



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-641-654>
<http://zoobank.org/References/3BBD7A5E-20B8-438F-BB00-61DA7B8DF160>

УДК 595.76

Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) Уссурийского заповедника (Приморский край, Россия)

М. Е. Сергеев¹

¹ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
пр-т 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 Уссурийского заповедника. Список насчитывает 107 видов, 57 родов, 11 подсемейств и 2 семейства. Из них впервые для фауны заповедника указаны 97 видов, 48 родов, 7 подсемейств и 1 семейство жуков-листоедов. Проведен анализ данных о распространении редких для фауны России видов листоедов, известных с территории Уссурийского заповедника: *Sominela macrocnemia* (Fischer von Waldheim, 1823), *Donacia knipowttschi* Jacobson, 1927 (Donaciinae) и *Argopistes udege* Konstantinov, 1994 (Alticinae).

Права: © Автор (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Chrysomelidae, Megalopodidae, фауна, редкие виды, Уссурийский заповедник, Дальний Восток России

Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) of Ussuri Nature Reserve (Primorsky Region, Russia)

М. Е. Sergeev¹

¹ 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 material on the fauna of leaf beetles in the Ussuriysky Nature Reserve. The list includes 107 species, 57 genera, 11 subfamilies, and 2 families, of which 97 species, 48 genera, 7 subfamilies, and 1 family of leaf beetles are indicated for the first time for the fauna of the reserve. The article analyses the data on the distribution of leaf beetle species which are rare in the Russian fauna and known from the territory of the Ussuriysky Nature Reserve: *Sominela macrocnemia* (Fischer von Waldheim, 1823), *Donacia knipowttschi* Jacobson, 1927 (Donaciinae), and *Argopistes udege* Konstantinov, 1994 (Alticinae).

Copyright: © The Author (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Chrysomelidae, Megalopodidae, fauna, rare species, Ussuri Nature Reserve, Russian Far East

Введение

Уссурийский (Супутинский) заповедник образован в 1934 г. Площадь — 40 432 га. Заповедник расположен на юге Приморского края в верхней части бассейнов рек Комаровка (Супутинка) — левого притока реки Раздольная и Артёмовка, впадающей в Уссурийский залив Японского моря (43°40'49" с. ш., 132°32'44" в. д.).

Уссурийский заповедник, как и Горнотаежная станция имени В. Л. Комарова (43°41'37" с. ш., 132°09'10" в. д.), основанные в начале 30-х годов XX века, являются одними из старейших и одними из наиболее важных стационаров для изучения энтомофауны на российском Дальнем Востоке. Изучение энтомофауны было начато здесь практически с первых лет после их основания. За этот период был накоплен обширный материал по различным отрядам насекомых, и в целом было составлено общее представление о характере энтомофауны в южном Сихотэ-Алине. Так, к настоящему времени относительно хорошо изучены ортоптероидные (Orthoptera), таракановые (Blattoptera), богомолы (Mantoptera) и кожистокрылые (Dermaptera) насекомые (Правдин, Черняховская 1975; Стороженко 1984), веснянки (Plecoptera) (Потиха 2010), а из перепончатокрылых (Hymenoptera) — семейство Formicidae (Купянская 1990). Кроме того, Уссурийский заповедник является типовой территорией для ряда видов насекомых, а также играет существенную роль в сохранении энтомофауны юга Дальнего Востока (Куренцов 1941; Лер 1975; 1991; Лафер 1980; Куприн, Сасова 2010; Никитский, Мирошников 2021 и др.; Junga et al. 2014).

Тем не менее, изученность многих отрядов и семейств насекомых в Уссурийском заповеднике и по сей день остается фрагментарной. Отряд Жесткокрылые (Coleoptera) в фауне Уссурийского заповедника является одним из слабо изученных. В настоящее время в фауне заповедника насчитывается 59 семейств, включа-

ющих около 260 родов и около 500 видов жесткокрылых (Стороженко и др. 2003; Куприн, Шабалин 2012). Видовой состав установлен наиболее полно для надсемейства Scaraboidea — 5 семейств, 44 рода и 105 видов (Безбородов, Шабалин 2013) и для подсемейства Scolytinae — 80 видов из 20 родов (Куренцов 1941). Данные цифры, по сравнению с таковыми в других заповедниках, находящихся в пределах Сихотэ-Алинского хребта, — в Лазовском (более 2200 видов) и Сихотэ-Алинском (более 1300 видов) — являются ярким свидетельством слабой изученности фауны жесткокрылых в Уссурийском заповеднике. К числу практически неисследованных относятся жуки-листоеды, по которым в настоящее время существуют лишь единичные указания для фауны заповедника (Стороженко и др. 2003; Куприн, Шабалин 2012; Романцов 2021; Lopatin, Kostantinov 1994; Hayashi 2002; Cho et al. 2016).

В связи с этим целью настоящей работы является обобщение и анализ накопленного за годы существования Уссурийского заповедника материала по фауне жуков-листоедов.

Материал и методы

Основой для настоящей работы послужил материал, собранный в период с 30-х годов XX века и до 20-х годов XXI века сотрудниками лаборатории энтомологии Биолого-почвенного института ДВО РАН (после 2016 года ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН) на территории Уссурийского заповедника и Горнотаежной станции им. В. Л. Комарова ДВО РАН (далее по тексту — ГТС), а также на прилегающих к ним территориях (окрестности Уссурийска, сел Николо-Львовское, Каменушка и Каймановка, поймы рек Комаровка, Кроуновка, Большой Шуфан). Также в работе был использован коллекционный материал Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (ЗИН). 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 и обсуждение

В результате проведенных исследований для фауны Уссурийского заповедника приведено 107 видов из 57 родов и 11 подсемейств и 2 семейств. Виды, известные по литературным данным, в списке обозначены — *.

Megalopodidae Latreille, 1802

Megalopodinae Latreille, 1802

Poecilomorpha cyanipennis (Kraatz, 1879)

Материал. 1 экз. — Спутинский зап. (=Уссурийский), 35 км на ЮВ от Уссурийска, р. Спутинка (= Комаровка), Т. П. Самойлов, 21.06.1935 (ЗИН); 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. Е. Сергеев, 29.04.2022 (ФНЦ).

Zeugophorinae Boving et Craighead, 1931

Zeugophora annulata (Baly, 1873)

Материал. 5 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, 29.04.2022, М. Е. Сергеев (ФНЦ).

Z. bimaculata Kraatz, 1879

Материал. 2 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, 29.04.2022, М. Е. Сергеев (ФНЦ).

Chrysomelidae Latreille, 1802

Donaciinae Kirby, 1837

Sominela macrocnemia (Fischer von Waldheim, 1823)

Материал. 1 экз. — окр. Владивостока, ст. Океанская, 18.06.1910, Черский (ЗИН); 2 экз. — оз. Хасан, р. Тумен-Ула (= Туманная), российско-корейская граница, 17.06.1913, Черский (ЗИН); 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, 26.04.1941, на аире (сборщик не указан) (ФНЦ); 1 экз. — Уссурийск, 21.06.1996, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

Donacia provostii Fairmaere, 1885

Материал. 10 экз. — окр. ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, ключ Дубовый, на свет, С. А. Шабалин, 28.07.2019 (ФНЦ).

D. aquatica (Linnaeus, 1758)

Материал. 9 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 16.05.2004 (ФНЦ).

D. ochroleuca Weise, 1912

Материал. 2 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 16.05.2004 (ФНЦ).

****D. knipowttschi*** Jacobson, 1927

Donacia knipowttschi: Hayashi, 2002: 201 (Ussurijski dist., Gornotayoznoe).

****D. vulgaris*** Zschach, 1788

Donacia vulgaris: Hayashi, 2002: 200 (Ussurijski dist., Kamenushka).

Plateumaris amurensis Weise, 1898

Материал. 1 экз. — Каменушка (43°37'23" с. ш., 132°13'50" в. д.), осоковое болото, В. Н. Кузнецов, 30.05.2002 (ФНЦ).

P. roscida Weise, 1912

Материал. 19 экз. — Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), В. Н. Кузнецов, 16.05.2004 (ФНЦ); 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 17.05.2004 (ФНЦ).

P. sericea sibirica (Solsky, 1872)

Материал. 10 экз. — Каменушка (43°37'23" с. ш., 132°13'50" в. д.), В. Н. Кузнецов, 30.05.2002 (ФНЦ).

Criocerinae Latreille, 1807

Crioceris quatordecimpunctata sibirica Weise, 1887

Материал. 1 экз. — Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), В. Н. Кузнецов, 15.06.1970 (ФНЦ), 1 экз. — там же, 11.08.1969, А. А. Мещеряков (ФНЦ).

Lamprosomatinae Lacordaire, 1807

Oomorphoides nigrocoeruleus (Baly, 1873)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, О. Л. Крыжановский, 03.06.1969 (ЗИН).

Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

Cryptocephalus koltzei Weise, 1887

Материал. 1 экз. — Николо-Львовское (43°52'41" с. ш., 131°21'51" в. д.), А. С. Татаринов, 20.07.2004 (ФНЦ).

C. gussakovskii Lopatin, 1952

Материал. 1 экз. — долина р. Комаровка (43°39'02" с. ш., 132°23'37" в. д.), В. Н. Кузнецов, 27.06.1979 (ФНЦ).

C. kulibini Gebler, 1832

Материал. 4 экз. — окр. с. Николо-Львовское (43°52'41" с. ш., 131°21'51" в. д.), А. С. Татаринцов, 20.07.2004 (ФНЦ).

C. bipunctatus cautus Weise, 1893

Материал. 2 экз. — окр. с. Николо-Львовское (43°52'41" с. ш., 131°21'51" в. д.), А. С. Татаринцов, 21.07.2004 (ФНЦ).

C. coeruleans Marseul, 1875

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. В. Козлов, 19.06.1983 (ЗИН); 1 экз. — окр. с. Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), М. В. Козлов, 7.06.1983 (ФНЦ).

C. mannerheimi Gebler, 1825

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. С. Лелей, 2.07.1993 (ФНЦ); 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, дендрарий, А. Г. Кирейчук, 10.06.2001 (ЗИН).

C. nobilis Kraatz, 1879

Материал. 1 экз. — окр. с. Каменушка (43°37'23" с. ш., 132°13'50" в. д.), С. А. Курбатов, 31.05.1989 (ЗИН), 2 экз. — там же, С. В. Казанцев, 01.06.1990 (ЗИН).

C. ochroloma Gebler, 1830

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., п. Лесной кордон, 15 км на В от с. Каменушка, долинный широколиственный лес, Д. Г. Кононов, 17.06.1973 (ФНЦ).

C. peliopterus peliopterus Solsky, 1872

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., долина р. Супутинка (= Комаровка, 43°38'07" с. ш., 132°18'47" в. д.), В. Н. Степанов, 22.06.1937 (ЗИН).

C. regalis Gebler, 1830

Материал. 2 экз. — окр. с. Николо-Львовское (43°52'41" с. ш., 131°21'51" в. д.), А. С. Татаринцов, 20.07.2004 (ФНЦ); 2 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 07.08.1969 (ФНЦ).

C. splendens Kraatz, 1879

Материал. 1 экз. — 20 км на СЗ от Уссурийска, верховья р. Чапигоу (= Кроуновка) (43°45'08" с. ш., 131°39'35" в. д.), долинный смешанный лес, 14.07.1961, Д. Г. Кононов (ФНЦ).

C. tetrathyrus Solsky, 1872

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, А. Г. Кирейчук, 10.06.2001 (ЗИН).

C. limbellus semenovi Weise, 1889

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, 09.08.1976, А. А. Мещеряков (ФНЦ).

C. bilineatus (Linnaeus, 1767)

Материал. 3 экз. — Супутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, Д. Г. Кононов, 06.08.1961 (ФНЦ).

Pachybrachis ochropygus (Solsky, 1872)

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. А. Мещеряков, 09.08.1976 (ФНЦ).

Smaragdina obscuripes (Weise, 1887)

Материал. 3 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. В. Козлов, 29.05.–19.06.1983 (ЗИН).

S. semiaurantiaca (Fairmaire, 1888)

Материал. 1 экз. — Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), С. Н. Иванов, 12.07.2011 (ФНЦ).

Eumolpinae Hope, 1840

Basilepta fulvipes (Motschulsky, 1860)

Материал. 9 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. А. Мещеряков, 28.07.1974 (ФНЦ).

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. Е. Сергеев, 01.05.2022 (ФНЦ).

Chrysochus chinensis Baly, 1859

Материал. 2 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, кедрово-широколиств. лес, Л. А. Ивлиев, 28.07.1974 (ФНЦ).

Colasposoma daurica Mannerheim, 1849

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, Д. Г. Кононов, 15.06.1958 (ФНЦ).

Syneta betula amurensis Pic, 1901

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. Е. Сергеев, 01.05.2022 (ФНЦ).

S. adamsi Baly, 1877

Материал. 2 экз. — Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), М. В. Козлов, 07.06.1983 (ФНЦ).

Chrysomelinae Latreille, 1802

Chrysolina aurichalcea (Gebler in Mannerheim, 1825)

Материал. 7 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, Д. Г. Кононов, 25.07.1974 (ФНЦ).

C. koltzei lamii Takizawa, 1970

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, М. В. Ковалев, 05.06.1960 (ФНЦ).

C. polita adamsi (Baly, 1879)

Материал. 1 экз. — ст. Партизан, пойма р. Спутинки (43°41'29" с. ш., 131°57'27" в. д.), Р. Г. Соболева, 07.07.1959 (ФНЦ).

C. graminis auraria (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 12.07.1969 (ФНЦ).

C. virgata (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 12.07.1969 (ФНЦ).

C. staphylaea daurica (Gebler, 1832)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, по дороге к доку, З. А. Коновалова, 26.06.1966 (ФНЦ).

C. exanthematica exanthematica (Weidemann, 1821)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, на *Lophanthus sugosus* (Lamiaceae), Д. Г. Кононов, 28.08.1945 (ФНЦ).

Chrysomela populi Linnaeus, 1758

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, на листьях ивы (*Salix* sp.), О. И. Калинина, 16.07.1970 (ФНЦ).

C. cuprea Fabricius, 1775

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, кедрово-широколиственный лес, М. А. Кащеев (дата не указана) (ФНЦ).

C. vigintipunctata (Scopoli, 1763)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, долинный лес, Д. Г. Кононов, 27.06.1952 (ФНЦ).

Entomoscelis orientalis Motschulsky, 1860

Материал. 2 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, М. А. Кащеев, 11.05.1972 (ФНЦ).

Gastrolina thoracica Baly, 1864

Материал. 4 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов 12.07.1969 (ФНЦ).

G. peltoidea (Gebler, 1832)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, З. А. Коновалова, 21.06.1966 (ФНЦ).

Gastrophysa atrocyanea (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, кедровый смешанный лес, В. Н. Кузнецов, 05–11.07.1969 (ФНЦ);

Gonioctena fulva Motschulsky, 1860

Материал. 2 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, 05.08.1969, В. Н. Кузнецов (ФНЦ).

**G. amurensis* Cho et Borowiec, 2016

Gonioctena amurensis: Cho et al. 2016: 90 (Ussuriysk Reserve).

G. flavicornis (Suffrian, 1851)

Материал. 5 экз. — Уссурийский р-н, р. Большой Шуфан, 8 км от с. Яконовка (43°43'51" с. ш., 131°41'58" в. д.), В. Н. Кузнецов, 08.07.1975 (ФНЦ).

G. gracilicornis (Kraatz, 1879)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Макаркин, 06.07.1976 (ФНЦ).

G. ogloblini Medvedev et Dubeshko, 1972

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов 19.05.1972 (ФНЦ).

G. sibirica (Weise, 1893)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, окр. усадьбы заповедника, Д. Г. Кононов, 06–17.06.1967 (ФНЦ).

G. viminalis rufa (Kraatz, 1879)

Материал. 1 экз. — Уссурийский з-к, 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. А. Мещеряков, 09.07.1976 (ФНЦ).

Paropsides soriculata (Swartz, 1808)

Материал. 2 экз. — Уссурийский р-н, п. Лесной кордон, 15 км на В от с. Каме-

нушка, долинный широколиственный лес, Д. Г. Кононов, 17.06.1973 (ФНЦ).

Phaedon cochlearia (Fabricius, 1792)

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., п. Лесной кордон, 15 км на В от с. Каме-нушка, осоковое болото, В. Н. Кузнецов, 01.06.1972 (ФНЦ).

Phratora laticollis (Suffrian, 1851)

Материал. 2 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 08.05.1972 (ФНЦ).

Plagiodera versicolora (Laicharting, 1781)

Материал. 2 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. Н. Купян-ская, 25.07.1969 (ФНЦ).

Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758)

Материал. 4 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, кедрово-широко-лиственный лес, Д. Г. Кононов, 30.06.1974 (ФНЦ).

Galerucinae Latreille, 1802

Agelasa nigriceps Motschulsky, 1861

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 18.09.1974 (ФНЦ).

Agelastica coerulea Baly, 1874

Материал. 4 экз. — Спутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, окр. центральной усадьбы, Д. Г. Кононов, 15.09.1974 (ФНЦ).

Atrachya menetriesi (Faldermann, 1835)

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. А. Мещеря-ков, 19.07.1976 (ФНЦ).

Clitena fuscipennis (Jacoby, 1885)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссу-рийска, В. Н. Кузнецов, 23.09.1969 (ФНЦ).

Fleutiauxia armata (Baly, 1874)

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Мака-ркин, 11.07.1976 (ФНЦ).

Galeruca weisei Reitter, 1903

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., п. Лесной Кордон, 15 км на В от с. Каме-нушка, Л. А. Ивлиев, 18.08.1977 (ФНЦ).

Tricholochmaea semifulva Jacoby, 1885

Материал. 2 экз. — Спутинский (= Уссу-рийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, на цветущей травянистой растительности, М. А. Кащеев, 05.05.1972 (ФНЦ).

Xanthogaleruca flavescens (Weise, 1887)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссу-рийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 11.08.1971 (ФНЦ).

X. aenescens (Fairmaire, 1878)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссу-рийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. И. Куренцов, 12.05.1956 (ФНЦ), 1 экз. — там же, в месте зимовки коровок, В. Н. Куз-нецов, 1 экз. — там же, 20.09.1969, 1 экз. — там же, В. Н. Кузнецов, 15.12.1969 (ФНЦ).

X. macullicollis (Motschulsky, 1854)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссу-рийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, Д. Г. Кононов, 27.06.1957 (ФНЦ).

Galerucella nipponensis (Laboissier, 1922)

Материал. 1 экз. — р. Спутинка (= Ко-маровка), приток Суйфуна (= Раздольная) (43°41'29" с. ш., 131°57'27" в. д.), А. А. Рих-тер, 22.07.1907 (ЗИН); 1 экз. — Каменушка (43°37'23" с. ш., 132°13'50" в. д.), болото, В. Н. Кузнецов, 30.05.2002 (ФНЦ).

Galerucida bifasciata Motschulsky, 1861

Материал. 2 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, широколиственный лес, В. Н. Кононов 30.06.1974 (ФНЦ).

G. flavipennis Solsky, 1872

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, кедрово-широко-лиственный лес, Л. А. Ивлиев, 23.06.1974 (ФНЦ).

Lochmaea capraea cribrata (Solsky, 1872)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссу-рийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, Д. Г. Кононов, 27.06.1957 (ФНЦ).

L. crataegi (Föerster, 1771)

Материал. 1 экз. — Спутинский (= Уссу-рийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска (сборщик не известен), 13.05.1948 (ФНЦ).

Monolepta quadriguttatus (Motschulsky, 1860)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссу-рийска, Д. Г. Кононов, 20.08.1944 (ФНЦ).

Monolepta eoa Ogloblin, 1936

Материал. 3 экз. — Супутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, 06.08.1961, (сборщик не известен) (ФНЦ).

Pyrrhalta annulicornis (Baly, 1874)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска (сборщик не указан) 09.08.1966, (ФНЦ).

Alticinae Newman, 1835

**Aphthona perminuta* Baly, 1875

Aphthona perminuta: Стороженко и др. 2003: 44 (Приморский край, Каменушка).

Argopistes biplagiatus Motschulsky, 1860

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. В. Козлов, 29.04.1983 (ЗИН).

A. unicolor Jacobson, 1885

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, дендрарий, К. А. Остапенко, 30.05.2018 (ФНЦ).

**A. udege* Konstantinov, 1994

Argopiste udege: Lopatin, Konstantinov, 1994: 528 (Ussurijsk reg., Kamenushka).

Argopus unicolor Motschulsky, 1860

Материал. 1 экз. — Уссурийский р-н, р. Чапигоу (= Кроуновка, 43°45'34" с. ш., 131°44'29" в. д.), долинный широколиственный лес, Д. Г. Кононов, 13.06.1961 (ФНЦ); 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, долинный лес, А. Г. Кирейчук, 13.06.1989 (ЗИН).

Batophila acutangula Heikertinger, 1921

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, А. Г. Кирейчук, 04.09.1980, 1 экз. — там же, А. Г. Кирейчук, 17.05.1989 (ЗИН).

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802)

Материал. 1 экз. — долина р. Комаровка (43°39'02" с. ш., 132°23'37" в. д.), В. Н. Кузнецов, 27.06.1979 (ФНЦ).

Crepidodera plutus (Latreille, 1804)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 07.08.1969 (ФНЦ); 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, широколиственный лес, В. Н. Кузнецов, 25.05.1973 (ФНЦ).

Hemipyxis plageoderoides (Motschulsky, 1861)

Материал. 1 экз. — Уссурийск, А. Н. Купянская, 15.06.1958 (ФНЦ); 1 экз. — Уссурийский р-н, р. Большой Шуфан, 8 км

от с. Яконовка (43°43'51" с. ш., 131°41'58" в. д.), широколиственный долинный лес, В. Н. Кузнецов, 07.07.1975 (ФНЦ).

**Longitarsus hopeianus* Chen, 1941

Longitarsus hopeianus: Романцов 2021: 168 (Уссурийский р-н, пос. Горнотаежное).

Luperomorpha funesta Baly, 1874

Материал. 1 экз. — Супутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 11.08.1971 (ФНЦ).

Neocrepidodera obscuritarsis (Motschulsky, 1859)

Материал. 1 экз. — р. Комаровка (43°39'02" с. ш., 132°23'37" в. д.), Г. А. Криволицкая, 14.07.1979 (ФНЦ).

Phygasia fulvipennis (Baly, 1874)

Материал. 1 экз. — с. Каменушка (43°37'23" с. ш., 132°13'50" в. д.), Г. А. Криволицкая, 29.06.1979 (ФНЦ).

Psylliodes cucullata (Illiger, 1807)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, молодой дубняк, Г. Ш. Лафер, 15.07.1971 (ФНЦ).

Sphaeroderma balyi Jacoby, 1885

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, 03.09.1980, А. Г. Кирейчук (ЗИН).

S. fuscicorne Baly, 1874

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, А. Г. Кирейчук, 03.09.1980 (ЗИН).

Cassidinae Gyllenhal, 1813

Aspidomorpha difformis (Motschulsky, 1861)

Материал. 1 экз. — окр. с. Каменушка (43°37'23" с. ш., 132°13'50" в. д.), В. А. Мутин, 09.06.1981 (ФНЦ).

Cassida fusciorufa Motschulsky, 1866

Материал. 1 экз. — Супутинский (= Уссурийский) зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, Д. Г. Кононов, 20.05.1966 (ФНЦ).

C. amurensis (Kraatz, 1879)

Материал. 1 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, А. А. Мещеряков, 09.07.1976 (ФНЦ).

C. murraea ussuriensis Spaeth, 1921

Материал. 1 экз. — Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), С. Н. Иванов, 16.07.2011 (ФНЦ).

C. nebulosa Linnaeus, 1758

Материал. 2 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, Г. А. Шатровский, 09–15.05.1983 (ФНЦ); 1 экз. — Каймановка (43°37'49" с. ш., 132°13'49" в. д.), С. Н. Иванов, 08.08.2015 (ФНЦ).

C. rubiginosa rugosopunctata Motschulsky, 1866

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, Кандыбина, 29.08.1968 (ЗИН).

Dactylispa masoni (Gestro, 1823)

Материал. 2 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, кедрово-широколиственный лес, Д. Г. Кононов, 30.06.1974 (ФНЦ).

D. excisa (Kraatz, 1879)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, М. В. Козлов, 10.05.1983 (ЗИН).

Bruchinae Latreille, 1802

Bruchidius lautus (Sharp, 1886)

Материал. 2 экз. — Уссурийский зап., 35 км на ЮВ от Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 10.08.1985 (ФНЦ).

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1760)

Материал. 1 экз. — ГТС, 20 км ЮВ Уссурийска, В. Н. Кузнецов, 11.06.1984 (ФНЦ).

Заключение

В список не включены два вида, указанные для исследуемой территории: *Longitarsus ihai* Chujo, 1958 и *Phyllotreta rectilineatus* Chen, 1939 (Стороженко и др. 2003). Первый вид распространен на Тайване и в Японии (Рюкю) (Döberl 2010). В связи с этим указание для исследуемой территории, вероятно, является следствием неверного определения. Второй вид имеет более широкий ареал и, кроме территории Приморского края, известен из Северо-Восточного, Восточного и Южного Китая, Кореи, Лаоса, Северного Вьетнама и Японии (Кюсю) (Lopatin et al. 2004; Döberl 2010). Исходя из этого, вид, вполне возможно, обитает в Приморском крае, но указания для Уссурийского заповедника требуют подтверждающего материала.

Среди находок, представляющих фаунистический и зоогеографический интерес,

следует отметить находки *Oomorphoides nigrocoeruleus* — единственного представителя подсемейства Lamprosomatinae на Дальнем Востоке России. В фауне России это подсемейство представлено двумя видами из двух родов, один из которых встречается исключительно на юге Дальнего Востока (Медведев 1992; Михайлов, Чашина 2009), а второй — *Oomorphus concolor* (Sturm, 1807) известен из Европейской части (Егоров 2020).

Редкой для фауны Дальнего Востока России является находка *Sominela macrocnemia* (Fischer von Waldheim, 1823), сделанная на территории Горнотаежной станции (рис. 1).

Вид является одним из редких в фауне листоедов России и в настоящее время известен всего по нескольким экземплярам, собранным в Приморском крае в течение XX столетия (Медведев 1992; Беньковский 2015). Анализ коллекционного материала показал, что еще в начале XX века вид был достаточно обычным на юге Приморского края, в частности он встречался и в окрестностях Владивостока. К настоящему времени вид, по всей видимости, сильно сократил ареал обитания, вероятно в связи с исчезновением пригодных мест обитания. Кроме того, до настоящего времени не известен жизненный цикл этого вида, не описаны преимагинальные стадии, кормовое растение, предположительно, — аир (*Acorus calamus* L. (Acoraceae)). Поэтому в ближайшей перспективе необходимы активные поиски этого вида в Приморском крае, где сохранились места обитания и кормовые растения этого вида.

Еще один редкий в фауне России вид *Donacia knipowttschi* Jacobson, 1927 (Jacobson 1927) также известен по единичным экземплярам, среди которых один из Уссурийского заповедника (Hayashi 2002). Вид за пределами России не отмечен. Характер распространения и экология вида на территории России не исследованы.

Argopiste udege Konstantinov, 1994 — один из трех видов рода *Argopistes* Motschulsky, 1860 в фауне России (Медведев

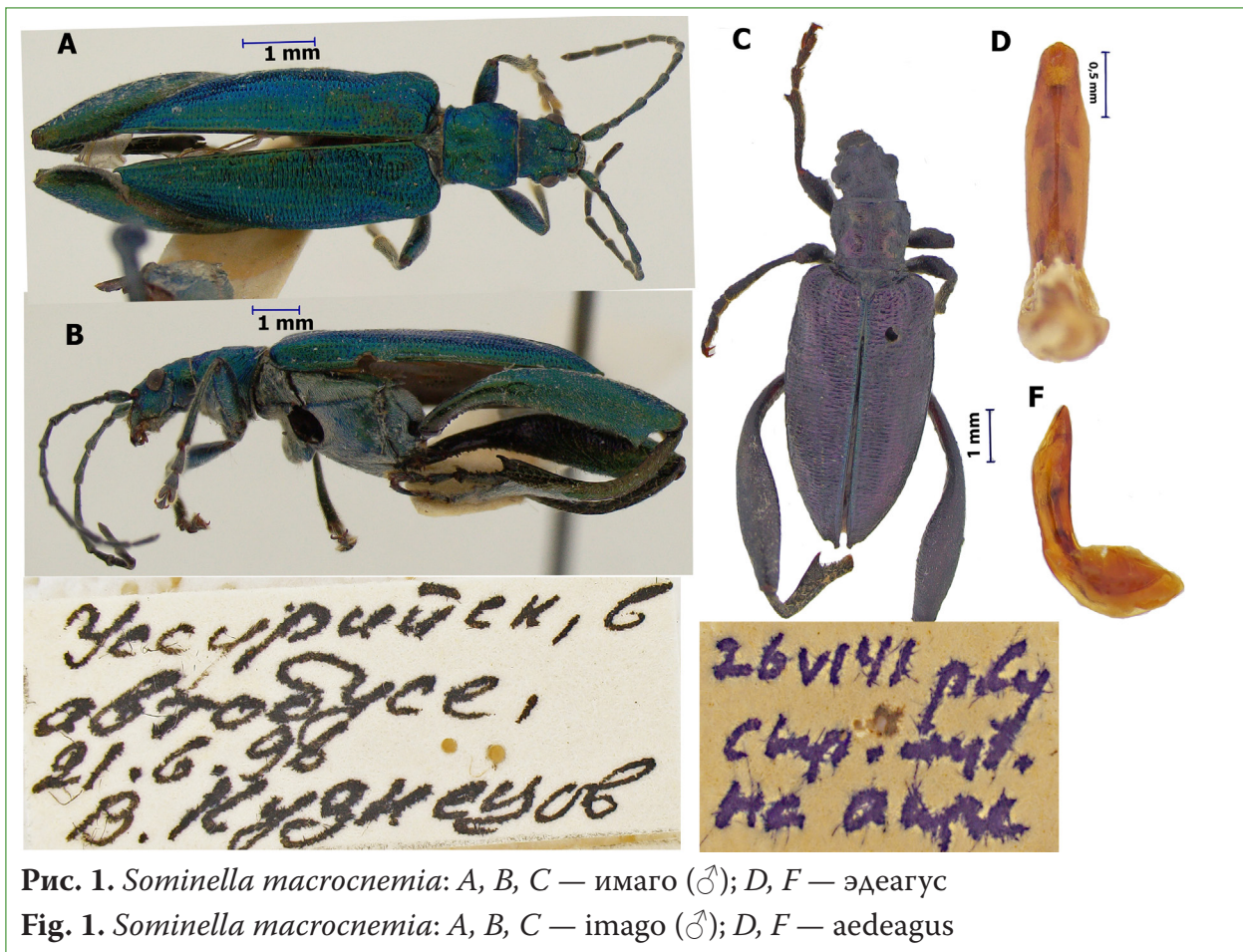


Рис. 1. *Sominella macrosnemia*: A, B, C — имаго (♂); D, F — эдеагус
 Fig. 1. *Sominella macrosnemia*: A, B, C — imago (♂); D, F — aedeagus

дев 1992; Lopatin, Konstantinov 1994). Вид известен по нескольким экземплярам и за пределами России не встречается. Самая поздняя находка вида была сделана в начале 90-х годов прошлого века в окрестностях Уссурийского заповедника, и с тех пор новых находок на территории России не было (Lopatin, Konstantinov 1994). В настоящее время необходимо установить статус вида и его современный ареал.

Таким образом, для фауны Уссурийского заповедника впервые указаны 97 видов, 48 родов, 7 подсемейств и 1 семейство жуков-листоедов. Полученные цифры являются далеко не исчерпывающими и составляют не более 40–45% всей фауны листоедов заповедника. Есть все основания полагать, что в будущем список видов будет существенно расширен, в первую очередь за счет таких подсемейств, как Criocerinae, Cryptocerinae, Chrysomelinae, Galerucinae и Alticinae, которые представлены достаточно богато как в других заповедниках в пределах

Сихотэ-Алинского хребта, так и в целом в Приморском крае (табл. 1).

Тем не менее, несмотря на неполные видовые списки, в данном объеме можно сделать некоторые выводы о характере фауны листоедов Уссурийского заповедника. По числу видов в фауне заповедника преобладают представители подсемейств Cryptocerinae, Galerucinae и Galerucinae, что характерно для таксономической структуры населения жуков-листоедов Приморского края (Медведев 1993). Здесь отмечены представители практически всех семейства и подсемейства жуков-листоедов, известных для юга Дальнего Востока России. Исключением являются представители редкого в фауне России подсемейства Chlamisinae, представленного единственным в фауне России видом *Chlamisus pubiceps* (Chûjô 1940), известным на исследуемой территории по единичным экземплярам (Медведев 1992; Михайлов, Чашина 2009; Смирнов 2021). Учитывая находки этого вида, сделанные в последнее десятилетие в Лазовском,

Таблица 1

Таксономическая структура населения жуков-листоедов в отдельных локальных фаунах и в Приморском крае России в целом

Table 1

Taxonomic structure of the population of leaf beetles in individual local faunas and in the Primorsky krai of Russia as a whole

Подсемейство Subfamily	УЗ		КП		ХЗ		ЛЗ		САЗ		ДВМЗ		ПК	
	род/ genus	вид/ species	род/ genus	вид/ species	род/ genus	вид/ species	род/ genus	вид/ species	род/ genus	вид/ species	род/ genus	вид/ species	род/ genus	вид/ species
Megalopodinae	1	1	–	–	1	1	2	2	1	1	1	1	2	4
Zeugophorinae	1	2	–	–	–	–	1	3	1	2	1	2	1	5
Donaciinae	3	9	2	2	1	1	3	10	2	7	–	–	4	26
Criocerinae	1	1	1	1	1	2	4	9	4	11	3	3	4	13
Lamprosomatinae	1	1	–	–	1	1	1	1	–	–	–	–	1	1
Cryptocephalinae	3	17	2	8	5	16	7	48	5	36	3	8	7	72
Chlamisinae	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	1
Eumolpinae	5	6	1	1	2	2	7	8	4	6	3	3	11	15
Chrysomelinae	11	26	10	14	6	8	14	40	13	47	3	4	18	72
Galerucinae	13	18	11	16	9	15	17	36	16	33	10	12	27	58
Alticinae	13	16	7	7	14	31	16	42	17	54	12	16	21	103
Hispinae	3	8	2	6	3	8	4	18	3	10	2	8	7	35
Bruchinae	2	2	1	1	1	1	4	11	3	7	4	5	5	14
Всего	57	107	37	56	44	86	82	229	69	216	42	62	109	419

УЗ — Уссурийский заповедник, по: Стороженко и др. 2003; Куприн, Шабалин 2012; Романцов 2021; Lopatin, Kostantinov 1994; Hayashi 2002; Cho et al. 2016, а также оригинальные данные; КП — Кедровая падь, по: Сергеев 2016; Sergeev 2020b, а также оригинальные данные; ХЗ — Ханкайский заповедник, по: Сергеев 2017, а также оригинальные данные; ЛЗ — Лазовский заповедник, по: Михайлов, Чашчина 2009; Медведев 2010; Сергеев 2018a; САЗ — Сихотэ-Алинский заповедник, по: Сергеев 2020a, а также оригинальные данные; ДВМЗ — Дальневосточный морской заповедник, по Sergeev 2019, а также оригинальные данные; ПК — Приморский край, по: Медведев 1992; Егоров 1996; Lopatin et al. 2004; Сергеев 2018b; 2019; 2020a; Романцов 2021, а также оригинальные данные

УЗ — Ussuri Nature Reserve, from: Storozhenko et al. 2003; Kuprin, Shabalin 2012; Romantsov 2021; Lopatin, Kostantinov 1994; Hayashi 2002; Cho et al. 2016 and original data; КП — Kedrovaya Pad, from: Sergeev 2016; 2020b as well as original data; ХЗ — Khankai Reserve, from: Sergeev 2017 as well as original data; ЛЗ — Lazovsky Reserve, from: Mikhailov, Chashchina 2009; Medvedev 2010; Sergeev 2018a; САЗ — Sikhote-Alin Reserve, from: Sergeev 2020a, as well as original data; ДВМЗ — Far Eastern Marine Reserve, from: Sergeev 2019, as well as original data; ПК — Primorsky Region, from: Medvedev 1992; Egorov 1996; Lopatin et al. 2004; Sergeev 2018; 2019; 2020a; Romantsov 2021 and original data

Анучинском районе Приморского края, а также на полуострове Муравьева-Амурского, можно предположить находки этого вида и в Уссурийском заповеднике.

Благодарности

Автор благодарит А. С. Лелея, С. А. Шабалина, М. Ю. Прощалы-

кина, С. Н. Иванова (Владивосток), М. Э. Смирнова (Иваново) за помощь в сборе материала и ценные консультации, а также А. Г. Мосейко (Санкт-Петербург) за содействие в работе с коллекционным материалом Зоологического института РАН.

Литература

- Безбородов, В. Г., Шабалин, С. А. (2013) Сравнительный анализ структуры локальных фаун пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Уссурийского заповедника и сопредельных территорий Приморского края России. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 12, № 2, с. 132–138.
- Беньковский, А. О. (2015) *Жизнь листоедов-радужниц (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae)*. Ливны: Издатель Мухаметов Г. В., 380 с.
- Дубешко, А. Н., Медведев, Л. Н. (1989) *Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока*. Иркутск: Издательство Иркутского университета, 224 с.
- 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.
- Егоров, А. В. (2020) Первая находка *Ootorphus concolor* (Sturm, 1807) (Coleoptera, Chrysomelidae) в Европейской части России. *Энтомологическое обозрение*, т. 99, № 3, с. 616–621. <https://doi.org/10.31857/S0367144520030090>
- Куприн, А. В., Сасова, Л. Е. (2010) «Краснокнижные» виды насекомых Уссурийского заповедника и охранной зоны. В кн.: Ю. Н. Журавлев (ред.). *IX Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток, 20–22 октября 2010 г. Материалы конференции*. Владивосток: Дальнаука, с. 223–228.
- Куприн, А. В., Шабалин, С. А. (2012) Особенности вертикального распределения жесткокрылых (Coleoptera) в долинных лесах Уссурийского заповедника. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, № 23, с. 145–156.
- Купьянская, А. Н. (1990) *Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Дальнего Востока СССР*. Владивосток: ДВО АН СССР, 257 с.
- Куренцов, А. И. (1941) *Короеды Дальнего Востока СССР*. М.; Л.: АН СССР, 234 с.
- Лафер, Г. Ш. (1980) Жуки-прицепыши (Coleoptera, Dryopidae) Дальнего Востока СССР. *Фауна пресных вод Дальнего Востока*. Владивосток: Дальнаука, с. 44–53.
- Легалов, А. А. (2009) Семейство Bruchidae — Зерновки. В кн.: С. Ю. Стороженко (ред.). *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 181–182.
- Лер, П. А. (1975) Ктыри рода *Stihopogon* Loew, 1847 (Diptera, Asilidae) фауны СССР. *Энтомологическое обозрение*, т. 54, № 2, с. 432–441.
- Лер, П. А. (1991) Ревизия ктырей рода *Choerades* Walker, 1851, и замечания по структуре подсемейства Laphriinae (Diptera, Asilidae). *Энтомологическое обозрение*, т. 70, № 3, с. 694–715.
- Медведев, Л. Н. (1992) Семейство Chrysomelidae — Листоеды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 533–602.
- Медведев, Л. Н. (1993) Об использовании количественного метода в зоогеографии. *Успехи современной экологии*, т. 113, № 6, с. 731–740.
- Медведев, Л. Н. (2010) К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Лазовского заповедника. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 9, № 3, с. 485–488.
- Михайлов, Ю. Е., Чащина, О. Е. (2009) Chrysomelidae sensu lato — Жуки-листоеды. В кн.: С. Ю. Стороженко (ред.). *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 171–181.
- Никитский, Н. Б., Мирошников, А. И. (2021) *Calipogon relictus* Semenov, 1899 — Реликтовый дровосек. В кн.: Д. С. Павлов (ред.). *Красная книга Российской Федерации. Том «Животные»*. 2-е изд. Москва: ВНИИ Экология, с. 176–177.
- Потиха, Е. В. (2010) Обзор фауны веснянок лесных заповедников Приморского края. В кн.: *IX Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток, 20–22 октября 2010 г.: Материалы конференции*. Владивосток: Дальнаука, с. 332–339.
- Правдин, Ф. Н., Черняховская, М. Е. (1975) Закономерности экологического распределения ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) в южном Приморье. *Энтомологическое обозрение*, т. 54, № 2, с. 360–374.
- Романцов, П. В. (2021) К познанию фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Восточной Сибири и юга Дальнего Востока России. *Энтомологическое обозрение*, т. 100, № 1, с. 153–180. <https://doi.org/10.31857/S036714452101010X>
- Сергеев, М. Е. (2016) Материалы к фауне жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae, Orsodacnidae) заповедника «Кедровая падь». *Амурский зоологический журнал*, т. 8, № 1, с. 37–42.
- Сергеев, М. Е. (2017) Материал к фауне жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) Ханкайского заповедника. *Труды Мордовского природного заповедника имени П. Г. Смидовича*, т. 19, с. 189–205.
- Сергеев, М. Е. (2018a) Новые находки *Paridea angulicollis* (Motshulsky, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) в Приморском крае. *Российский журнал биологических инвазий*, № 3, с. 116–118.

- Сергеев, М. Е. (2018b) Роль сети ООПТ в сохранении видового разнообразия жуков-листоедов (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) Приморского края. В кн.: *Материалы конференции «Вклад ООПТ в экологическую устойчивость регионов: современное состояние и перспектива»*. Кологрив: Кологривский лес, с. 236–240.
- Сергеев, М. Е. (2019) Жуки-зерновки (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) Сихотэ-Алинского заповедника. В кн.: С. Ю. Стороженко (ред.). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, № 30, с. 122–128.
- Сергеев, М. Е. (2020b) Жуки-листоеды (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) Сихотэ-Алинского заповедника (Россия): видовой состав и особенности биотопического распределения. *Nature Conservation Research. Заповедная наука*, т. 5, № 2, с. 80–88. <https://doi.org/10.24189/ncr.2020.020>
- Смирнов, М. Е. (2021) Атлас семейства Chrysomelidae России: *Chlamisus pubiceps* (Chûjô, 1940). [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/morzenkm.htm> (дата обращения 19.01.2022).
- Стороженко, С. Ю. (1984) Обзор ухверток (Dermaptera) Дальнего Востока СССР. *Систематика насекомых Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 3–7.
- Стороженко, С. Ю., Сидоренко, В. С., Лафер, Г. Ш., Холин, С. К. (2003) Международный год изучения биоразнообразия (ИБОУ): насекомые лесных экосистем Приморского края. В кн.: С. Ю. Стороженко (ред.). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, № 13, с. 31–52.
- Якобсон, Г. Г. (1927) *Donacia knipowitschi*, spec. nov. (Coleoptera, Chrysomelidae). В кн.: *Сборник в честь профессора Николая Михайловича Книповича 1885–1925*. М.; Л.: Издательство Народного комиссариата земледелия РСФСР, с. 45–46.
- Cho, H.-W., Kippenberg, H., Borowiec, L. (2016) Revision of the *Gonioctena nivosa* species-group (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) in the Holarctic region, with description of two new species. *ZooKeys*, vol. 596, pp. 87–128. <https://doi.org/10.3897/zookeys.596.8725>
- Döberl, M. (2010) Subfamily Alticinae Newman, 1835. In: L. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidae*. Senstrup: Apollo Books Publ., pp. 491–563.
- Junga, S. W., Jäch, M. A., Bae, Y. J. (2014) Review of the Korean Elmidae (Coleoptera: Dryopoidea) with descriptions of three new species. *Aquatic Insects*, vol. 36, no. 2, pp. 93–124. <https://doi.org/10.1080/01650424.2015.1046457>
- Hayashi, M. (2002) Records on Donaciinae from Primorsky province in 2002, with taxonomic notes on *Donacia knipowitschi* Jacobson (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomological Review of Japan*, vol. 57, no. 2, pp. 197–202.
- Lopatin, I. K., Kostantinov, A. S. (1994) New species of Chrysomelidae (Coleoptera) from Palearctic and Oriental regions. *Lambillionea*, vol. 94, no. 4, pp. 524–530.
- 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. (2019) The leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Far Eastern State Marine Reserve, Primorskii krai. *Far Eastern Entomologist*, vol. 375, pp. 11–19. <https://doi.org/10.25221/fee.375.3>
- Sergeev, M. E. (2020a) A brief review of the genus *Mantura* Stephens, 1831 (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini) of Russia and some adjacent territories. *Caucasian Entomological Bulletin*, vol. 16, no. 2, pp. 335–340 <https://doi.org/10.23885/181433262020162-335340>

References

- Bezborodov, V. G., Shabalin, S. A. (2013) Sravnitel'nyj analiz struktury lokal'nykh faun plastinchatousykh zhukov (Coleoptera, Scarabaeoidea) Ussuriyskogo zapovednika i sopredel'nykh territorij Primorskogo kraja Rossii [Comparative analysis of the structure of local faunas of horn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Ussuriysky Reserve and adjacent territories of the Primorsky Territory of Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Eurasian Entomological Journal*, vol. 12, no. 2, pp. 132–138. (In Russian)
- Cho, H.-W., Kippenberg, H., Borowiec, L. (2016) Revision of the *Gonioctena nivosa* species-group (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) in the Holarctic region, with description of two new species. *ZooKeys*, vol. 596, pp. 87–128. <https://doi.org/10.3897/zookeys.596.8725> (In English)
- Döberl, M. (2010) Subfamily Alticinae Newman, 1835. In: L. Löbl, A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidae*. Senstrup: Apollo Books Publ., pp. 491–563. (In English)
- Dubeshko, L. N., Medvedev, L. N. (1989) *Ekologiya listoevod Sibiri i Dal'nego Vostoka [Ecology of leaf beetles in Siberia and the Far East]*. Irkutsk: Irkutsk University Publ., 224 p. (In Russian)
- Egorov, A. B. (1996) Semejstvo Bruchidae — Zhuki-zernovki [Family Bruchidae]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR [Key to insects of the Far East of the USSR]*. Vol. 3. Pt 3. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 140–158. (In Russian)

- Egorov, L. V. (2020) Pervaya nakhodka *Oomorpha concolor* (Sturm, 1807) (Coleoptera, Chrysomelidae) v Yevropejskoj chasti Rossii [First record of *Oomorpha concolor* (Sturm, 1807) (Coleoptera, Chrysomelidae) in the European part of Russia]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 99, no. 3, pp. 616–621. <https://doi.org/10.31857/S0367144520030090> (In Russian)
- Jakobson, G. G. (1927) *Donacia knipowitschi*, spec. nov. (Coleoptera, Chrysomelidae). In: *Sbornik v chest' professora Nikolaya Mihalovicha Knipovicha 1885–1925*. Moscow; Leningrad: People's Commissariat of Agriculture of the RSFSR Publ., pp. 45–46. (In Russian)
- Junga, S. W., Jäch, M. A., Bae, Y. J. (2014) Review of the Korean Elmidae (Coleoptera: Dryopoidea) with descriptions of three new species. *Aquatic Insects*, vol. 36, no. 2, pp. 93–124. <https://doi.org/10.1080/01650424.2015.1046457> (In English)
- Hayashi, M. (2002) Records on Donaciinae from Primorsky province in 2002, with taxonomic notes on *Donacia knipowitschi* Jacobson (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomological Review of Japan*, vol. 57, no. 2, pp. 197–202. (In English)
- Kuprin, A. V., Sasova, L. E. (2010) “Krasnoknizhnye” vidy nasekomykh Ussuriyskogo zapovednika i okhrannoj zony [“Red Book” species of insects of the Ussuriysky reserve and buffer zone]. In: Yu. N. Zhuravlev (ed.). *IX Dal'nevostochnaya konferentsiya po zapovednomu delu. Vladivostok, 20–22 oktyabrya 2010 g. Materialy konferentsii [IX Far Eastern conference on conservation. Vladivostok, October 20–22, 2010. Materials of the conference]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 223–228. (In Russian)
- Kuprin, A. V., Shabalin, S. A. (2012) Osobennosti vertikal'nogo raspredeleniya zhestkokrylykh (Coleoptera) v dolinnykh lesakh Ussuriyskogo zapovednika [Peculiarities of the vertical distribution of beetles (Coleoptera) in the valley forests of the Ussuri Nature Reserve]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova*, no. 23, pp. 145–156. (In Russian)
- Kupyanskaya, A. N. (1990) *Murav'i (Hymenoptera, Formicidae) Dal'nego Vostoka SSSR [Ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Far East of the USSR]*. Vladivostok: FEB Academy of Sciences of the USSR Publ., 257 p. (In Russian)
- Kurentsov, A. I. (1941) *Koroedy Dal'nego Vostoka SSSR [Bark beetles of the Far East of the USSR]*. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., 234 p. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (1980) Zhuki-pritsepyshi (Coleoptera, Dryopidae) Dal'nego Vostoka SSSR [Trailer beetles (Coleoptera, Dryopidae) of the Far East of the USSR]. *Fauna presnykh vod Dal'nego Vostoka [Fauna of fresh waters of the Far East]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 44–53. (In Russian)
- Legalov, A. A. (2009) Semejstvo Bruchidae — Zernovki [Family Bruchidae — Seed-beetles]. In: S. Yu. Storozhenko (ed.). *Nasekomye Lazovskogo zapovednika [Insects of the Lazovsky Reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 181–182. (In Russian)
- Ler, P. A. (1975) Ktyri roda *Stihopogon* Loew, 1847 (Diptera, Asilidae) fauny SSSR [Robber fly of the genus *Stihopogon* Loew, 1847 (Diptera, Asilidae) of the fauna of the USSR]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 54, no. 2, pp. 432–441. (In Russian)
- Ler, P. A. (1991) Reviziya ktyrej roda *Choerades* Walker, 1851, i zamechaniya po strukture podsemeystva Laphriinae (Diptera, Asilidae) [Revision of robber fly of the genus *Choerades* Walker, 1851, and comments on the structure of the subfamily Laphriinae (Diptera, Asilidae)]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 70, no. 3, pp. 694–715. (In Russian)
- Lopatin, I. K., Kostantinov, A. S. (1994) New species of Chrysomelidae (Coleoptera) from Palearctic and Oriental regions. *Lambillionea*, vol. 94, no. 4, pp. 524–530. (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)
- Medvedev, L. N. (1992) Semejstvo Chrysomelidae — Listoedy [Family Chrysomelidae — Leaf beetles]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR [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. (1993) Ob ispol'zovanii kollektzionnogo metoda v zoogeografii [On the use of the quantitative method in zoogeography]. *Uspekhi sovremennoj ekologii*, vol. 113, no. 6, pp. 731–740. (In Russian)
- Medvedev, L. N. (2010) K faune zhukov-listoedov (Coleoptera, Chrysomelidae) Lazovskogo zapovednika [To the fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Lazovsky Reserve]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 9, no. 3, pp. 485–488. (In Russian)
- Mikhailov, Yu. E., Chashchina, O. E. (2009) Chrysomelidae sensu lato — Zhuki-listoedy [Chrysomelidae sensu lato — Leaf beetles]. In: S. Yu. Storozhenko (ed.). *Nasekomye Lazovskogo zapovednika [Insects of the Lazovsky Reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 171–181. (In Russian)
- Nikitskij, N. B., Miroshnikov, A. I. (2021) *Calipogon relictus* Semenov, 1899 – Reliktovyj drovosek [Calipogon relictus Semenov, 1899 — The relict woodcutter beetle]. In: D. S. Pavlov (ed.). *Krasnaya kniga Rossijskoj Federatsii. Tom “Zhivotnye” [The Red Book of the Russian Federation. Vol. “Animals”]*. 2nd ed. Moscow: VNII Ecology Publ., pp. 176–177. (In Russian)

- Potikha, E. V. (2010) Obzor fauny vesnyanok lesnykh zapovednikov Primorskogo kraja [Review of stonefly fauna in the forest reserves of Primorsky Krai]. In: Yu. N. Zhuravlev (ed.). *IX Dal'nevostochnaya konferentsiya po zapovednomu delu. Vladivostok, 20–22 oktyabrya 2010 g. Materialy konferentsii [IX Far Eastern conference on conservation. Vladivostok, October 20–22, 2010. Materials of the conference]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 332–339. (In Russian)
- Romantsov, P. V. (2021) K poznaniyu fauny zhukov-listoedov (Coleoptera, Chrysomelidae) Vostochnoj Sibiri i yuga Dal'nego Vostoka Rossii [To the knowledge of the fauna of leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of Eastern Siberia and the south of the Russian Far East]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 100, no. 1, pp. 153–180. <https://doi.org/10.31857/S036714452101010X> (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2016) Materialy k faune zhukov-listoedov (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae, Orsodacnidae) zapovednika “Kedrovaya pad” [Materials on the fauna of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae, Orsodacnidae) of the Kedrovaya Pad Nature Reserve]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 8, no. 1, pp. 37–42. (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2017) Material k faune zhukov-listoedov (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) Khankayskogo zapovednika [Material on the fauna of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) of the Khankai Reserve]. *Trudy Mordovskogo prirodnogo zapovednika imeni P. G. Smidovicha — Proceedings of the Mordovian Nature Reserve*, vol. 19, pp. 189–205. (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2018a) Novye nakhodki *Paridea angulicollis* (Motshulsky, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) v Primorskom krae [New records of *Paridea angulicollis* (Motshulsky, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) in Primorsky Krai]. *Rossiiskij zhurnal biologicheskikh invazij — Russian Journal of Biological Invasions*, no. 3, pp. 116–118. (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2018b) Rol' seti OOPT v sokhranении vidovogo raznoobraziya zhukov-listoedov (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) Prymorskogo kraja [The role of protected areas network in preserving the biodiversity of leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae, Orsodacnidae) of the Primorsky Territory]. In: *Materialy konferentsii “Vklad OOPT v ekologicheskuyu ustojchivost' regionov: sovremennoe sostoyanie i perspektiva” [Materials of the conference “The contribution of protected areas to the environmental sustainability of regions: Current status and prospects”]*. Kologriv: Kologrivskij les Publ., pp. 236–240. (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2019a) Zhuki-zernovki (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) Sikhote-Alinskogo zapovednika [Seed-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) of the Sikhote-Alin reserve]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova*, vol. 30, pp. 122–128. (In Russian)
- Sergeev, M. E. (2019b) The leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Far Eastern State Marine Reserve, Primorskii krai. *Far Eastern Entomologist*, vol. 375, pp. 11–19. <https://doi.org/10.25221/fee.375.3> (In English)
- Sergeev, M. E. (2020a) A brief review of the genus *Mantura* Stephens, 1831 (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini) of Russia and some adjacent territories. *Caucasian Entomological Bulletin*, vol. 16, no. 2, pp. 335–340. <https://doi.org/10.23885/181433262020162-335340> (In English)
- Sergeev, M. E. (2020b) Zhuki-listoedy (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) Sikhote-Alinskogo zapovednika (Rossiya): vidovoj sostav i osobennosti biotopicheskogo raspredeleniya [Leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) of the Sikhote-Alin Reserve (Russia): Species composition and features of biotopic distribution]. *Nature Conservation Research*, vol. 5, no. 2, pp. 80–88. <https://doi.org/10.24189/ncr.2020.020> (In Russian)
- Smirnov, M. E. (2021) *Atlas semejstva Chrysomelidae Rossii: Chlamisus pubiceps (Chûjô, 1940) [Atlas of the family Chrysomelidae of Russia: Chlamisus pubiceps (Chûjô, 1940)]*. [Online]. Available at: // www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/morzenkm.htm (accessed 19.01.2022). (In Russian)
- Storozhenko, S. Yu. (1984) Obzor ukhovortok (Dermaptera) Dal'nego Vostoka SSSR [Review of earwigs (Dermaptera) of the Far East of the USSR]. In: *Sistematika nasekomykh Dal'nego Vostoka [Taxonomy of insects of the Far East]*. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the Academy of Sciences of the USSR, pp. 3–7. (In Russian)
- Storozhenko, S. Yu., Sidorenko, V. S., Lafer, G. Sh., Kholin, S. K. (2003) Mezhdunarodnyj god izucheniya bioraznoobraziya (IBOY): nasekomye lesnykh ekosistem Primorskogo kraja [International Biodiversity Year (IBOY): Insects of forest ecosystems in Primorsky Krai]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova*, vol. 13, pp. 31–52. (In Russian)

Для цитирования: Сергеев, М. Е. (2022) Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) Уссурийского заповедника (Приморский край, Россия). *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 4, с. 641–654. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-641-654>

Получена 5 марта 2022; прошла рецензирование 22 августа 2022; принята 3 ноября 2022.

For citation: Sergeev, M. E. (2022) Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) of Ussuri Nature Reserve (Primorsky Region, Russia). *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 4, pp. 641–654. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-4-641-654>

Received 5 March 2022; reviewed 22 August 2022; accepted 3 November 2022.