

17. Gross C. Biologische Beobachtungen über *Dyspessa salicicola* Ev. // Ent. Zeitschr. 1925. Vol. 39. S. 63 – 64.
18. Gross C. Nachtrag zum Lepidopteren des mittleren Wolga-Gebiets // Ent. Zt. 1925. Vol. 39. S. 39, 72a.

Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я.
г. Москва,
Институт Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
канд.биол.наук, н.с.

**ФАУНА ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ»**

Резюме

Составлен список жуков-листоедов национального парка «Хвалынский», включающий 128 видов. Из них 70 видов отмечаются впервые для Саратовской обл., в том числе один вид, *Longitarsus brisouti* - впервые для фауны России.

Введение

Фауна жуков-листоедов Европейской части России в целом выявлена достаточно полно [7]. Вместе с тем, исследования региональных фаун далеки от завершения. Важность изучения видового состава листоедов отдельных республик, краев и областей определяется тем, что ареалы подавляющего большинства видов на территории Русской равнины до настоящего времени детально не исследованы.

Итоги изучения листоедов Саратовской области сведены в каталог [5]. В обзор фауны НП «Хвалынский» [6] это семейство не было включено. В настоящем сообщении приведены результаты сборов авторов со 3 по 13 июля 2009 г. в НП и его окрестностях, г. Хвалынске и пос. Возрождение. Собраны имаго и личинки, относящиеся к 127 видам, еще один вид найден в старых сборах. Из них 70 видов впервые достоверно отмечены для Саратовской обл. (помечены в списке звездочкой), в том числе один вид, *Longitarsus brisouti* – впервые для фауны России. Жуки и личинки были

собраны с растений, почвы, из подстилки, кошением и отряхиванием растений энтомологическим сачком (в дневное и ночное время). Изученный материал хранится в коллекции первого автора.

Для определения имаго использованы следующие работы: Медведев, Шапиро [3]; Kangas [9]; Konstantinov, Vandenberg [11]; Konstantinov [10]; Warchałowski [12]; Bieńkowski [7], Borowiec [8]. Личинки определены по определителям: Оглоблин, Медведев [4] и Медведев, Зайцев [2].

Порядок расположения подсемейств в списке – общепринятый, родов в составе подсемейства и видов в пределах рода – алфавитный. Сведения о местонахождениях и кормовых растениях относятся к имаго, если иное не указано.

Авторы выражают искреннюю благодарность директору НП «Хвалынский» В.А. Савинову за приглашение провести исследование, Г.Ф. Сулеймановой и всем сотрудникам НП за помощь в работе, внимание и заботу, Г.С. Малышевой за помощь в определении растений.

Систематический список жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae)

Подсемейство Donaciinae

1. *Donacia bicolora* Zschach, 1788

Высохшая лужа близ берега пруда, на *Sparganium erectum*.

2. *Donacia cinerea* Herbst, 1784

Пруд, на *Typha angustifolia*.

Подсемейство Criocerinae

3. *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

Луговая степь, на *Asparagus*.

4. *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scopoli, 1763) *

Луговая степь на меловых холмах; посадки сосны и опушки леса. Жуки и личинки на *Asparagus*. В садке личинка грызла лист *Asparagus* с кончика.

5. *Lema cyanella* (Linnaeus, 1758)

Заросли по берегу пруда.

6. *Lilioceris merdigera* (Linnaeus, 1758)

Посадки сосны в 7км севернее Хвалынска, заросли *Convallaria majalis*, в подстилке.

7. *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870) *

Берег Волги, на знаке.

Подсемейство Orsodacninae

8. *Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758) *

Ущелье Черемшан, в подстилке по краю поляны в лиственном лесу.

Найден 1 мертвый жук.

Подсемейство Clytrinae

9. *Clytra laeviuscula* (Ratzeburg, 1837) *

Лесостепь, жуки на *Populus*, *Malus*. Чехлик личинки старшего возраста найден на меловых холмах в подстилке.

10. *Coptocephala quadrimaculata* (Linnaeus, 1767) *

Луговая степь на меловых холмах; пустыри с травянистой растительностью в городе.

11. *Labidostomis cyanicornis* Germar, 1822 *

Луговая степь; влажный луг в понижении между холмами; берег Волги. На *Populus*, *Salix*, *Malus*.

12. *Labidostomis humeralis* (Schneider, 1792) *

Лесостепь, на *Populus*.

13. *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761)

Ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу; разнотравье на пустыре; заросли по берегу пруда.

14. *Labidostomis pallidipennis* (Gebler, 1830)

Лесостепь, на *Populus*; берег пруда, на *Salix*.

15. *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763) *
Луговая степь на меловых холмах.
Подсемейство Cryptocephalinae
16. *Cryptocephalus androgyne* Marseul, 1875
(*C. caerulescens* C.Sahlberg, 1839) *
На *Salix*.
17. *Cryptocephalus anticus* Suffrian, 1848
Луговая степь; кукурузное поле с сорняками; разнотравье на
пустырях. На *Artemisia abrotanum*.
18. *Cryptocephalus apicalis* Gebler, 1830
Набережная Волги, на *Artemisia*; луговая степь на меловых холмах. В
садке жуки грызут с края лист *Artemisia*.
19. *Cryptocephalus bameuli* Duhaldeborde, 1999 *
Разнотравный луг на склоне г. Каланча; луговая степь на меловых
холмах; ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу; луг
на берегу Волги. На *Rumex*.
20. *Cryptocephalus biguttatus* (Scopoli, 1763) *
Луг, на *Lythrum*; лесостепь, на *Populus*.
21. *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)
Луговая степь, на цветках *Agrimonia*; ущелье Черемшан,
разнотравные поляны в лиственном лесу; разнотравье на пустырях.
22. *Cryptocephalus connexus* Olivier, 1807 *
Пустыри с разнотравьем в городе; берег Волги, заросли трав.
23. *Cryptocephalus coryli* (Linnaeus, 1758) *
Ущелье Черемшан, кустарники по краю поляны в лиственном лесу.
24. *Cryptocephalus frontalis* Marsham, 1802 *
Ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу.
25. *Cryptocephalus fulvus* Goeze, 1777

Ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу; разнотравный луг на склоне г. Каланча; пустыри с разнотравьем в городе.

26. *Cryptocephalus janthinus* Germar, 1824 *

Влажный луг в понижении между холмами; берег пруда. На *Lythrum*.

27. *Cryptocephalus laetus* Fabricius, 1792

Разнотравный луг на склоне г. Каланча; луговая степь.

28. *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758) *

Усадьба национального парка, на *Hypericum*; ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу; посадки сосны и опушки леса; луговая степь.

29. *Cryptocephalus planifrons* Weise, 1882 *

Луговая степь на меловых холмах.

30. *Cryptocephalus quadriguttatus* Richter, 1820 *

Ущелье Черемшан, поляна в лиственном лесу.

31. *Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758)

Луговая степь; разнотравные поляны в лиственном лесу. На цветках *Carduus*.

32. *Cryptocephalus solivagus* Leonardi, Sassi, 2001 *

Луговая степь; кукурузное поле с сорняками; разнотравье на пустырях; посадки сосны; разнотравные поляны в лиственном лесу; берег Волги. На цветках, в том числе *Medicago*, *Inula*.

33. *Cryptocephalus violaceus* Laicharting, 1781

Лесостепь.

34. *Cryptocephalus virens* Suffrian, 1847 *

Луговая степь и разнотравные луга на меловых холмах, на бобовых и цветках *Salvia*.

35. *Pachybrachis fimbriolatus* (Suffrian, 1848) *

Луговая степь.

Подсемейство Eumolpinae

36. *Eumolpus asclepiadeus* (Pallas, 1776) *

Овраг на склоне мелового холма, на *Vincetoxicum*. Жуки в садке обгрызали листья этого растения с края.

Подсемейство Chrysomelinae

37. *Chrysolina cerealis* (Linnaeus, 1767)

На берегу Волги в полосе прибоя, вынесены волнами.

38. *Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763)

Ущелье Черемшан, поляна, на *Leonurus*.

39. *Chrysolina herbacea* (Duftschmid, 1825) *

Влажный луг в понижении между холмами, на *Mentha*.

40. *Chrysolina limbata* (Fabricius, 1775)

Луговая степь, в подстилке. Также более 30 экз. собраны на берегу Волги в полосе прибоя. Очевидно, жуки во время полета упали в воду и были вынесены на берег волнами. В садке обгрызали с краев листья *Plantago*.

41. *Chrysolina marginata* (Linnaeus, 1758)

Берег Волги, пустырь, в подстилке. Найден 1 мертвый жук.

42. *Chrysolina polita* (Linnaeus, 1758)

Влажный луг в понижении между холмами, на *Mentha*; берег Волги, на *Lycopus*.

43. *Chrysolina sanguinolenta* (Linnaeus, 1758)

Луговая степь на меловых холмах. Найдены 2 мертвых жука в подстилке под *Linaria*.

44. *Chrysolina staphylaea* (Linnaeus, 1758)

На берегу Волги в полосе прибоя, вынесены волнами.

45. *Chrysolina sturmi* (Westhoff, 1882) *

Ущелье Черемшан, разнотравная поляна; луг, в подстилке под *Glechoma hederacea*. В садке жуки обгрызали с краев листья этого растения.

46. *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758
Усадьба национального парка, на *Populus*.
47. *Entomoscelis adonidis* (Pallas, 1771)
Степь в 7 км севернее г. Хвалынска, на *Adonis*. В садке жуки грызли листья этого растения с края.
48. *Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758)
Берег Волги. На *Polygonum aviculare*.
49. *Gastrophysa viridula* (Degeer, 1775)
Ущелье Черемшан, берег Монастырского пруда.
50. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)
Берег Волги, заросли трав.
51. *Oreina coerulea* (Olivier, 1790) *
В наших сборах отсутствует. У нас имеется 1 экз. с этикеткой «Саратовская губ., Хвалынский уезд, июль 1897-1905, Болдырев».
52. *Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758) *
Устье ручья, впадающего в Волгу, на *Salix*.
53. *Plagiodera versicolora* (Laicharting, 1781) *
Берег пруда, на *Salix*.
54. *Plagiosterna aenea* (Linnaeus, 1758)
Берег пруда, на *Alnus*.
Подсемейство Galerucinae
55. *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763)
Луговая степь на меловых холмах; берег Волги. В подстилке.
56. *Galeruca tanacetii* (Linnaeus, 1758)
Луговая степь; пустыри; берег Волги. На травах, в том числе *Medicago*, *Convolvulus*; в подстилке.
57. *Galerucella lineola* (Fabricius, 1781)
Берег пруда, личинка на *Salix*.

58. *Galerucella luteola* (Müller, 1766)

Набережная Волги, жуки и личинки на *Ulmus pumila*; ущелье Черемшан, личинки на *Ulmus*. В садке личинки выгрызали мякоть с нижней стороны листа между жилками, оставляя нетронутой кожуру противоположной стороны; жуки прогрызали в листе сквозные отверстия.

59. *Galerucella pusilla* (Duftschmid, 1825) *

Берег пруда; влажный луг в понижении между холмами. Жуки на *Lythrum*.

60. *Lochmaea crataegi* (Foerster, 1771) *

Заросли кустарников по берегу пруда.

61. *Luperus xanthopoda* (Schrank, 1781) *

Луговая степь; сорная растительность у ст. Возрождение. На *Salix*.

62. *Phyllobrotica quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) *

Устье ручья, впадающего в Волгу; заросли трав по берегу пруда, на

Scutellaria.

Подсемейство Halticinae (Alticinae)

63. *Altica bevicollis* Foudras, 1860 *

Лиственный лес, личинки на листьях *Corylus avellana*, насквозь прогрызают мякоть листа между жилками, воспитаны в садке до имаго.

64. *Altica carduorum* (Guerin-Meneville, 1858) *

Разнотравье на пустырях в городе.

65. *Altica lythri* Aubé, 1843 *

Ущелье Черемшан, берег Монастырского пруда; заболоченная поляна в листовом лесу. Жуки и личинки на *Epilobium*.

66. *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758)

Луговая степь на меловых холмах; заросли трав по берегу пруда.

67. *Aphthona beckeri* Jacobson, 1896 *

Посадки сосны и опушки леса в 7 км севернее Хвалынска; разнотравье на пустырях.

68. *Aphthona cyparissiae* (Koch, 1803)

Гора Беленькая, степь на мелу; луговая степь 7 км севернее Хвалынска.

69. *Aphthona czwalinae* Weise, 1888 *

Луговая степь на меловых холмах; посадки сосны и опушки леса; разнотравье на пустырях в городе.

70. *Aphthona lutescens* (Gyllenhal, 1813) *

Устье ручья, впадающего в Волгу, на травах; влажный луг в понижении между меловыми холмами.

71. *Aphthona nigriscutis* Foudras, 1860 *

Луговая степь на меловых холмах.

72. *Aphthona nonstriata* (Goeze, 1777)

Клумба в городе, на *Iris*; заросли трав по берегу Волги.

73. *Aphthona semicyanea* Allard, 1859 *

Клумба в городе, на *Iris*.

74. *Batophila fallax* Weise, 1888 *

Луговая степь; разнотравье на пустырях; влажный луг. На *Rubus idaeus*.

75. *Chaetocnema aridula* (Gyllenhal, 1827)

Луговая степь на меловых холмах; заросли трав по берегу пруда и берегу Волги; ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу; посадки сосны и опушки леса.

76. *Chaetocnema breviscula* (Faldermann, 1837)

Луговая степь на меловых холмах, на *Chenopodium*.

77. *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802) *

Устье ручья, впадающего в Волгу; луговая степь.

78. *Chaetocnema hortensis* (Geoffroy, 1785)

Берег Волги, на травах; ущелье Черемшан, разнотравные поляны в лиственном лесу; луговая степь на меловых холмах.

79. *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

Заросли по берегу пруда; лесостепь, на *Populus*.

80. *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792)

Заросли по берегу пруда, на *Salix*.

81. *Crepidodera lamina* (Bedel, 1901) *

Берег Волги, на *Populus*.

82. *Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758) *

Под пологом лиственного леса и на разнотравных полянах; влажный луг, на *Vicia cracca*.

83. *Dibolia cynoglossi* (Koch, 1803) *

Луговая степь на меловых холмах.

84. *Dibolia femoralis* L.Redtenbacher, 1849 *

Луговая степь.

85. *Epitrix pubescens* (Koch, 1803) *

Берег пруда; ручей в лиственном лесу. На *Solanum dulcamara*.

86. *Longitarsus brisouti* Heikertinger, 1912 *

Луговая степь: 1 самец. Вид впервые регистрируется на территории России. Ранее был известен из Средиземноморья от юж. Испании до Балканского п-ова и Турции, а также из Франции, Бельгии и Германии [12]. Внешне похож на *L. ganglbaueri* Heikertinger, 1912, но отличается узко оттянутым вершинным отростком эдеагуса. По строению эдеагуса напоминает *L. nigrofasciatus* (Goeze, 1777), от которого отличается короткими шпорами задних голеней.

87. *Longitarsus exoletus* (Linnaeus, 1758) *

Луговая степь на меловых холмах; лиственный лес и разнотравные поляны в лесу.

88. *Longitarsus jacobaeae* (Waterhouse, 1858) *

Луговая степь на меловых холмах.

89. *Longitarsus lewisii* (Baly, 1874) *
Заросли трав по берегу пруда; поляны в лиственном лесу; у ручья, впадающего в Волгу. На *Plantago*.
90. *Longitarsus longipennis* Kutschera, 1863 *
Заросли трав на пустырях в городе.
91. *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763)
Луговая степь на меловых холмах.
92. *Longitarsus lycopi* (Foudras, 1860)
Берег Волги.
93. *Longitarsus medvedevi* Shapiro, 1956
Ущелье Черемшан, поляна в лиственном лесу. Впервые указан Саратовской обл. Беньковским [1].
94. *Longitarsus melanocephalus* (Degeer, 1775)
Заросли трав по берегу пруда.
95. *Longitarsus minusculus* (Foudras, 1860) *
Луговая степь.
96. *Longitarsus niger* (Koch, 1803) *
Луговая степь на меловых холмах.
97. *Longitarsus nigrofasciatus* (Goeze, 1777) *
Луговая степь.
98. *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1860) *
Заросли по берегу пруда; луговая степь; разнотравный разнотравье на пустырях в городе.
99. *Longitarsus rubiginosus* (Foudras, 1860) *
Луговая степь на меловых холмах; заросли по берегу пруда; пуст. с разнотравьем в городе.
100. *Longitarsus succineus* (Foudras, 1860) *
Луговая степь; пустыри с разнотравьем в городе.

101. *Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775) *

Заболоченная поляна в лиственном лесу; травы по берегу Волги; геть на меловых холмах; разнотравье на пустырях.

102. *Lythraia salicariae* (Paykull, 1800) *

Заболоченная поляна в лиственном лесу.

103. *Neocrepidodera motschulskii* (Konstantinov, 1991) *

Разнотравье на пустырях в Хвалынске и на ст. Возрождение; разнотравные луга; берег Волги.

104. *Neocrepidodera transversa* (Marsham, 1802) *

Заболоченная поляна в лиственном лесу.

105. *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775)

Разнотравные луга; берег Волги; степь; посадки сосны; сорная растительность. На крестоцветных, в том числе *Matthiola fragrans*.

106. *Phyllotreta cruciferae* (Gozis, 1777)

Берег Волги, на крестоцветных.

107. *Phyllotreta pallidipennis* Reitter, 1891 *

Луговая степь.

108. *Phyllotreta praticola* Weise, 1887 *

Разнотравные луга; ущелье Черемшан, берег Монастырского пруда.

109. *Phyllotreta procera* (L. Redtenbacher, 1849) *

Берег Волги.

110. *Phyllotreta schreineri* Jacobson, 1915 *

Вид, близкий к *Ph. pallidipennis*. Иногда рассматривается в качестве его синонима. По нашим данным, отличается рисунком на надкрыльях (желтая продольная полоса посередине длины сильно сужена или полностью разделена на два пятна, никогда не занимает всей площади надкрылья); также отличается более частой и грубой пунктировкой переднеспинки, более тонкими поперечными штрихами на верхней стороне эдеагуса. Меловые обнажения на холмах, жуки питаются листьями

Matthiola fragrans, прогрызая в них мелкие отверстия (подтверждено в садке).

111. *Phyllotreta undulata* (Kutschera, 1860)

Луговая степь.

112. *Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849)

Разнотравный луг на склоне г. Каланча; луговая степь на меловых холмах; под пологом лиственного леса и на разнотравных полянах; заросли трав на берегу Волги.

113. *Phyllotreta Weiseana* Jacobson, 1901 *

Разнотравные луга; заросли по берегу пруда.

114. *Podagrica fuscicornis* (Linnaeus, 1767)

Луговая степь на меловых холмах; влажный луг с кустарниками; опушка лиственного леса. На *Lavatera thuringiaca*.

115. *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799)

Хвалынский пустырь; ручей в лиственном лесу. На *Solanum dulcamara*.

116. *Psylliodes attenuatus* (Koch, 1803)

Луговая степь на меловых холмах.

117. *Psylliodes chalconeris* (Illiger, 1807) *

Луговая степь на меловых холмах; посадки сосны и опушки леса; сорная растительность у ст. Возрождение.

118. *Psylliodes cyprus* (Koch, 1803) *

Берег Волги, на *Cardaria*.

119. *Psylliodes napi* (Fabricius, 1792) *

Луговая степь.

120. *Psylliodes tricolor* Weise, 1888

Заросли трав по берегу пруда; берег Волги; посадки сосны и опушки леса.

Подсемейство Hispinae

121. *Hispa atra* Linnaeus, 1767

Степь в 7 км севернее Хвалынска. В садке жуки выгрызали мякоть листьев злаков между жилками.

Подсемейство Cassidinae

122. *Cassida nebulosa* Linnaeus, 1758

На берегу Волги в полосе прибоя, вынесены волнами.

123. *Cassida nobilis* Linnaeus, 1758

Луг на берегу Волги. Жук в садке обгрызал с краев листья *Atriplex*.

124. *Cassida prasina* Illiger, 1798

Берег Волги, на *Artemisia abrotanum*.

125. *Cassida stigmatica* Suffrian, 1844 *

Берег Волги; сорная растительность у ст. Возрождение. На *Artemisia abrotanum*.

126. *Cassida vibex* Linnaeus, 1767

Луг, жуки на *Cirsium*; разнотравная поляна в лиственном лесу, жуки на *Centaurea*; личинки на *Centaurea* на обочине шоссе, воспитаны в садке до имаго.

127. *Cassida viridis* Linnaeus, 1758

Устье ручья, впадающего в Волгу; берег пруда; жуки и личинки на *Lycopus*.

128. *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)

Луговая степь; кукурузное поле с сорняками.

Литература

1. Беньковский А.О., 1999. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. Москва: Техполиграфцентр. 204 с.
2. Медведев Л.Н., Зайцев Ю.М., 1978. Личинки жуков-листоедов Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука. 184 с.

3. Медведев Л.Н., Шапиро Д.С., 1965. Chrysomelidae - листоеды. Определитель насекомых Европейской части СССР в пяти томах. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. М.-Л.: Наука. С. 419-474.
4. Оглоблин Д.А., Медведев Л.Н., 1971. Личинки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части СССР // Определители по фауне СССР. Вып. 106. Л.: Наука, Ленинградское отд. 123 с.
5. Сажнев А.С., 2007. Каталог жесткокрылых (Coleoptera) Саратовской области // www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/colesar1.htm
6. Шляхтин Г.В. (научный руководитель), 2004. Отчет о выполнении работ по теме "Изучение биологического разнообразия флоры и фауны Национального парка "Хвалынский" // Саратов, рукопись, библиотека НП "Хвалынский".
7. Bieńkowski A.O., 2004. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species. Moscow: Mikron-print Publ. 278 p.
8. Borowiec L., 2008. Chrysomelidae. The leaf beetles of Europe and the Mediterranean subregion (Checklist and Iconography) // [www.biol.uni.wroc.pl/cassidae/European Chrysomelidae](http://www.biol.uni.wroc.pl/cassidae/European%20Chrysomelidae)
9. Kangas E., Rutanen I., 1993. Identification of females of the Finnish species of *Altica* Müller (Coleoptera, Chrysomelidae) // Entomol. Fennica. V. 4. P. 115-129.
10. Konstantinov A.S., 1998. Revision of the Palearctic species of *Aphthona* Chevrolat and cladistic classification of the Aphthonini (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) // Memoirs on Entomology, International, V. 11. 429 p.
11. Konstantinov A.S., Vandenberg N.J., 1996. Handbook of Palearctic Flea Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) // Contributions on Entomology, International. V. 1, N 3. P. 233-439.
12. Warchałowski A., 2003. Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa: Natura optima dux Foundation. 600 p. + 56 Pl.