

## Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Байкальской Сибири. Часть 1

### Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Baikal Siberia, Russia. Part 1

Т.А. Агафонова\*, А.С. Силаев\*, \*\*, И.А. Антонов\*  
T.A. Agafonova\*, A.S. Silaev\*, \*\*, I.A. Antonov\*

\* Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, ул. Лермонтова 132, Иркутск 664033 Россия. E-mail: patologi@sifibr.irk.ru.

\* Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Lermontova Str. 132, Irkutsk 664033 Russia.

\*\* Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, ул. Улан-Баторская 1, Иркутск 664033 Россия. E-mail: alex-3952@mail.ru.

\*\* V.B. Sochava Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Ulan-Batorskaia Str. 1, Irkutsk 664033 Russia.

**Ключевые слова:** жуки-усачи, фауна, видовой состав, кормовые растения, ареалогическая группа, карта-схема мест сборов, Восточная Сибирь.

**Key words:** longicorn beetles, fauna, species composition, forage wood species, areal group, schematic map of collection sites, Eastern Siberia.

**Резюме.** В работе приведён список видов жуков-усачей Байкальской Сибири (территории Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края). В этой части приведены сведения об усачах подсемейств Prioninae, Lepturinae, Necydalinae и Spondylidinae. В основу работы положены материалы энтомологической коллекции ЦКП «Биоресурсный центр» Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск). Всего обработано 4349 экземпляров 82 вида из 48 родов. Помимо этого материала, использовались также литературные данные. Впервые представлена карта-схема участков сбора 82 видов. Всего выделено 102 участка сборов, которые объединяют 2379 мест сборов. Для каждого вида указана ареалогическая группа, участки сборов и число экземпляров, а также кормовые растения.

**Abstract.** A list of longicorn beetle species of Baikal Siberia, namely the Irkutskaya Oblast, the Republic of Buryatia and the Zabaikalskii Krai, is presented. Species of the subfamilies Prioninae, Lepturinae, Necydalinae and Spondylidinae are covered and locality maps, based on 2379 sampling points within 102 collection areas, for 82 species are provided. Characteristics of species are provided with areal group, localities, forage plants and specimen frequency.

## Введение

История изучения жуков-усачей Байкальской Сибири (территории Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края) насчитывает более двух веков. В работе Д.Н. Флорова [Florov, 1961] подробно рассмотрены начальные этапы этой истории, охватывающие время с конца XVIII века до середины XX столетия. Так, весь первый период исследований, начиная от первых публикаций по усачам Байкальской Сибири до начала XX века, носил в основном

фаунистический характер. Это время работ Ф. Геблера, В. Мочульского, С. Сольского, В.Е. Яковлева и других натуралистов. В последующие годы начался период всестороннего планомерного изучения жуков-усачей.

В первой половине XX столетия вышло несколько важных публикаций для истории изучения усачей Байкальской Сибири. Так, в работе Д.Н. Флорова [Florov, 1934], в которой кроме собственных сборов обобщены данные коллекционных материалов С.Н. Родионова за более чем двадцать лет экспедиционных работ, А.И. Мыльников, О.В. Гессе, К. Ангера, А.Ф. Быкова, экспедиций Наркомлеса СССР за пять лет, приводилось 93 вида жуков-дровосеков для Восточной Сибири. В это же время напечатаны две статьи П.Н. Тальмана [Tal'man, 1940a, b], в которых подробно рассмотрены биология и хозяйственное значение листовенничного (алтайского) усача. В этот же период вышли из печати монографии Н.Н. Плавильщикова [Plavil'shchikov, 1932, 1936, 1940, 1958], посвящённые фауне Cerambycidae СССР.

Во второй половине XX века исследования усачей Байкальской Сибири в основном проводились в составе комплекса насекомых-ксилофагов хвойных пород, ослабленных различными природными и антропогенными факторами, такими, как пожары, промышленные выбросы алюминиевых заводов и т.д. [Anisimova, Sokov, 1975; Rozhkov, Agafonova, 1975]. В то же время вышло крупное эколого-биологическое обобщение по вредителям леса — коллективная монография «Вредители листовенницы сибирской». В монографии впервые на тот момент был дан полный обзор фауны вредителей, включая усачей, ли-

ственницы сибирской [Pest..., 1966]. За этот период вышли из печати две монографии, посвящённые главнейшим физиологическим вредителям хвойного леса: первая об алтайском листови́нном усаче [Rozhkov, 1981], вторая о биологии, экологии и динамике численности чёрного пихтового усача [Isaev et al., 1988]. Кроме того, были изданы шесть томов фундаментальной монографии А.И. Черепанова [Cherepanov, 1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985] по изучению биологии усачей Сибири и Дальнего Востока и систематические списки усачей фауны СССР [Lobanov et al., 1981, 1982].

В последние годы вышли первая часть монографии М.Л. Данилевского [Danilevsky, 2014] и список усачей (Cerambycidae) России с данными по ареалам [Danilevsky, 2021a], который автором постоянно обновляется. Однако, несмотря на то, что фауну жуков-усачей Байкальской Сибири исследовали несколько поколений энтомологов, до сих пор нет публикации, охватывающей все виды жуков-дровосеков Байкальской Сибири. Кроме того, в литературных данных часто нет точных указаний мест сбора насекомых (например, указывается только «Восточная Сибирь»), что может привести к путанице в данных о распространении отдельных видов.

## Материал и методы

В основу работы положены коллекционные сборы сотрудников лаборатории энтомопатологии древесных растений (ныне лаборатория природных и антропогенных экосистем) СИФИБР СО РАН, коллег, друзей и знакомых в период с 1950 по 2019 гг. Всего обработано 4349 экземпляров жуков-усачей 82 видов из 48 родов, собранных на территории Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. Материал определялся Н.Н. Плавильщиковым, А.И. Черепановым, О.Л. Крыжановским, Н.Н. Филипповым, В.М. Яновским, А.С. Рожковым, А.С. Плешановым, И.В. Бялой, Е.Д. Бережных, Т.А. Агафоновой и О.А. Анисимовой. Вся информация об этих сборах находится в реляционной базе данных «Жуки-усачи Байкальской Сибири и Северного Приамурья» [Antonov et al., 2020]. Материал хранится в энтомологической коллекции ЦКП «Биоресурсного центра» Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск). Кроме этого материала использовались и литературные данные [Cherepanov, 1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985; Dubatolov, Korsun, 2004; Danilevsky, 2007, 2014, 2017, 2021a, b; Danilevsky, Sharovalov, 2007; Wallin et al., 2013].

Для экономии места и с целью лучшей ориентации в местах сбора насекомых приведена карта-схема участков сборов 82 вида жуков-усачей, которые представлены в нашей коллекции (рис. 1). Карта-схема создавалась с помощью ГИС-технологий. Методика создания растровых, векторных слоёв и про-

граммное обеспечение подробно рассмотрены в нашей предыдущей работе [Antonov et al., 2015]. Здесь только добавим, что большая часть сборов была в виде описания местности (разной степени подробности) без географических координат. Поэтому координаты многих сборов определялись на основе памяти старших коллег с использованием программы Google Earth. В результате точность такой географической привязки сильно варьирует и существенно уступает точности современных данных, основанных на показаниях навигаторов. Однако в работе использовалась мелкомасштабная карта (масштаб 1:5000000), которая, по нашему мнению, существенно нивелирует такую разнородность данных. Так, площадь каждого участка сбора на карте примерно равна 426 км<sup>2</sup>. Всего выделено 102 участка сборов, которые объединяют 2379 мест сборов (рис. 1).

Участки сборов обозначены на карте-схеме и в аннотированном списке соответствующими номерами, через тире в списке дано общее число экземпляров, найденных на конкретном участке:

**Иркутская область, Тайшетский район:** 1 — окр. с. Сереброво; 2 — окр. г. Тайшет; 3 — окр. п. Топорок; **Братский район:** 4 — окр. трассы А-331; 5 — окр. г. Братск; 6 — окр. пос. Падун; 8 — окр. пос. Кежемский; **Братский и Усть-Илимский районы:** 7 — окр. Братского вдхр.; **Нижнеудинский район:** 9 — окр. пос. Хингуй; **Тулунский район:** 10 — окр. г. Тулун; **Куйтунский район:** 11 — окр. р.п. Куйтун; **Зиминский район:** 12 — окр. г. Саянск; 13 — окр. г. Зима; 14 — окр. с. Батама; **Заларинский район:** 15 — окр. пгт. Залари; **Слюдянский район:** 24 — окр. д. Быстрая, окр. с. Тибельти; 25 — окр. г. Слюдянка, окр. рп. Култук; 32 — окр. р. Гладилиха; 84 — окр. г. Байкальск; **Слюдянский и Шелеховский районы:** 26 — окр. ст. Маритуй, окр. пос. Большая Глубокая; **Усольский район:** 27 — окр. пос. Тальяны; **Ангарский район:** 29 — окр. д. Старая Ясачная; **Шелеховский район:** 28 — окр. с. Шаманка; 30 — окр. д. Олха, окр. пос. Большой Луг; **Иркутский район:** 31 — окр. г. Иркутск; 33 — окр. рп. Листвянка, окр. пос. Большие Коты; 34 — окр. с. Малое Голоустное; **Эхирит-Булагатский район:** 35 — окр. д. Кударейка; 36 — окр. с. Ахины; **Баяндаевский район:** 37 — окр. с. Байша; **Ольхонский район:** 38 — окр. пос. Бугульдейка, окр. д. Алагуй; 39 — окр. р. Бирхин; 40 — окр. зал. Мухор; 41 — окр. р. Улан-Хан; 42 — окр. пос. Хужир; 43 — окр. бухты Песчаная; 44 — окр. д. Кочерикова; **Качугский район:** 45 — окр. с. Никилей; 46 — окр. д. Ацикяк; 47 — окр. д. Шевыкан; **Казачинско-Ленский район:** 49 — окр. р. Верхняя Ирель; 51 — окр. с. Карам, окр. р. Туколонь; 56 — окр. р. Киренга; 58 — окр. рп. Магистральный; 59 — окр. рп. Улькан; 60 — окр. рп. Кунерма; **Усть-Кутский район:** 52 — окр. с. Каймоново; 53 — окр. г. Усть-Кут; 57 — окр. пос. Ния;

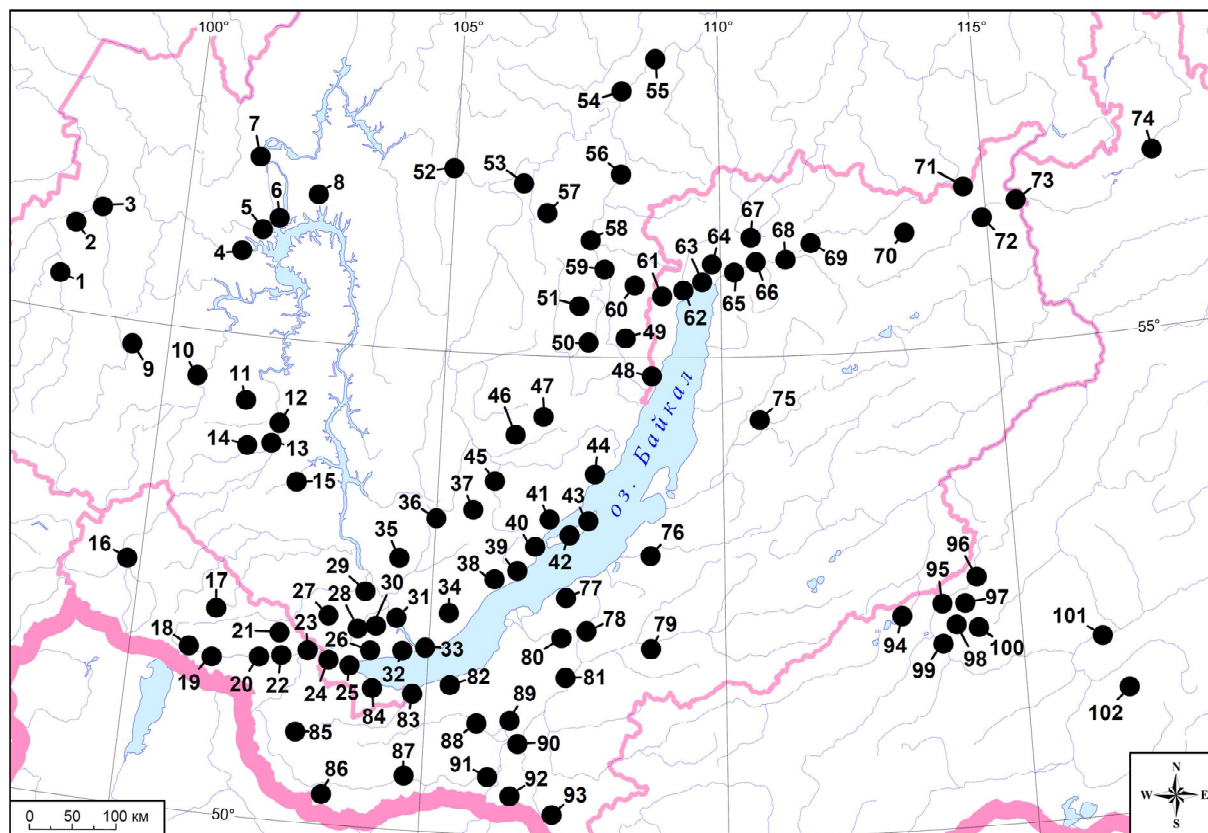


Рис. 1. Карта-схема участков сбора 82 видов жуков-усачей на территории Байкальской Сибири (проекция прямая коническая равнопромежуточная, Байкальский регион) (объяснения в тексте).

Fig. 1. Schematic map of collection plots for 82 species of longicorn beetles on the territory of the Baikal Siberia, straight conical equidistant projection for the Baikal region (see the explanations in the text).

**Киренский район:** 54 — окр. г. Киренск; 55 — окр. пос. Юбилейный. **Республика Бурятия, Окинский район:** 16 — окр. с. Орлик; 17 — окр. р. Онот; **Тункинский район:** 18 — окр. пос. Монды; 19 — окр. с. Мойготы; 20 — окр. с. Кырен и уроч. Бада-ры; 21 — окр. п. Аршан; 22 — окр. с. Тунка и с. Зактуй; 23 — окр. п. Зун-Мурино, окр. д. Шулута, окр. д. Торы; **Северо-Байкальский район:** 48 — окр. мыса Большая Коса; 61 — окр. пер. Даван; 62 — окр. г. Северобайкальск; 63 — окр. пгт. Нижнеангарск; 64 — окр. р. Холодная, окр. оз. Блудное; 65 — окр. с. Верхняя Заимка; 66 — окр. ж/д ст. 1156 км; 67 — окр. р. Чая; 68 — окр. пос. Кумора, окр. оз. Гаинда; 69 — окр. пос. Новый Уоян; **Муйский район:** 70 — окр. пгт. Северомуйск, окр. уроч. Тоннельный; 71 — окр. Муйского заказника; 72 — окр. пгт. Таксимо; 73 — окр. пос. Муя, окр. пос. Усть-Муя; **Курумканский район:** 75 — окр. улуса Гарга, окр. улуса Аргада; **Прибайкальский район:** 76 — окр. с. Золотой Ключ; 78 — окр. с. Турунтаево; 80 — окр. с. Ильинка; **Кабанский район:** 77 — окр. р. Большая Сухая; 82 — окр. р. Мишиха; 83 — окр. р. Выдриная, окр. с. Выдрино; **Хоринский район:** 79 — окр. улуса Додо-Гол;

**Иволгинский и Тарбагатайский районы:** 81 — окр. с. Иволгинск, окр. с. Тарбагатай; **Закаменский район:** 85 — окр. улуса Далахай; 86 — окр. с. Холтосон; **Джидинский район:** 87 — окр. с. Хулдат, окр. улуса Алцак, окр. улуса Верхний Торей; 91 — окр. с. Зарубино; **Селенгинский район:** 88 — окр. пос. Таёжный, окр. улуса Удунга; 89 — окр. оз. Гусиное; 90 — окр. пос. Поворот; **Кяхтинский район:** 92 — окр. г. Кяхта; 93 — окр. с. Большая Кудара. **Забайкальский край, Каларский район:** 74 — окр. пгт. Новая Чара; **Читинский район:** 94 — окр. оз. Арахлей; 95 — окр. с. Красный Яр; 96 — окр. р. Читинка; 97 — окр. горы Ангашан; 98 — окр. р. Никишка; 99 — окр. г. Чита; 100 — окр. с. Ильинка; **Шилкинский и Нерчинский районы:** 101 — окр. г. Шилка, окр. г. Нерчинск; **Балейский и Оловянинский районы:** 102 — окр. д. Букука, окр. с. Новоивановка.

При составлении списка видов использована последовательность и номенклатура, принятая в работе М.Л. Данилевского [Danilevsky, 2021a]. Для экономии места синонимы не приводятся. Все синонимы приведены в работе М.Л. Данилевского [Danilevsky, 2021a]. Ареалогическая характерис-

тика видов приведена согласно принципам К.Б. Городкова [Gorodkov, 1992].

## Аннотированный список видов подсемейств Prioninae, Lepturinae, Necydalinae и Spondylidinae Байкальской Сибири

### Prioninae

#### Meroscelisini

*Tragosoma* Audinet-Serville, 1832

*Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)

**Материал.** 3 — 1, 13 — 2, 25 — 1, 26 — 1, 27 — 1, 83 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалерактическая.

**Кормовые растения.** Кедр, сосна и другие хвойные [Cherepanov, 1979].

### Lepturinae

#### Rhagiini

*Rhagium* Fabricius, 1775

*Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 4 — 3, 10 — 3, 11 — 10, 13 — 19, 14 — 1, 20 — 2, 23 — 15, 24 — 3, 25 — 1, 27 — 1, 28 — 3, 43 — 2, 46 — 3, 58 — 4, 61 — 1, 73 — 4, 95 — 7, 96 — 1, 97 — 1, 100 — 2.

**Ареалогическая группа.** Транспалерактическая.

**Кормовые растения.** Сосна, ель, пихта и др. хвойные, а также на лиственных породах: берёза, осина, дуб, бук, ольха [Danilevsky, 2014].

**Примечание.** В регионе представлен двумя подвидами *R. inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758) и *R. inquisitor rugipenne* Reitter, 1898 [Danilevsky, 2014].

*Pachyta* Dejean, 1821

*Pachyta lamed* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 10 — 2, 13 — 8, 24 — 1, 60 — 1, 89 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалерактическая.

**Кормовые растения.** Ель, лиственница [Danilevsky, 2014].

*Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 10 — 2, 13 — 19, 14 — 9, 15 — 11, 22 — 1, 23 — 5, 24 — 1, 33 — 1, 34 — 2, 38 — 22, 39 — 2, 43 — 3, 44 — 1, 75 — 1, 88 — 1, 90 — 2, 94 — 1, 96 — 1, 98 — 5, 100 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалерактическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр.

*Evodinellus* Plavilstshikov, 1915

*Evodinellus borealis* (Gyllenhal, 1827)

**Материал.** 24 — 3, 68 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалерактическая.

**Кормовые растения.** Пихта, сосна, ель, лиственница [Danilevsky, 2014].

*Brachyta* Fairmaire, 1865

*Brachyta bifasciata bifasciata* (Olivier, 1795)

**Распространение в регионе.** Забайкалье [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Живые корни пионов [Cherepanov, 1979].

*Brachyta variabilis* (Gebler, 1817)

**Материал.** 6 — 1, 11 — 5, 17 — 10, 23 — 11, 24 — 192, 25 — 2, 27 — 1, 33 — 1, 34 — 1, 36 — 5, 37 — 9, 38 — 3, 40 — 1, 48 — 2, 64 — 1, 65 — 2, 72 — 1, 73 — 3, 85 — 15, 86 — 3, 87 — 8, 90 — 2, 91 — 12, 96 — 1, 97 — 17, 98 — 5, 99 — 1.

**Ареалогическая группа.** Субтранспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Травянистые растения [Cherepanov, 1979].

**Примечание.** Представлен в регионе подвидами *B. variabilis variabilis* (Gebler, 1817), *B. variabilis scapularis* (Mannerheim, 1849), *B. variabilis striolata* (Gebler, 1817), *B. variabilis sinuatolineata* (Pic, 1915) [Danilevsky, 2014].

*Brachyta interrogationis mannerheimii* (Motschulsky, 1860)

**Материал.** 5 — 1, 7 — 2, 11 — 20, 13 — 2, 14 — 1, 16 — 4, 20 — 1, 23 — 16, 24 — 61, 27 — 1, 30 — 4, 36 — 3, 37 — 12, 48 — 1, 63 — 2, 73 — 3, 76 — 1, 83 — 2, 84 — 1, 85 — 13, 87 — 11, 88 — 9, 89 — 3, 91 — 13, 96 — 13, 100 — 21.

**Ареалогическая группа.** Транспалерактическая.

**Кормовые растения.** Травянистые растения [Danilevsky, 2014].

*Brachyta punctata punctata* (Faldermann, 1833)

**Распространение в регионе.** Известен из Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Данных о развитии личинок нет, имаго встречаются на цветах разнообразных растений [Danilevsky, 2014].

*Pseudogaurotina* Plavilstshikov, 1958

*Pseudogaurotina splendens* (Jakovlev, 1893)

**Распространение в регионе.** Забайкальский край [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центральнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Данных о развитии личинок нет [Danilevsky, 2014].

*Carilia* Mulsant, 1863

*Carilia virginea aemula* (Mannerheim, 1852)

**Материал.** 10 — 6, 13 — 10, 14 — 15, 15 — 2, 18 — 2, 23 — 2, 24 — 96, 36 — 1, 37 — 5, 43 — 3, 48 — 1, 51 — 1, 58 — 1, 59 — 2, 77 — 1, 83 — 1, 85 — 4, 87 — 1, 91 — 2, 94 — 1, 96 — 3, 98 — 3, 99 — 2, 102 — 6.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Кедр, сосна, пихта, ель и лиственница [Cherepanov, 1979].

*Eurastaeops* Danilevsky, 2014

*Eurastaeops marginatus* (Fabricius, 1781)

**Материал.** 23 — 9, 83 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр, лиственница, ель.

*Eurastaeops septentrionis* (Thomson, 1866)

**Материал.** 13 — 1, 23 — 3, 24 — 2, 33 — 1, 34 — 1, 37 — 9, 46 — 3, 48 — 5, 67 — 1, 71 — 2.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр, кедровый стланик, лиственница, ель [Danilevsky, 2014].

*Euracmaeops smaragdulus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 5 — 2, 7 — 1, 24 — 83, 48 — 5, 51 — 1, 55 — 1, 60 — 1, 62 — 1, 63 — 1, 64 — 1, 66 — 1, 67 — 6, 68 — 1, 70 — 1, 71 — 2, 73 — 2, 83 — 4.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр, кедровый стланик, лиственница, ель, пихта [Danilevsky, 2014].

*Euracmaeops angusticollis* (Gebler, 1833)

**Материал.** 24 — 13, 25 — 1, 84 — 1, 87 — 1, 89 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр и ель.

*Gnathacmaeops* Linsley et Chemsak, 1972

*Gnathacmaeops pratensis*  
(Laicharting, 1784)

**Материал.** 5 — 3, 10 — 4, 11 — 2, 13 — 18, 14 — 2, 18 — 1, 23 — 8, 24 — 114, 25 — 2, 30 — 1, 37 — 2, 43 — 1, 48 — 11, 51 — 3, 59 — 2, 60 — 1, 64 — 1, 67 — 7, 68 — 3, 71 — 1, 73 — 6, 77 — 1, 83 — 2, 88 — 1, 89 — 2, 98 — 3.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр, кедровый стланик и ель [Danilevsky, 2014].

*Dinoptera* Mulsant, 1863

*Dinoptera minuta minuta* (Gebler, 1832)

**Распространение в регионе.** Забайкальский край [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Клён, маньчжурский орех, ясень и другие лиственные древесные породы [Cherepanov, 1979].

*Dinoptera anthracina* (Mannerheim, 1849)

**Материал.** 96 — 5, 100 — 8.

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Развитие личинок не изучено, имаго посещают цветы [Danilevsky, 2014].

Lepturini

*Cornumutilla* Letzner, 1844

*Cornumutilla quadrivittata* (Gebler, 1830)

**Материал.** 58 — 1.

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Кедр, ель, лиственница и пихта [Cherepanov, 1979].

*Nivellia* Mulsant, 1863

*Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827)

**Материал.** 20 — 1, 24 — 20, 34 — 1, 63 — 2, 67 — 1, 68 — 1, 73 — 1, 77 — 1, 83 — 2, 89 — 1, 96 — 13, 100 — 7.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Ива, черёмуха, ольха, лещина, клён, граб, рододендрон, рябина и другие лиственные породы [Cherepanov, 1979].

*Nivellia extensa extensa* (Gebler, 1833)

**Материал.** 36 — 1, 82 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Пихта [Danilevsky, 2014].

*Alosterna* Mulsant, 1863

*Alosterna tabacicolor erythropus*  
(Gebler, 1841)

**Материал.** 56 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Населяет лиственные и хвойные насаждения [Cherepanov, 1979].

*Pseudovadonia* Lobanov, Danilevsky et Murzin, 1981

*Pseudovadonia livida bicarinata*  
(Arnold, 1869)

**Ареалогическая группа.** Западно-центральнопалеарктическая.

**Кормовой субстрат.** Развитие личинок происходит в почве, где они питаются мицелием гриба *Marasmius oreades* [Danilevsky, 2014].

*Anoploderomorpha* Pic, 1901

*Anoploderomorpha cyanea* (Gebler, 1832)

**Распространение в регионе.** Забайкальский край [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Вяз, клён, дуб, берёза [Danilevsky, 2014].

*Xestoleptura* Casey, 1913

*Xestoleptura rufiventris* (Gebler, 1830)

**Распространение в регионе.** Забайкалье [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центральнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Кедр и пихта [Danilevsky, 2014].

*Stictoleptura* Casey, 1924

*Stictoleptura rubra rubra* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 23 — 2, 39 — 6, 57 — 1, 59 — 2, 68 — 1, 102 — 2.

**Ареалогическая группа.** Западно-центральнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Населяет хвойные, чаще сосновые насаждения [Cherepanov, 1979].

*Stictoleptura variicornis* (Dalman, 1817)

**Материал.** 10 — 5, 13 — 5, 14 — 1, 18 — 1, 23 — 8, 24 — 12, 39 — 3, 43 — 1, 64 — 1, 75 — 4, 80 — 2, 81 — 1, 82 — 3, 88 — 1, 95 — 2, 96 — 1, 101 — 1, 102 — 6.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Заселяет хвойные и лиственные породы [Cherepanov, 1979]. Сосна, пихта, ель и лиственница.

*Anastrangalia* Casey 1924

*Anastrangalia sequensi* (Reitter, 1898)

**Материал.** 6 — 4, 10 — 5, 11 — 4, 13 — 47, 14 — 25, 15 — 3, 23 — 19, 24 — 178, 25 — 5, 27 — 1, 30 — 7, 34 — 1, 37 — 11, 38 — 9, 43 — 14, 46 — 19, 50 — 1, 52 — 1, 53 — 1, 58 — 3, 59 — 2, 60 — 1, 62 — 1, 64 — 1, 68 — 1, 72 — 1, 73 — 1, 77 — 1, 80 — 1, 83 — 1, 84 — 1, 85 — 3, 87 — 1, 89 — 3, 90 — 2, 97 — 4, 98 — 13, 102 — 6.

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Ель, сосна, кедр, пихта, лиственница [Danilevsky, 2014].

*Anastrangalia renardi* (Gebler, 1848)

**Материал.** 85 — 3, 86 — 1.

**Ареалогическая группа.** Субтранспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Пихта и другие хвойные [Danilevsky, 2014].

*Lepturobosca* Reitter, 1913

*Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 5 — 2, 8 — 1, 10 — 16, 13 — 8, 14 — 6, 24 — 9, 26 — 1, 30 — 1, 34 — 1, 43 — 5, 48 — 2, 59 — 1, 60 — 1, 62 — 2, 77 — 1, 80 — 1, 82 — 1, 83 — 3, 89 — 3.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Сосна, кедр, ель, пихта и другие хвойные, но иногда отмечалось развитие в берёзе [Danilevsky, 2014].

*Judolia* Mulsant, 1863

*Judolia dentatofasciata* (Mannerheim, 1852)

**Материал.** 4 — 1, 5 — 2, 14 — 1, 18 — 2, 23 — 6, 24 — 31, 35 — 2, 36 — 1, 37 — 1, 43 — 1, 46 — 1, 51 — 2, 55 — 1, 64 — 1, 67 — 5, 68 — 1, 70 — 1, 72 — 1, 73 — 1, 77 — 2, 83 — 2, 85 — 2, 88 — 1, 89 — 1, 91 — 1, 96 — 5, 98 — 3, 100 — 1, 102 — 17.

**Ареалогическая группа.** Субтранспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственница, ель, пихта, сосна, кедр, иногда осина [Danilevsky, 2014].

*Pachytodes* Pic, 1891

*Pachytodes bottcheri* (Pic, 1911)

**Распространение в регионе.** Иркутская область, Ольхонский район, долина реки Сарма [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центральнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Карагана [Cherepanov, 1979].

*Pachytodes longipes* (Gebler, 1832)

**Распространение в регионе.** Тункинские Гольцы в Республике Бурятия, Байкальский заповедник в Республике Бурятия, Забайкальский край [Danilevsky, 2014].

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Облепиха, рододендрон и берёза [Danilevsky, 2014].

*Oedecnema* Thomson, 1857

*Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889

**Материал.** 5 — 1, 10 — 3, 11 — 2, 13 — 21, 14 — 18, 18 — 2, 20 — 2, 23 — 7, 24 — 57, 27 — 1, 33 — 1, 82 — 1, 88 — 2, 89 — 4, 96 — 1, 98 — 1, 100 — 1, 102 — 2.

**Ареалогическая группа.** Субтранспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Дуб, берёза, ива, липа черёмуха, а также пихта и сосна [Danilevsky, 2014], лиственница и кедровый стланик.

*Leptura* Linnaeus, 1758

*Leptura thoracica* Creutzer, 1799

**Распространение в регионе.** Иркутская область [Berlov, 2021].

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Берёза, липа, бук, клён, ива, вяз, дуб, ольха, маньчжурский орех, черёмуха, сирень и другие лиственные [Danilevsky, 2014].

*Leptura quadrifasciata quadrifasciata*

Linnaeus, 1758

**Материал.** 2 — 1, 15 — 1, 30 — 1, 31 — 2, 58 — 1, 59 — 1, 76 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья и иногда хвойные (сосна и ель) [Danilevsky, 2014].

*Leptura annularis annularis* Fabricius, 1801

**Материал.** 4 — 1, 5 — 4, 10 — 3, 11 — 1, 13 — 21, 14 — 10, 15 — 13, 18 — 1, 23 — 11, 24 — 61, 26 — 1, 30 — 2, 36 — 2, 37 — 5, 43 — 6, 49 — 1, 60 — 1, 64 — 1, 65 — 5, 66 — 2, 68 — 2, 77 — 1, 84 — 1, 87 — 3, 88 — 2, 89 — 7, 91 — 1, 97 — 1, 98 — 1, 102 — 2.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья, но отмечалось заселение ели и пихты [Danilevsky, 2014].

*Leptura duodecimguttata* Fabricius, 1801

**Материал.** 13 — 1, 14 — 1, 23 — 8, 24 — 102, 25 — 1, 30 — 1, 77 — 1, 81 — 1, 83 — 1, 88 — 2, 89 — 6, 94 — 1, 98 — 3.

**Ареалогическая группа.** Центрально-восточнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья [Danilevsky, 2014].

*Leptura aethiops* Poda, 1761

**Материал.** 5 — 4, 13 — 11, 14 — 11, 18 — 1, 20 — 1, 23 — 14, 24 — 84, 25 — 1, 30 — 2, 37 — 3, 43 — 1, 46 — 1, 64 — 1, 68 — 1, 76 — 3, 77 — 2, 83 — 4, 87 — 1, 88 — 1, 89 — 5, 91 — 1, 98 — 3.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья, иногда на хвойных (кедровый стланик и лиственница) [Cherepanov, 1979]. Кедр, лиственница, сосна и берёза.

*Lepturalia* Reitter, 1913

*Lepturalia nigripes rufipennis* (Blessig, 1873)

**Материал.** 10 — 5, 12 — 1, 13 — 13, 14 — 5, 15 — 5, 20 — 1, 23 — 4, 24 — 28, 25 — 1, 36 — 1, 37 — 9, 39 — 1, 56 — 1, 59 — 3, 68 — 1, 83 — 5, 85 — 1, 87 — 1, 94 — 2, 96 — 2.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья, чаще берёза и осина [Danilevsky, 2014].

*Strangalia* Dejean, 1835

*Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 10 — 1, 13 — 1, 38 — 7, 44 — 1, 45 — 1, 88 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья, иногда на сосне [Cherepanov, 1979].

*Stenurella* Villiers 1974

*Stenurella melanura melanura* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 5 — 2, 10 — 13, 13 — 60, 14 — 5, 15 — 17, 25 — 2, 27 — 11, 29 — 8, 30 — 1, 34 — 1, 37 — 2, 40 — 1, 43 — 4, 59 — 1, 76 — 1, 77 — 1.

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные и хвойные деревья [Danilevsky, 2014].

*Stenurella bifasciata bifasciata* (Müller, 1776)

**Распространение в регионе.** Прибайкалье и Западное Забайкалье [Cherepanov, 1979].

**Ареалогическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Берёза, вяз, роза, пихта, сосна, шишки хвойных [Danilevsky, 2014].

## Necydalinae

## Necydalini

*Necydalis* Linnaeus, 1758*Necydalis major* Linnaeus, 1758

**Материал.** 23 — 2, 34 — 1, 96 — 1.

**Ареологическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственные деревья, иногда ель [Danilevsky, 2014].

## Spondylidinae

## Asemini

*Aseum* Eschscholtz, 1837*Aseum striatum* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1 — 1, 5 — 1, 11 — 12, 13 — 9, 14 — 2, 22 — 2, 23 — 44, 24 — 7, 28 — 1, 36 — 1, 37 — 15, 46 — 1, 48 — 44, 51 — 5, 60 — 2, 62 — 1, 63 — 1, 64 — 1, 70 — 2, 71 — 2, 73 — 1, 83 — 13, 90 — 1, 95 — 2, 96 — 2, 98 — 1, 100 — 1.

**Ареологическая группа.** Голарктическая.

**Кормовые растения.** Хвойные деревья: сосна, кедр, ель, пихта, лиственница и др. [Danilevsky, 2014].

*Arhopalus* Audinet-Serville, 1834*Arhopalus rusticus rusticus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 3 — 1, 13 — 8, 14 — 5, 23 — 1, 27 — 1, 36 — 1, 37 — 1, 38 — 2, 46 — 1, 63 — 1, 73 — 1, 75 — 1, 89 — 1, 95 — 1.

**Ареологическая группа.** Голарктическая.

**Кормовые растения.** Хвойные деревья, чаще сосна [Danilevsky, 2014].

## Tetropiini

*Tetropium* Kirby, 1837*Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 4 — 11, 11 — 1, 23 — 2, 24 — 1, 34 — 2, 37 — 1, 46 — 1, 48 — 4, 65 — 1, 83 — 1, 101 — 1.

**Ареологическая группа.** Транспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Заселяет хвойные деревья: кедр, пихта, ель, реже лиственница и сосна обыкновенная [Cherepanov, 1979].

*Tetropium gracilicorne* Reitter, 1889

**Материал.** 11 — 1, 23 — 16, 37 — 23, 46 — 1, 47 — 2, 48 — 1, 64 — 1, 83 — 1, 102 — 1.

**Ареологическая группа.** Субтранспалеарктическая.

**Кормовые растения.** Лиственница, очень редко в других хвойных [Danilevsky, 2014].

*Tetropium danilevskyi* Slama, 2005

**Распространение в регионе.** Республика Бурятия, Северо-Байкальский район, окрестности посёлка Нижнеангарск [Danilevsky, 2014].

**Ареологическая группа.** Центральнопалеарктическая.

**Кормовые растения.** Ель [Danilevsky, 2014].

## Благодарности

Работа выполнена в рамках проекта № 0277-2021-0006 «Исследование биологического разнообразия Байкальской Сибири на территориях разной степени нарушенности природными и антропогенными факторами».

## Литература

- Anisimova O.A., Sokov M.K. 1975. [Rol' nasekomykh v drevostoyakh, oslablennykh toksicheskimi vybrosami alyuminievykh zavodov] // Vliyanie antropogennykh i prirodnykh faktorov na khvoynye derev'ya. Irkutsk: SIFIBR SO AN SSSR. P. 61–84. [In Russian].
- Antonov I.A., Agafonova T.A., Silaev A.S. 2020. [Svidetel'stvo o gosudarstvennoy registracii bazy dannykh No 2020622229. «Zhukuschi Baikalskoi Sibiri i Severnogo Priamur'ya»] / zayavitel' i patentoobladatel': Sibirskii institut fiziologii i biohimii rastenii Sibirskogo otdeleniya Rossiiskoj akademii nauk. No.2020621955 zayavl. 20.10.2020, opubl. 11.11.2020. [In Russian].
- Antonov I.A., Bashalkhanov I.A., Dergachev D.V., Silaev A.S. 2015. Use of GIS «Olkhon region and Olkhon island landscapes» in ant spatial distribution studies (Insecta, Hymenoptera, Formicidae) // Vestnik of Irkutsk State Technical University. Vol.100. No.5. P.48–52. [In Russian, with English summary].
- Berlov O.E. 2021. Tribe Lepturini: *Leptura* (*Macroleptura*) *thoracica* Creutz., 1799 — scenography. (Last access 14.06.2021). <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/lepthoob.htm>.
- Cherepanov A.I. 1979. [The Longhorn beetles of Northern Asia (Prioninae, Desteniinae, Lepturini, Asemini)]. Novosibirsk: Nauka. 472 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1981. [The Longhorn Beetles of Northern Asia (Cerambycinae)]. Novosibirsk: Nauka. 216 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1982. [The Longicorn Beetles of North Asia (Cerambycinae: Clytini, Stenaspini)]. Novosibirsk: Nauka. 259 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1983. [The Longhorn Beetles of Northern Asia (Lamiinae: Dorcadionini, Apomecynini)]. Novosibirsk: Nauka. 223 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1984. [The Longhorn Beetles of Northern Asia (Lamiinae: Pterycoptini, Agapanthiini)]. Novosibirsk: Nauka. 214 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1985. [The Longhorn Beetles of Northern Asia (Lamiinae: Saperdini, Tetraopini)]. Novosibirsk: Nauka. 256 p. [In Russian].
- Danilevsky M.L. 2007. Revision of the genus *Eodorcadion* Breuning, 1947 (Coleoptera, Cerambycidae) // Magellanes. Collection systematique. Vol.16. Andresy (France). 230 p.
- Danilevsky M.L. 2014. [Longhorn beetle (Coleoptera, Cerambycoidea) Russia and adjacent countries]. Part 1. M.: VShK. 522 p. [In Russian].
- Danilevsky M.L. 2017 Three new *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) from Russia, Central Asia and Kazakhstan // Humanity space. International almanac. Vol.6. No.1. P.24–32.
- Danilevsky M.L. 2021a. A check list of the longicorn beetles (Cerambycidae) of Russia. (Updated 02.03.2021). <http://www.cerambycidae.net/russia.pdf>.
- Danilevsky M.L. 2021b. Remarks for systematic list of longicorn beetles (Cerambycoidea) of the territory of the former USSR. (Updated 02.03.2021). [http://www.cerambycidae.net/ussr\\_remarks.pdf](http://www.cerambycidae.net/ussr_remarks.pdf).
- Danilevsky M.L., Shapovalov A.M. 2007. The occurrence of *Aegomorphus wojtylai* Hilszczanski, Bystrowski, 2005 (Coleoptera, Cerambycidae) in Russia // Eversmannia. Entomological research in the Russia and adjacent regions. No.9. P.8–10.
- Dubatulov V.V., Korsun O.V. 2004. Cerambycidae // Biodiversity of the Sokhondo Nature Reserve. Arthropoda. Novosibirsk–Chita: STsDT. P.153–160. [In Russian].
- Florov D.N. 1934. [Usachi Vostochnoi Sibiri (Yugo-Vostochnoi chasti byvshei Irkutskoi gubernii)]. Irkutsk. 74 p.
- Florov D.N. 1961. [Ocherki istorii izucheniya vrednoi entomofauny taigi Vostochnoi Sibiri. Istoriya biologicheskikh issledovaniy v Vostochnoi Sibiri] // Trudy Vostochno-Sibirskogo filiala Akademii nauk SSSR. Seria biologicheskaya. No.30. Irkutsk. P.3–86.
- Gorodkov K.B. 1992. [Tipy arealov dvukrylykh (Diptera) Sibiri] // Sistematika, zoogeografiya i kariologiya dvukrylykh nasekomykh

- (Insecta: Diptera). Sankt-Peterburg: Zoological Institute RAS. P.45–56. [In Russian].
- Isaev A.S., Rozhkov A.S., Kiselev V.V. 1988. [Chernyi pikhtovyi usach *Monochamus urussovi* (Fisch.)]. Novosibirsk: Nauka. SB. 271 p.
- Lobanov A.L., Danilevsky M.L., Murzin S.V. 1981. Systematic list of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the USSR. I. // Entomologicheskoe obozrenie [Revue d'entomologie de l'URSS]. Vol.60. No.4. P.784–803. [In Russian].
- Lobanov A.L., Danilevsky M.L., Murzin S.V. 1982. Systematic list of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the USSR. II. // Entomologicheskoe obozrenie [Revue d'entomologie de l'URSS]. Vol.61. No.2. P.252–277. [In Russian].
- Pest of Siberian larch. 1966. Rozhkov A.S. (Ed). M.: Nauka. 328 p. [In Russian].
- Plavil'shchikov N.N. 1932. [Zhuki-drovoseki vrediteli drevesiny]. M.–L.: Goslestekhzdat. 200 p. [In Russian].
- Plavil'shchikov N.N. 1936. Cerambycidae Part 1 // Faune de l'URSS. Insects Coléptères. Vol.21. M.–L. 612 p. [In Russian].
- Plavil'shchikov N.N. 1940. Cerambycidae. Part 2 // Faune de l'URSS. Insects Coléptères. Vol.22. M.–L. 785 p. [In Russian].
- Plavil'shchikov N.N. 1958. Cerambycidae Part 3 // Faune de l'URSS. Insects Coléptères. Vol.23. M.–L. 592 p. [In Russian].
- Rozhkov A.S. 1981. [Derevo i nasekomoje]. Novosibirsk: Nauka. 193 p. [In Russian].
- Rozhkov A.S., Agafonova T.A. 1975. [Stvolovye vrediteli khvoynykh derev'ev na garyakh yuga Pribaikal'ya. Vodnyi rezhim u derev'ev v period zaseleniya nasekomymi] // Vliyanie antropogennykh i prirodnnykh faktorov na khvoynye derev'ya. Irkutsk: SIFIBR SO AN SSSR. P.141–158. [In Russian].
- Tal'man P.N. 1940a. [Biologiya zabaikal'skogo usacha *Xyloclytus altaicus* Gebl.] // Trudy Lesotekhnicheskoi Akademii. No.57. P.60–83. [In Russian].
- Tal'man P.N. 1940b. [Lesokhozyaistvennoe znachenie zabaikal'skogo usacha] // Lesnoe khozyaistvo. No.7. P.61–64. [In Russian].
- Wallin H., Schroeder M., Kvamme T. 2013. A review of the European species of *Monochamus* Dejean, 1821 (Coleoptera, Cerambycidae) — with a description of the genitalia characters // Norwegian Journal of Entomology. Vol.60. P.11–38.

Поступила в редакцию 28.6.2021