



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-210-221>
<http://zoobank.org/References/9DDAB5EB-4590-438F-91F8-6CE3F99FC514>

УДК 595.76

Жуки-листоеды (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) Хинганского заповедника (Амурская область, Россия)

М. Е. Сергеев

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
пр. 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, г. Владивосток, Россия

Сведения об авторе

Сергеев Максим Евгеньевич
E-mail: eksgauster@inbox.ru
SPIN-код: 7313-0891
Scopus Author ID: 57207933239
ORCID: 0000-0001-9078-001X

Аннотация. Впервые обобщен материал по фауне жуков-листоедов Хинганского заповедника. Список насчитывает 110 видов, 56 родов, 8 подсемейств и 2 семейства. Впервые для фауны заповедника приведены 104 вида, 52 рода, 7 подсемейств и одно семейство, из них для фауны Амурской области впервые приведено 14 видов и 2 рода (*Luperomorpha Weise*, 1887 и *Nonarthra Baly*, 1862). Уточнен ареал сложно различимых видов фауны России *Altica cirsiicola* Ohno, 1960 и *A. carduorum* Guérine-Méneville, 1858. Обобщены сведения о видовом составе листоедов Амурской области, фауна которой насчитывает 299 видов из 88 родов, 11 подсемейств из 2 семейств.

Права: © Автор (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: биоразнообразие, фауна, жуки-листоеды, особо охраняемые природные территории, Приамурье, Дальний Восток России

Leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) of the Khingan Reserve, Amur Region, Russia

M. E. Sergeev

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences,
159 Stoletiya Vladivostoka Ave., 690022, Vladivostok, Russia

Author

Maksim E. Sergeev
E-mail: eksgauster@inbox.ru
SPIN: 7313-0891
Scopus Author ID: 57207933239
ORCID: 0000-0001-9078-001X

Abstract. The article presents the first summary of the fauna of leaf beetles in the Khingan Nature Reserve. The list includes 110 species, 56 genera, 8 subfamilies and 2 families. Of them, 104 species, 52 genera, 7 subfamilies and one family are listed for the first time for the fauna of the reserve, and 14 species and 2 genera (*Luperomorpha Weise*, 1887, *Nonarthra Baly*, 1862) are new for the fauna of the Amur Region. The article provides more accurate data on the distribution range of the species *Altica cirsiicola* Ohno, 1960 and *Altica carduorum* Guérine-Méneville, 1858. These species are difficult to distinguish. The article also summarizes the data on leaf beetles of the Amur Region, whose fauna includes 299 species from 88 genera, 11 subfamilies, and 2 families.

Copyright: © The Author (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: biodiversity, fauna, leaf beetles, specially protected natural areas, Amur Region, Russian Far East

Введение

История изучения энтомофауны Приамурья охватывает период более 100 лет, наряду с Приморьем, этот регион был в числе первых, где активные энтомологические исследования начались со второй половины XIX века и продолжаются по сей день. Жуки-листоеды (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) относятся к числу относительно неплохо изученных групп жесткокрылы Амурской области. До начала наших исследований список видов листоедов Амурской области насчитывал 285 видов из 86 родов, 10 подсемейств и 2 семейства (Зайцев, Медведев 1985; Медведев 1992; 2006; 2008; 2012; 2018; Егоров 1992; 1996; Lopatin et al. 2004; Cho et al. 2016; Sergeev, Legalov 2022). По богатству видов листоедов и их разнообразию фауна Амурской области на Дальнем Востоке России уступает лишь Приморскому краю (422 вида из 110 родов, 13 подсемейств из 3 семейств).

Тем не менее, фауна листоедов Хинганского заповедника, основанного в середине 60-х годов XX века, оказалась практически не затронутой энтомологическими исследованиями. Первые специализированные работы жесткокрылых были проведены здесь в 1987–1990 годах в рамках программы изучения энтомофауны Хинганского заповедника лабораторией систематики и зоогеографии наземных членистоногих Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (в настоящее время Лаборатория энтомологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН). В результате был частично установлен видовой состав для девяти семейств жесткокрылых (Carabidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Attelabidae, Arionidae, Curculionidae и Chrysomelidae, общей численностью более 200 видов (Лафер 1992; Лафер, Морозинский 1992; Егоров 1992)). При этом население жуков-листоедов было практически не изученным и для всего Хинганского заповедника было указано всего 6 видов Bruchinae (Chrysomelidae) (Егоров 1992). К

сожалению, дальнейшие специальные исследования энтомофауны заповедника после 1991 года не проводились.

Таким образом, цель данной работы — дать предварительную характеристику видового состава листоедов Хинганского заповедника, а также обобщить все имеющиеся в настоящее время сведения по фауне листоедов Амурской области.

Материал и методы

Хинганский государственный природный заповедник создан в 1963 году, имеет площадь около 1 тыс. км² (49°01'01"N, 130°26'49"E). Расположен на юго-востоке Амурской области, в зоне соприкосновения Архаринской низменности, которая является продолжением Зейско-Буреинской равнины и предгорий Малого Хингана (Буреинский хребет). Территория заповедника включает эталонный природный комплекс Среднего Приамурья и низкого Малого Хингана.

Основой для настоящей работы послужил материал, собранный в августе 2022 года на территории заповедника, а также на прилегающих к нему территориях. Часть материала, собранного в заповеднике и его окрестностях, была передана автору для обработки научным сотрудником Хинганского заповедника Д. Н. Кочетковым. Кроме того, в работе использован коллекционный материал ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (Владивосток) (в тексте — ФНЦ) и материал Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (ЗИН).

Примечание: материал, собранный автором, в списке приведен без фамилии сборщика; новые для Амурской области виды обозначены — *, виды известные в фауне заповедника только по литературным данным — ^Δ.

Фотографии, использованные в работе, были сделаны с помощью стереомикроскопа Olympus SZX16 и цифровой камеры Olympus DP74. Основной материал хранится в ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН (ФНЦ).

Результаты

В результате проведенных исследований для фауны Хинганского заповедника приведено 110 видов из 56 родов, 8 подсемейств из 2 семейств.

Megalopodidae Latreille, 1802

Zeugophorinae Voving et Craighead, 1931

Zeugophora annulata (Baly, 1873)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022 (ФНЦ).

Zeugophora frontalis Suffrian, 1840

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Chrysomelidae Latreille, 1802

Bruchinae Latreille, 1802

Spermophagus rufiventris Bohemann, 1833

Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

[^]*Bruchus atomarius* Linnaeus, 1760

[^]*Bruchus loti* Paykull, 1800

**Bruchidius mandschuricus* Pic, 1913

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022, 2 экз. — там же, 16.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

[^]*Bruchidius kiritchenkoi* Ter-Minosjan et Egorov, 1981

Bruchidius lautus (Sharp, 1886)

Материал. 3 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 1 экз. — там же, 16.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

**Bruchidius lepedezae* Khnozorgjan, 1974

Материал. 3 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ); 2 экз. — окр. с. Кундур, (49°06'12"N, 130°45'33"E), 24.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

[^]*Kyttorhinus senilis* Solsky, 1869

Criocerinae Latreille, 1894

Crioceris duodecimpunctata orientalis Jacoby, 1885

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 16.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

Lema pygmaea Kraatz, 1879

Материал. 3 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Lema scutellaris (Kraatz, 1879)

Материал. 2 экз. — Садовое (50°09'31"N, 127°52'28"E), 10.07.1986, В. С. Арефин, С. К. Холин (ФНЦ); 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Lema tristis (Herbst, 1786)

Материал. 3 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Liliocerus lili (Scopoli, 1763)

Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Liliocerus rugata (Baly, 1865)

Материал. 2 экз. — 25 км на З от Архары, 09–12.08.2022; 1 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022 (ФНЦ).

Cassidinae Gyllenhal, 1813

Aspidimorpha transparipennis (Motschulsky, 1861)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Cassida nobilis Linnaeus, 1758

Материал. 1 экз. — Натальино (50°58'17"N, 127°50'02"E), р. Томь, сосновый лес, 10.06.1975, 2 экз. — там же, пойма р. Зея, осоковое болото 04.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Cassida nebulosa Linnaeus, 1758

Материал. 14 экз. — Натальино (50°58'17"N, 127°50'02"E), пойма р. Зея, осоково-разнотравный луг, 07.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2022, (ФНЦ).

Cassida pallidicollis Boheman, 1856

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022 (ФНЦ).

Cassida parvula Boheman, 1854

Материал. 1 экз. — окр. Благовещенска (50°15'28"N, 127°32'11"E), порослевой широколиственный лес, 12.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Cassida piperata Hore, 1842

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Cassida berolinensis Suffrian, 1844

Материал. 1 экз. — окр. Благовещенска (50°15'28"N, 127°32'11"E), порослевой широколиственный лес, 13.07.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Cassida conha Solsky, 1872

Материал. 1 экз. — пойма р. Зеи (50°15'28"N, 127°32'11"E), осоково-разнотравный луг, 07.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Cassida fusciorufa Motschulsky, 1866

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022 (ФНЦ).

Cassida spaethi Weise, 1900

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022 (ФНЦ).

Dactylispa angulosa Solsky, 1872

Материал. 1 экз. — окр. Благовещенска, (50°15'28"N, 127°32'11"E), осоково-разнотравное болото, 11.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Dactylispa excisa (Kraatz, 1879)

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Rhadinosa nigrocyanea (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — Гомелевка (49°40'23"N, 129°43'20"E), пойменный широколиственный лес, 13.06.1976, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Chrysomelinae Latreille, 1802

Chrysolina aurichalcea (Mannerheim, 1825)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022; 1 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 9.08.2022 (ФНЦ).

Chrysolina virgata (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, окр. оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Chrysomela tremula Fabricius, 1787

Материал. 2 экз. — окр. Благовещенска (50°15'28"N, 127°32'11"E), аэропорт, порослевой широколиственный лес, 12.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Chrysomela vigintipunctata (Scopoli, 1763)

Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 03.06.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ), 1 экз. — там же, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Gonioctena fulva (Motschulsky, 1861)

Материал. 1 экз. — Натальино (50°58'17"N, 127°50'02"E), р. Зея, широколиственный лес, 04.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — окр. Архары, 12.08.2022 (ФНЦ).

**Gonioctena linnaeana* Schrank, 1782

Материал. 7 экз. — Саскаль (51°38'56"N, 126°55'17"E), Кумарское лесничество, р. Белая, луговая растительность, 15.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Gonioctena gracilicornis (Kraatz, 1879)

Материал. 2 экз. — Саскаль (51°38'56"N, 126°55'17"E), Кумарское лесничество, р. Бурья, луговая растительность, 15.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Plagioderma versicolora (Laicharting, 1781)

Материал. 1 экз. — Натальино (50°58'17"N, 127°50'02"E), р. Зея, широколиственный лес, 04.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — окр. Архары, 31.07.2022 (ФНЦ).

Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз. — Саскаль (51°38'56"N, 126°55'17"E), смешанный сосново-лиственно-березовый лес, 14.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022 (ФНЦ).

Phratora laticollis (Suffrian, 1851)

Материал. 3 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Prasocuris marginella (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз. — Натальино (50°58'17"N, 127°50'02"E), сухой луг, полынь, злаки, 08.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Galerucinae Latreille, 1802

Agelastica coerulea Baly, 1874

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от Архары, пойма р. Дыроватка, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Atrachya menetriesi (Faldermann, 1835)

Материал. 1 экз. — Садовое, окр. Благовещенска (50°21'07"N, 127°34'29"E), соя, 21.07.1989, В. С. Арефин, С. К. Холин (ФНЦ); 2 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022; 2 экз. — окр. Архары, 12.08.2022 (ФНЦ).

Charaea minutum (Joanis, 1865)

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 4 экз. — 3 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Тарманчукан (ФНЦ).

**Charaea pseudominutum* Beenen et Warchałowski, 2010

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 1.08.2022, 4 экз. — 3 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Тарманчукан (ФНЦ).

Sneorane violaceipennis Allard, 1889

Материал. 2 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Galeruca daurica (Joanis, 1865)

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

Galeruca heydeni (Weise, 1887)

Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2022 (ФНЦ).

Galeruca tanaceti incisicollis (Motschulsky, 1860)

Материал. 3 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Galerucella californiensis (Linnaeus, 1767)

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 16.08.2022 (ФНЦ).

Lochmaea caprea cribrata (Solsky, 1872)

Материал. 1 экз. — окр. Благовещенска (50°15'28"N, 127°32'11"E), порослевой широколиственный лес 12.06.1975, В. Н. Кузнецов; 1 экз. — окр. Архары, 16.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

Leptomona subseriata Weise, 1887

Материал. 2 экз. — окр. Благовещенска, (50°15'28"N, 127°32'11"E), порослевой широколиственный лес, 12.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Medythia nigrobilineata (Motschulsky, 1861)

Материал. 2 экз. — окр. Архары, 31.07.2022; 2 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 05.08.2022; 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

**Monolepta hieroglyphica biarcuata* Weise, 1889

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Monolepta quadriguttata (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

**Monoleptha ogloblini* Papp, 1946

Материал. 2 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 1 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тар-

манчукан, 04.08.2022, 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2022 (ФНЦ).

Pallasiola absinthii (Pallas, 1775)

Материал. 10 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 04.08.2022 (ФНЦ).

Phyllobrotica signata (Mannerheim, 1825)

Материал. 1 экз. — Саскаль (51°38'56"N, 126°55'17"E), поляна 27.06.1976, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — окр. Архары, 02.08.2022 (ФНЦ).

Xanthogaleruca macullicollis (Motschulsky, 1854)

Материал. 1 экз. — Кундур (49°06'12"N, 130°45'33"E), 24.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

Tricholochmaea semifulva Jacoby, 1885

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 05.08.2022 (ФНЦ).

Altica bisulcata (Motschulsky, 1853)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

**Altica cirsiicola* Ohno, 1960

Материал. 1 экз. — окр. Благовещенска у р. Зоя, 02.08.1927, Мартынов (ЗИН).

**Aphthona beckeri* Jacobson, 1897

Материал. 2 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022, 1 экз. — окр. Архары, 16.08.2022 (ФНЦ).

Aphthona erichsoni (Zetterstedt, 1838)

Материал. 1 экз. — междуречье рек Малая Пера – Большая Эргель (51°16'16"N, 127°41'03"E), 29.05.1958, В. И. Зиновьев, 1 экз. — 40 км З с. Свободного, Климоуцы (51°28'12" N, 127°35'52"E), 31.08.1958, Зиновьев (ЗИН).

Aphthona interstitialis Weise, 1887

Материал. 2 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 04.08.2022, 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Aphthona trivialis Weise, 1887

Материал. 4 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Argopus unicolor Motschulsky, 1860

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802)

Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022, 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

Chaetocnema concinnicollis Baly, 1874

Материал. 1 экз. — 75 км З Свободного, Симоново (51°28'01"N, 127°00'07"E), 29.07.1959, В. И. Зиновьев (ЗИН); 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2022 (ФНЦ).

Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792)

Материал. 1 экз. — 40 км З с. Свободного, Климоуцы (51°28'12"N, 127°35'52"E), 09.07.1958, В. И. Зиновьев (ЗИН).

Crepidodera picipes (Weise, 1887)

Материал. 1 экз. — Кундур (49°06'12"N, 130°45'33"E), ива, 07.1968, (сборщик не указан) (ЗИН).

Crepidodera plutus (Latreille, 1804)

Материал. 1 экз. — 40 км З от Свободного, Климоуцы (51°28'12"N, 127°35'52"E), 31.07.1959, В. И. Зиновьев (ЗИН); 2 экз. — 25 км на З от Архары оз. Клешинское, 09.08.2022 (ФНЦ).

**Longitarsus nasturtii* (Fabricius, 1792)

Материал. 1 экз. — 40 км З от Свободного, Климоуцы (51°28'12"N, 127°35'52"E), 14.06.1959, В. И. Зиновьев (ЗИН).

**Longitarsus nitidus* Jacoby, 1885

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022, 5 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

Longitarsus foudrasi Weise, 1893

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 04.08.2022, 3 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022 (ФНЦ).

Longitarsus lewisii Baly, 1874

Материал. 4 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).

**Longitarsus nitidiamiculus* Kimoto, 1965

Материал. 2 экз. — окр. Архары, 01.08.2022, 3 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 04.08.2022 (ФНЦ).

**Luperomorpha funesta* Baly, 1874

Материал. 2 экз. — окр. Архары, 31.07.2022, 1 экз. — г. Каменная, 16 км на ЮЗ от Кундура, 24.08.2022, Д. Н. Кочетков (ФНЦ).

Neocrepidodera interpunctata (Motschulsky, 1859)

Материал. 1 экз. — пойма р. Зезя (50°15'28"N, 127°32'11"E), осоково-разнотравный луг, 07.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 ♀ — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Neocrepidodera obscuritarsis (Motschulsky, 1859)

Материал. 1 экз. — Благовещенск, оз. Ротанье (50°15'28"N, 127°32'11"E), заболоченный берег, 13.06.1975, В. Н. Кузнецов (ФНЦ); 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2022 (ФНЦ).

Neocrepidodera sibirica (Pic, 1909)

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 31.07.2022; 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 05.08.2022; 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

**Nonarthra cyanea* Baly, 1874

Материал. 1 экз. — окр. с. Кундур, (49°06'12"N, 130°45'33"E), 26.05.1971, Зайцев (ЗИН).

Hemipyxis plageoderoides (Motschulsky, 1861)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Philopona vibex (Erichson, 1834)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 04.08.2022; 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 12.08.2022 (ФНЦ).

Psylliodes cucullata (Illiger, 1807)

Материал. 2 экз. — окр. Архары, 01–12.08.2022; 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Psylliodes cyanescens Weise, 1887

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Stenoluperus nipponensis (Laboissière, 1913)

Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 07.08.2022 (ФНЦ).

Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

Coptocephala orientalis Baly, 1873

Материал. 5 экз. — окр. г. Архара, 01.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

- Cryptocephalus bipunctatus cautus* Weise, 1893
Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022 (ФНЦ).
- Cryptocephalus bilineatus* (Linnaeus, 1767)
Материал. 3 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 11.08.2022 (ФНЦ).
- **Cryptocephalus gussakovskii* Lopatin, 1952
Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022; 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 11.08.2022 (ФНЦ).
- Cryptocephalus exiguus amicus* Baly, 1873
Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 11.08.2022 (ФНЦ).
- Cryptocephalus haroldi* Kraatz, 1879
Материал. 2 экз. — окр. с. Кундур, (49°06'12"N, 130°45'33"E), 12.08.1969, Зайцев (ЗИН).
- Cryptocephalus limbellus semenovi* Weise, 1889
Материал. 1 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022, 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 04.08.2022, 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 12.08.2022 (ФНЦ).
- Cryptocephalus mannerheimi* Gebler, 1825
Материал. 1 ♂ — окр. с. Кундур, (49°06'12"N, 130°45'33"E), 29.06.1989, П. Г. Немков (ФНЦ).
- Cryptocephalus multiplex liothorax* Solsky, 1872
Материал. 1 экз. — Саскаль (51°38'56"N, 126°55'17"E), широколиственный лес, поросль, 17.06.1975, В.Н. Кузнецов (ФНЦ).
- Cryptocephalus parvulus* Müller, 1776
Материал. 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 12.08.2022 (ФНЦ).
- Cryptocephalus regalis* Gebler, 1830
Материал. 2 экз. — окр. Архары, 01.08.2022, 3 экз. — 25 км на З от Архары, окр. оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).
- Cryptocephalus splendens* Kraatz, 1879
Материал. 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 05.08.2022, 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 16.08.2022, Д.Н. Кочетков (ФНЦ).
- Cryptocephalus tetradecaspilotus* Baly, 1873
Материал. 3 экз. — окр. Архары, 01.08.2022, 3 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское (ФНЦ).
- Cryptocephalus fulvus fuscolineatus* Chûjô, 1940
Материал. 2 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022, 2 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022; 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2022 (ФНЦ).
- Labidostomis amurensis* Heyden, 1884
Материал. 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).
- Labidostomis chinensis* Lefevre, 1887
Материал. 3 экз. — окр. Архары, 01–12.08.2022 (ФНЦ).
- Pachybrachis amurensis* Medvedev, 1973
Материал. 2 экз. — Талали (51°32'37"N, 127°15'14"E), осоково-разнотравный луг 28.06.1976, В.Н. Кузнецов (ФНЦ); 2 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 2 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 05.08.2022 (ФНЦ).
- Pachybrachis lopatini* Medvedev et Rybakov, 1980
Материал. 12 экз. — окр. Архары, 01–12.08.2022 (ФНЦ).
- Smaragdina aurita hammarstroemi* (Jacobson, 1901)
Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022; 1 экз. — 3 км на В от с. Урил, пойма р. Тарманчукан, 03.08.2022; 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022; 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09.08.2012 (ФНЦ).
- Eumolpinae** Hope, 1840
- Basilepta fulvipes* (Motschulsky, 1860)
Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 07.08.2022 (ФНЦ).
- Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758)
Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).
- Colasposoma dauricum* Mannerheim, 1849
Материал. 1 экз. — 25 км на З от Архары, окр. оз. Клешинское, 09–12.08.2022 (ФНЦ).

Pagria ussuriensis Moseyko et Medvedev, 2005

Материал. 1 экз. — окр. Архары, 01.08.2022, 1 экз. — 7 км на ЮВ от с. Урил, пойма р. Дыроватка, 06.08.2022 (ФНЦ).

Chrysochus goniostroma Weise, 1889

Материал. 2 экз. — 25 км на З от Архары, оз. Клешинское, 10.08.2022 (ФНЦ).

Заключение

Среди отмеченных для Хинганского заповедника видов листоедов 14 видов и два рода (*Luperomorpha* Weise, 1887 и *Nonarthra* Baly, 1862) впервые приведены для Амурской области. Среди фауни-

стических находок интерес представляет вид *Altica cirsiicola*, распространенный в Японии, Северной и Южной Корее, в Северном, Северо-Восточном, Восточном и Юго-Восточном Китае (Gresitt, Kimoto 1963; Warchałowski 2010; Cho, An 2020; Suenaga 2020). Для фауны Дальнего Востока России вид указан в работе Варшаловского (Warchałowski 2010). В более ранних русскоязычных публикациях для фауны листоедов Дальнего Востока России ошибочно приведен вид, очень схожий по морфологии и экологии на *A. cirsiicola* — *Altica carduorum* Guérine-Méneville, 1858 (Медведев 1992; Медведев, Дубешко 1992; Bieńkowski 2004) (рис. 1).

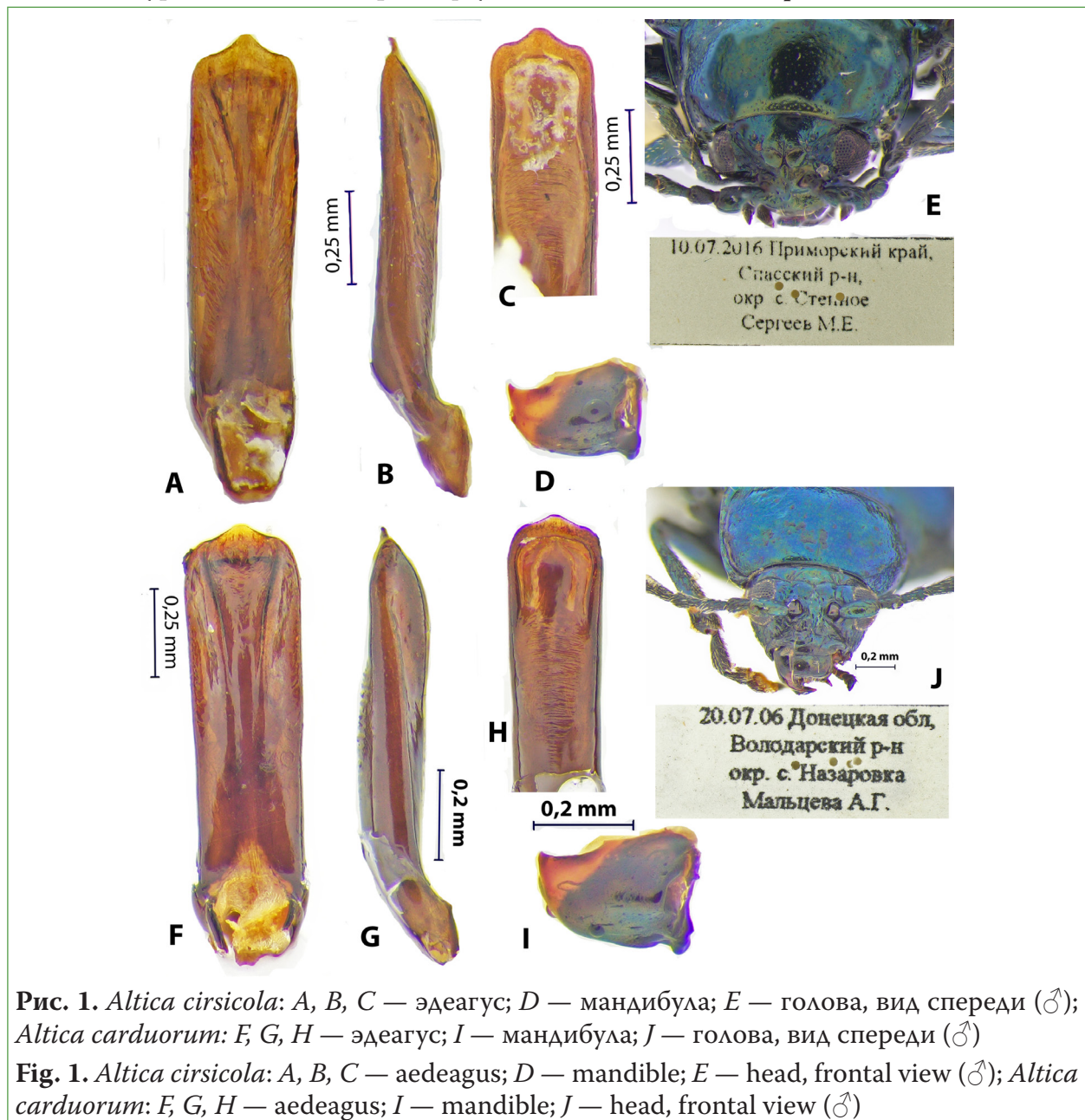


Рис. 1. *Altica cirsiicola*: A, B, C — эдеагус; D — мандибула; E — голова, вид спереди (♂); *Altica carduorum*: F, G, H — эдеагус; I — мандибула; J — голова, вид спереди (♂)
Fig. 1. *Altica cirsiicola*: A, B, C — aedeagus; D — mandible; E — head, frontal view (♂); *Altica carduorum*: F, G, H — aedeagus; I — mandible; J — head, frontal view (♂)

Таблица 1

Таксономическая структура населения листоедов Хинганского заповедника, Амурской области и Приморского края (для сравнения)

Table 1

Taxonomic structure of leaf beetle population of the Khingan Reserve compared with the Amur Region and the Primorsky Krai

Подсемейство Subfamily	ПК / PK		АО / AR		Хинганский заповедник Khingan Reserve	
	род / genus	вид / species	род / genus	вид / species	род / genus	вид / species
Zeugophorinae	1	6	1	6	1	2
Megalopodinae	2	4	2	2	—	—
Orsodacninae	1	1	—	—	—	—
Bruchinae	5	14	4	9	4	9
Donaciinae	4	26	3	15	—	—
Criocerinae	4	13	4	14	3	6
Cassidinae	9	36	7	28	4	13
Chrysomelinae	18	72	16	48	7	11
Galerucinae	48	162	37	106	27	46
Lamprosomatinae	1	1	—	—	—	—
Cryptocephalinae	7	72	7	61	5	19
Chlamisinae	1	1	—	—	—	—
Eumolpinae	5	11	7	10	5	5
Vсero / Total	110	422	88	299	56	110

ПК — Приморский край, по: Медведев 1992, 2014; Егоров 1996; Lopatin et al. 2004; Bezděk 2012; Cho et al. 2016; Legalov, Sergeev 2022; Сергеев 2022; Sergeev, Legalov 2022; АО — Амурская область, по: Зайцев, Медведев 1985; Медведев 1992, 2006, 2008, 2012, 2018; Егоров 1992, 1996; Lopatin et al. 2004; Cho et al. 2016; Sergeev, Legalov 2022; PT — Primorsky Krai, after: Medvedev 1992, 2014; Egorov 1996; Lopatin et al. 2004; Bezdek 2012; Cho et al. 2016; Legalov, Sergeev 2022; Sergeev 2022; Sergeev, Legalov 2022; AR — Amur Region, after: Zaitsev, Medvedev 1985; Medvedev 1992, 2006, 2008, 2012, 2018; Egorov 1992, 1996; Lopatin et al. 2004; Cho et al. 2016; Sergeev, Legalov 2022

Детальный анализ морфологии имаго, а также анализ ДНК позволил установить, что, несмотря на высокую степень сходства и схожие кормовые растения — это два самостоятельных вида (Laroche et al. 1996). Таким образом, на юге Дальнего Востока России (Амурская область, Приморский край) встречается *Altica cirsiicola*. *A. carduorum* обитает западнее, ее ареал охватывает южную и восточную Европу, Малую Азию, Северный Кавказ, Башкортостан, Оренбургскую область, Казахстан, Алтайский край и Томскую область (Лопатин, Куленова 1986; Ярошенко 1986; Медведев, Дубешко 1992; Беньковский–Орлова-Беньковская 2017; Bieńkowski 2004; Warchałowski 2010).

Таким образом, впервые для фауны Хинганского заповедника приведены 104 вида, 52 рода, 7 подсемейств и одно семейство, что составляет около 1/3 всей

фауны листоедов Амурской области. Естественно, что по мере дальнейших исследований список видов заповедника будет значительно увеличен. В первую очередь увеличение числа видов стоит ожидать за счет жуков-листоедов, тяготеющих к мезофильным, мезо-гигрофильным и гигрофильным условиям обитания, которые в изобилии представлены на территории заповедника и его окрестностях. В частности, здесь возможны находки листоедов из подсемейства Donaciinae, а также из родов: *Lilioceris* Reitter, 1912, *Oulema* Des Gozis, 1886, *Gastrolina* Baly, 1859, *Phaedon* Latreille, 1859, *Agelasa* Motschulsky, 1861, *Galerucella* Crotch, 1973. Также весьма вероятны находки дендрофильных видов листоедов из рода *Syneta* Chevrolat, 1837, *Gastrolinoides* Chujo & Kimoto, 1960, *Galerucidae* Motschulsky, 1861, *Argopistes* Motschulsky, 1860 и новых для фауны заповедника ви-

дов *Chrysomela*, *Gonioctena*, *Phratora*. В фауне заповедника, несомненно, обитают представители семейства Megalopodidae и подсемейства Lamprosomatinae, известные в других регионах на юге Дальнего Востока России (Таблица 1). В целом, общее число листоедов в Хинганском заповеднике, вероятно, насчитывает не менее 200–220 видов.

Благодарности

Автор благодарит: Д. Н. Кочеткова (Архара) за помощь в проведении полевых работ и за материал, предоставленный к обработке, А. Г. Мосейко (Санкт-Петербург) за возможность обработки коллекцион-

ного материала Зоологического института РАН, а также П. В. Романцова (Санкт-Петербург) за ценные консультации и помощь в определении материала.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3).

Funding

The work was carried out within the framework of the state task of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (subject no. 121031000151-3).

Литература

- Беньковский, А. О., Орлова-Беньковская, М. Я. (2017) Каталог местонахождений жуков листоедов (Chrysomelidae) России. Версия 16.10.2017. *Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи*. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/benkat15.htm> (дата обращения 10.02.2023).
- Егоров, А. Б. (1992) Семейство Bruchidae, Attelabidae, Arionidae, Curculionidae. В кн.: Ю. А. Чистяков (ред.). *Насекомые Хинганского заповедника. Часть I*. Владивосток: Дальнаука, с. 96–113.
- Егоров, А. Б. (1996) Семейство Bruchidae. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 3*. Владивосток: Дальнаука, с. 140–158.
- Зайцев, Ю. М., Медведев, Л. Н. (1985) Дополнение к фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области. В кн.: *Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока*. Иркутск: Иркутский университет, с. 65–70.
- Лафер, Г. Ш. (1992) Семейство Cicindelidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophidae. В кн.: Ю. А. Чистяков (ред.). *Насекомые Хинганского заповедника. Часть I*. Владивосток: Дальнаука, с. 70–96.
- Лафер, Г. Ш., Морозинский, Я. (1992) Семейство Scarabidae. В кн.: Ю. А. Чистяков (ред.). *Насекомые Хинганского заповедника. Часть I*. Владивосток: Дальнаука, с. 71–94.
- Лопатин, И. К., Куленова, К. З. (1986) *Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Казахстана: Определитель*. Алма-Ата: Наука, 200 с.
- Медведев, Л. Н. (1992) Семейство Chrysomelidae. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2*. СПб: Наука, с. 533–602.
- Медведев, Л. Н. (2006) К фауне жуков листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 5, № 2, с. 137–143.
- Медведев, Л. Н. (2008) К фауне жуков-листоедов (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области и Хабаровского края. В кн.: *Труды Государственного природного заповедника «Буреинский»*. Т. 4. Хабаровск: Государственный заповедник «Буреинский», с. 63–77.
- Медведев, Л. Н. (2012) К фауне жуков-листоедов (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Буреинского нагорья. В кн.: *Труды Государственного природного заповедника «Буреинский»*. Т. 5. Хабаровск: Государственный заповедник «Буреинский», с. 49–56.
- Медведев, Л. Н. (2014) К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Сибири и Дальнего Востока. *Региональные проблемы*, т. 17, № 1, с. 35–39.
- Медведев, Л. Н. (2018) К фауне жуков листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) юга Дальнего Востока. *Региональные проблемы*, т. 21, № 1, с. 11–15.
- Сергеев, М. Е. (2022) Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) Уссурийского заповедника (Приморский край, Россия). *Амурский зоологический журнал*, т. 15, № 4, с. 641–654. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-641-654>
- Ярошенко, В. А. (1986) Эколого-фаунистическая характеристика земляных блошек (Coleoptera, Chrysomelidae) Северного Кавказа. *Энтомологическое обозрение*, т. 65, № 1, с. 107–114.
- 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.

- Bezděk, J. (2012) Taxonomic and faunistic notes jo Oriental and Palaearctic Galerucinae and Cryptocephalinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genus*, vol. 23, no. 3, pp. 375–418.
- Cho, H.-W., An, S.L. (2020) An annotated checklist of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of Korea, with comments and new records. *Far Eastern Entomologist*, vol. 404, pp. 1–36. <https://www.doi.org/10.25221/fee.404.1>
- Cho, H.-W., Kippenberg, H., Borowiec, L. (2016) Revision of the *Gonioctena nivos*a species-group (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) in the Holarctic region, with description of two new species. *ZooKeys*, vol. 596, pp. 87–128. <https://www.doi.org/10.3897/zookeys.596.8725>
- Gresitt, J. L., Kimoto, S. (1963) The Chrysomelidae (Coleoptera) of China and Korea. Part 2. *Pacific Insects Monograph*, vol. 1B, pp. 743–893.
- Laroche, A., Declerck-Floate, R. A., Lesage, L. et al. (1996) Are *Altica carduorum* and *Altica cirsiicola* (Coleoptera: Chrysomelidae) different species? Implications for the release of *A. cirsiicola* for the biocontrol of Canada thistle in Canada. *Biological control*, vol. 6, pp. 306–314.
- Legalov, A. A., Sergeev, M. E. (2022) First record of *Orsodacnina cerasi* (Linnaeus, 1758) from Russian Far East. *Ecologica montenegrina*, no. 55, pp. 49–53. <https://www.doi.org/10.37828/em.2022.55.7>
- Lopatin, I. K., Aleksandrovich, O. R., Konstantinov, A. S. (2004) *Check list of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Eastern Europe and Northern Asia*. Olsztyn: Mantis Publ., 343 p.
- Sergeev, M. E., Legalov, A. A. (2022) Review of leaf beetles of the family Megalopodidae (Coleoptera: Chrysomeloidea) from Siberia and Russian Far East. *Ecologica montenegrina*, no. 57, pp. 44–70. <https://www.doi.org/10.37828/em.2022.57.6>
- Suenaga, H. (2020) A revision of the genus *Altica* (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) of Japan. *Japanese Journal of Systematic Entomology, Supplementary Series*, no. 2, pp. 163–258.
- Warchałowski, A. (2010) *The Palearctic Chrysomelidae. Identification keys. Vol. 2*. Warszawa: Warszawska Drukarnia Naukowa, 685 p.

References

- Bezděk, J. (2012) Taxonomic and faunistic notes jo Oriental and Palaearctic Galerucinae and Cryptocephalinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genus*, vol. 23, no. 3, pp. 375–418. (In English)
- 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. (In English)
- Bieńkowski, A. O., Orlova-Bieńkovskaya, M. Ya. (2017) Katalog mestonakhozhdenij zhukov listoedov (Chrysomelidae) Rossii. Versiya 16.10.2017. [Catalog of locations of leaf beetles (Chrysomelidae) of Russia. Version 16.10.2017]. *Zhuki (Coleoptera) i koleopterologi [Beetles (Coleoptera) and coleopterists]*. Available at: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/benkat15.htm> (accessed 10.02.2023). (In Russian)
- Cho, H.-W., An, S.L. (2020) An annotated checklist of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of Korea, with comments and new records. *Far Eastern Entomologist*, vol. 404, pp. 1–36. <https://www.doi.org/10.25221/fee.404.1> (In English)
- Cho, H.-W., Kippenberg, H., Borowiec, L. (2016) Revision of the *Gonioctena nivos*a species-group (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) in the Holarctic region, with description of two new species. *ZooKeys*, vol. 596, pp. 87–128. <https://www.doi.org/10.3897/zookeys.596.8725> (In English)
- Egorov, A. B. (1992) Semejstvo Bruchidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae [Family Bruchidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae]. In: Yu. A. Chistyakov (ed.). *Nasekomye Khinganskogo zapovednika. Chast' I [Insects of the Khingan Reserve. Part I]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 96–113. (In Russian)
- Egorov, A. B. (1996) Semejstvo Bruchidae [Family Bruchidae]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. 3. Ch. 3 [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. 3. Pt. 3]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 140–158. (In Russian)
- Gresitt, J. L., Kimoto, S. (1963) The Chrysomelidae (Coleoptera) of China and Korea. Part 2. *Pacific Insects Monograph*, vol. 1B, pp. 743–893. (In English)
- Lafer, G. Sh. (1992) Semejstvo Cicindelidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophidae [Family Cicindelidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophidae]. In: Yu. A. Chistyakov (ed.). *Nasekomye Khinganskogo zapovednika. Chast' I. [Insects of the Khingan Reserve. Part I]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 70–71, 95–96. (In Russian)
- Lafer, G. Sh., Morozinsky, Ya. (1992) Semejstvo Carabidae [Family Carabidae]. In: Yu. A. Chistyakov (ed.). *Nasekomye Khinganskogo zapovednika. Chast' I. [Insects of the Khingan Reserve. Part I]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 71–94. (In Russian)
- Laroche, A., Declerck-Floate, R. A., Lesage, L. et al. (1996) Are *Altica carduorum* and *Altica cirsiicola* (Coleoptera: Chrysomelidae) different species? Implications for the release of *A. cirsiicola* for the biocontrol of Canada thistle in Canada. *Biological control*, vol. 6, pp. 306–314. (In English)

- Legalov, A. A., Sergeev, M. E. (2022) First record of *Orsodacnina cerasi* (Linnaeus, 1758) from Russian Far East. *Ecologica montenegrina*, no. 55, pp. 49–53. <https://www.doi.org/10.37828/em.2022.55.7> (In English)
- Lopatin, I. K., Aleksandrovich, O. R., Konstantinov, A. S. (2004) *Check list of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Eastern Europe and Northern Asia*. Olsztyn: Mantis Publ., 343 p. (In English)
- Lopatin, I. K., Kulenova, K. Z. (1986) *Zhuki-listoyedy (Coleoptera, Chrysomelidae) Kazakhstana: Opredelitel' [Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of Kazakhstan: Key to species]*. Alma-Ata: Nauka Publ., 200 p. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (1992) Semejstvo Chrysomelidae — Listoedy [Family Chrysomelidae — Leaf beetles]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. T. 3. Ch. 2. [Key to insects of the Far East of the USSR. Vol. 3. Pt. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 533–602. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (2006) K faune zhukov listoyedov (Coleoptera, Chrysomelidae) Amurskoj oblasti [To the Fauna of Leaf Beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Amur Region]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 5, no. 2, pp. 137–143. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (2008) K faune zhukov-listoyedov (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Amurskoj oblasti i Khabarovskogo kraja [To the fauna of leaf beetles (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) of the Amur Region and Khabarovsk Krai]. In: *Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Bureinskiy". T. 4 [Proceedings of the State Natural Reserve "Bureinsky". Vol. 4]*. Khabarovsk: Gosudarstvennyj zapovednik "Bureinskiy" Publ., pp. 63–77. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (2012) K faune zhukov-listoyedov (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Bureinskogo nagor'ya [To the fauna of leaf beetles (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) of the Bureya Upland]. In: *Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Bureinskiy". T. 5 [Proceedings of the State Natural Reserve "Bureinsky". Vol. 5]*. Khabarovsk: Gosudarstvennyj zapovednik "Bureinskiy" Publ., pp. 49–56. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (2014) K faune zhukov-listoyedov (Coleoptera, Chrysomelidae) Sibiri i Dal'nego Vostoka [To the fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of Siberia and the Far East]. *Regional'nye problem — Regional issues*, vol. 17, no. 1, pp. 35–39. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (2018) K faune zhukov listoyedov (Coleoptera, Chrysomelidae) yuga Dal'nego Vostoka [To the fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) in the south of the Far East]. *Regional'nye problem — Regional issues*, vol. 21, no. 1, pp. 11–15. (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2022) Zhuki-listoedy (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) Ussurijskogo zapovednika (Primorskij kraj, Rossiya) [Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) of Ussuri Nature Reserve (Primorsky Region, Russia)]. *Amurskij Zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 14, no. 4, pp. 641–654. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-641-654> (In Russian)
- Sergeev, M. E., Legalov, A. A. (2022) Review of leaf beetles of the family Megalopodidae (Coleoptera: Chrysomeloidea) from Siberia and Russian Far East. *Ecologica montenegrina*, no. 57, pp. 44–70. <https://www.doi.org/10.37828/em.2022.57.6> (In English)
- Suenaga, H. (2020) A revision of the genus *Altica* (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) of Japan. *Japanese Journal of Systematic Entomology, Supplementary Series*, no. 2, pp. 163–258. (In English)
- Warchałowski, A. (2010) *The Palearctic Chrysomelidae. Identification keys. Vol. 2*. Warszawa: Warszawska Drukarnia Naukowa, 685 p. (In English)
- Yaroshenko, V. A. (1986) Ekologo-faunisticheskaya kharakteristika zemlyanykh bloshek (Coleoptera, Chrysomelidae) Severnogo Kavkaza [Ecological and faunistic characteristics of earthen flea beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the North Caucasus]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 65, no. 1, pp. 107–114. (In Russian)
- Zaitsev, Yu. M., Medvedev, L. N. (1985) Dopolneniye k faune listoyedov (Coleoptera, Chrysomelidae) Amurskoj oblasti [Addition to the fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Amur Region]. In: *Nazemnye chlenistonogie Sibiri i Dal'nego Vostoka [Terrestrial arthropods of Siberia and the Far East]*. Irkutsk: Irkutsk University Publ., pp. 65–70. (In Russian)

Для цитирования: Сергеев, М. Е. (2023) Жуки-листоеды (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) Хинганского заповедника (Амурская область, Россия). *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 2, с. 210–221. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-210-221>

Получена 15 февраля 2023; прошла рецензирование 9 марта 2023; принята 17 марта 2023.

For citation: Sergeev, M. E. (2023) Leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) of the Khingan Reserve, Amur Region, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 2, pp. 210–221. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-210-221>

Received 15 February 2023; reviewed 9 March 2023; accepted 17 March 2023.