экз.

Genus *Polydrusus* Germar, 1817

63. *P. amoenus* (Germar, 1824). 11.07.1998, горно–ключевой луг, кошение, 1 экз.

Genus *Eusomus* Germar, 1824

64. *E. ovulum* Germar, 1824. 3.08.2000, участки степной растительности на выходах серпентинитов, 1 экз.

Genus *Centricnemus* Germar, 1827

65. *C. leucogrammus* (Germar, 1824). Найден там же, где и предыдущий вид, 2 экз.

Заключение

Таким образом, в данной работе мы приводим 65 новых для фауны заповедника вида жесткокрылых. Из них 13 видов листоедов являются новыми для Южного Урала (это утверждение основано на работах А.В. Лагунова, Ю.И. Новоженова [1]; С.Л. Есюнина, В.О. Козьминых [2]; Ю.Е. Михайлова [3]; Е.В. Гуськовой [9, 10] и В.И. Шутака [11]): *Galeruca dahli* (Joann.), *Neocrepidodera motschulskii* (Konstantinov), *Phyllotreta misella* Jcbs., *Aphthona cyparissiae* (Koch), *A. erichsoni* (Zett.), *A. lutescens* (Gyll.), *A. violacea* (Koch), *Longitarsus lewisii* (Baly), *L. nigerrimus* (Gyll.), *Chaetocnema laevicollis* (Thoms.), *Psylliodes picinus* (Marsh.), *Cassida subreticulata* Suffr., *C. ferruginea* Goese, в т. ч. 1 вид — *Phyllotreta misella* Jcbs.— указывается впервые для Урала.

Кроме того, выявлено 7 ошибочных видовых названий, приводимых для заповедника ранее [1]: *Oedemera flavescens* L., *Cryptocephalus virens* Suffr., *Psylliodes reitteri* Wse., *P. macella* Wse., *P. cupreata* Duft., *Auletobius irkutensis* Fst., *Apion nigrirtense* Kirby. Мы исключаем данные виды из списка жуков заповедника.

Таким образом, с учетом наших и литературных данных фауна заповедника насчитывает в настоящее время 1081 вид жесткокрылых.

Список литературы

1. Лагунов А.В., Новоженев Ю.И. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс: ИГЗ УрО РАН, 1996. — 105 с.
2. Есюнин С.Л., Козьминых В.О. Материалы к фауне жесткокрылых заказника «Троицкий» // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск: УрО АН СССР, 1992. — С. 59—67.
3. Михайлов Ю.Е. Насекомые музея-заповедника «Аркаим». Жесткокрылые: видовой состав и структура популяций // Природные системы Южного Урала: Сб. науч. тр. Челябинск: Челяб. гос. ун-т, 1999. — С. 221—248.
4. Чащина О.Е., Иванов А.В. Материалы к фауне жесткокрылых Ильменского заповедника // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2000. — С. 202—204.
5. Ivanov A.V. Beiträge zur Kenntnis der Nidikolenkäfer (Coleoptera: Histeridae, Scarabaeidae) der Region Süd- und Südostural // Russian Entomol. J. — 2000. — 9 (2). — P.143—147.
6. Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. — М., 1999. — 204 с.
7. Konstantinov A.S. Review of Palearctic species of *Crepidodera* Chevrolat // Spixiana. — 1996. — 19 (1). — P. 21—37.
8. Константинов А.С. О морфологических структурах, используемых для определения самок листоедов рода *Altica* (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоол. ж. — 1987. — № 1. — С. 42—50.
9. Гуськова Е.В. К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Урала // Вестник Челябинского гос. педагогического университета. Серия Естественные науки. Челябинск, 1999. — С. 224—225.
10. Гуськова Е.В. Фауна и экология жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Челябинский гос. педагогический университет. Челябинск, 2000. — 21 с.
11. Шутак В.И. Земляные блошки Башкирии и Южного Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Черновцы, 1975. — 16 с.