

## К познанию жуков-большеногов (Coleoptera: Megalopodidae) Приморского края

### New data on Megalopodidae beetles (Coleoptera) of Primorskii Krai, Russia

С.Н. Иванов\*, А.А. Легалов\*\*

S.N. Ivanov\*, A.A. Legalov\*\*

\* ул. Хабаровская 30, кв. 39, Владивосток 690078 Россия. E-mail: sebastes58@mail.ru.

\* Khabarovskaya Str. 30, Ap. 39, Vladivostok 690078 Russia.

\*\* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия; Алтайский государственный университет, ул. Ленина 61, Барнаул 656049 Россия; Томский государственный университет, пр. Ленина 36, Томск 634050 Россия. E-mail: fossilweevils@gmail.com.

\*\* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia; Altai State University, Lenina Str. 61, Barnaul 656049 Russia; Tomsk State University, Lenina Prospekt 36, Tomsk 634050 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Chrysomeloidea, распространение, Дальний Восток России.

**Key words:** Coleoptera, Chrysomeloidea, distribution, Russian Far East.

**Резюме.** Семь видов семейства Megalopodidae отмечены в Приморском крае: *Temnaspis bonneuili* Pic, 1947, *T. nankinea* Pic, 1914, *Poecilomorpha cyanipennis* (Kraatz, 1879), *Zeugophora (Zeugophora) bimaculata* Kraatz, 1879, *Z. (Z.) subspinosa* (Fabricius, 1781), *Z. (Perdillia) annulata* Baly, 1873 и *Z. (P.) bicolor* (Kraatz, 1879). Для всех видов приводится материал и обсуждается распространение в исследуемом регионе.

**Abstract.** Seven species of the family Megalopodidae, *Temnaspis bonneuili* Pic, 1947, *T. nankinea* Pic, 1914, *Poecilomorpha cyanipennis* (Kraatz, 1879), *Zeugophora (Zeugophora) bimaculata* Kraatz, 1879, *Z. (Z.) subspinosa* (Fabricius, 1781), *Z. (Perdillia) annulata* Baly, 1873 and *Z. (P.) bicolor* (Kraatz, 1879), are registered for Primorsky Krai of Russia. Localities and distribution for these species in the studied area are provided.

Жуки-большеноги (Megalopodidae) представлены в фауне России одиннадцатью видами [Medvedev, 2010; Silfverberg, 2010; Rodríguez-Mirón, 2018]. Три вида: *Zeugophora flavicollis* (Marsham, 1802), *Z. scutellaris* Suffrian, 1840 и *Z. turneri* Power, 1863 распространены в Европейской части России и в Сибири [Medvedev, 1992; Medvedev, Dubeshko, 1992], а *Z. hozumii* Chujo, 1953 найден в Магаданской области [Medvedev, 1992]. Шесть видов Megalopodidae приводятся для Приморского края в определителе насекомых Дальнего Востока России [Medvedev, 1992]. Сообщение о находке *Temnaspis nankinea* (Pic, 1914) размещено на сайте «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи» Зоологического института РАН, но не

опубликовано в печати. В представленной работе уточняется состав и распространение этого семейства в Приморском крае.

Изученный материал хранится в коллекциях С.Н. Иванова (Владивосток) — СИВ, а также Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск) — ИСиЭЖ.

Coleoptera: **Megalopodidae**: Megalopodinae

*Temnaspis* Lacordaire, 1845

*Temnaspis bonneuili* Pic, 1947

Рис. 1.

*Temnaspis japonica* Baly, 1873: Vasiliev [1964: 7, 10];

*Temnaspis bonneuili* Pic, 1947: Medvedev [1992: 550]; Mikhailov [2009: 171]; Sergeev [2017: 191].

**Материал.** Приморский край: Хасанский район, территория заповедника «Кедровая Падь», окр. с. Кедровка, 6.VI.2017, А. Шамаев, 1♂ (СИВ).

**Замечания.** Вид развивается на диоскорею японской (*Dioscorea nipponica*) [Medvedev, 1992].

**Распространение.** Юг Дальнего Востока (Россия, Китай, Корея).

*Temnaspis nankinea* (Pic, 1914)

Рис. 2.

**Материал.** Приморский край: Хасанский район, окр. с. Занадворовка, территория бывшего Гусевского рудника, 6–7.VI.2009, С. Иванов, 1♂ (СИВ).

**Замечания.** В Китае развивается на *Fraxinus chinensis* [Rodríguez-Mirón, 2018].

**Распространение.** Восточная Азия (юг Приморского края (рис. 7), Корея, Китай, Тайвань).

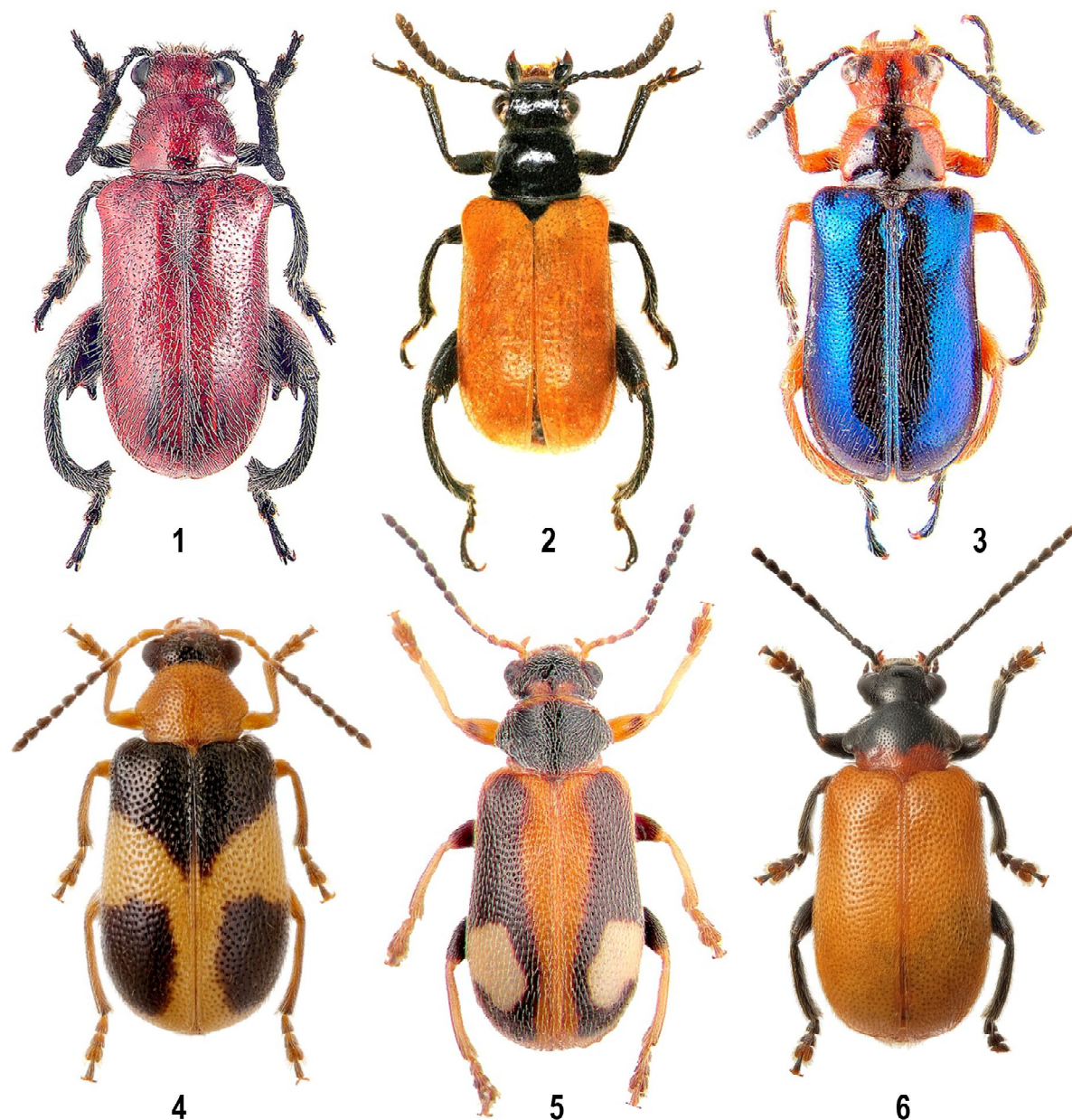


Рис. 1–6. Megalopodidae spp: 1 — *Temnaspis bonneuli*, 2 — *T. nankinea*, 3 — *Poecilomorpha cyanipennis*, 4 — *Zeugophora bimaculata*, 5 — *Z. annulata*, 6 — *Z. bicolor*. Рис. 1 выполнен М.Э. Смирновым, рис. 3–5 — К.В. Макаровым и рис. 6 — С.В. Решетниковым.

Figs 1–6. Megalopodidae spp: 1 — *Temnaspis bonneuli*, 2 — *T. nankinea*, 3 — *Poecilomorpha cyanipennis*, 4 — *Zeugophora bimaculata*, 5 — *Z. annulata*, 6 — *Z. bicolor*. Fig. 1 by M.E. Smirnov, Figs 3–5 by K.V. Makarov, Fig. 6 by S.V. Reshetnikov.

*Poecilomorpha cyanipennis* (Kraatz, 1879)

Рис. 3.

*Poecilomorpha cyanipennis* (Kraatz, 1879): Samoilov [1936: 255]; Vasiliev [1964: 11]; Medvedev [1992: 550]; Mikhailov [2009: 171]; Sergeev [2020: 82].

**Материал.** Приморский край: *Хасанский район*, окр. с. Витязь, 20.VI.2017, С. Иванов, 1♂ (СИБ); окр. с. Занадворовка, 6.VI.2009, С. Иванов, 1♀ (СИБ); *Октябрьский район*, окр. с. Покровки, 1.V–6.VI.2015, С. Иванов, 2♂♂, 1♀ (СИБ), 21.V–26.VI.2016, С. Иванов, 1♂, 2♀♀ (СИБ); *Уссурийский район*, с. Горнотаёжное, 18.V–11.VI.2014, С. Иванов, 1♂, 1♀ (СИБ); *Владивосток*,

7.VI.2005, на маакии, А. Легалов, 2♂♂, 3♀♀ (ИСиЭЖ), Ботанический сад, 24.V.2009, С. Иванов, 2♂♂, 4♀♀ (СИБ); *Черниговский район*, окр. с. Меркушевка, 3–6.VI.2013, С. Иванов, 1♀ (СИБ); *Анучинский район*, окр. с. Орловка, 8.VI.2012, С. Иванов, 1♀ (СИБ) окр. с. Староварваровка, 10.V.2019, С. Иванов, 1♂, 1♀ (СИБ); *Лазовский район*, Лазовский заповедник, кордон Корпадь, на маакии, 16–18.VI.2005, А. Легалов, 2♂♂, 2♀♀ (ИСиЭЖ), кордон Америка, 18–19.VI.2005, В. Шохрин, 1♂ (ИСиЭЖ).

**Замечания.** В Приморье развивается на *Maackia aturensis* [Medvedev, 1992], и на софоре желтоватой (*Sophora flavescens*).

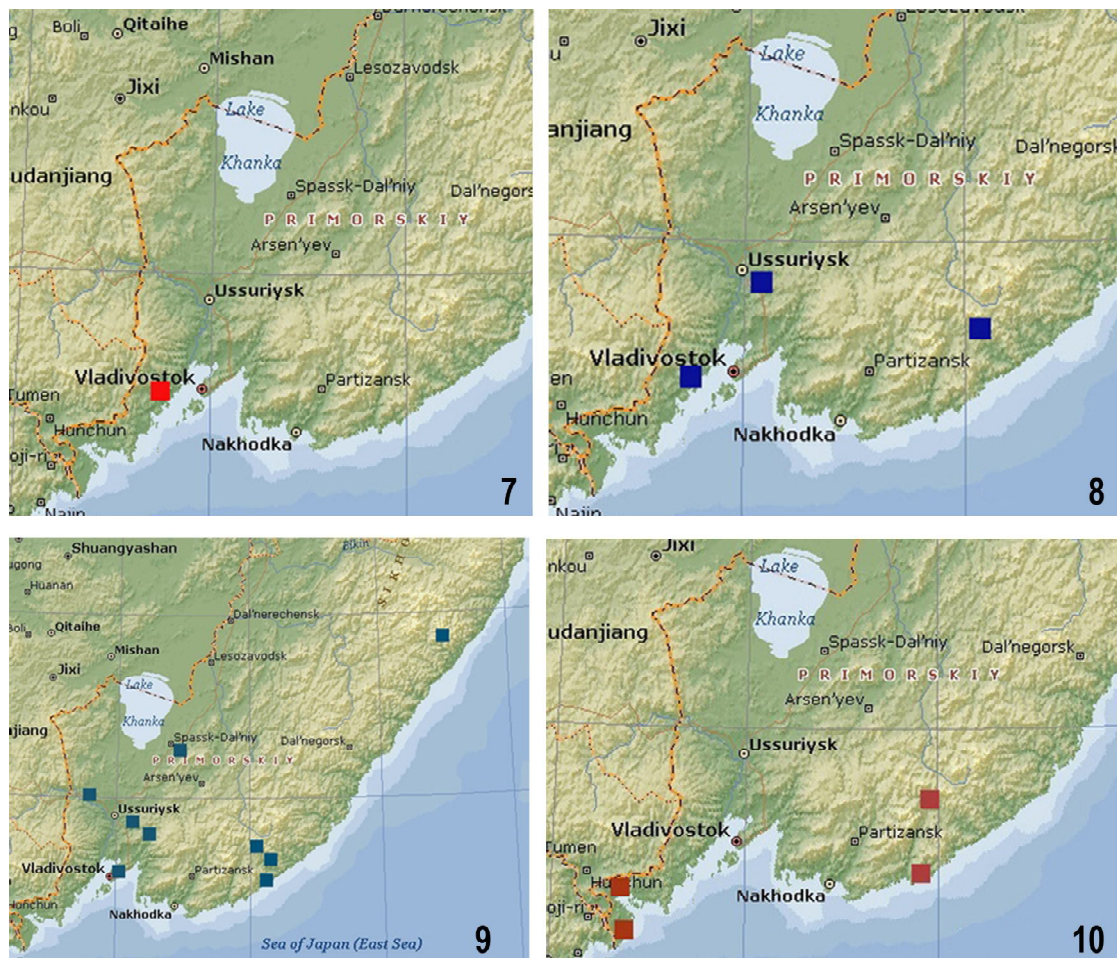


Рис. 7–10. Распространение жуков-большеногов в Приморском крае. 7 — *Temnaspis nankinea*, 8 — *Zeugophora bimaculata*, 9 — *Zeugophora annulata*, 10 — *Zeugophora bicolor*.

Figs 7–10. Distribution of Megalopodid beetles in Primorskiy Krai. 7 — *Temnaspis nankinea*, 8 — *Zeugophora bimaculata*, 9 — *Zeugophora annulata*, 10 — *Zeugophora bicolor*.

**Распространение.** Восточная Азия (юг Дальнего Востока России, Корея и Китай).

*Zeugophora (Zeugophora) bimaculata*  
Kraatz, 1879

Рис. 4.

*Zeugophora (Zeugophora) bimaculata* Kraatz, 1879: Medvedev [1992: 549]; Mikhailov [2009: 171].

**Материал.** Приморский край: *Уссурийский городской округ*, с. Горнотаёжное, дендрарий, отряхивание соцветий рябины, 15–16.V.2021, С. Иванов, 2 экз. (СИВ).

**Замечания.** Трофические связи неизвестны. Возможно, связан с рябиной.

**Распространение.** Юг Дальнего Востока России (Приамурье и Приморье (рис. 8)).

*Zeugophora (Zeugophora) subspinoso*  
(Fabricius, 1781)

*Zeugophora (Zeugophora) subspinoso* (Fabricius, 1781): Sergeev [2020: 549].

**Материал.** Приморский край: *Октябрьский район*, окр. с. Покровка, отряхивание ивы, 25.VI–7.VII.2018, С. Иванов, 8 экз. (СИВ).

**Замечания.** Вид развивается на различных ивовых.

**Распространение.** Транспалеаркт.

*Zeugophora (Perdillia) annulata* Baly, 1873

Рис. 5.

*Zeugophora (Perdillia) annulata* Baly, 1873: Medvedev [1992: 549]; Mikhailov [2009: 171]; Sergeev [2016: 108; 2020].

**Материал.** Приморский край: *Уссурийский район*, с. Горнотаёжное, отряхивание бересклета, 2–3.VII.2015, С. Иванов, 24 экз. (СИВ); окр. с. Каймановки, 20.VI.2010, С. Иванов, 2 экз. (СИВ); *Октябрьский район*, окр. с. Покровка, 9–10.V.2015, С. Иванов, 1 экз. (СИВ); *Владивосток*, ботанический сад, 5.V.2019, С. Иванов, 5 экз. (СИВ); *Лазовский район*, Лазовский заповедник, кордон Остров Петрова, на бересклете, 21–23.VI.2005, А. Легалов, 6 экз. (ИСиЭЖ).

**Замечания.** На бересклетах [Medvedev, 1992].

**Распространение.** Восточная Азия (юг Дальнего Востока России (рис. 9), Корея, Китай и Япония).

*Zeugophora (Perdillia) bicolor* (Kraatz, 1879)

Рис. 6.

*Zeugophora (Perdillia) bicolor* (Kraatz, 1879): Vasiliev [1964: 10]; Medvedev [1992: 549]; Mikhailov [2009: 171].

**Материал.** Приморский край: Хасанский район, окр. с Хасан, Голубиный Утёс, отряхивание боярышника, 17–19.VII.2016, С. Иванов, 1 экз. (СИБ); окр. с Цуканово, отряхивание боярышника, 24.VII.2014, С. Иванов, 1 экз. (СИБ).

**Замечания.** Вероятно, развивается на боярышнике, а указание [Medvedev, 1992] для бересклета ошибочное.

**Распространение.** Восточная Азия (юг Дальнего Востока России (рис. 10), Корея и Восточный Китай).

## Благодарности

Авторы благодарят К.В. Макарова (Москва), М.Э. Смирнова (Иваново) и С.В. Решетникова (Новосибирск) за фотографии жуков, предоставленные для публикации.

## Литература

- Medvedev L.N. 1992. [105. Fam. Chrysomelidae — leaf beetles] // *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Vol.3. Zhestkokrylye. Pt.2. Leningrad: Nauka. P.533–602.* [In Russian].
- Medvedev L.N. 2010. Family Megalopodidae Latreille, 1802, subfamily Megalopodinae Latreille, 1802 // Löbl I., Smetana A. (Eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo Books. Vol.6. P.336–337.*
- Medvedev L.N., Dubeshko L.N. 1992. *Opredelitel' listoedov Sibiri. Irkutsk: Izdatel'stvo Irkutskogo universiteta. 224 p.* [In Russian].
- Mikhailov Yu.E. 2009. [Family Megalopodidae] // *Nasekomye Lazovskogo zapovednika. Vladivostok: Dal'mauka. P.171.* [In Russian].
- Rodríguez-Mirón G.M. 2018. Checklist of the family Megalopodidae Latreille (Coleoptera: Chrysomeloidea); a synthesis of its diversity and distribution // *Zootaxa. Vol.4434. No.2. P.265–302.*
- Sergeev M.E. 2016. Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) of the Sikhote-Alin Nature Reserve // *A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. Vol.27. P.107–114.* [In Russian].
- Sergeev M.E. 2017. [Material to the fauna of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae) of the Khankay Reserve] // *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika imeni P.G. Smidovicha. Vol.19. P.189–204.* [In Russian].
- Sergeev M.E. 2020. [Species composition and biotopic distribution of leaf beetles (Coleoptera: Megalopodidae, Chrysomelidae) in the Sikhote-Alin State Nature Reserve (Russia)] // *Nature Conservation Research. Vol.5. No.2. P.80–88.* [In Russian].
- Silfverberg H. 2010. Family Megalopodidae Latreille, 1802, subfamily Zeugophorinae Boving & Craighead, 1931 // Löbl I., Smetana A. (Eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.6. Stenstrup: Apollo Books. P.334–335.*
- Vasiliev R.A. 1964. *Fauna i ekologiya listoedov Khasanskogo raiona Primorskogo kraia i biologiya naibolee vrednykh vidov v lesnom khozyaystve: Avtoref. diss... kand. biol. nauk. M. 20 p.* [In Russian].

Поступила в редакцию 20.12.2021