

УДК 595.768.74

© В. М. Яновский

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК КОРОЕДОВ (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE) СЕВЕРНОЙ АЗИИ

[V. M. YANOVSKIJ. ANNOTATED LIST OF SCOLYTIDS (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE)
OF NORTH ASIA]

ВВЕДЕНИЕ

Благодаря исследованиям В. Н. Старка, предпринятым в первой половине XX века, фауна короедов Евразии получила достаточно полное освещение. Им были опубликованы две обобщающие работы, включавшие как результаты собственных наблюдений, так и литературный анализ. В одной из них, монографии «Короеды», Старк (1952) привел обзор фауны короедов на территории бывшего СССР. В другой, «Сем. Iridae — короеды», вошедшей в качестве самостоятельной главы в справочник «Вредители леса», Старк (1955) дал аннотированный список короедов Евразии (исключая тропические области).

Работы В. Н. Старка не утратили актуальности в настоящее время, тем не менее сразу после выхода в свет первой из них последовала ее критика Сокановским (1954, 1958), внесшим некоторые дополнения и уточнения. В дальнейшем сведения о фауне короедов пополнились новыми данными. Все сем. *Scolytidae* подверглось существенной ревизии, внесшей значительные изменения в организацию и синонимику таксонов различного ранга. Развернутые во второй половине XX века в различных районах эколого-фаунистические исследования группировок стволовых вредителей в целом, и короедов в частности позволили дополнить сведения о видовом составе, границах ареалов видов, их трофических связях и хозяйственной значимости.

Важность практической оценки деятельности короедов, наносящих большой ущерб лесному фонду, определяет необходимость точной идентификации систематической принадлежности и экологической валентности видов. Между тем исследователи и практики продолжают пользоваться работами В. Н. Старка, что порождает в некоторых случаях несоответствие истинному положению вещей. Справочные пособия также некритически используют данные В. Н. Старка, что отражается на их качестве (Яновский, 1991). Необходимость ревизии данных справочника «Вредители леса» неоднократно высказывалась с начала 70-х годов на всех конференциях по защите леса.

Учитывая приведенные доводы, мы сочли необходимым провести некоторую переоценку данных В. Н. Старка в отношении фауны короедов Северной Азии — региона, который нам достаточно хорошо знаком по собственным многолетним исследованиям. Следует отметить, что попытку современной систематизации данных о короедах Северной Азии предприняла Кривошукская (1983). Однако ее сообщение было ограничено объемом журнальной статьи, поэтому носит фрагментарный характер. В нем содержатся

сведения о 173 видах, размещенных на территории азиатской России. Мы же, взяв за основу обзор В. Н. Старка в справочнике «Вредители леса» (1955), дополнили его последующей информацией о видах, встречающихся в Северном Казахстане, на Алтае, в Сибири, на Дальнем Востоке России, в Монголии, Северном Китае и Корее.

Для систематизации полученных данных была использована с небольшими изменениями новейшая классификация сем. *Scolytidae*, разработанная Вудом (Wood, 1986). Как синонимы даны только названия таксонов, приведенные Старком (1955) в качестве валидных. В экологические признаки видов автоматически включаются данные о видах, переведенных в синонимы. При характеристике ареалов видов, помимо информации о расширении границ района распространения или сокращения дизъюнкции ареалов, приведены сведения о новом нахождении вида в пределах ареала, установленного Старком (1952, 1955). Схема районов: Северный Казахстан, Алтай, Томская, Новосибирская, Кемеровская области, северная (севернее 60° с. ш.) и южная (южнее 60° с. ш.) части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., Западная (западнее Байкала), Северная (севернее Байкала) и Южная (южнее Байкала) Бурятия, Читинская и Амурская области, Якутия, Приморский и Хабаровский края, Сахалин, Курильские острова (Курилы), Монголия, Сев.-Вост. Китай (провинции Хайлуцзян, Гирин, Ляонин, Хэбэй), Корея и в случае включения в ареал — Япония, Сев. Америка, Европа, Сев. Африка.

Оценка трофических связей короедов выполнена, как правило, на уровне рода кормовых пород. Исключение составили в связи с заметными отличиями в морфологии и экологии входящие в род *Pinus* подроды кедровых сосен — кедры (*Harloxylon*), собственно сосен — сосны (*Pinus*) и вид — кедровый стланик [*Pinus* (*Harloxylon*) *pumila*]. По этой же причине из рода *Populus* выделена осина (*Populus tremula*). *Разрядкой* отмечены названия предпочтительных кормовых пород.

В характеристиках видов короедов приведены имеющиеся русские названия пород: абрикос (*Armeniaca*), адамово дерево (*Paulownia*), айлант (*Ailanthus*), акебия (*Akebia*), актинидия (*Actinidia*), альбиция (*Albizzia*), аралия (*Aralia*), бамбук (*Sasa*), бархат (*Phellodendron*), береза (*Betula*), бересклет (*Euonymus*), ботрокарпум (*Bothrocaryum*), боярышник (*Crataegus*), бук (*Fagus*), виноград (*Vitis*), вишня (*Cerasus*), вяз (*Ulmus*), гингко (*Gingko*), гледичия (*Gleditsia*), граб (*Carpinus*), груша (*Pyrus*), дзельква (*Zelkova*), дуб (*Quercus*), ель (*Picea*), ива (*Salix*), калина (*Viburnum*), калопанакс (*Kalopanax*), камелия (*Camellia*), камсура (*Cercidiphyllum*), камфорное дерево (*Cinnamomum*), карагана (*Caragana*), каштан (*Castanea*), кедр [*Pinus* (*Harloxylon*)], кедровый стланик (*Pinus pumila*), кизил (*Cornus*), кизильник (*Cotoneaster*), кипарисовник (*Chamaecyparissus*), клен (*Acer*), криптомерия (*Cryptomeria*), крушина (*Rhamnus*), лапина (*Pterocarya*), лещина (*Corylus*), лимонник (*Schisandra*), липа (*Tilia*), лиственница (*Larix*), листоцвет (*Phyllanthus*), лох (*Elaeagnus*), магнолия (*Magnolia*), мелия (*Melia*), миндаль (*Amygdalus*), можжевельник (*Juniperus*), мушмула (*Eriobotrya*), облепиха (*Hippophae*), ольха (*Alnus*), омела (*Viscum*), орех (*Juglans*), осина (*Populus tremula*), пихта (*Abies*), псевдотсуга (*Pseudotsuga*), рододендрон (*Rhododendron*), роза (*Rosa*), рябина (*Sorbus*), самшит (*Buxus*), сирень (*Syringa*), слива (*Prunus*), сосна [*Pinus* (*Pinus*)], спирея (*Spiraea*), стеварзия (*Stewartia*), стиракс (*Styrax*), стосил (*Acanthopanax*), тисс (*Taxus*), токсикодендрон (*Toxicodendron*), тополь (*Populus*), туевик (*Thujaopsis*), уксусное дерево (*Rhus*), фикус (*Ficus*), чайное дерево (*Thea*), черемуха (*Radus*), чозения (*Chosenia*), шелковица (*Morus*), яблоня (*Malus*), ясень (*Fraxinus*).

Первоначально дается информация об ареалах и кормовых связях короедов, имеющаяся у Старка (1952, 1955), а затем вводятся новые данные. Список их авторов приведен после характеристики вида. Как правило,

цитируется литература, опубликованная после выхода в свет работ В. Н. Старка.

СПИСОК ВИДОВ

Сем. SCOLYTIDAE Latreille, 1807

Подсем. HYLESININAE Erichson, 1836

Триба NYLASTINI LeConte, 1876

Род NYLURGOPS LeConte, 1876

1. *Hylurgops fushunensis* Murayama, 1940.

Распространение. Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955).
Кормовая порода. Кедр (Старк, 1955).

2. *Hylurgops glabratus* Zetterstedt, 1876.

Распространение. Европа, Сибирь, Приморье (Старк, 1955), Алтай, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., сев. и южн. Бурятия, Читинская, Амурская области, Приморский, Хабаровский края, Сахалин, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Кормовые породы. Кедр, ель, сосна, кедровый стланик (Старк, 1955), пихта, лиственница.

Криволицкая, 1958, 1965а; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Ивлиев, Кононов, 1966б; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Богданова, 1976; Бережных, 1979, 1994; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Мамаев, 1985; Шатилов, 1987; Яновский и др., 1991.

3. *Hylurgops imitator* Reitter, 1900.

Syn.: *H. transbaicalicus* Eggers, 1933.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сев.-Вост. Китай, Сев. Корея (Старк, 1955), Якутия, Япония.

Кормовые породы. Хвойные (Старк, 1955), кедр, ель, лиственница, пихта, сосна. Сокановский, 1958; Ивлиев, Кононов, 1966а; Криволицкая, 1983; Бережных, 1994.

4. *Hylurgops interstitialis* Chapuis, 1869.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сев.-Вост. Китай, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Кедр, сосна (Старк, 1955), ель, пихта.
Хозяйственное значение. Технический вредитель кедра.
Куренцов, 1950; Ивлиев, Кононов, 1966а; Криволицкая, 1983.

5. *Hylurgops longipilis* Reitter, 1913.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Кедр, ель (Старк, 1955), лиственница.
Криволицкая, 1958; Ивлиев, Кононов, 1966а.

6. *Hylurgops modestus* Murayama, 1937.

Распространение. Корея (Старк, 1955).
Кормовая порода. Кедровый стланик (Старк, 1955).

7. *Hylurgops palliatus* Gyllenhal, 1813.

Syn.: *H. parvus* Eggers, 1933.

Распространение. Европа, Сибирь, Якутия, Приамурье, Приморье, Сев.-Вост. Китай, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Алтай, Томская, Новосибирская, Кемеровская области, южная и северная части Красноярского края, Западная, сев. и южн. Бурятия, Курилы, завезен в Сев. Америку.

Кормовые породы. Ель, сосна, кедр, пихта, лиственница, кедровый стланик, можжевельник (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. В южной части Красноярского края серьезно вредит лиственнице; в Вост. Сибири наносит существенные повреждения кедру.

Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Криво-луцкая, 1965а, 1973, 1983; Галкин, 1966а, 1970; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Богданова, 1976; Гуров, Дрянных, 1982; Анисимова, 1984; Шатилов, 1987; Pfeffer, 1989а; Яновский, 1989; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994; Cavey et al., 1994.

8. *Hylurgops spessivtsevi* Eggers, 1914.

Распространение. Забайкалье, Якутия, Приамурье, Приморье (на север до Аяна), Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955), Иркутская обл., сев. Бурятия, Якутия, Сахалин.

Кормовые породы. Кедр, сосна (Старк, 1955), лиственница, ель.

Хозяйственное значение. Технический вредитель кедра.

Куренцов, 1950; Криволуцкая, 1958; Ивлиев, Кононов, 1966а; Бережных, 1994.

9. *Hylurgops squamosus* Murayama, 1942.

Распространение. Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955).

Кормовые породы. Кедр, сосна (Старк, 1955).

10. *Hylurgops sulcatus* Eggers, 1933.

Распространение. Китай (Старк, 1955).

Кормовые породы. Хвойные (Старк, 1955).

Род *HYLASTES* Erichson, 1836

11. *Hylastes ater* Paykull, 1800.

Распространение. Европа, Зап. Сибирь (Старк, 1955), Сев. и Вост. Казахстан, Алтай, Томская, Новосибирская области, южная часть Красноярского края, Иркутская обл., южн. Бурятия, Амурская обл.

Кормовые породы. Сосна, ель, кедр (Старк, 1955), лиственница.

Хозяйственное значение. Вредит молоднякам сосны в Томской обл.

Киселева, 1952; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Исаев, Тарасова, 1965; Галкин, 1966б; Петренко, 1966; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Богданова, 1976; Яновский, 1989; Амшеев, 1990; Бережных, 1994.

12. *Hylastes brunneus* Erichson, 1836.

Syn.: *H. aterrimus* Eggers, 1933.

Распространение. Европа, Сибирь, Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Томская, Кемеровская области, южная часть Красноярского края, южн. Бурятия, Хабаровский край, Монголия.

Кормовые породы. Сосна, кедр, ель (Старк, 1955).

Криволуцкая, 1965а, 1983; Галкин, 1966б; Кондаков и др., 1979; Гуров, Дрянных, 1982; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, 1989, 1996; Pfeffer, 1989а; Бережных, 1994.

13. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836.

Syn.: *Hylurgops starki* Eggers, 1933.

Распространение. Европа, Сибирь (Старк, 1955), Алтай, южная часть Красноярского края, Иркутская обл., южн. Бурятия, Якутия, Приморский край, Сахалин, Япония.

Кормовые породы. Ель, сосна, лиственница (Старк, 1955), кедр.

Криволуцкая, 1958; Ширская, 1961; Петренко, 1966; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Шатилов, 1987; Pfeffer, 1989а; Бережных, 1994; Яновский, 1996.

14. *Hylastes obscurus* Chapuis, 1875.

Syn.: *H. plumbeus* Blandford, 1894; *H. septentrionalis* Eggers, 1923.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Корея, Япония (Старк, 1955), Алтай, Амурская обл., Якутия, Хабаровский, Приморский края, Камчатка, Сахалин.

Кормовые породы. Ель, лиственница, пихта, кедр (Старк, 1955), сосна.

Исаев, Тарасова, 1965; Исаев, 1966; Ивлиев, Кононов, 1966а, 1974а, б; Postner, 1974; Шатилов, 1987; Бережных, 1994.

15. *Hylastes opacus* Erichson, 1836.

Распространение. Европа, Зап. Сибирь (Старк, 1955), Сев. и Вост. Казахстан, Алтай, Томская обл., северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., зап. и южн. Бурятия, Якутия, Амурская обл., Монголия.

Кормовые породы. Сосна, ель (Старк, 1955), кедр, лиственница.

Киселева, 1952; Линдемая, 1961; Ширская, 1961; Исаев, Тарасова, 1965; Ивлиев, Кононов, 1966а; Петренко, 1966; Костин, 1973; Рожков и др., 1975; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Бережных, 1994.

16. *Hylastes parallelus* Chapuis, 1875.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Якутия, Карпаты (?).

Кормовые породы. Кедр (Старк, 1955), лиственница, ель, сосна.

Ивлиев, Кононов, 1966а; Погорилык, 1994.

Триба HYLESININI Erichson, 1836

Род ALNIPHAGUS Swaine, 1918

17. *Alniphagus alni* Niisima, 1909.

Распространение. Приамурье, Приморье (на север до Советской Гавани), Сахалин, Япония (Старк, 1955), Курилы.

Кормовые породы. Ольха (Старк, 1955), береза.

Криволуцкая, 1958, 1973.

Род HYLESINUS Fabricius, 1801

18. *Hylesinus cholodkovskii* Berger, 1916.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955), зеленая зона городов Приморского края.

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

Криволуцкая, Купянская, 1970; Купянская, 1970.

19. *Hylesinus cingulatus* Blandford, 1894.

Распространение. Южн. Приморье, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги размножения в зеленой зоне городов Приморского края.

Купянская, 1967, 1970; Криволуцкая, Купянская, 1970.

20. *Hylesinus costatus* Blandford, 1894.

Распространение. Южн. Приморье, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

21. *Hylesinus elatus* Niisima, 1915.

Syn.: *Ulmiphagus ulmi* Krivolutzkaja, 1965.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Курилы.

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

Криволуцкая, 1968, 1973.

22. *Hylesinus eos* Spessivtzev, 1919.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

23. *Hylesinus laticollis* Blandford, 1894.

Распространение. Приамурье, Приморье, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

24. Hylesinus lubarskii Stark, 1934.

Распространение. Приморье (Старк, 1955), в зеленой зоне городов Приморского края.
Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).
Криволицкая, Купянская, 1970.

25. Hylesinus mandshuricus Eggers, 1922.

Распространение. Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955).
Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

26. Hylesinus nobilis Blandford, 1894.

Распространение. Приморье, Япония (Старк, 1955).
Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

27. Hylesinus pravdini Stark, 1936.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

28. Hylesinus shabliovskii Kurentzov, 1941.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

29. Hylesinus striatus Eggers, 1932.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).
Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги размножения в зеленой зоне городов Приморского края.
Купянская, 1967, 1970; Криволицкая, Купянская, 1970.

Триба TOMICINI Thomson, 1859

Род XYLECHINUS Chapuis, 1869

30. Xylechinus bergeri Spessivtzev, 1919.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).
Кормовые породы. Стосил, бархат (Старк, 1955).

31. Xylechinus pilosus Ratzeburg, 1837.

Распространение. Европа, таежная зона Сибири, Якутия, горы Приморья (Старк, 1955), Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Ель, кедровый стланик, пихта, лиственница (Старк, 1955), пихта, лиственница, кедр, сосна.

Хозяйственное значение. В южной части Красноярского края, Монголии и Магаданской обл. активно нападает на ослабленный подрост лиственницы; в Магаданской обл. и Приморском крае наносит ощутимые повреждения еловому подросту; в северной части Красноярского края сильно вредит жерднякам сосны; в южной части Красноярского края формирует очаги массового размножения в молодняках пихты; плохо переносит действие фтористых выбросов алюминиевых заводов.

Криволицкая, 1958, 1965а, 1983; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Ивлиев, 1963; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Ивлиев, Кононов, 1966а; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Исаев, Гирс, 1975; Рожков, Агафонова, 1975; Богданова, 1976; Плешанов, Бережных, 1978; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Хоментовский, 1988; Яновский, 1989; Анисимова, 1989; Агафонова и др., 1991; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994; Яновский, 1996.

32. Hylurgus ligniperda Fabricius, 1792.

Распространение. Европа, Малая Азия, Сев. Африка, Алтай (ленточные боры) (Старк, 1955), сосняки Алтая, завезен в Сев. Америку.

Кормовая порода. Сосна (Старк, 1955).

Костин, 1973; Cavey et al., 1994.

Syn.: *Blastophagus* Eichhoff, 1864.

33. Tomicus brevipilosus Eggers, 1929.

Распространение. Китай (Старк, 1955).

Кормовые породы. Хвойные (Старк, 1955).

34. Tomicus minor Hartig, 1834.

Распространение. Европа, Сибирь по р. Зeya (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., зап. и южн. Бурятия, Якутия, Хабаровский, Приморский края, Монголия, Япония, Сев. Африка.

Кормовые породы. Сосна, кедр, ель, лиственница (Старк, 1955), пихта.

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в сосняках Томской и Новосибирской областей, южной части Красноярского края, южн. Бурятии; вредит лиственничникам в южной части Красноярского края; устойчив к фтористым выбросам алюминиевых заводов; способен к массовому размножению в зоне выбросов цементных заводов.

Барановский и др., 1950; Киселева, 1952; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б; Ивлиев, Кононов, 1966а, 1972; Петренко, 1966; Костин, 1973; Богданова, 1976, 1987; Lekander et al., 1977; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, 1989, 1996; Агафонова, Массель, 1989; Амшеев, 1990; Анисимова, 1989; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994.

35. Tomicus pilifer Spessivtzev, 1919.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Хабаровский край.

Кормовые породы. Кедр (Старк, 1955), сосна.

Ивлиев, Кононов, 1974б; Бережных, 1994.

36. Tomicus piniperda Linnaeus, 1758.

Распространение. Европа, Сибирь, Приамурье, Приморье, Монголия, Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Томская, Новосибирская области, южная и северная части Красноярского края, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Якутия, Приморский край, Монголия, Япония, завезен в Сев. Америку.

Кормовые породы. Сосна, кедр, ель, лиственница (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в сосняках Сев. Казахстана, Томской и Новосибирской областей, южной части Красноярского края, южн. Бурятии; в Приморском крае вредит культурам сосны; в южной части Красноярского края повреждает лиственничники; устойчив к фтористым выбросам алюминиевых заводов; способен к массовому размножению в зоне выбросов цементных заводов.

Барановский и др., 1950; Киселева, 1952; Куренцов, 1953; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б; Ивлиев, Кононов, 1966а; Петренко, 1966; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Рожков и др., 1975; Богданова, 1976, 1987; Lekander et al., 1977; Кондаков и др., 1979; Гуров, Дрянных, 1982; Сорокопуд, 1982; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Агафонова, Массель, 1989; Анисимова, 1989; Яновский, 1989, 1996; Амшеев, 1990; Агафонова и др., 1991; Бережных, 1994; Cavey et al., 1994.

37. Tomicus puellus Reitter, 1894.

Распространение. Приморье (Старк, 1955), Хабаровский край, Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), пихта.

Хозяйственное значение. Вредит еловым молоднякам и Приморском крае; формирует очаги массового размножения в ельниках, поврежденных сибирским шелкопрядом.

Куренцов, 1950; Криволуцкая, 1958, 1983; Бережных, 1994.

Помимо давно известного и широко распространенного *D. micans* Kug., в Азии обнаружен новый вид этого рода — *Dendroctonus prosorovi* Kurentzov et Конопов, 1966, описанный по жукам, собранным на сосне Арманда в провинции Юньнань (Китай) (Куренцов, Конопов, 1966).

38. Dendroctonus micans Kugelann, 1794.

Распространение. В еловых лесах таежной зоны от Атлантического до Тихого океана (Старк, 1955), Сев. Казахстан (на сосне и ели), Алтай (на сосне и ели), Новосибирская обл. (на сосне и ели), южная часть Красноярского края (на сосне и ели), Иркутская обл. (на сосне и ели), сев. и южн. Бурятия (на сосне и ели), Якутия (на сосне и ели), Читинская обл. (на ели), Амурская обл. (на ели), Приморский край (на ели), Монголия (на ели).

Кормовые породы. Ель, сосна, пихта (Старк, 1955), сосна, кедр, лиственница.

Хозяйственное значение. В результате массового размножения этого короеда погибли культуры сосны в Барабинской низменности (Сев. Казахстан, Новосибирская обл.); в Якутии отмечен рост численности в сосняках, ослабленных подтоплением; наносит значительные повреждения перестойным или спелым соснякам, ослабленным пожарами, в Зап. Сибири, Иркутской обл. и Бурятии.

Барановский и др., 1950; Петренко, 1966; Аверенский, 1971; Кононенко, Опанасенко, 1971; Postner, 1974; Рожков и др., 1975; Кондаков и др., 1979; Коломиец, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Яновский, Погонина, 1988; Агафонова и др., 1991; Бережных, 1994; Яновский, 1996.

Триба NYORRHYNCHINI Hopkins, 1915

Род NYORRHYNCHUS Blandford, 1894

39. Nyorrhynchus lewisi Blandford, 1894.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Курилы.

Кормовые породы. Вяз (Старк, 1955), ботрокаримум.

Криволуцкая, 1973.

Триба DIAMERINI Hagedorn, 1909

Род SPHAEROTRYPES Blandford, 1894

40. Sphaerotrypes juglansis Krivolutzkaja, 1970.

Распространение. Приморский край (окрестности Партизанска и Находки).

Кормовая порода. Орех.

Хозяйственное значение. Может повреждать посадки ореха в городах.

Криволуцкая, 1970.

41. Sphaerotrypes pila Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Дуб (Старк, 1955).

Триба PHLOETRIBINI Chapuis, 1869

Род PHLOETRIBUS Latreille, 1796

Syn.: *Phthorophloeus* Rey, 1883.

42. Phloeotribus spinulosus Rey, 1883.

Распространение. Европа, Сибирь, Якутия (Старк, 1955), Алтай, Кемеровская обл., северная и южная части Красноярского края, южн. Бурятия, Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), кедр.

Криволуцкая, 1958, 1965а; Линдемман, 1961; Ширская, 1961; Костин, 1973; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Яновский, 1996.

Род PHLOEOSINUS Chapuis, 1869

43. Phloeosinus perlatus Chapuis, 1869.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Туевик, кипарисовник, можжевельник (Старк, 1955).

Триба POLYGRAPHINI Chapuis, 1869

Род POLYGRAPHUS Erichson, 1836

44. Polygraphus abietis Kurentzov, 1941.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955).

Кормовые породы. Пихта (Старк, 1955).

45. Polygraphus gracilis Niisima, 1909.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Курилы.

Кормовые породы. Ель, пихта (Старк, 1955), кедровый стланик.

Криволицкая, 1958, 1973.

46. Polygraphus horyuensis Murayama, 1937.

Распространение. Сев.-Вост. Китай, Корея (Старк, 1955), Сахалин.

Кормовые породы. Пихта, лиственница (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958.

47. Polygraphus jezoensis Niisima, 1909.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Камчатка.

Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), пихта, кедровый стланик.

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в ельниках Хабаровского края.

Куренцов, 1956; Криволицкая, 1958; Ивлиев, Кононов, 1966а; Бережных, 1994.

48. Polygraphus laticollis Eggers, 1926.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Сахалин.

Кормовые породы. Хвойные (Старк, 1955).

Соколовский, 1960.

49. Polygraphus nigrielytris Niisima, 1909.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Камчатка, Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Рябина (Старк, 1955), ольха, вишня, черемуха.

Криволицкая, 1958, 1973; Ивлиев, Кононов, 1966а.

50. Polygraphus poligraphus Linnaeus, 1758.

Распространение. Европа, Сибирь, Якутия, Приморье (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Томская обл., северная и южная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Читинская, Амурская области, Хабаровский край, Камчатка, Сахалин, Курилы, Монголия, Япония.

Кормовые породы. Ель, пихта, лиственница, сосна, кедр (Старк, 1955), кедровый стланик.

Барановский и др., 1950; Криволицкая, 1958, 1973; Ширская, 1961; Ивлиев, 1963; Ивлиев, Кононов, 1966б; Исаев, 1966; Галкин, 1970; Рожков, Агафонова, 1975; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Анисимова, 1984; Шатилов, 1987; Бережных, 1994; Яновский, 1996.

51. Polygraphus proximus Blandford, 1894.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Сев. Корея, Япония (Старк, 1955), Хабаровский, Приморский края, Курилы.

Кормовые породы. Пихта (Старк, 1955), ель, кедр, лиственница, сосна.

Хозяйственное значение. Вредит пихте в очагах массового размножения сибирского шелкопряда (*Dendrolimus superans sibiricus* Tschetv.).

Криволицкая, 1958, 1973; Бережных, 1994.

52. *Polygraphus punctifrons* Thomson, 1886.

Распространение. Европа, Сибирь, Приморский край (Старк, 1955), Алтай, северная и южная части Красноярского края, Якутия, Камчатка, Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Ель, сосна (Старк, 1955), лиственница, кедр.

Криволицкая, 1958; Ширская, 1961; Ивлиев, Кононов, 1966а; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Хоментовский, 1988; Мамаев и др., 1989; Яновский, 1989.

53. *Polygraphus seriatus* Reitter, 1913.

Распространение. Саяны, Приморье (Старк, 1955), Европа (Ивановская обл.).

Кормовые породы. Хвойные (?) (Старк, 1955).

Соколовский, 1958.

54. *Polygraphus squamulatus* Niisima, 1941.

Распространение. Сахалин, Япония.

Кормовая порода. Ель.

Криволицкая, 1958.

55. *Polygraphus ssiori* Niisima, 1941.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Курилы.

Кормовые породы. Слива (Старк, 1955), вишня.

Криволицкая, 1973.

56. *Polygraphus subopacus* Thomson, 1871.

Суп.: *P. sachalinensis* Eggers, 1926.

Распространение. Европа, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин (Старк, 1955), Алтай, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, южн. Бурятия, Якутия, Амурская обл., Камчатка, Сахалин, Курилы, Монголия, Япония.

Кормовые породы. Ель, кедр, сосна, кедровый стланик, пихта (Старк, 1955), лиственница.

Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Линдемман, 1961; Ширская, 1961; Ивлиев, Кононов, 1966а, б, 1974б; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Pfeffer, 1989а.

Род CARPHOBORUS Eichhoff, 1864

57. *Carphoborus cholodkovskyi* Spessivtzev, 1916.

Распространение. Европа, Зап. Сибирь (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская области, южная и северная части Красноярского края, Иркутская обл., сев. и южн. Бурятия, Якутия, Амурская, Магаданская области, Монголия.

Кормовые породы. Сосна (Старк, 1955), ель, лиственница.

Киселева, 1952; Руднев, 1958; Ширская, 1961; Ивлиев, Кононов, 1966а; Петренко, 1966; Костин, 1973; Богданова, 1976; Плешанов, Бережных, 1978; Сорокопуд, 1982; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Агафонова и др., 1991; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994; Яновский, 1996.

58. *Carphoborus jurinskii* Eggers, 1910.

Распространение. Иркутская обл., Якутия (Старк, 1955), Монголия.

Кормовые породы. Сосна, кедр, пихта (Старк, 1955).

Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

59. *Carphoborus minimus* Fabricius, 1801.

Распространение. Европа, Юго-Зап. Сибирь (?) (Старк, 1955).

Кормовая порода. Сосна (Старк, 1955).

60. *Carphoborus rossicus* Semenov, 1902.

Распространение. Европа, Зап. Сибирь (Старк, 1955), Кемеровская обл., южная часть Красноярского края.

Кормовые породы. Ель, пихта (Старк, 1955), кедр.

Ширская, 1961; Криволицкая, 1965а.

61. *Carphoborus tairei* Murayama, 1942.

Распространение. Сев.-Вост. Китай (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).

62. *Carphoborus teplouchovi* Spessivtzev, 1916.

Распространение. Европа, Сибирь, Прибайкалье, Якутия, Приморье (Старк, 1955), Кемеровская обл., северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., сев. и южн. Бурятия, Читинская, Амурская области, Монголия.

Кормовые породы. Ель, лиственница (Старк, 1955), лиственница, сосна, пихта.

Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Криволицкая, 1965а, 1983; Галкин, 1970; Болдаруев, Дугарова, 1975; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Агафонова и др., 1991; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994.

Подсем. SCOLYTINAE Latreille, 1807

Триба SCOLYTINI Latreille, 1807

Род SCOLYTUS Geoffroy, 1762

63. *Scolytus aratus* Blandford, 1894.

Syn.: *S. brevipennis* Kurentzov, 1941.

Распространение. Приамурье, Приморье, Корея, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Курилы, Сев.-Вост. Китай.

Кормовые породы. Вяз, слива (Старк, 1955), яблоня.

Сокановский, 1954; Криволицкая, 1958, 1973; Michalski, 1973.

64. *Scolytus butovitschi* Stark, 1936.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), южн. Бурятия, Монголия, Сев. Китай.

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

Линдеман, 1961, 1981; Яновский и др., 1991; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

65. *Scolytus chikisani* Niisima, 1905 (= *S. shikisani* Niis.).

Syn.: *S. curviventralis* Niisima, 1905.

Распространение. Приморье, Сев.-Вост. Китай, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

Сокановский, 1954; Криволицкая, 1958, 1973; Michalski, 1973.

66. *Scolytus claviger* Blandford, 1894.

Syn.: *S. platyspylus* Wichmann, 1915.

Распространение. Приамурье, Приморье, Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Граб (Старк, 1955).

Michalski, 1973.

67. *Scolytus confusus* Eggers, 1922.

Syn.: *S. starki* Kurentzov, 1941; *S. ussuriensis* Kurentzov, 1941.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Сев. и Сев.-Вост. Китай, Корея.

Кормовые породы. Вяз (Старк, 1955), слива.

Michalski, 1973.

68. *Scolytus dahuricus* Chapuis, 1869.

Syn.: *S. agnatus* Blandford, 1894; *S. possyeti* Stark, 1938.

Распространение. Забайкалье, Приамурье, Приморье, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Береза, вяз (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958, 1973; Michalski, 1973.

69. Scolytus ecksteini Butovitsch, 1929.

Распространение. Закавказье (Старк, 1955), Зап. Казахстан, Туркмения, Иран.
Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).
Michalski, 1973.

70. Scolytus esuriens Blandford, 1894.

Распространение. Приморье, Япония (Старк, 1955), Хабаровский край.
Кормовые породы. Вяз (Старк, 1955), кедр (?), ель (?).
Плешанов, Бережных, 1978.

71. Scolytus frontalis Blandford, 1894.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Сев.-Вост. Китай, Тайвань.
Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).
Соконовский, 1958; Michalski, 1973.

72. Scolytus intricatus Ratzeburg, 1837.

Распространение. Европа (Старк, 1955), Зап. Казахстан, Кавказ, Сев. Африка.
Кормовые породы. Дуб, граб, береза, ива, бук, каштан, вяз, тополь, дзельква (Старк, 1955).
Michalski, 1973; Lekander et al., 1977.

73. Scolytus jacobsoni Spessivtzev, 1919.

Распространение. Приамурье, Приморье, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Сев.-Вост. Китай.

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги размножения в зеленых насаждениях городов Приморского края.

Криволицкая, 1958; Криволицкая, Купянская, 1970; Michalski, 1973.

74. Scolytus japonicus Chapuis, 1875.

Распространение. Сев.-Вост. Китай, Корея, Япония (Старк, 1955), южн. Бурятия, Приморский край, Монголия.

Кормовые породы. Вяз, слива (Старк, 1955), черемуха, груша, дзельква.

Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги размножения на вязе в зеленых насаждениях городов Приморского края.

Криволицкая, Купянская, 1970; Michalski, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский и др., 1991.

75. Scolytus jaroshevskyi Schevyrev, 1893.

Syn.: *S. granullifer* Reitter, 1913; *Eccoctogaster tauricus* Eggers, 1914; *S. kostini* Sokanovskii, 1954.

Распространение. Крым, Кавказ (Старк, 1955), Казахстан, Узбекистан, Таджикистан.

Кормовые породы. Вяз (Старк, 1955), лох.

Соконовский, 1960; Костин, 1973; Michalski, 1973.

76. Scolytus kirschi Skalitzky, 1876.

Распространение. Европа, Кавказ (Старк, 1955), Алтай, Средняя Азия, Ирак, Турция, Сев. Африка.

Кормовые породы. Вяз, тополь, ясень (Старк, 1955), слива.

Michalski, 1973; Шатилов, 1985.

77. Scolytus koenigi Schevyrev, 1890.

Распространение. Европа, Кавказ, Туркмения (Старк, 1955), Забайкалье, Сев. Африка.

Кормовая порода. Клен (Старк, 1955).

Michalski, 1973.

78. *Scolytus koltzei* Reitter, 1894.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Липа (Старк, 1955).

79. *Scolytus mali* Bechstein, 1805.

Syn.: *S. bicallosus* Eggers, 1933; *S. rimskii* Kurentzov, 1941.

Распространение. Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, южн. Приморье (Старк, 1955), Забайкалье, Сев. Америка, Турция.

Кормовые породы. Груша, яблоня, слива, рябина, вяз, боярышник, кизил (Старк, 1955), кизильник, тополь, лещина.

Michalski, 1973; Lekander et al., 1977.

80. *Scolytus mandli* Eggers, 1922.

Распространение. Забайкалье, южн. Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

81. *Scolytus morawitzi* Semenov, 1902.

Syn.: *S. pini* Eggers, 1942.

Распространение. Сев.-Вост. Европа, Сибирь, Дальний Восток (Старк, 1955), от Кольского полуострова до южн. Приморья и Сев.-Вост. Китая, Алтай, Новосибирская обл., северная и южная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., южн. Бурятия, Якутия, Читинская, Амурская области, Хабаровский, Приморский края, Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Лиственница (Старк, 1955), кедр.

Хозяйственное значение. Массовый вредитель лиственницы в Амурской обл.; локальные очаги в лиственничниках Вост. Монголии и Южной Бурятии; вредит лиственничникам в южной части Красноярского края.

Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Галкин, 1966а; Ивлиев, Кононов, 1966а, 1974; Исаев, 1966; Кононенко, Опанасенко, 1971; Michalski, 1973; Болдариуев, Дугарова, 1975; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994.

82. *Scolytus pubescens* Stark, 1936.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

83. *Scolytus ratzeburgi* Janson, 1856.

Syn.: *Eccoctogaster amurensis* Eggers, 1908; *S. sibiricus* Eggers, 1922; *S. lineatus* Kurentzov, 1941.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Прибайкалье, Забайкалье, Якутия, Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Сев. Казахстан, северная и южная части Красноярского края, южн. Бурятия, Якутия, Хабаровский край, Сахалин, Монголия, Япония.

Кормовые породы. Береза, вяз (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Повсеместно наносит значительный ущерб подтаежно-лесостепным березнякам.

Барановский и др., 1950; Сокановский, 1954; Криволицкая, 1958; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Ивлиев, Кононов, 1966а; Michalski, 1973; Lekander et al., 1977; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Аверенский, 1987.

84. *Scolytus rugulosus* Müller, 1818.

Syn.: *Eccoctogaster rugulosus* Ratzeburg, 1837; *E. mediterraneus* Eggers, 1922; *S. manglitsiensis* Lezhava, 1940; *S. taxicola* Lezhava, 1943.

Распространение. Сев. Африка, Малая Азия, Кавказ, Европа, Зап. Сибирь, Сев. Америка (Старк, 1955), Марокко, Кипр, Турция, Сибирь до Забайкалья, Казахстан, Монголия.

Кормовые породы. Плодовые деревья, боярышник, рябина, мушмула, кизил, кизильник, тисс (Старк, 1955), яблоня, миндаль, слива, груша, кизильник, облепиха, лещина, граб, роза, береза, бук, вяз, крушина.

Костин, 1973; Michalski, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

85. Scolytus schevyrevi Semenov, 1902.

Syn.: *Eccoptogaster schevyrevi* var. *sinensis* Eggers, 1910; *S. zeulensis* Murayama, 1930.

Распространение. Средняя Азия, Южное Прибайкалье, Забайкалье, Южн. Приморье, Сев. и Сев.-Вост. Китай, Корея (Старк, 1955), Монголия, южн. Бурятия, Сев.-Зап., Сев.-Вост. и Вост. Китай, Корея.

Кормовые породы. Вяз, черемуха, слива, груша (Старк, 1955), ива, карагана.

Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги на вязе в зеленых насаждениях городов Приморского края и остепненных вязовниках Монголии и южн. Бурятии.

Криволицкая, Купянская, 1970; Michalski, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский и др., 1991.

86. Scolytus scolytus Fabricius, 1775.

Syn.: *Eccoptogaster triarmatus* Eggers, 1912; *S. fuchsi* Reitter, 1913.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сев. Иран (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Сибирь до Иркутска.

Кормовые породы. Вяз, тополь, граб, орех, дзельква, ива, ясень, миндаль (Старк, 1955), дуб, лещина, слива.

Барановский и др., 1950; Michalski, 1973.

87. Scolytus semenovi Spessivtzev, 1919.

Syn.: *S. kononovi* Kurentsov, 1941.

Распространение. Забайкалье, Приамурье, Южн. Приморье (Старк, 1955), Монголия, Сев. и Сев.-Вост. Китай.

Кормовые породы. Вяз, яблоня (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги на вязе в зеленых насаждениях городов Приморского края.

Криволицкая, Купянская, 1970; Michalski, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

88. Scolytus trispinosus Strohmeyer, 1908.

Syn.: *S. grandis* Kurentzov, 1941.

Распространение. Южн. Приморье, Япония (Старк, 1955), Вост. Сибирь, Сахалин, Курилы, Сев.-Вост. Китай.

Кормовые породы. Вяз (Старк, 1955), ясень.

Криволицкая, 1958; Michalski, 1973.

89. Scolytus ventrosus Schevyrev, 1890.

Распространение. Приморье (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958, 1973.

Триба SCOLYTOPLATYPODINI Blandford, 1893

Род SCOLYTOPLATYPUS Schaufuss, 1890

90. Scolytoplatypus daimio Blandford, 1893.

Распространение. Сахалин, Япония (Старк, 1955), Курилы, Корея.

Кормовые породы. Дуб, кизильник, пихта(?) (Старк, 1955), клен, ботрокариум, вишня, ольха, ясень.

Криволицкая, 1973.

91. Scolytoplatypus micado Blandford, 1893.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Тайвань.

Кормовые породы. Бук, вяз, дуб, клен, бархат (Старк, 1955), орех, ясень, кизильник, бамбук.

Криволицкая, 1958.

92. Scolytoplatypus tycon Blandford, 1893.

Распространение. Приморье, Сев. Китай, Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Бархат, клен, ольха, орех, осина, ясень, кедр, пихта, ель (Старк, 1955), ботрокариум, граб, актинидия.

Ивлиев, Кононов, 1967; Криволицкая, 1973.

Syn.: *Gretschkinia* Sokanovskii, 1959.

Род, виды которого встречаются почти исключительно в Северной и Южной Америке, а также на прилегающих островах. Однако в 1959 г. Б. В. Сокановским был описан род *Gretschkinia* по жукам, собранным В. П. Гречкиным в 1956 г. на вязе в Монголии. Уже при описании рода Б. В. Сокановский (1959) отмечал его близость к роду *Pseudothysanoes*. Впоследствии род *Gretschkinia* был сведен в синонимы к роду *Pseudothysanoes* (Wood, 1986).

93. *Pseudothysanoes mongolica* Sokanovskii, 1959.

Распространение. Монголия.

Кормовая порода. Вяз.

Сокановский, 1959; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

Триба IPINI Bedel, 1888

Род PITYOGENES Bedel, 1888

94. *Pityogenes bidentatus* Herbst, 1793.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Якутия, Приморье (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, южная часть Красноярского края, южн. Бурятия, Читинская обл., Сахалин, Монголия, Япония.

Кормовые породы. Сосна, кедр, ель, пихта, лиственница, псевдотсуга (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Иногда вредит молоднякам сосны в Томской обл.

Барановский и др., 1950; Киселева, 1952; Черепанов, 1952; Криволицкая, 1958, 1965а; Ширская, 1961; Галкин, 1966а, б, 1970; Петренко, 1966; Костин, 1973; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Амшеев, 1990.

95. *Pityogenes chalcographus* Linnaeus, 1761.

Распространение. Европа, Кавказ, вся Сибирь, Якутия, Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Алтай, Новосибирская, Томская области, южная и северная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Приморский, Хабаровский края, Магаданская обл., Сахалин, Курилы, Монголия, Корея, завезен в Сев. Америку.

Кормовые породы. Все хвойные, с предпочтением ели (Старк, 1955), лиственница, кедр, сосна, пихта, кедровый стланик.

Хозяйственное значение. Представляет опасность для ослабленных хвойных лесов по всей зоне Байкало-Амурской магистрали; в Томской обл. отмечено массовое размножение в сосняках и кедровниках; способен к резкому росту численности в зоне выбросов цементных заводов.

Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Руднев, 1958; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а, б; Исаев, 1966; Петренко, 1966; Кондаков и др., 1970; Кононенко, Опанасенко, 1971; Болдаруев, Дугарова, 1975; Рожков и др., 1975; Богданова, 1976, 1987; Плешанов, Бережных, 1978; Бережных, 1979; Яновский, 1981; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Анисимова, 1984; Яновский и др., 1991; Cavey et al., 1994.

96. *Pityogenes conjunctus* Reitter, 1887.

Syn.: *P. baicalicus* Eggers, 1933.

Распространение. Европа, Сев. Саяны, южн. Прибайкалье (Старк, 1955), Алтай, Томская, Тюменская области, южная часть Красноярского края, Иркутская обл., сев. и южн. Бурятия, Читинская, Магаданская области, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Япония.

Кормовые породы. Кедр, сосна, ель (Старк, 1955), кедровый стланик, лиственница.

Сокановский, 1958, 1960; Линдеман, 1961; Земкова, 1965; Криволицкая, 1965а; Ивлиев, Кононов, 1966а; Костин, 1973; Рожков, Агафонова, 1975; Богданова, 1976; Бережных, 1979, 1994; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, Погонина, 1988; Яновский и др., 1991; Pfeffer, 1984.

97. *Pityogenes foveolatus* Eggers, 1926.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курилы, Япония (Старк, 1955), сев. Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Камчатка, Сахалин, Курилы. По мнению Криволицкой (1983), вид распространен в ареале кедрового стланика.

Кормовые породы. Кедровый стланик (Старк, 1955), ель, сосна.

Хозяйственное значение. Наиболее массовый вредитель кедрового стланика.

Криволицкая, 1958, 1973, 1983; Руднев, 1958; Ивлиев, 1963; Ивлиев, Кононов, 1966а, б; Хоментовский, 1988; Бережных, 1994.

98. *Pityogenes irkutensis* Eggers, 1910.

Syn.: *P. irkutensis irkutensis* Eggers, 1910; *P. irkutensis monacensis* Fuchs, 1911.

Распространение. Европа, Сибирь, Якутия, Забайкалье (Старк, 1955), Алтай, Томская обл., северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., Западная, сев. и южн. Бурятия, Читинская, Амурская области, Монголия.

Кормовые породы. Сосна, ель, лиственница (Старк, 1955), кедровый стланик.

Хозяйственное значение. Способен к массовому размножению в зоне выбросов цементных заводов.

Киселева, 1952; Лурье, Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Исаев, Тарасова, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Петренко, 1966; Костин, 1973; Рожков, Агафонова, 1975; Богданова, 1976, 1987; Плешанов, Бережных, 1978; Яновский, 1981; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Агафонова, Массель, 1989; Pfeffer, 1989а; Агафонова и др., 1991; Бережных, 1994.

99. *Pityogenes nitidus* Eggers, 1941.

Распространение. Приморье.

Сокановский, 1954.

100. *Pityogenes quadridens* Hartig, 1834.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Якутия, Забайкалье (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Томская обл., северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., сев. Бурятия, Амурская обл.

Кормовые породы. Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр, псевдотсуга (Старк, 1955).

Барановский и др., 1950; Ширская, 1961; Исаев, Тарасова, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Костин, 1973; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Шатилов, 1987; Бережных, 1994.

101. *Pityogenes rudnevi* Sokanovskii, 1959.

Распространение. Приморский край (окр. Владивостока).

Кормовая порода. Ель.

Сокановский, 1959.

102. *Pityogenes saalasi* Eggers, 1914.

Распространение. Сев. Европа, Южное Прибайкалье (Старк, 1955), Алтай, южная часть Красноярского края, Иркутская обл., южн. Бурятия, Якутия, Монголия.

Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), сосна, лиственница, кедр.

Сокановский, 1960; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Петренко, 1965; Ивлиев, Кононов, 1966а; Костин, 1973; Кондаков и др., 1979; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1985, 1987.

103. *Pityogenes seirindensis* Murayama, 1929.

Syn.: *P. aizawai* Kono, 1938.

Распространение. Приморье, Сахалин, Сев. Китай, Сев. Корея, Япония (Старк, 1955), Сахалин.

Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958.

Род PITYOKTEINES Fuchs, 1911

Считалось, что виды этого рода распространены в Европе и Сев. Америке. Тем не менее Криволицкая (1983) обнаружила 3 жуков *P. curvidens* Germ. в коллекции Зоологического института РАН с этикеткой: «Нижнее течение р. Лена, Якутская обл., Чекановский, 15.VIII.1875».

104. *Pityokteines curvidens* Germar, 1824.

Распространение. Европа (Старк, 1955), Якутия.

Кормовые породы. Пихта, ель, сосна (Старк, 1955), лиственница.

Postner, 1974; Криволицкая, 1983.

Род ORTHOTOMICUS Ferrari, 1867

105. *Orthotomicus angulatus* Eichhoff, 1875.

Сyn.: *O. golovjankoi* Pjatnitzkij, 1930.

Распространение. Вост. Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Сев. Китай, Сев. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Кедр, ель (Старк, 1955).

Соконовский, 1954.

106. *Orthotomicus laricis* Fabricius, 1792.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Якутия, Дальний Восток, Корея, Япония (Старк, 1955), Алтай, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Магаданская обл., Приморский, Хабаровский края, Сахалин, Курилы, Монголия, Сев. Африка.

Кормовые породы. Сосна, ель, лиственница, кедр, пихта (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Устойчив к фтористым выбросам алюминиевых заводов.

Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Руднев, 1958; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а, б; Опанасенко, Кононов, 1966; Петренко, 1966; Кононов, Опанасенко, 1971; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Lekander et al., 1977; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Анисимова, 1984, 1989; Бережных, 1994.

107. *Orthotomicus proximus* Eichhoff, 1867.

Сyn.: *O. feiferi* Keler, 1925.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Китай, Корея, Япония (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края; Тува, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Якутия, Амурская обл., Монголия.

Кормовые породы. Сосна, ель, пихта, лиственница (Старк, 1955), кедр.

Хозяйственное значение. Исчезает под действием фтористых выбросов алюминиевых заводов.

Кондаков, Казачинская, 1964; Криволицкая, 1965а; Галкин, 1966а, б; Ивлиев, Кононов, 1966а; Исаев, 1966; Петренко, 1966; Костин, 1973; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Бережных, 1979; Кондаков и др., 1979; Сорокопуд, 1982; Яновский, Дмитриенко, 1983; Анисимова, 1984, 1989; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, Погонина, 1988; Яновский, 1989; Яновский и др., 1991; Амшеев, 1990.

108. *Orthotomicus starki* Spessivtzev, 1926.

Распространение. Европа, Зап. Сибирь, Южное Прибайкалье, Приморье (Старк, 1955), Алтай, сев. Бурятия, Камчатка, Сахалин.

Кормовые породы. Ель, сосна, лиственница (Старк, 1955), кедровый стланик.

Криволицкая, 1958; Исаев, Гирс, 1975; Бережных, 1979; Шатилов, 1987.

109. *Orthotomicus suturalis* Gyllenhal, 1827.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток (Старк, 1955), Вост. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, южная и северная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Приморский край, Магаданская обл., Сахалин, Курилы, Монголия.

Кормовые породы. Сосна, ель, лиственница, кедр, пихта (Старк, 1955), кедровый стланик.

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в пройденных пожаром сосняках Томской обл. и молодняках лиственницы Иркутской обл. и Бурятии.

Киселева, 1952; Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Руднев, 1958; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Петренко, 1965, 1966; Галкин,

1966а, б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а, 1974б; Исаев, 1966; Рожков, 1966; Костин, 1973; Болдаруев, Дугарова, 1975; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Бережных, Эпова, 1987; Яновский, 1989; Амшеев, 1990; Агафонова и др., 1991.

Род *IPS* DeGeer, 1775

110. *Ips acuminatus* Gyllenhal, 1827.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Якутия, Приморье, Камчатка, Сахалин, Сев. Китай, Сев. Монголия, Корея, Япония (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Монголия.

Кормовые породы. Сосна, кедр, ель, пихта, лиственница, можжевельник (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в сосняках Новосибирской обл. и южной части Красноярского края; способен к резкому росту численности в зонах действия выбросов цементных заводов и крупных водохранилищ.

Барановский и др., 1950; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Исаев, Тарасова, 1965; Криво-луцкая, 1965а; Галкин, 1966а, б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Богданова, 1976, 1987; Кондаков и др., 1979; Анисимова, 1984; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, 1989, 1996; Агафонова, Массель, 1989; Амшеев, 1990; Агафонова и др., 1991; Бережных, 1994.

111. *Ips cembrae* Heer, 1837.

Syn.: *Bostrichus subelongatus* Motschulsky, 1860.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Сев. Монголия, Сев. Китай (Старк, 1955), Алтай, Вост. Казахстан, Новосибирская обл., северная и южная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский, Приморский края, Магаданская обл., Сахалин, Курилы, Монголия, Япония.

Кормовые породы. Лиственница, кедр, сосна, ель (Старк, 1955); в Европе равным образом повреждает кедр и лиственницу.

Хозяйственное значение. Один из наиболее активных стволовых вредителей лиственницы; очень часто, с максимальным размахом формирует очаги в подтаежно-лесостепных лиственничниках Амурской обл., Бурятии, Монголии и Тувы; имеет важное хозяйственное значение в лиственничниках южной части Красноярского края, по всей зоне Байкало-Амурской магистрали, в том числе в Якутии и Хабаровском крае; вредит лиственничникам Магаданской обл.

Nunberg, 1954; Куренцов, 1956; Криво-луцкая, 1958; Руднев, 1958; Ширская, 1961; Гречкин, 1962; Кондаков, Казачинская, 1964; Петренко, 1965; Галкин, 1966а, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а; Костин, 1973; Postner, 1974; Болдаруев, Дугарова, 1975; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Сорокопуд, 1982; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Анисимова, 1984; Яновский, 1989; Pfeffer, 1989а; Амшеев, 1990; Агафонова и др., 1991; Бережных, 1994.

112. *Ips duplicatus* Sahlberg, 1836.

Распространение. Европа, Сибирь, Якутия, Приморье (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., сев. и южн. Бурятия, Якутия, Амурская обл., Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Ель, сосна, кедр, пихта, лиственница, можжевельник (Старк, 1955). В Вост. Сибири предпочитает лиственницу.

Барановский и др., 1950; Криво-луцкая, 1958, 1965а; Кондаков, Казачинская, 1964; Галкин, 1966б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а; Рожков, 1966; Костин, 1973; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, Погонина, 1988; Бережных, 1994.

113. *Ips hauseri* Reitter, 1894.

Распространение. Киргизия, Алтай (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).

114. *Ips sexdentatus* Boerner, 1767.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Приморский край (Старк, 1955), Малая Азия, Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Монголия, Япония, Тайланд, завезен в Сев. Америку.

Кормовые породы. Сосна, кедр, ель, пихта, лиственница (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в сосняках Новосибирской, Томской, Кемеровской областей, южной части Красноярского края, южн. Бурятии, а также кедровниках Томской и Кемеровской областей, южной части Красноярского края, Приморского края; устойчив к фтористым выбросам алюминиевых заводов.

Барановский и др., 1950; Куренцов, 1950; Киселева, 1952; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Криволицкая, 1965а; Петренко, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а; Кононенко, Опанасенко, 1971; Костин, 1973; Исаев, Гирс, 1975; Богданова, 1976; Lekander et al., 1977; Кондаков и др., 1979; Анисимова, 1984, 1989; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, 1989; Агафонова и др., 1991; Амшеев, 1990; Бережных, 1994; Cavey et al., 1994.

115. *Ips typographus* Linnaeus, 1758.

На Дальнем Востоке распространена форма *Ips typographus* f. *japonicus* Niisima, 1909 (syn.: *Ips japonicus* Niisima, 1909), обнаруженная также в Карпатах(?) (Погориляк, 1994).

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Камчатка, Сев. Китай, Корея, Япония (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курилы, Монголия, Корея, Япония, завезен в Сев. Америку.

Кормовые породы. Ель, сосна, пихта, лиственница, кедр, осина (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в ельниках Томской и Кемеровской областей, южной части Красноярского края, Приморского края; имеет важное хозяйственное значение по всей зоне Байкало-Амурской магистрали.

Барановский и др., 1950; Куренцов, 1950; Криволицкая, 1958, 1965а; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а; Кононенко, Опанасенко, 1971; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, 1989, 1996; Амшеев, 1990; Бережных, 1994; Погориляк, 1994; Cavey et al., 1994.

116. *Ips ussuriensis* Reitter, 1913.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).

Кормовые породы. Хвойные (Старк, 1955).

Триба DRYOCOETINI Lindemann, 1876

Род LYMANTOR Lovendal, 1889

117. *Lymanator aceris* Lindemann, 1875.

Syn.: *L. aceris* var. *schabliovskii* Stark, 1932.

Распространение. Европа, Дальний Восток (Старк, 1955), южн. Бурятия, Монголия.

Кормовые породы. Клен, черемуха, лещина, ива (Старк, 1955), кизильник.

Сокановский, 1954; Линдеман, 1961; Postner, 1974; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

118. *Lymanator coryli* Perris, 1853.

Распространение. Европа, Кавказ (Старк, 1955), Иркутская обл., южн. Бурятия, Якутия.

Кормовые породы. Крушина, лещина, черемуха, яблоня, клен, граб, дуб, сирень (Старк, 1955), ива.

Сокановский, 1960; Линдеман, 1961; Ивлиев, Кононов, 1966а.

119. *Dryocoetes aceris* Krivolutzkaja, 1968.

Распространение. Курилы.

Кормовая порода. Клен.

Криволицкая, 1968, 1973.

120. *Dryocoetes alni* Georg, 1856.

Syn.: *D. similis* Eggers, 1911; *D. italicus* Eggers, 1940.

Распространение. Европа, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь (Старк, 1955), Алтай.

Кормовые породы. Ольха, лещина, бук (Старк, 1955).

Шатилов, 1985.

121. *Dryocoetes autographus* Ratzeburg, 1837.

Syn.: *D. suecicus* Eggers, 1923.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Сахалин (Старк, 1955), Алтай, Кемеровская обл., северная и южная части Красноярского края, Тува, южн. Бурятия, Читинская обл., Приморский край, Сахалин, Курилы, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Корея, Япония, Сев. Америка.

Кормовые породы. Ель, сосна, кедр, кедровый стланик, пихта, лиственница (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б, 1970; Исаев, 1966; Костин, 1973; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Pfeffer, 1989а.

122. *Dryocoetes baicalicus* Reitter, 1899.

Syn.: *D. kurilensis* Krivolutzkaja, 1965.

Распространение. Европа, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин (Старк, 1955), Алтай, Новосибирская обл., северная и южная части Красноярского края, Тува, сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Магаданская обл., Сахалин, Курилы, Монголия.

Кормовые породы. Лиственница, кедр, пихта (Старк, 1955), сосна.

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в лиственничниках Новосибирской обл. и южной части Красноярского края.

Криволицкая, 1958, 1965б, 1973; Руднев, 1958; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Кондаков, Казачинская, 1964; Петренко, 1965; Галкин, 1966а, 1970; Ивлиев, Кононов, 1966а; Исаев, 1966; Костин, 1973; Болдаруев, Дугарова, 1975; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Агафонова и др., 1991; Бережных, 1994.

123. *Dryocoetes carpini* Stark, 1952.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Граб (Старк, 1955).

124. *Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток до Южного Приморья (Старк, 1955), Алтай, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Тува, сев. и южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Сахалин, Курилы, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Япония.

Кормовые породы. Ель, пихта, лиственница, сосна, кедр (Старк, 1955), кедр.

Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Земкова, 1965; Исаев, 1966; Опанасенко, Кононенко, 1966; Галкин, 1970; Костин, 1973; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Бережных, 1994.

125. *Dryocoetes infuscatus* Murayama, 1937.

Распространение. Корея (Старк, 1955).

Кормовая порода. Лиственница (Старк, 1955).

126. *Dryocoetes orientalis* Kurentzov, 1941.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), южн. Бурятия, Читинская обл., Приморский край, Сахалин, Курилы, Монголия.

Кормовые породы. Кедр, пихта (Старк, 1955), лиственница, ель, кедровый стланик, сосна.

Хозяйственное значение. Массовый вредитель подроста кедра в Приморском крае. Куренцов, 1950; Криволицкая, 1958, 1973; Линдеман, 1961; Лурье, Линдеман, 1961; Исаев, 1966; Ивлиев, Кононов, 1972; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

127. *Dryocoetes padi* Stark, 1952.

Распространение. Приморье (Старк, 1952).

Кормовая порода. Черемуха (Старк, 1952, 1955).

128. *Dryocoetes pini* Niisima, 1909.

Распространение. Южн. Сахалин, Япония (Старк, 1955), Сахалин.

Кормовые породы. Ель, лиственница (Старк, 1955), кедровый стланик, пихта. Криволицкая, 1958.

129. *Dryocoetes rugicollis* Eggers, 1926.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы, Япония (Старк, 1955), Амурская обл., Хабаровский край, Сахалин, Курилы, Сев.-Вост. Китай.

Кормовые породы. Ель, пихта (Старк, 1955), лиственница.

Криволицкая, 1958, 1973; Исаев, 1966; Бережных, 1994.

130. *Dryocoetes striatus* Eggers, 1933.

Syn.: *D. abietinus* Kono et Tamanuki, 1938.

Распространение. Южн. Приморье, Сахалин (Старк, 1955), Сахалин, Курилы, Япония.

Кормовые породы. Пихта (Старк, 1955), ель.

Криволицкая, 1958, 1973.

131. *Dryocoetes uniseriatus* Eggers, 1926.

Распространение. Сахалин, Япония (Старк, 1955), Сахалин.

Кормовые породы. Хвойные (?) (Старк, 1955).

Соколовский, 1954.

132. *Dryocoetes ussuriensis* Eggers, 1933.

Распространение. Вост. Приамурье, горное Приморье (Старк, 1955), Магаданская обл., Камчатка, Охотское побережье, Приморский край, Сахалин.

Кормовые породы. Ольха, клен (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958; Руднев, 1958; Ивлиев, Кононов, 1966а.

Триба CRYPTURGINI LeConte, 1876

Род CRYPTURGUS Erichson, 1836

133. *Crypturgus cinereus* Herbst, 1793.

Syn.: *C. atticus* Eggers, 1911; *C. corsicus* Eggers, 1923; *C. subcribrosus* Eggers, 1933; *C. apfelbecki* Eggers, 1940.

Распространение. Хвойные леса Сев. Евразии (Старк, 1955), Алтай, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, южная часть Красноярского края, южн. Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Сахалин, Монголия, Корея.

Кормовые породы. Сосна, ель, пихта, можжевельник (Старк, 1955), лиственница, кедр.

Хозяйственное значение. Ограничивает численность *Tomicus minor* Hart. и *Ips sexdentatus* Voegn. в Томской обл.

Куренцов, 1950; Киселева, 1952; Соколовский, 1954; Nunberg, 1954; Криволицкая, 1958, 1965а; Ширская, 1961; Ивлиев, Кононов, 1966а; Костин, 1973; Богданова, 1976; Кондаков и др., 1979; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, 1989; Pfeffer, 1989а; Бережных, 1994.

134. *Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870.

Syn.: *C. maulei* Roubal, 1910.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин (Старк, 1955), Алтай, Томская, Кемеровская области, южная часть Красноярского края, Камчатка, Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Ель, лиственница, пихта, сосна, кедр (Старк, 1955).

Кондаков, Казачинская, 1964; Криволицкая, 1965а, 1973; Галкин, 1966б; Костин, 1973; Богданова, 1976; Яновский, Дмитриенко, 1983.

135. *Crypturgus pusillus* Gyllenhal, 1813.

Syn.: *C. parallelcollis* Reitter, 1879; *C. cribrellus* Reitter, 1894; *C. danicus* Eggers, 1922; *C. cylindricollis* Eggers, 1940.

Распространение. Хвойные леса Сев. Евразии, Малая Азия, Сев. Африка, Япония (Старк, 1955), Алтай, Томская, Кемеровская области, южная часть Красноярского края, Иркутская обл., Якутия, Сахалин, Курилы, Корея.

Кормовые породы. Ель, пихта, сосна, кедр, лиственница (Старк, 1955), кедровый стланик.

Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Ивлиев, Кононов, 1966а; Костин, 1973; Богданова, 1976; Бережных, 1994.

136. *Crypturgus tuberosus* Niisima, 1909.

Распространение. Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).

Криволицкая, 1958, 1983.

Триба XYLOTERINI Lindemann, 1876

Род XYLOTERUS Erichson, 1836

Syn.: *Trypodendron* Stephens, 1830.

В обзоре мировой фауны короедов Вуд (Wood, 1986) приводит название, данное автором первого описания. Однако нам представляется достаточно обоснованным предложенное Пфеффером (Pfeffer, 1989b) замещение родового названия *Trypodendron* Stephens названием *Xyloterus* Erichson. Он мотивирует свое предложение, в частности, тем, что признаки описанного Стефенсом рода *Trypodendron* больше соответствуют роду *Xyleborus* Eichhoff, тогда как описанный Эриксеном род *Xyloterus* точно характеризует признаки принадлежащих ему видов.

137. *Xyloterus gaimaensis* Murayama, 1937.

Распространение. Корея (Старк, 1955).

Кормовая порода. Лиственница (Старк, 1955).

138. *Xyloterus granulatus* Eggers, 1933.

Распространение. Сибирь (Енисейск, Иркутск), Приморье (Владивосток) (Старк, 1955), Средняя Азия, Якутия, Хабаровский край, Магаданская обл.

Кормовые породы. Кедр (Старк, 1955), лиственница.

Руднев, 1958; Ивлиев, Кононов, 1966а; Исаев, Гирс, 1975; Pfeffer, 1989b.

139. *Xyloterus lineatus* Olivier, 1795.

Syn.: *Trypodendron laeve* Eggers, 1939.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Курилы, Камчатка, Сев. Монголия, Сев. Китай, Япония, Сев. Америка (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, Томская, Кемеровская области, северная и южная части Красноярского края, Тува, Иркутская обл., зап., сев. и южн. Бурятия, Якутия, Читинская, Амурская области, Хабаровский край, Магаданская обл., Камчатка, Сахалин, Курилы, Монголия.

Кормовые породы. Все хвойные (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. По всему ареалу важнейший вредитель заготовленного хвойного леса, опасность которого усугубляется его способностью заселять наиболее ценную

часть ствола — зону толстой и переходной коры, а также объекты, наименее повреждаемые другими стволовыми вредителями — нижние и средние ряды бревен в штабелях; зарегистрированы очаги его массового размножения в древостоях, ослабленных хвоегрызущими вредителями в пихтарниках Томской и Кемеровской областей, южной части Красноярского края и лиственничниках Бурятии; устойчив к фтористым выбросам алюминиевых заводов.

Барановский и др., 1950; Криволицкая, 1958, 1965а, 1973; Ширская, 1961; Ивлиев, 1963; Земкова, 1965; Галкин, 1966а, б; Ивлиев, Кононов, 1966а; Рожков, 1966; Костин, 1973; Болдариуев, Дугарова, 1975; Исаев, Гирс, 1975; Анисимова, 1984, 1989; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Pfeffer, 1989b; Амшеев, 1990; Бережных, 1994.

140. *Xyloterus niponicus* Blandford, 1894.

Распространение. Южн. Прибайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Магаданская обл., Камчатка, Курилы, Монголия, Корея.

Кормовые породы. Береза, ольха, липа (Старк, 1955), тополь, ива, клен.

Ивлиев, 1963; Ивлиев, Кононов, 1966а; Криволицкая, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

141. *Xyloterus proximus* Niisima, 1909.

Распространение. Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Хабаровский край, Курилы, Корея, Норвегия, Швеция.

Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), темнохвойные породы.

Криволицкая, 1973; Pfeffer, 1989b.

142. *Xyloterus signatus* Fabricius, 1787.

Сyn.: *Trypodendron suturale* Eggers, 1939; *T. obtusum* Eggers, 1939.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Япония (Старк, 1955), Алтай, Кемеровская обл., южная часть Красноярского края, Тува, Иркутская обл., южн. Бурятия, Читинская обл., Приморский край, Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Все лиственные породы в своем ареале (Старк, 1955), лиственница, сосна.

Соқановский, 1958; Линдеман, 1961; Ширская, 1961; Гречкин, Воронцов, 1963; Петренко, 1965; Ивлиев, Кононов, 1966а; Костин, 1973; Исаев, Гирс, 1975; Кондаков и др., 1979; Королев, 1980; Яновский, Ветрова, 1981; Яновский, Дмитриенко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Аверенский, 1987; Яновский, Погонина, 1988; Яновский, 1989; Pfeffer, 1989b.

Род INDOCRYPHALUS Eggers, 1939

Сyn.: *Dendrotrypum* Schedl, 1951.

143. *Indocryphalus aceris* Niisima, 1910.

Сyn.: *Trypodendron aceris* Niisima, 1910.

Распространение. Приамурье, Приморье, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Клен (Старк, 1955).

144. *Indocryphalus pubipennis* Blandford, 1894.

Сyn.: *Trypodendron pubipennum* Blandford, 1894.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курилы, Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Береза (Старк, 1955), фикус, листоцвет, *Machilus*, *Benzoin*.
Криволицкая, 1973.

Триба XYLEBORINI LeConte, 1876

Род AMBROSIODMUS Hopkins, 1915

145. *Ambrosiodmus lewisi* Blandford, 1894.

Сyn.: *Xyleborus lewisi* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Слива, бук, стиракс, камелия, альбиция, стеварзия, граб, клен, дуб, шелковица, камфорное дерево, яблоня, аралия, *Lithocarpus*, *Litsea*, *Machilus*, *Ormosia*, *Ternstroemia*, *Diospyros*, *Alniphyllum*, *Diprosopora*, *Evodia* (Старк, 1955).

Wood, 1989.

146. *Xyleborus alni* Niisima, 1909.

Распространение. Южн. Приморье, Япония (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.
Кормовые породы. Ольха, береза, липа (Старк, 1955).
Криволицкая, 1983.

147. *Xyleborus apicalis* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовые породы. Каштан, вяз, орех, ольха, яблоня, виноград, *Shiia* (Старк, 1955).

148. *Xyleborus aquilus* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовая порода. Сосна (Старк, 1955).

149. *Xyleborus atratus* Eichhoff, 1864.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовые породы. Береза, сосна, шелковица, дуб, вяз, ольха (Старк, 1955).

150. *Xyleborus attenuatus* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовые породы. Хвойные(?) (Старк, 1955).

151. *Xyleborus badius* Eichhoff, 1868.

Распространение. Корея, Япония, Таити, Куба (Старк, 1955).
Кормовые породы. Лиственные (Старк, 1955).

152. *Xyleborus bodoanus* Reitter, 1913.

Распространение. Вост. Сибирь (Старк, 1955).
Кормовые породы. Сосна (наплывы) (Старк, 1955).

153. *Xyleborus brevis* Eichhoff, 1877.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовая порода. *Lindera* (Старк, 1955).

154. *Xyleborus cryptographus* Ratzeburg, 1837.

Распространение. Европа, Кавказ, Зап. Сибирь (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай.
Кормовые породы. Осина, тополь (Старк, 1955).
Костин, 1973.

155. *Xyleborus dispar* Fabricius, 1792.

Syn.: *Anisandrus aequalis* Reitter, 1913; *A. cerasi* Eggers, 1937.

Распространение. Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, Забайкалье, Приморский край, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, южная часть Красноярского края, Тува, южн. Бурятия, Читинская обл., Якутия, Амурская обл., Монголия, Сев. Америка, Сев. Африка.

Кормовые породы. Адамово дерево, айлант, акебия, аралия, бархат, береза, виноград, гледичия, граб, дуб, ива, калопанакс, клен, лимонник, лещина, липа, ольха, омела, орех, осина, рододендрон, рябина, сирень, стосил, спирея, черемуха, шелковица, яблоня, ясень, самшит, гингко, ель, кедр, кедровый стланик, можжевельник, пихта, сосна, тисс (Старк, 1955), лиственница.

Хозяйственное значение. В Приморском крае массовое размножение в культурах бархата амурского и ореха маньчжурского приводит к гибели посадок.

Барановский и др., 1950; Линдеман, 1961; Лурье, Линдеман, 1961; Земкова, 1965; Петренко, 1965, 1966; Ивлиев, Кононов, 1966а; Исаев, 1966; Коновалова, 1966; Костин, 1973; Lekander et al., 1977; Кондаков и др., 1979; Королев, 1980; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский, Погонина, 1988; Яновский, 1989; Pfeffer, 1989а; Бережных, 1994.

156. *Xyleborus ebriosus* Niisima, 1909.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Криптомерия (Старк, 1955).

157. *Xyleborus longipilus* Eggers, 1926.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Лиственные(?) (Старк, 1955).

158. *Xyleborus maiche* Stark, 1936.

Распространение. Приморский край (Старк, 1955).

Кормовые породы. Сирень, орех, береза, бархат, ясень, клен, ольха, лещина, бересклет (Старк, 1955).

159. *Xyleborus meuseli* Reitter, 1905 [сомнительный вид (Старк, 1955)].

Распространение. Вост. Сибирь (Саяны) (Старк, 1955).

Кормовые породы. Лиственные(?) (Старк, 1955).

160. *Xyleborus mutilatus* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Камфорное дерево (Старк, 1955).

161. *Xyleborus octiesdentatus* Murayama, 1929.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовая порода. Граб (Старк, 1955).

162. *Xyleborus orientalis* Eggers, 1933.

Распространение. Юг Приморского края (Старк, 1955).

Кормовые породы. Черемуха, калопанакс, клен (Старк, 1955).

163. *Xyleborus punctulatus* Kurentzov, 1948.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Дуб (Старк, 1955).

164. *Xyleborus quercus* Kurentzov, 1948.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Дуб (Старк, 1955).

165. *Xyleborus rubricollis* Eichhoff, 1875.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955).

Кормовые породы. Дуб, шелковица, ольха, береза, *Melia* (Старк, 1955).

Род XYLOSANDRUS Reitter, 1913

166. *Xylosandrus germanus* Blandford, 1894.

Syn.: *Xyleborus germanus* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония, Сев. Америка (Старк, 1955), Сахалин, Курилы, завезен в Европу.

Кормовые породы. Бук, каштан, шелковица, чайное дерево, уксусное дерево, дуб, граб, ольха, лапина, стиракс, *Cinnamomum*, *Machilus*, *Eurya*, *Dactylium*, *Lindera* (Старк, 1955), ясень, магнолия, ель, сосна, пихта.

Криволуцкая, 1973; Postner, 1974.

Род XYLEBORINUS Reitter, 1913

167. *Xyleborinus saxeseni* Ratzeburg, 1837.

Syn.: *Xyleborus saxeseni* Ratzeburg, 1837; *X. angustatus* Eichhoff, 1866; *X. sobrinus* Eichhoff, 1875.

Распространение. Европа, Кавказ, Иран, Средняя Азия, Индия, Сибирь, Приморский край, Камчатка, Сахалин, Монголия, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка (Старк, 1955), Тува, Курилы.

Кормовые породы. Дуб, граб, ясень, вяз, береза, ольха, тополь, каштан, орех, лещина, бархат, липа, ива, груша, слива, яблоня, камсура, бук, сосна, кедр, лиственница, ель, пихта, *Machilus* (Старк, 1955).

Криволуцкая, 1973; Королев, 1980; Pfeffer, 1989a; Wood, 1989.

Триба *CRYPTHALINI* Lindemann, 1876

Род *TRYPOPHLOEUS* Fairmaire, 1868

168. *Trypophloeus alni* Lindemann, 1875.

T. alni deevi Stark, 1936.

Syn.: *T. deevi* Stark, 1936; *T. niger* Stark, 1936.

Распространение. Европа, Зап. Сибирь, южн. Прибайкалье, южн. Приморье (Старк, 1955), Алтай, Саяны, Магаданская обл., Камчатка, Сахалин, Монголия.

Кормовые породы. Ольха, ива, чозения (Старк, 1955), осина, тополь.

Сокановский, 1954; Криволуцкая, 1958; Гречкин, Воронцов, 1962; Ивлиев, 1963; Ивлиев, Кононов, 1966a, 1974a; Костин, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984.

169. *Trypophloeus asperatus* Gyllenhal, 1813.

Syn.: *T. berezinae* Stark, 1952.

Распространение. Европа (Старк, 1955), Зап. Сибирь.

Кормовые породы. Осина, тополь, ива (Старк, 1955).

Сокановский, 1954; Криволуцкая, 1983; Pfeffer, 1989a.

170. *Trypophloeus granulatus* Ratzeburg, 1837.

Syn.: *T. bispinulus* Eggers, 1927.

Распространение. Европа, Кавказ (Старк, 1955), Алтай, южн. Бурятия, Монголия.

Кормовые породы. Осина, тополь, ива (Старк, 1955).

Костин, 1973; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1985, 1987; Яновский и др., 1991.

171. *Trypophloeus kurentzovi* Nunberg, 1963.

Распространение. Приморье (уссурийский эндемик).

Криволуцкая, 1983.

172. *Trypophloeus populi* Kurentzov, 1941.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), Приморский край, Сахалин.

Кормовые породы. Осина (Старк, 1955), тополь.

Хозяйственное значение. Формирует локальные очаги размножения в зеленых насаждениях городов Приморского края.

Криволуцкая, Купянская, 1970; Ивлиев, Кононов, 1974a.

Род *ERNOPORICUS* Berger, 1917

Syn.: *Eocryphalus* Kurentzov, 1941

173. *Ernoporicus semenovi* Kurentzov, 1941.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовая порода. Калопанакс (Старк, 1955).

Криволуцкая, 1958, 1973.

174. *Ernoporicus spessivtzevi* Berger, 1916.

Распространение. Приморье (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Ясень (Старк, 1955), вяз.

Криволуцкая, 1973.

175. *Ernoporicus zachvatkini* Krivolutzkaja, 1958.

Распространение. Сахалин, Курилы.

Кормовая порода. Ольха.

Криволуцкая, 1958, 1973.

176. *Allernoporus euonymi* Kurentzov, 1941.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Бересклет (Старк, 1955).

Род ERNOPORUS Thomson, 1859

177. *Ernoporus fraxini* Berger, 1916.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ясень (Старк, 1955).

178. *Ernoporus longus* Eggers, 1926.

Распространение. Приамурье, Приморье, Япония (Старк, 1955), Магаданская обл., Камчатка.

Кормовые породы. Ольха (Старк, 1955), береза.

Хозяйственное значение. Формирует небольшие очаги размножения в ольховниках Магаданской обл.

Ивлиев, Кононов, 1966а, б.

179. *Ernoporus tiliae* Panzer, 1793.

Syn.: *E. eggersi* Stark, 1936.

Распространение. Европа, Кавказ, лесостепь Зап. Сибири, Приморье, Сев. Корея (Старк, 1955).

Кормовые породы. Липа, бук, граб (Старк, 1955).

Сокановский, 1954.

Род EIDOPHELUS Eichhoff, 1875

Syn.: *Phellodendrophagus* Krivolutzkaja, 1958

Описывая фауну короедов острова Сахалин, Криволицкая (1958) выявила, по ее мнению, новый род и вид *Phellodendrophagus elegans*, развивающийся на тонких ветках сахалинского бархата. Шедль (Schedl, 1962а) усомнился в валидности рода и отнес его к роду *Eidophelus*. Однако Криволицкая (1973) при описании энтомофауны Курильских островов продолжала настаивать на самостоятельности рода *Phellodendrophagus*, мотивируя это рядом морфологических отличий. Тем не менее Вуд (Wood, 1989) после изучения типового материала пришел к выводу о тождественности родов *Eidophelus* и *Phellodendrophagus*. Более того, он установил идентичность видов *Ph. elegans* Krivol. и *E. imitans* Eichh.

180. *Eidophelus imitans* Eichhoff, 1875.

Syn.: *Phellodendrophagus elegans* Krivolutzkaja, 1958; *Ptilopodius nitidus* Schedl, 1959.

Распространение. Япония (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Лиственные(?) (Старк, 1955), бархат, магнолия, шелковица, токсикодендрон, бересклет.

Криволицкая, 1958, 1973; Schedl, 1962а; Wood, 1989.

Род CRYPHALUS Erichson, 1836

181. *Cryphalus abietis* Ratzeburg, 1837.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь(?) (Старк, 1955), северная часть Красноярского края, Прибайкалье.

Кормовые породы. Ель, сосна, пихта (Старк, 1955), лиственница.

Флоров, 1949.

182. *Cryphalus alni* Krivolutzkaja, 1954.

Распространение. Сахалин (Старк, 1955), Курилы.
Кормовая порода. Ольха (Старк, 1955).
Криволицкая, 1973.

183. *Cryphalus carpini* Berger, 1916.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Граб (Старк, 1955).

184. *Cryphalus carpinivorus* Murayama, 1930.

Распространение. Корея (Старк, 1955).
Кормовая порода. Граб (Старк, 1955).

185. *Cryphalus coryli* Stark, 1936.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Лещина (Старк, 1955).

186. *Cryphalus exiguus* Blandford, 1894.

Распространение. Корея, Япония (Старк, 1955), Курилы.
Кормовые породы. Шелковица (Старк, 1955), ольха.
Криволицкая, 1973.

187. *Cryphalus fulvus* Niisima, 1908.

Распространение. Сев. Китай, Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовые породы. Сосна, кедр (Старк, 1955).

188. *Cryphalus furukawai* Murayama, 1934.

Распространение. Корея (Старк, 1955).
Кормовая порода. Ольха (Старк, 1955).

189. *Cryphalus jeholensis* Murayama, 1939.

Распространение. Сев. Китай, Япония (Старк, 1955).
Кормовая порода. Сосна (Старк, 1955).

190. *Cryphalus kurenzovi* Stark, 1936.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), Амурская обл., Сахалин, Курилы.
Кормовые породы. Пихта (Старк, 1955), ель, кедровый стланик.
Криволицкая, 1958, 1973, 1983.

191. *Cryphalus kurilensis* Krivolutzkaja, 1965.

Распространение. Курилы.
Кормовая порода. Токсикодендрон.
Криволицкая, 1965, 1973.

192. *Cryphalus laricis* Niisima, 1909.

Распространение. Сахалин, Япония (Старк, 1955).
Кормовые породы. Лиственница, пихта (Старк, 1955).
Криволицкая, 1958.

193. *Cryphalus latus* Eggers, 1929.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Якутия, Хабаровский край, Сахалин.

Кормовые породы. Лиственница, ель, пихта (Старк, 1955).

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в лиственничниках Хабаровского края.

Куренцов, 1956; Исаев, 1966; Ивлиев, Кононов, 1974а; Плешанов, Бережных, 1978; Бережных, 1994.

194. *Cryphalus mandshuricus* Eggers, 1929.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сев. Китай (Старк, 1955), Хабаровский край.

Кормовая порода. Лещина (Старк, 1955).

Куренцов, 1956.

195. *Cryphalus modestus* Murayama, 1940.

Распространение. Сев. Китай (Старк, 1955).

Кормовая порода. Вяз (Старк, 1955).

196. *Cryphalus padi* Krivolutzkaja, 1958.

Шедль (Schedl, 1962b) свел этот вид в синонимы к *C. scopiger* Berger. Однако Криволицкой (1973) весьма обоснованно подтверждена самостоятельность вида *C. padi*.

Распространение. Сахалин (Старк, 1955), Курилы.

Кормовые породы. Черемуха (Старк, 1955), рябина.

Криволицкая, 1958, 1973; Schedl, 1962b.

197. *Cryphalus piceae* Ratzeburg, 1837.

Распространение. Европа (Старк, 1955), Приморский, Хабаровский края.

Кормовые породы. Пихта, сосна, ель (Старк, 1955), лиственница.

Исаев, 1966.

198. *Cryphalus piceus* Eggers, 1926.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония (Старк, 1955), Хабаровский, Приморский края, Курилы, Сев.-Вост. Китай.

Кормовые породы. Ель, пихта, лиственница, сосна (Старк, 1955), кедровый стланик.

Хозяйственное значение. Формирует очаги массового размножения в ельниках Хабаровского края; массовый вредитель подроста и культур ели в Амурской обл. и Приморском крае.

Куренцов, 1950, 1953, 1956; Криволицкая, 1958, 1973; Бережных, 1994.

199. *Cryphalus pruni* Eggers, 1929.

Распространение. Приморский край (Старк, 1955), Сахалин.

Кормовые породы. Слива, вишня, черемуха, абрикос, яблоня, груша, рябина, шелковица (Старк, 1955), вяз.

Хозяйственное значение. В Приморском крае активно вредит городским посадкам вяза.

Криволицкая, Купянская, 1970; Ивлиев, Кононов, 1974а.

200. *Cryphalus redikorzevi* Berger, 1916.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), Сахалин, Курилы.

Кормовые породы. Пихта (Старк, 1955), ель.

Криволицкая, 1958, 1983.

201. *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891.

Распространение. Европа, Сибирь, Саяны, Алтай, Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Алтай, северная часть Красноярского края, Забайкалье, Якутия.

Кормовые породы. Ель, пихта, сосна, можжевельник (Старк, 1955).

Флоров, 1949; Шатилов, 1987.

202. *Cryphalus scopiger* Berger, 1916.

Распространение. Приморье, Сев. Корея (Старк, 1955).

Кормовые породы. Орех (Старк, 1955), аралия.

Хозяйственное значение. Активно повреждает аралию в зеленой зоне городов Приморского края.

Криволицкая, Купянская, 1970.

203. *Cryphalus sichotensis* Kurentzov, 1941.

Распространение. Хабаровский край (Старк, 1955).

Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).

204. Cryphalus ussuriensis Eggers, 1929.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Пихта (Старк, 1955).

205. Cryphalus viburni Stark, 1936.

Распространение. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Калина (Старк, 1955).

Род **HYPOTHENEMUS** Westwood, 1836

206. Hypothenemus corni Kurentzov, 1941.

Распространение. Приамурье, Приморье (Старк, 1955), Сахалин.
Кормовая порода. Кизил (Старк, 1955).
Ивлиев, Кононов, 1974а.

207. Hypothenemus insularium Krivolutzkaja, 1965.

Распространение. Курилы.
Кормовая порода. Ботрокарнум.
Криволицкая, 1965б, 1973.

Триба **CORTHYLINI** LeConte, 1876

Род **PITYOPHTHORUS** Eichhoff, 1864

208. Pityophthorus abietinus Wood, 1989.

Сyn.: *P. abietis* Kurentzov, 1941; *P. sibiricus* Nunberg, 1956.
Распространение. Приморье (Старк, 1955).
Кормовая порода. Пихта (Старк, 1955).
Wood, 1989.

209. Pityophthorus glabratus Eichhoff, 1878.

Распространение. Европа, Сев. Китай (Старк, 1955), Алтай.
Кормовые породы. Сосна, лиственница (Старк, 1955).
Хозяйственное значение. Вредит монокультурам сосны на Алтае.
Шатилов, 1985, 1987.

210. Pityophthorus jucundus Blandford, 1894.

Распространение. Сахалин, Корея, Япония (Старк, 1955).
Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), сосна.
Pfeffer, 1962.

211. Pityophthorus lapponicus Stark, 1952.

Распространение. Кольский полуостров, Приморье (Старк, 1955), Вост. Сибирь.
Кормовые породы. Кедр (Старк, 1955), ель, сосна.
Pfeffer, 1962; Ивлиев, Кононов, 1972.

212. Pityophthorus lichtensteini Ratzeburg, 1837.

Сyn.: *P. knoteki* Reitter, 1898.

Распространение. Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, южн. Прибайкалье, Якутия (Старк, 1955), Сев. Казахстан, Алтай, южная часть Красноярского края, Амурская обл., Курилы, Монголия, Сев. Китай.

Кормовые породы. Сосна, кедр, пихта, ель (Старк, 1955), кедровый стланик.
Nunberg, 1954; Костин, 1973; Криволицкая, 1973; Pfeffer, 1976; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Бережных, Эпова, 1987; Шатилов, 1987; Яновский, 1989; Бережных, 1994.

213. Pityophthorus micrographus Linnaeus, 1758.

Распространение. Европа, Сибирь до Забайкалья, Саяны (Старк, 1955), северная и южная части Красноярского края, Иркутская обл., южн. Бурятия, Якутия, Амурская обл., Монголия.

Кормовые породы. Ель, сосна, кедр, пихта, лиственница (Старк, 1955).
Ивлиев, Кононов, 1966а; Галкин, 1970; Плешанов, Бережных, 1978; Яновский, Дмитри-
енко, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Яновский и др., 1991; Бережных, 1994.

214. *Pityophthorus morosovi* Spessivtzev, 1926.

Распространение. Европа, Сибирь до Забайкалья (Старк, 1955), Алтай.
Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).
Шатилов, 1987.

215. *Pityophthorus pini* Kurentzov, 1941.

Распространение. Южн. Приморье (Старк, 1955), Урал, Иркутская обл.
Кормовые породы. Кедр (Старк, 1955), ель, сосна.
Ивлиев, Кононов, 1974б; Pfeffer, 1976; Бережных, 1994.

216. *Pityophthorus sachalinensis* Krivolutzkaja, 1958.

Распространение. Сахалин (Старк, 1955).
Кормовая порода. Пихта (Старк, 1955).
Криволуцкая, 1958.

217. *Pityophthorus sichotensis* Kurentzov, 1941.

Распространение. Приморье (Старк, 1955), Кемеровская, Иркутская области.
Кормовая порода. Ель (Старк, 1955).
Сокановский, 1960.

218. *Pityophthorus traegardhi* Spessivtzev, 1921.

Распространение. Европа, Сев. Урал, северная часть Красноярского края (Старк, 1955), Алтай, Зап. Сибирь, Иркутская обл., Якутия, Монголия.
Кормовые породы. Ель (Старк, 1955), сосна.
Ивлиев, Кононов, 1966а; Pfeffer, 1976; Криволуцкая, 1983; Яновский, Тэгшжаргал, 1984; Шатилов, 1987; Бережных, 1994.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, отметим, что из 232 видов, приведенных Старком (1955) для Северной Азии, только для 56 видов информация осталась неизменной. Сведения об остальных видах пополнились в той или иной степени. 35 видовых названий сведены в синонимы. В то же время на территории Северной Азии обнаружено 9 незарегистрированных ранее родов и 20 видов, из которых 7 были описаны как новые для науки. В различном объеме дополнена информация о закономерностях распространения видов, характере их трофической специализации и хозяйственном значении.

Зоогеографический анализ показывает, что хотя основу группировок короедов в различных районах составляют наиболее часто встречающиеся виды бореального комплекса, главным образом транспалеарктического распространения (Мамаев, 1985), палеархеарктический комплекс несколько разнообразнее. В бореальном комплексе доминируют виды, трофически связанные с хвойными породами, тогда как в палеархеарктическом преобладают виды, развивающиеся на лиственных породах.

Весьма своеобразно распределение видов по спектру кормовых пород. В бореальном комплексе абсолютно доминируют олигофаги как хвойных, так и лиственных пород. В палеархеарктическом комплексе среди видов, выявленных на хвойных породах, достаточно обширна группа, представители которой до сего времени обнаружены на одной породе. Та же тенденция отмечена у потребителей лиственных пород. Хотелось бы отметить, что данная картина, возможно, отражает не только истинную закономерность, но, вероятно, здесь присутствует ошибка, вызванная недостаточной изученностью вида.

В этом плане весьма интересной выглядит представленность видов в различных районах Северной Азии. В юго-западной части фауна короедов выглядит довольно разнообразной (Алтай — 43 вида). В Западной Сибири разнообразие несколько снижается (Новосибирская обл. — 25, Томская обл. — 33, Кемеровская обл. — 26 видов). Заметно увеличивается число видов в Центральной Сибири (северная часть Красноярского края — 34 вида, южная — 53 вида) и Восточной Сибири (Иркутская обл. — 49 видов, Бурятия — 60 видов, Якутия — 48 видов). Однако наибольшее разнообразие свойственно фауне короедов Дальнего Востока (Амурская обл. — 67 видов, Хабаровский край — 34, Курильские острова — 54, Сахалин — 82 вида). Исключение в этом регионе составляют фауны Магаданской обл. (15 видов) и Камчатки (18 видов), что вполне очевидно определяется жесткостью климата и обеднением растительности в этих районах. Достаточно разнообразна и фауна юго-восточной части Северной Азии (Монголия — 50 видов, Сев. и Сев.-Вост. Китай — 43 вида, Корея — 51 вид).

Безусловно, разнообразие фауны определяется экологической обстановкой регионов. Поэтому вполне понятно обилие видов в фауне короедов Дальнего Востока с его мягким климатом и разнообразием древесной и кустарниковой растительности. Однако не следует также забывать, что в этом регионе фауна короедов исследовалась планомерно и подробно, причем не делалось различий в изучении потребителей хвойных и лиственных пород. В Восточной Сибири фауна короедов наиболее подробно изучалась только Флоровым (1949), но в этом случае внимание уделялось только потребителям хвойных пород. В Западной Сибири небольшие специализированные исследования фауны короедов проводились Киселевой (1937, 1946) преимущественно в Томской обл.

Соответственно распределялось и изучение комплекса насекомых-ксилофагов в целом. Обширные исследования выполнялись на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири и на юге Красноярского края, но и в этих случаях доминировал анализ группировок на хвойных деревьях. В Западной Сибири изучение комплекса стволовых вредителей проводилось достаточно фрагментарно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверенский А. С. К фауне короедов (Coleoptera, Iridae) хвойных пород юго-западной Якутии // Вредные насекомые и гельминты Якутии. Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1971. С. 12—16.
- Аверенский А. С. Комплексы насекомых-разрушителей древесины и коры березы в Якутии // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. С. 126—127.
- Агафонова Т. А., Анисимова О. А., Эпова В. И. Экологические комплексы насекомых-дендрофагов в хвойных лесах острова Ольхон // Проблемы экологии лесов Прибайкалья. Иркутск: СИФИБР, 1991. С. 149—170.
- Агафонова Т. А., Массель Г. И. Насекомые-ксилофаги сосны, поврежденной смоляным раком в Прибайкалье // Лесопатологические исследования в Прибайкалье. Иркутск: СИФИБР, 1989. С. 109—118.
- Амшеев Р. М. Стволовые вредители сосняков Южного Забайкалья, ослабленных вырубкой, пожаром и засухой // Фауна и экология членистоногих Забайкалья и Прибайкалья. Улан-Удэ: БНЦ СО АН СССР, 1990. С. 15—33.
- Анисимова О. А. Размножение стволовых вредителей на сосне, ели и лиственнице, поврежденных при взрывных работах // Жесткокрылые Сибири. Иркутск: ИГУ, 1984. С. 82—86.
- Анисимова О. А. Насекомые-ксилофаги хвойных лесов Прибайкалья, ослабленных фтористыми выбросами алюминиевых заводов // Лесопатологические исследования в Прибайкалье. Иркутск: СИФИБР, 1989. С. 39—63.
- Барановский П. М., Тиняков Г. Г., Пашковский К. А. Насекомые — вредители лесов Казахстана и меры борьбы с ними. Алма-Ата: АН Казахской ССР, 1950. 136 с.

- Бережных Е. Д. Насекомые-ксилофаги Муйской котловины // Паразиты животных и вредители растений Прибайкалья и Забайкалья. Улан-Удэ: БФ СО АН СССР, 1979. С. 12—16.
- Бережных Е. Д. Насекомые-ксилофаги хвойных лесов зоны Байкало-Амурской магистрали. Дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 1994. 194 с.
- Бережных Е. Д., Эпова В. И. Обзор вредной энтомофауны кедрового стланика в южной части ареала // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. С. 139—140.
- Богданова Д. А. Стволовые вредители и динамика численности их на вырубках // Проблема динамики численности насекомых — вредителей таежных лесов. Красноярск: ИЛИД, 1976. С. 12—29.
- Богданова Д. А. Роль стволовых вредителей в сосняках, произрастающих в зоне воздействия промышленных выбросов // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. С. 141—142.
- Болдаруев В. О., Дугарова Т. Н. Стволовые вредители лиственницы, поврежденной пяденицей Якобсона и сибирским шелкопрядом в Бурятии // Зоологические исследования в Забайкалье. Улан-Удэ: БФ СО АН СССР, 1975. С. 117—134.
- Галкин Г. И. Вредная энтомофауна лиственничных насаждений в Красноярском крае // Тр. СибНИИЛП. 1966а. Т. 14. С. 66—81.
- Галкин Г. И. Насекомые — вредители сосновых насаждений Приангарья // Тр. СибНИИЛП. 1966б. Т. 14. С. 82—93.
- Галкин Г. И. Стациальное распределение стволовых вредителей лиственницы сибирской в Приангарье // Тр. СибНИИЛП. 1970. Т. 19. С. 129—139.
- Гречкин В. П. Большой лиственничный короед (*Ips subelongatus* Motsch.) // Зоол. журн. 1962. Т. 41, вып. 5. С. 552—559.
- Гречкин В. П., Воронцов А. И. Вредители и болезни тополей и меры борьбы с ними. М.: Гослесбумиздат, 1962. 150 с.
- Гуров А. В., Дрянных Н. М. Насекомые-фитофаги в сосновых лесах северной части Красноярской лесостепи // Насекомые лесостепных боров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 5—18.
- Земкова Р. И. Стволовые вредители темнохвойных лесов Западного Саяна. Красноярск: Красноярское книжн. изд-во, 1965. 87 с.
- Ивлиев Л. А. Вредители лесов Камчатки и меры борьбы с ними // Защита лесных насаждений от вредителей и болезней. М.: Госкомлес при Госплане СССР, 1963. С. 68—74.
- Ивлиев Л. А., Кононов Д. Г. Новые данные о короедах (Coleoptera, Iridae) Магаданской области // Вредные насекомые лесов Советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1966а. С. 5—42.
- Ивлиев Л. А., Кононов Д. Г. Насекомые — вредители стланиковых лесов Магаданской области // Вредные насекомые лесов Советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1966б. С. 65—96.
- Ивлиев Л. А., Кононов Д. Г. Насекомые — вредители актинидии аргута в Приморском крае // Итоги изучения лесов Дальнего Востока (реф. докл. конф.). Владивосток, 1967. С. 259—262.
- Ивлиев Л. А., Кононов Д. Г. Насекомые — вредители сосны могильной (*Pinus funebris* Kom.) в Приморском крае // Тр. Биолого-почвенного ин-та (новая серия). 1972. Т. 7 (110). С. 72—86.
- Ивлиев Л. А., Кононов Д. Г. Новые данные о короедах (Coleoptera, Iridae) Сахалина // Материалы седьмого съезда ВЭО, ч. 2. Л., 1974а. С. 214—215.
- Ивлиев Л. А., Кононов Д. Г. Насекомые-ксилофаги культур сосны обыкновенной в Приморье // Насекомые — разрушители древесины в лесных биогеоценозах Южного Приморья. М.: Наука, 1974б. С. 41—49.
- Исаев А. С. Стволовые вредители лиственницы даурской. М.: Наука, 1966. 148 с.
- Исаев А. С., Гирс Г. И. Взаимодействие дерева и насекомых-ксилофагов. Новосибирск: Наука, 1975. 346 с.
- Исаев А. С., Тарасова Д. А. Стволовые вредители сосны в Среднем Приамурье // Исследования по защите лесов Сибири. М.: Наука, 1965. С. 5—19.
- Киселева Е. Ф. Материалы по фауне жуков короедов Западно-Сибирского края // Тр. Биол. ин-та Томского госуниверситета. 1937. Т. 14. С. 201—217.
- Киселева Е. Ф. Короеды Томской области // Тр. Томского госуниверситета. 1946. Т. 97. С. 123—126.
- Киселева Е. Ф. Вредные насекомые сосны Томской области и меры борьбы с ними // Уч. записки Томского госуниверситета. 1952. № 18. С. 67—88.
- Коломиец Н. Г. Взаимоотношения большого елового лубоеда (*Dendroctonus micans* Kugel., Coleoptera, Scolytidae) и сосны обыкновенной в Западной Сибири // Роль взаимоотношений растение—насекомое в динамике численности лесных вредителей. Мат. междунар. симпозиума ИЮФРО/МАБ. Красноярск, 1983. С. 280—289.
- Кондаков Ю. П., Казачинская Т. П. Эколого-географическая характеристика вредной энтомофауны лиственницы сибирской в Красноярском крае // Лиственница, т. 2. Тр. Сиб. технол. ин-та. 1964. Т. 39. С. 283—296.

- Кондаков Ю. П., Кнор И. Б., Петренко Е. С. Эколого-хозяйственные группировки лесных насекомых Байкальского бассейна // Фауна лесов бассейна озера Байкал. Новосибирск: Наука, 1979. С. 44—77.
- Коновалова З. А. Насекомые — вредители лесных питомников и культур в Приморском крае // Вредные насекомые лесов Советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1966. С. 97—121.
- Кононенко А. П., Опанасенко Ф. И. Роль стволовых вредителей хвойных деревьев в горных лесах Северо-Восточного Алтая // Защита леса от вредных насекомых и болезней, т. 3. М.: МЛТИ, 1971. С. 57—59.
- Королев С. Г. Особенности формирования первичных энтомокомплексов разрушителей древесины в горных светлохвойных лесах Тувы // Роль дендрофильных насекомых в таежных экосистемах. Красноярск: ИЛИД, 1980. С. 70—71.
- Костин И. А. Жуки-дендрофаги Казахстана. Алма-Ата: АН Казахской ССР, 1973. 288 с.
- Криволицкая Г. О. Короеды Сахалина. М.; Л.: АН СССР, 1958. 196 с.
- Криволицкая Г. О. Скрытостволовые вредители в темнохвойных лесах Западной Сибири. М.; Л.: Наука, 1965а. 130 с.
- Криволицкая Г. О. Фауна короедов (Coleoptera, Iridae) южных Курильских островов // Лесоводственные исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1965б. С. 219—243.
- Криволицкая Г. О. Новые виды короедов (Coleoptera, Iridae) с Курильских островов // Фауна и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1968. С. 50—61.
- Криволицкая Г. О. Новый вид короеда (Coleoptera, Iridae) из Приморского края // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1970. С. 207—211.
- Криволицкая Г. О. Энтомофауна Курильских островов. Л.: Наука, 1973. 315 с.
- Криволицкая Г. О. Эколого-географическая характеристика фауны короедов (Coleoptera, Scolytidae) Северной Азии // Энтномол. обзор. 1983. Т. 62, вып. 2. С. 287—301.
- Криволицкая Г. О., Купянская А. Н. Короеды (Coleoptera, Iridae) в городских зеленых насаждениях Приморского края // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1970. С. 185—195.
- Купянская А. Н. Вредные насекомые зеленой зоны Владивостока и Артема // Итоги изучения лесов Дальнего Востока (реф. докл. конф.). Владивосток, 1967. С. 259—262.
- Купянская А. Н. Вредная энтомофауна зеленой зоны городов юга Приморского края // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВФ СО АН СССР, 1970. С. 83—94.
- Куренцов А. И. Вредные насекомые хвойных пород Приморского края // Тр. ДВФ АН СССР, сер. зоол. 1950. Т. 1 (4). С. 1—256.
- Куренцов А. И. Насекомые вредители лесных культур Приморья и Приамурья и меры борьбы с ними. Владивосток: Приморское книжн. изд-во, 1953. 80 с.
- Куренцов А. И. Материалы по энтомофауне вредителей лесов Комсомольского района Хабаровского края // Тр. ДВФ АН СССР, сер. зоол. 1956. Т. 3 (6). С. 83—104.
- Куренцов А. И., Кононов Д. Г. Новые виды короедов (Iridae, Coleoptera) // Новые виды фауны Сибири и прилегающих регионов. Новосибирск: Ин-т биологии СО АН СССР, 1966. С. 29—33.
- Линдеман Г. В. К фауне и экологии короедов Юго-Западного Забайкалья // Сообщения лаборатории лесоведения. 1961. Т. 4. С. 98—101.
- Линдеман Г. В. Естественно растущий вяз мелколистный. М.: Наука, 1981. 92 с.
- Лурье М. А., Линдеман Г. В. Стволовые вредители даурской лиственницы в Забайкалье // Изв. СО АН СССР. 1961. № 2. С. 116—120.
- Мамаев Б. М. Стволовые вредители лесов Сибири и Дальнего Востока. М.: Агропромиздат, 1985. 208 с.
- Мамаев Б. М., Кривошеина Н. П., Хоментовский П. А. Жесткокрылые насекомые стволового комплекса в лесах Центральной Камчатки // Лесной журнал. 1989. № 4. С. 22—25.
- Опанасенко Ф. И., Кононенко А. П. Видовой состав и экологические особенности стволовых насекомых — обитателей пихты Северо-Восточного Алтая // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1966. С. 83—86.
- Петренко Е. С. Насекомые — вредители лесов Якутии. М.: Наука, 1965. 167 с.
- Петренко Е. С. Ипидофауна вырубок в сосняках Красноярского Приангарья // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1966. С. 77—79.
- Плешанов А. С., Бережных Е. Д. Фауна стволовых вредителей хвойных пород зоны Байкало-Амурской магистрали // Насекомые Восточной Сибири. Иркутск: ИГУ, 1978. С. 88—100.
- Погоріляк Й. М. Короїди та біологічні основи регулювання їх шкідливої діяльності в Карпатах. Ужгород: Карпати, 1994. 130 с.
- Рожков А. С. Семейство Iridae — короеды // Вредители лиственницы сибирской. М.: Наука, 1966. С. 129—158.

- Рожков А. С., Агафонова Т. А. Стволовые вредители хвойных деревьев на горях юга Предбайкалья. Водный режим у деревьев в период заселения насекомыми // Влияние антропогенных и природных факторов на хвойные деревья (патология и резистентность). Иркутск: СИФИБР, 1975. С. 141—158.
- Рожков А. С., Холопова Р. В., Массель Г. И., Швец М. М., Анисимова О. А. Патология и резистентность сосны и лиственницы во временно затопляемых пойменных лесах юга Восточной Сибири // Влияние антропогенных и природных факторов на хвойные деревья (патология и резистентность). Иркутск: СИФИБР, 1975. С. 95—140.
- Руднев Д. Ф. Короеды (Coleoptera, Iridae) Магаданской области // Энтотомол. обозр. 1958. Т. 37, вып. 2. С. 369—373.
- Сокановский Б. В. Заметки о жуках короедах фауны СССР (Coleoptera, Iridae) // Бюлл. МОИП. 1954. Т. 59, № 5. С. 13—22.
- Сокановский Б. В. Заметки о жуках короедах фауны СССР (Coleoptera, Iridae) // Бюлл. МОИП. 1958. Т. 63, № 5. С. 37—40.
- Сокановский Б. В. К изучению фауны палеарктических короедов (Col., Iridae) // Časopis Československe zrolesnosti entomologicke. 1959. Т. 56, № 3. S. 276—278.
- Сокановский Б. В. К систематике и распространению короедов (Coleoptera, Iridae) СССР и сопредельных стран // Энтотомол. обозр. 1960. Т. 39, вып. 3. С. 674—678.
- Сорокопуд Е. Н. Экологические аспекты заселения очагов сосновой пяденицы стволовыми вредителями // Насекомые лесостепных боров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 98—111.
- Старк В. Н. Короеды. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 31. М.; Л.: АН СССР. 1952. 462 с.
- Старк В. Н. Сем. Iridae — короеды // Вредители леса, т. 2. М.; Л.: АН СССР. 1955. С. 649—734.
- Флоров Д. Н. Короеды хвойных деревьев Восточной Сибири. Иркутск: ОГИЗ, 1949. 138 с.
- Хоментовский П. А. Насекомые-ксилофаги в естественных и антропогенных экосистемах хвойных лесов Камчатки // Чтения памяти Н. А. Холодковского. Л.: Наука, 1988. С. 43—61.
- Черепанов А. И. Вредные насекомые ползающих лесных полос. Новосибирск: ОГИЗ, 1952. 128 с.
- Шатилов О. А. О биологии малоизвестных видов короедов (Coleoptera, Iridae) Алтая // Систематика и биология членистоногих и гельминтов. Новосибирск: Наука, 1985. С. 54—56.
- Шатилов О. А. К изучению вертикального распространения короедов (Iridae) на Алтае // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. С. 120—122.
- Ширская М. Н. Скрытностволовые вредители леса на горях Государственного заповедника «Столбы» // Тр. Гос. заповедника «Столбы». 1961. Т. 3. С. 111—165.
- Яновский В. М. Лесные жесткокрылые (Coleoptera) западной части зоны КАТЭК // Энтотомол. обозр. 1989. Т. 68, вып. 1. С. 57—67.
- Яновский В. М. Несколько замечаний по поводу справочника «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Вредные членистоногие, позвоночные», т. 2 // Энтотомол. обозр. 1991. Т. 70, вып. 1. С. 253—255.
- Яновский В. М. Лесная энтомофауна Саяно-Шушенского биосферного заповедника. Красноярск: ИЛ СО РАН, 1996. 46 с.
- Яновский В. М., Ветрова В. П. Группировки насекомых-ксилофагов в очагах массового размножения большого черного усача // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 205—207.
- Яновский В. М., Дмитриенко В. К. Фауна лесных жесткокрылых (Coleoptera) Саяно-Шушенского государственного заповедника // Энтотомол. обозр. 1983. Т. 62, вып. 2. С. 277—286.
- Яновский В. М., Плешанов А. С., Агафонова Т. А., Эпова В. И. Энтотомологическое районирование лесов бассейна реки Джиды // Проблемы экологии лесов Прибайкалья. Иркутск: СИФИБР, 1991. С. 121—148.
- Яновский В. М., Погонина И. К. К фауне жесткокрылых заповедника «Столбы» // Вопросы экологии. Тр. Гос. заповедника «Столбы». 1988. Т. 15. С. 198—212.
- Яновский В. М., Тэгшжаргал Д. Короеды (Coleoptera, Scolytidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии, вып. 9. Л.: Наука, 1984. С. 404—417.
- Cavey J., Passoa S., Kucera D. Screening aids for exotic bark beetles in the Northeastern United States. Washington: USDA Forest Service, 1994. 19 p.
- Lekander B., Bejer-Petersen B., Kangas E., Bakke A. Distribution of bark beetles in the Nordic Countries // Acta Ent. Fenn. 1977. Vol. 32. P. 1—36 + 78 maps.
- Michalski J. Revision of the palearctic species of the genus Scolytus Geoffroy (Coleoptera, Scolytidae). Warszawa, Krakow: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1973. 214 p., 49 plates.
- Nunberg M. Korniki — Scolytidae, Wyrynniki — Platypodidae. Klucze do oznaczania owadów Polski. Czesc 19. Chrzaszsze — Coleoptera. Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1954. 106 s.
- Pfeffer A. Pityophthorus pinsapo sp. n., eine neue westpalaearktische Borkenkäferart (Coleoptera, Scolytidae) // Acta Ent. Bohemoslov. 1962. Vol. 79. S. 154—157.

- Pfeffer A. Revision der palaearktischen Arten der Gattung *Pityophthorus* Eichhoff (Coleoptera, Scolytidae) // *Acta Ent. Bohemoslov.* 1976. Vol. 73. S. 324—342.
- Pfeffer A. Taxonomischer Status von *Pityogenes bistridentatus* (Eichhoff) und die Schwarzkiefer (*Pinus nigra*) lebender Borkenkäfer (Coleoptera, Scolytidae) // *Acta Ent. Bohemoslov.* 1984. Vol. 81. S. 271—279.
- Pfeffer A. *Kůrovcoviti Scolytidae a jádrohlodoviti Platypodidae*. Praha: Academia, 1989a. 137 s.
- Pfeffer A. Taxonomischer Status einiger Arten der Gattung *Xyloterus* Erichson (Coleoptera, Scolytidae) // *Acta Ent. Bohemoslov.* 1989b. Vol. 86. S. 129—136.
- Postner M. Scolytidae (=Ipidae), Borkenkäfer // *Die Forstschädlinge Europas*. Bd 2. Hamburg, Berlin: Verl. P. Parey, 1974. S. 384—482.
- Schedl K. E. Zur Synonymie der Borkenkäfer. VIII (Coleoptera). 205. Beitrag // *Beitr. Ent.* 1962a. Bd 12, H. 3—4. S. 485—494.
- Schedl K. E. Zur Synonymie der Borkenkäfer. VI. 203. Beitrag // *Ent. Blätter*. 1962b. Bd 58. S. 201—211.
- Wood S. L. A reclassification of the genera of Scolytidae (Coleoptera) // *Great Basin Naturalist Memoirs*. 1986. N 10. P. 1—126.
- Wood S. L. Nomenclatural changes and new species of Scolytidae (Coleoptera). Part IV // *Great Basin Naturalist Memoirs*. 1989. Vol. 49, N 2. P. 167—185.

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН,
Красноярск.

Поступила 28 V 1996.

SUMMARY

An annotated list of species of scolytids of North Asia is provided.