

К познанию рода *Brachyta* Fairmaire, 1864 (Coleoptera,
Cerambycidae) Сибири и Дальнего Востока

Contribution to our knowledge of the genus *Brachyta* Fairmaire, 1864
(Coleoptera, Cerambycidae) of Siberia and the Far East

С.Э. Чернышёв, В.В. Дубатов
S.E. Tshernyshev, V.V. Dubatolov

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091
Россия. E-mail: mu4@eco.nsc.ru.

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematic and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11,
Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: жуки-усачи, Cerambycidae, *Brachyta*, фауна Сибири и Дальнего Востока, новый вид, новый подвид.

Key words: long-horn beetles, Cerambycidae, *Brachyta*, fauna of Siberia and the Far East, new species, new subspecies.

Резюме. Представлены результаты исследования серийного материала *Brachyta* из Сибири и Дальнего Востока России. Обсуждается неоднородность таксономической структуры видовой группы *B. interrogationis*. Описан новый вид *B. danilevskyi* sp.n. с острова Кунашир, отличающийся более крупными размерами, утолщёнными ногами, тонким коротким прижатым золотистым опушением, пятнистым рисунком надкрылий и строением эдеагуса, имеющим добавочные группы мелких зубцов у вершины. К новому виду отнесены все экземпляры, указываемые для Японии как *B. punctata* (nec Fald., 1833). Из юго-западной части Читинской области (Сохондинский заповедник) описан новый подвид *B. interrogationis sochondensis* ssp.n., отличающийся от номинативной формы пятнистым рисунком надкрылий, вытянутой кпереди переднеспинкой с резким дистальным вдавлением и более тонким и узким эдеагусом. Предлагается считать всех восточных представителей вида *Brachyta variabilis*, обладающих отличной от номинативной формы чёткой упорядоченной пунктировкой надкрылий, повидом *B. variabilis eurinensis* (Tsherepanov, 1978) stat.n. Приведена определительная таблица видов *Brachyta* Сибири и Дальнего Востока, даны рисунки габитусов и гениталий самцов вновь описываемых таксонов.

Abstract. Results of an investigation of *Brachyta* from Siberia and the Far East are presented. The complexity of taxonomic structure of the *B. interrogationis* species group is discussed. A new species, *B. danilevskyi* sp.n., from Kunashir Island, and a new subspecies *B. interrogationis sochondensis* ssp.n. from the southwest of Chitinskaya Oblast (Sohondinsky State

Reservation) are described. The new species is distinguished by the following characters: larger size, wide legs, fine adpressed goldish pubescence, spotted pattern on elytra, and endophallic structure of aedeagus possessing additional small dents near the tip. All specimens which have been previously recorded for Japan as *B. punctata* (nec Fald., 1833) are considered to be *B. danilevskyi* sp.n. *B. interrogationis sochondensis* ssp.n. differs from the nominative form by the spotted pattern on its elytra, elongate pronotum with strong transverse impression on the distal part, and a narrow aedeagus. All eastern representatives of *B. variabilis* with a distinct and even punctation on their elytra are discussed as a good subspecies *B. variabilis eurinensis* (Tsherepanov, 1978) stat.n. A key to *Brachyta* of Siberia and the Far East is provided, together with illustrations of habits and male genitalia of the new taxa. Holotypes of the taxa described are preserved in the collection of the Siberian Zoological Museum of the Institute of Systematics and Ecology of Animals (Novosibirsk, Russia).

Представители рода *Brachyta* широко распространены в умеренной Палеарктике, и обычны на цветущем лесном разнотравье. Это стройные жуки с вытянутой головой и переднеспинкой, имеющей на боках зубцевидные бугорки, обычно с жёлтыми надкрыльями с рисунком из чёрных точек, часто сливающимися в продольные полосы или полностью затемняющих надкрылья, с тонкими усиками, достигающими половины тела и тонкими недлинными ногами, задние лапки которых короче голеней.

До последнего времени считалось, что в Сибири и на Дальнем Востоке России обитают от трёх [Черепанов, 1996] до пяти [Danilevsky, 1997], а в Японии — четыре вида *Brachyta* [Kusama, Takakuwa,

1984], но таксономическая структура рода до сих пор остаётся невыясненной и требует ревизии [Данилевский, 1988]. В настоящее время для Северо-Восточной Азии известны следующие виды и подвиды этого рода: *Brachyta bifasciata bifasciata* Olivier, 1792, *Brachyta bifasciata japonica* Matsushita, 1933, *B. variabilis* Gebler, 1817 (= *B. eurinensis* Tshe-repanov, 1978), *B. breiti* Tippman, 1946, *B. interrogationis* Linnaeus, 1758 (= *B. punctata* Faldermann, 1833), *B. amurensis* Kraatz, 1879, *B. sachalinensis* Matsumura, 1911.

Изучение большого серийного материала видовой группы *B. interrogationis* показало неоднородность этого таксона в восточной части региона. Нет сомнения, что описанный Фальдерманном из окрестностей Иркутска *B. punctata* является синонимом *B. interrogationis* в этой части ареала группы. Однако уже в Восточной Сибири таксон «распадается» на ряд видов, хорошо отличающихся от номинативной формы и мелкими размерами (*B. sachalinensis*, *B. amurensis*), и окраской ног и усиков (*B. sachalinensis*), и, конечно же, опушением тела и окраской надкрылий, прежде всего — их чёрным рисунком. Любопытно, что в Приморье типичный *B. interrogationis* не встречается, и существует предложение вообще исключить этот вид из фауны Японии [Лобанов, 2002: сайт ЗИН]. Между тем, японские специалисты приводят в своей литературе [Kusama, Takakuwa, 1984] вид *B. punctata*, как обычный для Японии и прилежащих островов. Обладая серийным материалом с острова Кунашир и ознакомившись с описанием японских жуков, мы убедились, что этот вид не тождествен *B. interrogationis*, синонимом которого является *B. punctata*, а значит, требует новое название и описание, которое мы приводим ниже как *B. danilevskyi* sp.n.

Большой серийный материал *B. interrogationis*, собранный в 1991 году в Сохондинском заповеднике на юго-западе Читинской области, представлен совершенно отличающейся формой как по чёрному рисунку надкрылий, так и по строению переднеспинки и опушению ног и надкрылий. Нельзя исключать, что эта форма представляет собой самостоятельный вид, но не изучив типы восточно-сибирских таксонов группы *B. interrogationis*, мы решили описать её как подвид *B. interrogationis sochondensis* ssp.n. в надежде, что будущая ревизия группы позволит установить чёткую таксономическую структуру рода.

Не обладая исчерпывающим материалом, мы не можем сделать вывод о присутствии на Дальнем Востоке номинативного *B. interrogationis*, но считаем вполне вероятным, что данная форма в этом регионе не встречается вообще.

Материалом для подготовки работы послужил коллекционный фонд Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск (СЗМН), где хранятся голотипы описываемых таксонов; сравнительный материал был получен и исследован, а часть

паратипов вновь описываемых таксонов будет передана в следующие коллекции: Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург (ЗИН); коллекция М.Л. Данилевского, г. Москва (кМЛД).

При цитировании материала не показан подвид *Brachyta bifasciata japonica* Matsushita, 1933, описанный из Японии и не встречающийся в Приморье, его характерные признаки даются в определительной таблице.

Иллюстрации были выполнены по экземплярам из следующих локалитетов:

- B. variabilis variabilis* — Кемеровская обл., Кузедеево;
- B. variabilis eurinensis* stat.n. — Хабаровский край, Буреинский заповедник (рис. 2) и голотип, Читинская область, Шахтома (рис. 3);
- B. breiti* — Восточный Саян, Монды;
- B. interrogationis interrogationis* — Финляндия, Пелкосе-ниемми;
- B. interrogationis sochondensis* ssp.n. — голотип, Читинская область, Сохондинский заповедник;
- B. amurensis* — Приморье, Кедровая Падь;
- B. sachalinensis* — Приморье, Кедровая Падь;
- B. danilevskyi* sp.n. — голотип, остров Кунашир, Алёхино.

Brachyta bifasciata bifasciata (Olivier, 1792)

Рис. 17(1).

Материал. ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂, 4♀♀ — левый берег реки Будюмкан, 5 км выше устья, 10–15 км Ю с. Урюпино, 7.7.2002, С.Э. Чернышёв, там же, 23.6.2003, В.В. Дубатолов; ПРИМОРЬЕ: 3♂♂, 6♀♀ — окр. с Каменушка, берег реки Супутинки, 28.6.1971, А.И. Черепанов.

Распространение. Вид распространён от Восточной Сибири до Кореи, Северо-Восточного Китая и Японии.

Brachyta variabilis variabilis (Gebler, 1817)

Рис. 1, 17(2).

= *Evodinus mannerheimii* Motschulsky, 1860: 148. Tab. IX, fig. 26.

Материал. ЮЖНЫЙ УРАЛ: 1♀ — западный бер. оз. Чебаркуль, 21.6.1994, А.В. Баркалов (СЗМН). НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂, 3♀♀ — Маслянинский лесхоз, пихтовый лес, на цветах, 9–29.6.1956, Г.О. Кривоуцкая (СЗМН); 1♂ — Карасукский район, 13–15 км З Карасука, ЮЗ окр. оз. Кротовая Лага, 1.6.1998, В.В. Дубатолов (СЗМН). ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН: 2♂♂, 2♀♀ — окр. п. Глубокое, 4.5.1994, В.К. Зинченко (СЗМН). АЛТАЙСКИЙ КРАЙ: 16♂♂, 20♀♀ — Катанды, 16.6.1920, Е. Рода (СЗМН). ГОРНЫЙ АЛТАЙ: 1♂, 3♀♀ — р. Пыжа, п. Обога, на цветах огоньков и марьяного корня, 14.6.1969, А.З. Ермоленко (СЗМН); 17♂♂, 12♀♀ — оз. Телецкое, окр. п. Артыбаш, с цветов огоньков и с травы, 24.6–13.7.1969, А.З. Ермоленко (СЗМН). КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ: 4♂♂, 11♀♀ — окр. п. Кузедеево, 28.5.1948, Дятлова, 14–21.6.1969, сб. —? (СЗМН). ХАКАСИЯ: 3♂♂, 2♀♀ — окр. п. Бирикчуль, с дудника, астры и травы, 1.6–4.7.1969, В.Б. Пивень (СЗМН). ЗАПАДНЫЙ САЯН: 1♂, 4♀♀ — Куртушбинский хр., 10 км СЗ п. Шивалиг (СЗМН). ТУВА: 1♀ — Овюрский район, р. Барлык, 2000–2100 м, Д.В. Логунов (СЗМН); 3♂♂, 6♀♀ — Саяно-Тувинское нагорье, окр. п. Уш-Бедир, 3.7.1975, Т.А. Дупал (СЗМН). ЯКУТИЯ: 2♂♂, 3♀♀ — 232 км от Хандыги по трассе, 27.6.1985, А.В. Баркалов (СЗМН); 3♂♂, 2♀♀ — 300 км ВСВ п. Хандыга, низовья р. Сунтар, у гидропоста, басс. р. Индигирки, 5.7.1985, В.В. Дубатолов (СЗМН); 3♀♀ — окр. Якутска и бот. сад, 1–9.6.1985, А.В. Баркалов, В.В. Дубатолов (СЗМН). МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ: 1♂ — П. в. Сеймчан, на цветах шиповника, крушины, 25.6.1966, Полякова, Гушина, Ромашова.

Распространение. Вид широко распространён от Европы до Дальнего Востока России, заходит в Казахстан, Северо-Западный Китай, Монголию и Корею. Номинативный подвид на северо-восток доходит до Якутии и Магаданской области, южнее сменяется другим подвидом.

Brachyta variabilis eurinensis
(Tsherepanov, 1978) stat.n.

Рис. 2–3, 17(3).

Материал. ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂, 1♀ — Шелопутинский район, окр. Шахтомы, 25.6.1940, А.И. Черепанов (СЗМН); Кыринский район, Сохондинский заповедник: 2♂♂, 5♀♀ — кордон Верхний Букукун, 1500–1800 м, горная тайга, на цветах, на снежниках, 16–29.6.1991, С.Э. Чернышёв, Н.А. Гладкевич (СЗМН); 3♂♂, 2♀♀ — окрестности кордона Агуца, 1100–1200 м, Д.В. Логунов, В.П. Пекин (СЗМН); 1♂ — р. Букукун, 22.6.1991, В.В. Дубатов, В.К. Зинченко (СЗМН). ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ: 1♂, 2♀♀ — Буреинский заповедник, дол. р. Бурей, 4–5 км Ю слияния Правой и левой Буреи, смешанный лес, 6–7.7.1999, А.Г. Блюммер (СЗМН).

Примечание. На большом серийном материале отчётливо заметно различие в характере пунктировки восточносибирских экземпляров по сравнению с экземплярами, встречающимися западнее: пунктировка надкрылий у них отчётливая, точки хорошо различимые, промежутки между ними ровные, со слаженной микроскульптурой (рис. 2), тогда как у последних точки в пунктировке трудно различимы, промежутки изогнуты в виде морщинок и покрыты густой микроскульптурой (рис. 1). По нашему мнению, восточная популяция представляет собой отдельный подвид. Принимая во внимание то, что из всех синонимов *B. variabilis*, описанных из Сибири, достоверно относящимся к данному подвиду является *Evodinus eurinensis* Tsherepanov, 1978, голотип которого был тщательно исследован, мы изменяем его статус до подвидового уровня. Этот таксон описан из Читинской области, окрестностей Шахтомы (<http://szmn.eco.nsc.ru/picts/Coleoptera/Cerambycidae/>), пунктировка его надкрылий чёткая и упорядоченная, точно соответствует таковой у всех восточных экземпляров (рис. 2–3). Нельзя исключать, что при тщательном исследовании типов ранее описанных из Юго-Восточной Сибири таксонов, относимых ныне к *B. variabilis*, может быть восстановлено иное название для этого подвида.

Brachyta breiti Tippman, 1946

Рис. 4, 17(9).

Материал. 1♀ — Восточный Саян, Монды, берег р. Иркут, 10.7.1969.

Примечание. Этот вид характерен тёмной окраской верха, лёгкими продольными рёбрышками и двойной пунктировкой надкрылий: явственно-точечной и спутанно-морщинистой (рис. 4).

Распространение. Очень редкий вид, который до настоящего времени известен только из Восточного Саяна (Тункинский хребет) и из окрестностей Ханха в Монголии (северный берег озера Хубсугул) [Danilevsky, 1997].

Brachyta interrogationis (Linnaeus, 1758)

Рис. 6, 11, 14, 17(4).

= *Leptura 12-maculata* Fabricius, 1781: 248.

= *Pachyta punctata* Faldermann, 1833: 67–69.

= *Brachyta interrogationis* ab. *punctatus* (Fald., 1833): Плавищников, 1936: 200. Рис. 26.

Материал. ФИНЛЯНДИЯ: 1♀ — «Finland, Lapland, 5 km S Pelkosenniemi, 3.7.1988, V. Dubatolov». ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ: 1♂, 1♀ — 110 км железной дороги Сейда–Лабитнанги, у снежника, 27.7.1995, И.И. Любечанский (СЗМН). ЮЖНЫЙ УРАЛ: 9♂♂, 10♀♀ — Челябинская область, оз. Чебаркуль, разнотравный луг, 22–23.6.1994, В.П. Пекин, А.В. Баркалов (СЗМН); 2♀ — Башкирия, хр. Авалях-Тайга, 16.6.1994, А.В. Баркалов (СЗМН). ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ: 1♂, 1♀ — окр. Омска, на цветах рябины, 14.6.1984, А.В. Баркалов (СЗМН). НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ: 1♂, 1♀ — г. Новосибирск, Академгородок, р. Зырянка, 29.5.1988, В.В. Дубатов (СЗМН); 2♂♂, 3♀♀ — Тогучинский район, ст. Восточная, 9.6.1973, Б. Момот (СЗМН). ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН: 1♂, 1♀ — правый бер. р. Аягуз, 26 км ниже г. Аягуз, 17.6.1986, А.Г. Бугров (СЗМН); АЛТАЙСКИЙ КРАЙ: 31♂♂, 38♀♀ — «Barnaul, Z.V. Goretsky, 19.5.1902–29.5.1908, E. Rodd» (СЗМН). ГОРНЫЙ АЛТАЙ: 4♂♂, 3♀♀ — Чуйский тракт, Семинский перевал, 11–12.6.1907, Е. Родд (СЗМН); 44♂♂, 35♀♀ — окр. Телецкого озера, Яйло, Артыбаш, Чулышман, Тюдрала, 15–19.7.1969, 13.6.1905, 19.7.1906, Г.С. Золотаренко, Федосов, Прохончук, А.З. Ермоленко, Е.Г. Родд (СЗМН). КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂, 1♀ — окр. п. Кузедеево, 6.6.1969, сб.–? (СЗМН). ЗАПАДНЫЙ САЯН: 2♂♂, 2♀♀ — Куртушибинский хр., 10 км СЗ п. Шивилиг, 1100–1300 м, 5.7.1990, В.Г. Мордович, Н.А. Гладкевич (СЗМН); 3♂♂, 2♀♀ — Ермаковский район, Ойский перевал, 8–10 км Ю оз. Ойского, «Оленья речка», 1500–1800 м, 27.6.1990, Д.В. Логунов, С.Э. Чернышёв, Н.А. Гладкевич (СЗМН). ТУВА: 1♂, 4♀♀ — окр. Тоора-Хем, 28.6.1988, В.К. Зинченко (СЗМН); 1♂, 1♀ — Атаргыш, в лесу на цветах, 9.7.1947, А.И. Черепанов (СЗМН); 1♂, 3♀♀ — 20–25 км Ю п. Балгазын, 1000 м, 10.7.1993, Д.В. Логунов (СЗМН). ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂, 2♀♀ — 7 км Ю Слюдянки, 27.7.1984, А.В. Баркалов (СЗМН); 1♂, 1♀ — 26 км В Байкальска, 13.7.1984, А.В. Баркалов (СЗМН). ПРИБАЙКАЛЬЕ: 3♂♂, 4♀♀ — низовья р. Хара-Мурино, на цветах, 9–13.7.1984, А.З. Ермоленко, В.В. Дубатов (СЗМН); 1♂ — окр. горы пик Черского, оз. Сердце, 20.7.1984, А.В. Баркалов (СЗМН).

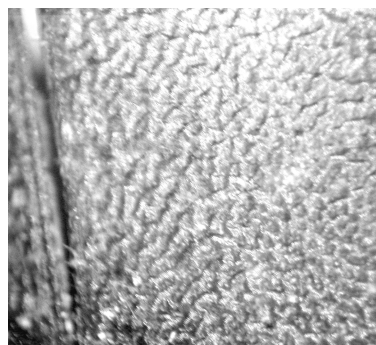
Примечание. Старейший синоним, описанный И. Фабрициусом [Fabricius, 1781] из Сибири в качестве самостоятельного вида, *Leptura 12-maculata* F., относится, по всей видимости, к номинативной форме, так как выявлен был по сборам П.С. Палласа, как известно, коллектировавшего на территории Восточного Казахстана и Юго-Западной Сибири, где и встречается эта форма с редуцированным чёрным рисунком, но с признаками, характерными для номинативного подвида и достаточно ясно описанными И. Фабрициусом (рис. 5).

Распространение. По нашему мнению, ареал вида простирается от Европы до Средней и Восточной Сибири (Тувы и Прибайкалья). Далее на восток он сменяется близкими видами.

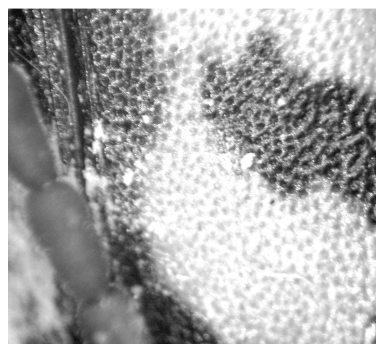
Brachyta interrogationis sochondensis
Tshernyshev et Dubatolov, ssp.n.

Рис. 7, 12, 15, 17(5).

Материал. Голотип, ♂, ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: Кыринский район, Сохондинский заповедник, 16 км СЗ пос. Нижний Букукун, слияние ручья Ернистый и реки Букукун, склоновая лесостепь, на цветущих зонтичных, 26.6.1991, колл. С.Э. Чернышёв (СЗМН); аллотип, ♀, собран in copula совместно с голотипом. Паратипы (paratypes): 5♂♂, 6♀♀ — совместно с голотипом (ЗИН, кмЛД, СЗМН); 1♂, 1♀ — 3–5 км ЮВ пос. Кыра, 900–950 м, 30.6.1991, В.К. Зинченко (СЗМН); 2♂♂, 1♀ — 10–12 км ЮЗ кордона Агуца (–20 км ССЗ с. Алтан), 1200–1300 м, 15 и 16.6.1991, В.П. Пекин, Д.В. Логунов (СЗМН); 11♂♂, 6♀♀ — окрестности кордона Агуца (–20 км ССЗ с. Алтан), 1100–1200 м, 15 и 16.6.1991, В.П. Пекин, Д.В. Логунов (СЗМН); 1♂, 2♀♀ — там же, 25 и 26.6.1991, В.В. Дубатов, В.К. Зинченко (СЗМН); 1♀ — слияние ключа



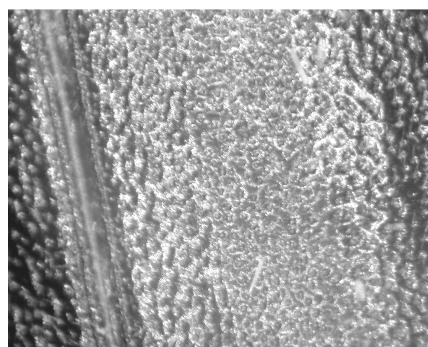
1



2



3



4



6



7



8



9



5

10

12maculata. 17. *L. nigra*, elytris flavis, maculis quinque flavis. Habitat in Sibiria. *D. Pallas. Mus. Dom. Banks.* Statura *L. 6maculatae*, at paullo maior. Corpus totum nigrum, immaculatum. Elytra laevia, glabra, flava maculis sex nigris, 1. ad scutellum, 2. ad marginem exteriorem, 3. ad marginem interiorem, 4. ad marginem exteriorem, 5. in medio, 6. ad apicem. Pedes nigri.

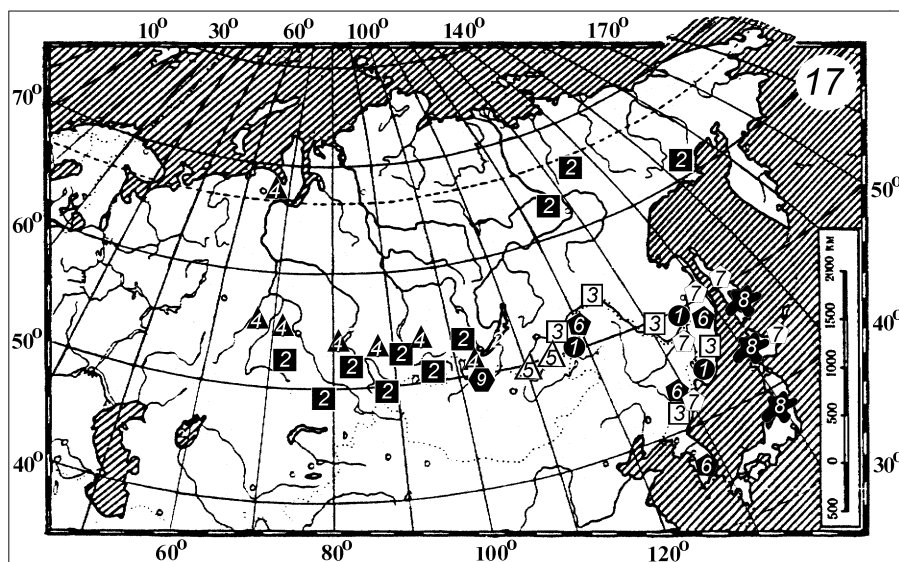
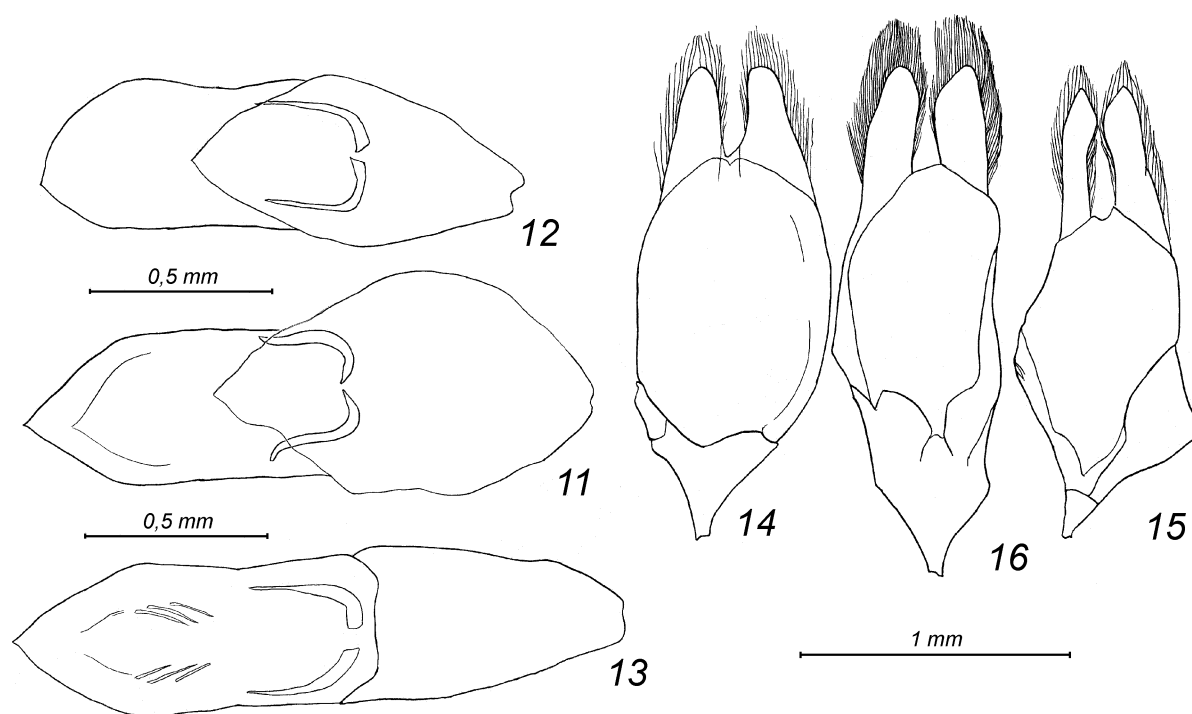


Рис. 1–17. *Brachyta* spp. — пунктировка надкрылий (1–4), оригинальное описание *Leptura 12-maculata* F. (5), габитусы самцов (6–10), эдеагусы (11–13), парамеры (14–16), карта распространения (17): 1, 17(2) — *B. variabilis variabilis*; 2, 3, 17(3) — *B. variabilis eurinensis*; 4, 17(9) — *B. breiti*; 5, 6, 11, 14, 17(4) — *B. interrogationis interrogationis*; 7, 12, 15, 17 (5) — *B. interrogationis sochondensis*; 8, 17(6) — *B. amurensis*; 9, 17(7) — *B. sachalinensis*; 10, 13, 16, 17 (8) — *B. danilevskyi*; 17(1) — *B. bifasciata bifasciata*.

Figs 1–17: *Brachyta* spp. — punctuation of elytra (1–4), original description of *Leptura 12-maculata* F. (5), habits of males (6–10), aedeagi (11–13), paramers (14–16), distribution map (17): 1, 17(2) — *B. variabilis variabilis*; 2, 3, 17(3) — *B. variabilis eurinensis*; 4, 17(9) — *B. breiti*; 5, 6, 11, 14, 17(4) — *B. interrogationis interrogationis*; 7, 12, 15, 17 (5) — *B. interrogationis sochondensis*; 8, 17(6) — *B. amurensis*; 9, 17(7) — *B. sachalinensis*; 10, 13, 16, 17 (8) — *B. danilevskyi*; 17(1) — *B. bifasciata bifasciata*.

Ларионова и реки Агуцы, на снежниках, 15.6.1991, В.П. Пекин, Д.В. Логунов (СЗМН); 4♂♂, 6♀♀ — зимовье Бунинда, 14 и 15.6.1991, В.П. Пекин, Д.В. Логунов (СЗМН); 1♂, 2♀♀ — ручной сбор по дороге от зимовья Ернистый (тайга) до степных склонов, 25.6.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 2♂♂, 2♀♀ — окр. п. Нижний Букукун, по берегу р. Букукун, на цветах стеллеры и валерианы, 7.7.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 5♂♂, 7♀♀ — там же, 10.7.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 2♂♂, 3♀♀ — окр. п. Нижний Букукун, степной склон, 8.7.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 1♂, 1♀ — низ склона у зимовья Ернистый, хвойный лиственничный лес с примесью берёзы, почвенные ловушки, 29.6–1.7.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 2♂♂, 3♀♀ — по дороге от зимовья Ернистого до п. Нижний Букукун, на цветах валерианы и спиреи иволистной на степных склонах, 6.7.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 1♂, 2♀♀ — там же 24.6.1991, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 1♀ — окр. зимовья Ернистый, 10.7.1991, почвенные ловушки, С.Э. Чернышёв (СЗМН); 5♂♂, 8♀♀ — долина ключа Ернистый, окрестности зимовья, -18 км СЗ п. Нижний Букукун, 1, 3, 5, 6.7.1991, Б.П. Захаров, Н.А. Гладкевич, С.Э. Чернышёв, В.К. Зинченко (СЗМН); 1♀ — Читинская область, Шелопугинский район, окр. Шахтомы, 25.6.1940, А.И. Черепанов (СЗМН).

(Подробная расшифровка этикеток и типового места приведена в монографии «Биоразнообразие Сохондинского заповедника» [Дубатов и др., 2004]).

Material. Holotype, ♂, «26.6.1991 Chita Area, Kyra Distr., Sokhondo State Reserve, 16 km NW of Bukukun Vill., confluence of Ernichnyi stream and Bukukun river, 1200–1300 m coll. S. Chernyshev» (SZMN)¹; allotype, ♀, idem, in copula with holotype (SZMN). Paratypes: 5♂♂, 6♀♀ — (idem) (SZMN, ZIN, cMLD)¹; 1♂, 1♀ — 3–5 Chitinskaya oblast, Kyrinskij raion, 3–5 km SE of Kyra vill., 900–950 m, 30.6.1991, V.K. Zinchenko leg. (SZMN); 2♂♂, 1♀ — «Chita Area, Kyra Distr., Sokhondo State Reserve, middle stream of Agutsa River, 10–12 km SW of «Agutsa» cordon, 1200–1300 m, coll. V. Pekin, D. Logunov» (SZMN); 11♂♂, 6♀♀ — «15, 16.6.1991 Chita Area, Kyra Distr., Sokhondo State Reserve, Kumil natural limits, environs of «Agutsa» cordon, 1100–1200 m, coll. V. Pekin, D. Logunov» (SZMN); 1♂, 2♀♀ — «15.6.1991 Chita Area, Kyra Distr., Sokhondo State Reserve, confluence of Larionov stream and Agutsa river, winter hut's environ, 1250–1400 m, coll. V. Pekin, D. Logunov» (SZMN); 4♂♂, 6♀♀ — Buninda winter hut, 14, 15.6.1991, V. Pekin, D. Logunov leg. (SZMN); 2♂♂, 4♀♀ — gathering by the way from Ernisty winter hut and Nizhny Bukukun vill., steppe slopes, 24, 25.6.1991, S.E. Tshernyshev (SZMN); 2♂♂, 3♀♀ — 6.7.1991, S.E. Tshernyshev (SZMN); 2♂♂, 2♀♀ — env. of Nizhny Bukukun vill., near Bukukun river, on flowers, 7.7.1991, S.E. Tshernyshev (SZMN); 5♂♂, 7♀♀ — idem, 10.7.1991, S.E. Tshernyshev (SZMN); 2♂♂, 3♀♀ — idem, steppe slopes, 8.7.1991, S.E. Tshernyshev (SZMN); 1♂, 1♀ — lower part of slope near Ernisty winter hut, pitfalls, 29.6–1.7.1991, S.E. Tshernyshev (SZMN); 1♀ — near Ernisty winter hut, 10.7.1991, pitfalls, S.E. Tshernyshev (SZMN); 5♂♂, 8♀♀ — «1, 3, 5, 6.7.1991 Chita Area, Kyra Distr., Sokhondo State Reserve, 18 km NW of Bukukun vill., valley of Ernichnyi stream, winter hut's environs, 1400–1500 m, coll. B.P. Zaharov, N.A. Gladkevich, S.E. Tshernyshev, V.K. Zinchenko» (SZMN); 1♀ — Verkhniy Bukukun mine, forest-tundra, 11.7.1991, V. Zinchenko, S. Kozlov leg. (SZMN); 1♀ — idem, 7.8.1991, V. Pekin leg. (SZMN). Chitinskaya oblast, Shelopuginskij raion, environs of Shahtamy, 25.6.1940, A.I. Cherepanov (SZMN).

Дифференциальный диагноз. От номинативной формы отличается, главным образом, тонким нежным золотистым опушением, отчётливой тёмной пунктировкой и светлым швом надкрылий, сильной перетяжкой переднеспинки в проксимальной части и характерным 6-точечным тёмным и очень тонким рисунком надкрылий.

Описание. Голотип, самец. Тело, ноги и усики чёрные, надкрылья соломенно-жёлтые с 8 мелкими чёрными пятнышками (рис. 7), шов надкрылий жёлтый. Голова небольшая, в области глаз лишь чуть уже переднеспинки, усики тонкие, свободно достигающие середины надкрылий, переднеспинка продольная, надкрылья с рельефными плечами, равномерно суживаются к вершинам, ноги тонкие, бёдра и вершины голеней обычные, не расширенные.

Голова маленькая, равносторонняя, лоб почти плоский, в глубоких частых точках и выраженной микроскульптуре, покрыт очень тонкими торчащими золотистыми волосками, межушковое пространство с очень тонкой, трудно просматривающейся бороздкой, неразделённое; глаза почковидные, не сильно выпуклые; щёки прямые; наличник прямоугольный, поперечный, в частых точках и выраженной микроскульптуре, выглядит матовым, покрыт торчащими тонкими золотистыми волосками, его передний край с прямыми, но слегка закруглёнными углами, окаймление неразличимо; верхняя губа почти такой же длины, что и наличник, поперечная, поверхность в густой микроскульптуре и торчащих золотистых волосках, выглядит матовой; пальпы 4-члениковые, 1–3 членики цилиндрические, апикальный — слегка расширен и прямо срезан на вершине, топоровидный, 1 членик в 3 раза короче 2; усики нитевидные, их членики цилиндрические, первый — массивный, второй — маленький, округлый, третий — удлинённый, равный в длину 1 и 2 вместе взятым, 4 в 1,5 раза короче предыдущего, 5 равен 3 по длине, остальные более толстые, примерно в половину короче 3, поверхность усиков в очень тонких прилегающих золотистых волосках, на вершинах члеников — с тёмными торчащими очень короткими щетинками.

Переднеспинка почти равносторонняя, со слегка суженным основанием и передним концом, густо покрыта точками с выраженной микроскульптурой между ними, в торчащих тонких золотистых волосках; боковые бугорки выражены слабо, округлённые, нерезкие, диск без продольного вдавления, его бока равномерно закруглены, основание — с отчётливым, а дистальная часть — с резким и глубоким вдавлением-перетяжкой, в которых скоцентрированы густо сидящие золотистые волоски; передняя часть слегка вытянута и накрывает голову.

Щиток маленький, треугольный, в густой мелкой пунктировке и тонких коротких направленных назад золотистых волосках.

Надкрылья почти параллельносторонние, равномерно слегка суживающиеся к вершинам; плечи резкие, отделены от шва небольшим вдавлением; эпиплевры узкие, такой же ширины и окраски, как и шов — жёлтые; вершины узкие, прямо срезанные, на углах закруглённые, слегка расходящиеся. Поверхность в спутанной неглубокой, но очень отчётливой и равномерной пунктировке, точки тёмные, заметные, промежутки со сглаженной микроскульптурой, в ширину равны 1,5–2 диаметрам точек; волоски тонкие, густые, прижатые, беловато-золотистые.

Ноги стройные, недлинные, вершины задних бёдер не достигают вершин надкрылий; голени и бёдра не расширенные, поверхность в тонких редких прилегающих золотистых волосках, выглядит шелковистой. На

¹ SZMN — Siberian Zoological Museum, Institute of Systematic and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk; ZIN — Zoological Institute, Saint-Petersburg; cMLD — collection of M.L. Danilevsky.

всех лапках второй членик в 1,5 раза короче 1 и лишь немногим длиннее третьего, членики слегка расширены, коготки простые. На передних ногах членики лапок заметно более широкие. Подошвенная часть отчётливая, беловатая.

Низ в очень тонком, редком и слабо заметном опушении, густоточечный.

Апикальный тергит узкий, почти равной длины и ширины, с равномерно суженным передним краем, парамеры фаллуса изогнуты дорсально с узкими, слегка расширенными за серединой и заострёнными к вершинам лопастями (рис. 15), эдеагус неширокий, изогнутый, с 2 зубчиками во внутреннем мешке около основания и очень узкой слегка оттянутой вершинкой (рис. 12).

Длина: 10,5 мм, ширина (у плеч) — 4,1 мм.

Самка. Отличается от самца более массивным телом, более широкими переднеспинкой и надкрыльями, несколько более короткими усиками и слабо расширенными члениками передних лапок.

Длина: 11,9 мм, ширина (у плеч): 5,0 мм.

В серии паратипов самый маленький самец в длину: 9,4 мм, в ширину (у плеч): 3,8 мм, а самая крупная самка в длину: 12,1 мм, в ширину (у плеч): 5,1 мм.

Распространение. Подвид встречается в западной части Читинской области, вероятно его нахождение в прилежащих районах Монголии (рис. 17(5)).

Brachyta amurensis Kraatz, 1879

Рис. 8, 17(6).

Материал. ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: 14 экз. — Балеиский р-н, с. Ундино-Поселье, березняк, 20.06.1998, О.В. Корсун; 5 экз. — Нерчинский р-н, с. Олекан, луг, 30.06.1998, 1.07.1998, О.В. Корсун; 3 экз. — Нерчинский р-н, 18 км к С от с. Зюльзя, березняк, 1.07.1998, О.В. Корсун. АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂ — Благовещенский р-н, с. Волково, 6–10.6.1996, В.Г. Безбородов (СЗМН); 2♂♂ — Архаринский р-н, п. Кундур, 12.6.1997, В.Г. Безбородов (СЗМН); 1♂, 1♀ — окр. г. Благовещенска, 23.6.1997, В.Г. Безбородов (СЗМН). ПРИМОРЬЕ: 6♂♂, 8♀♀ — заповедник Кедровая падь, на цветах, 6, 11, 13, 19.6.1968, Г.С. Золотаренко (СЗМН).

Примечание. Ареал этого вида, как и его статус, до последнего времени оставался неопределённым, хотя вид приводился в каталогах региональных фаун [Lee, 1982]. Полученные фотоматериалы от О.В. Корсуна из Читинской области (окрестностей посёлков Олекан, Зюльзя и Ундино-Поселье) позволяют заключить, что этот вид распространён в бассейне Амура до Кореи и сопредельных районов Китая и Монголии.

Распространение. Ареал вида простирается от восточной части Читинской области (ЮЗ оконечность Борщовочного хребта) до Приморья, Кореи, возможно прилегающих частей Китая и Монголии (рис. 17(6)). Севернее Приморского края вид не найден, на Курильских островах и в Японии не обитает.

Brachyta sachalinensis Matsumura, 1911

Рис. 9, 17(7).

Материал. САХАЛИН: 1♀ — Долинский район, 3.7.1954, Г.О. Кривоуцкая (СЗМН); ПРИМОРЬЕ: 6♂♂, 7♀♀ — Уссурийский район, заповедник Кедровая падь, долина реки Кедровой, на цветах калины и травянистых [растениях], 3, 4, 11, 23, 24.6.1968, Г.С. Золотаренко (СЗМН); 1♂ — с. Горно-таёжное, на цветах боярышника и валежинах ореха и клёна, 24.5.1972, А.З. Ермоленко (СЗМН); 1♂, 1♀ — Амуринский район, сев. Чернышевки, от ЛЗП-3 до тисовой рощи, 4.6.1994, В.В. Дубатолов (СЗМН); 3♂♂ — Хасанский район, д. Рязановска, на свет, 25–26.8.1986, В.В. Дубатолов (СЗМН).

Примечание. Вид раньше приводился для Хоккайдо, Сахалина и приграничной ему территории. В коллекции Сибирского зоологического музея есть серия экземпляров из Приморья, где он встречается симпатрично с *B. amurensis*.

Распространение. Вид описан с Сахалина, известен из Хабаровского края и японского острова Хоккайдо. Впервые приводится для Южного Приморья — Амуринского, Хасанского и Уссурийского районов (рис. 17(7)).

Brachyta danilevskyi Dubatolov et Tshernyshev, sp.n.

Рис. 10, 13, 16, 17(8).

Материал. Голотип, ♂, Кунашир, Алёхино, 18.7.1989, В.В. Дубатолов, О. Русанов (СЗМН); аллотип, ♀, Кунашир, мыс Ивановский, 13.7.1989, сб. В.К. Зинченко (СЗМН); паратипы: 4♂♂, 5♀♀ — там же, 7, 8, 9, 13.7.1989, сб. А.В. Баркалов, В.К. Зинченко (ЗИН, кМЛД, СЗМН); 1♂ — Кунашир, мыс Ивановский, 15.7.1989, В.В. Дубатолов, В.К. Зинченко, О.Д. Русанов (СЗМН); 1♀ — Кунашир, мыс Ивановский, широколиственный лес, близ кордона, 7.7.1989, В.Г. Мордкович (СЗМН); 3♂♂ — Кунашир, 20.6.1985, С. Никиреев leg. (кМЛД); 1♀ — Кунашир, Алёхино, 6.7.1985, М. Данилевский leg. (кМЛД); 1♀ — Кунашир, 17-й километр, 9.7.1985, В. Белов leg. (кМЛД); 1♀ — Сахалин, Корсаковский район, окр. оз. Ва-Вай, 28.7.1953, Г.О. Кривоуцкая (СЗМН); 1♂, 2♀♀ — Южный Сахалин, полуостров Тонино-Анивский, пос. Пихтовый, охотобаза «Свободное», окрестности оз. Тунайча, 5.7.1990, Б.П. Захаров (СЗМН).

Material. Holotype, ♂, Kunashir, Alehino, 18.7.1989, V.V. Dubatolov, O.D. Rusanov (SZMN); allotype, ♀, Kunashir, Ivanovsky cape, 13.7.1989, V.K. Zinchenko leg. (SZMN); paratypes: 1♂ — Kunashir Island, Ivanovsky cape, 15.7.1989, V.V. Dubatolov, V.K. Zinchenko, O.D. Rusanov (SZMN); 4♂♂, 5♀♀ — idem, 7, 8, 9, 13.7.1989, A.V. Barkalov, V.K. Zinchenko leg. (SZMN, ZIN, cMLD); 1♀ — Kunashir, Ivanovsky cape, deciduous forest, near cordon, 7.7.1989, V.G. Mordkovich (SZMN); 3♂♂ — Kunashir, 20.6.1985, S. Nikireev leg. (cMLD); 1♀ — Kunashir, Alehino, 6.7.1985, M. Danilevsky leg. (cMLD); 1♀ — Kunashir, 17th km, 9.7.1985, V. Belov leg. (cMLD); 1♀ — Sakhalin, Korsakovsky raion, near Va-Vai Lake, 28.7.1953, G.O. Krivolutskaia (SZMN); 1♂, 2♀♀ — Southern Sakhalin, Tonino-Anivsky peninsula, Pihotovy vill., near Tunaicha Lake, 5.7.1990, B.P. Zaharov leg. (SZMN).

Примечание. *Brachyta punctata* sensu Kusama, Takakuwa [1984] (nec Faldermann, 1833) отмечался японскими авторами для Японии давно, но в действительности этот вид является самостоятельным, не имеющим ничего общего с *Pachyta punctata* Fald., 1833, описанным из окрестностей Иркутска и являющимся, как и полагал Н.Н. Плавильщиков [1936], одной из многочисленных форм *B. interrogationis*. Таким образом, японский вид, встречающийся также на Кунашире, Итурупе, Сахалине, нуждается в новом названии.

Следует отметить, что Мацусита [Matsushita, 1933] приводил этот вид как *Evodinus interrhogationis* ab. *duodecimmaculatus* F. для следующих мест: Сахалин (совместно с *B. sachalinensis*), Южные Курилы (Итуруп), Хоккайдо (гора Дайсетзу), Хонсю (преф. Нагано, гора Сироума) [Kusama, Takakuwa, 1984]; С. Куваяма [Kuwayama, 1967] в обзоре фауны насекомых Южных Курил указал этот вид как *Evodinus interrogationis* для Итурупа, Кунашира, при этом отметил при перечислении ареала вида Хоккайдо, Хонсю и Сахалин.

Дифференциальный диагноз. От широко распространённого в Евразии близкого вида *B. interrogationis* Linnaeus, 1758 отличается комплексом следующих признаков: тело более массивное, голени и бёдра ног расширенные; верхняя губа и наличник без пунктировки или со следами слабой микроскульптуры, блестящие;

волоски верха очень тонкие, золотисто-светлые, низ — в тонких беловатых волосках, передние ноги в тонких и коротких рыжеватых волосках, равномерно покрывающих поверхность и придающих ей шелковистый вид, лапки с беловатой подошвенной частью, внутренние шпоры голеней задних ног в 1,5 раза длиннее наружных; переднеспинка с сильным продольным вдавлением, отчётливо разделяющим два вздутых бугорка, её пунктировка часто более редкая посередине, так что промежутки равны диаметру точек и почти лишены микроскульптуры, выглядят блестящими; апикальный тергит в 1,6 раза крупнее с широким трапециевидным передним краем и неглубокой ямкой посередине, параметры фаллуса менее изогнутые дорсально с широкими, заметно расширенными к вершинам лопастями (ср. рис. 16 и 14), эдеагус крупнее, тёмный, менее изогнутый, с 3 группами добавочных зубчиков во внутреннем мешке (рис. 13).

Описание. Голотип, самец. Тело чёрное, ноги буровато-чёрные, надкрылья соломенно-жёлтые с чёрным рисунком из 10 точек, с жёлтым швом (рис. 10). Голова небольшая, усики свободно достигают середины надкрылий, переднеспинка продольная, надкрылья расширены в основании и заметно сужены к вершинам за серединой, ноги утолщённые в области бёдер и вершин голеней, недлинные.

Голова небольшая, слегка вытянутая, лоб слегка выпуклый с частой грубой пунктировкой и тонкими белыми направленными вперед волосками, межусиковое пространство с поперечной бороздкой, разделяющей её на два бугорка; глаза слегка почковидные, выпуклые; щёки прямые; наличник прямоугольный, поперечный, в основании — с частой точечностью и длинными белыми волосками, в дистальной части без пунктировки, блестящий, его передний край с прямыми углами, окантован; верхняя губа узкая, поперечная, её поверхность со сглаженной микроскульптурой, блестящая, небольшие группы крупных точек есть только на краях; пальпы 4-члениковые, цилиндрические, их первый членик в 1,5 раза короче второго, апикальный — цилиндрический, на вершине косо срезан; усики нитевидные, их членики цилиндрические, первый — массивный, второй — маленький, третий — самый длинный, длиннее 1 и 2 вместе взятых, 4 в половину, а 5 — в 1,5 раза короче 3, остальные более толстые, примерно в 4 раза короче 3, поверхность усиков в прилегающих светловатых волосках, на вершинах члеников — с тёмными торчащими щетинками.

Переднеспинка почти равносторонняя, со слегка суженным передним концом, густо покрыта точками с выраженной микроскульптурой между ними, так что между ними образуют морщинки; поверхность густо покрыта полуприлегающими тонкими беловатыми волосками, которые значительно гуще в местах вдавлений; боковые бугорки выражены слабо и заметны только в нижней боковой части, они слегка округлены, но рельефны; диск с заметным продольным вдавлением посередине, разделяющим два округлых вздутых бугорка посередине, основание — с отчётливым, и дистальная часть — с более глубоким вдавлениями-перетяжками; передняя часть не вытянута и не накрывает голову.

Щиток небольшой, треугольный, с закруглённой вершиной, в густой пунктировке и густых прилегающих беловато-золотистых волосках.

Надкрылья несилино, но заметно суживающиеся от плеч к вершинам; плечи отчётливые, слегка выступающие, с небольшим вдавлением во внутренней части; эпиплевры узкие, в районе плеч заметно более распластанные,

в основной части тёмно-жёлтые, как и шов, у вершин — тёмные до чёрного; вершины узкие, равномерно закруглённые и очень узко срезанные, отчего выглядят заострёнными, практически не расходящиеся. Поверхность в отчётливой спутанной неглубокой пунктировке, точки светлые, незаметные, промежутки с выраженной микроскульптурой, в ширину равны диаметру точек; волоски тонкие, полуприлегающие, беловато-золотистые.

Ноги недлинные, вершины задних бёдер не достигают вершин надкрылий; вершины голеней и бедра заметно расширенные, на задних ногах внутренние шпоры в 1,5 раза длиннее внешних; поверхность в тонких равномерных полуприлегающих золотистых волосках, выглядит шелковистой. На всех лапках второй членик равен по длине третьему и в 2 раза короче первого, членики слегка расширены (более сильно на передних лапках), коготки простые. Подошвенная часть отчётливая, золотистая.

Низ в очень тонком, равномерном полуприлегающем беловатом опушении, густоточечный.

Апикальный тергит крупный, с широким трапециевидным передним краем и неглубокой ямкой посередине, параметры фаллуса слегка изогнутые дорсально с широкими, заметно расширенными к вершинам лопастями (рис. 16), эдеагус крупный, тёмный, менее изогнутый, с 3 группами добавочных зубчиков во внутреннем мешке (рис. 13).

Длина 11,5 мм, ширина (у плеч) — 4,8 мм.

Самка. Отличается от самца более крупным телом и более широкими и параллельносторонними надкрыльями, несколько более короткими усиками и слабо расширенными члениками передних лапок.

Длина: 13,0 мм, ширина (у плеч): 5,0 мм.

У самцов типовой серии длина: 11,5–12,0 мм, ширина: 4,0–4,5 мм; длина самок: 13,0–13,7 мм, ширина: 5,0–5,3 мм; размеры экземпляров из Японии колеблются в длину в пределах 10–14,5 мм [Kusama, Takakuwa, 1984].

Этимология. Вид назван в честь Михаила Леонтьевича Данилевского, известного российского колеоптеролога.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА *BRACHYTA* СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

1. Жуки крупные, более 20 мм в длину 2
- Жуки менее крупные, в длину менее 20 мм 3
2. Основной чёрный рисунок надкрылий в виде поперечных полос, сосредоточен в задней половине *B. bifasciata bifasciata*
- Основной чёрный рисунок надкрылий в виде крупных пятен за серединой *B. bifasciata japonica*
3. Надкрылья с явственными продольными рёбрышками, выраженной микроскульптурой и очень тонкой пунктировкой, матовые. Тело тёмно-бурое, надкрылья бурые до чёрного *B. breiti*
- Надкрылья без продольных рёбрышек, или со слегка заметными рёбрышками, со сглаженной микроскульптурой, грубой пунктировкой, более или менее блестящие. Тело чёрное, надкрылья от соломенно-жёлтых с чёрными пятнами до полностью бурых 4
4. Усики с оттянутыми верхушками члеников, выглядят слегка пильчатыми, не достигают середины надкрылий. Тело массивное, его ширина сохраняется до вершин надкрылий. Окраска надкрылий с чрезвычайно вариabельным рисунком: от полностью тёмно-бурых, до полностью красноватых, но пришовная часть всегда затемнена (если нет, тогда надкрылья буровато-красные, не жёлтые) 5

- Усики нитевидные, их членики более или менее цилиндрические, у самцов достигают, или заходят за середину надкрылий. Тело стройное, заметно суживающееся от плеч к вершинам. Надкрылья соломенно-жёлтые с характерным рисунком из чёрных точек, которые могут сливаться у меланизированных форм в две продольные линии, при этом пришовная часть всегда остается светлоокрашенной 6
5. Пунктировка надкрылий спутанная, плохо различимая, поверхность морщинистая ***B. variabilis variabilis***
- Пунктировка надкрылий равномерная, отчётливая, поверхность не морщинистая ***B. variabilis eurinensis***
6. Надкрылья почти всегда с характерным чёрным рисунком в виде сливающихся в продольную скобовидную полосу чёрных пятен, если рисунок разбит на пятна, тогда ноги в беловатых торчащих волосках, верх — в торчащих и полуприлегающих беловатых волосках, низ — в густом белом прилегающем опушении. Шов надкрылий всегда буровато-чёрный ***B. interrogationis interrogationis***
- Надкрылья почти всегда с рисунком из чёрных пятен, претерпевающих разную степень редукции. Если имеются продольные скобовидные полосы, то опушение тонкое и редкое. Шов надкрылий жёлтый, лишь у сильно меланизированных особей буроватый, но не чёрный 7
7. Переднеспинка рельефная, с сильным продольным вдавлением посередине, разделяющим два бугорка 8
- Переднеспинка более или менее округлённая, продольное вдавление очень слабое, почти незаметное 9
8. Пунктировка надкрылий малозаметная, точки светлые. Тело массивное, широкое, ноги утолщённые, усики и ноги чёрные, на надкрыльях посередине всегда заметны четыре крупных пятна ***B. danilevskyi sp.n.***
- Пунктировка надкрылий чёткая, равномерная. Тело небольшое и очень стройное, ноги тонкие, базальная часть усиков и голеней ног розовато-жёлтая, на надкрыльях рисунок из 8 небольших пятен, причём передвершинные слиты в поперечную полосу ***B. sachalinensis***
9. Межусиковое пространство с очень тонкой и слабо заметной продольной бороздкой, не разделено на две части. Пунктировка надкрылий равномерная, отчётливая, так как точки тёмные. Тело стройное, узкое, надкрылья немногим шире переднеспинки, ноги узкие, вершинные членики усиков несколько короче и лишь чуть толще базальных. На надкрыльях заметны четыре или шесть маленьких пятнышек, которые иногда расширены. Усики и ноги тёмно-буро-чёрные. Переднеспинка с заметно вытянутым передним краем и сильным поперечным вдавлением перед вершиной, посередине лишь с очень слабым вдавлением или без него ***B. interrogationis sochondensis ssp.n.***
- Межусиковое пространство с глубокой продольной бороздкой, разделено на две части. Пунктировка частая, придаёт поверхности слегка морщинистый вид. Тело крупное, широкое, надкрылья в 1,5–1,7 раза шире переднеспинки (особенно у самок), ноги утолщённые, вершинные членики усиков более короткие и толстые, чем базальные. На надкрыльях характерный

рисунок из 4 крупных и 2 мелких пятен, чередующихся от основания надкрылий к вершинам. Ноги смоляно-чёрные, основания голеней иногда светло-бурые ***B. amurensis***

Благодарности

Мы рады выразить глубокую признательность М.Л. Данилевскому (Москва) за неоценимую помощь и рекомендации при подготовке настоящей работы. Мы глубоко признательны О.В. Корсуну (Чита) и А.Н. Стрельцову (Благовещенск) за ценный фактический материал, позволивший сделать выводы о характере распространения ряда видов.

Литература

- Данилевский М.Л. 1988. Дополнения и исправления к систематическому списку жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т.67. Вып.4. С.808–810.
- Дубатов В.В., Дудко Р.Ю., Мордкович В.Г., Корсун О.В., Чернышёв С.Э., Логунов Д.В., Марусик Ю.М., Легалов А.А., Василенко С.В., Гришина Л.Г., Золотаренко Г.С., Баркалов А.В., Петрова В.П., Устюжанин П.Я., Гордеев С.Ю., Зинченко В.К., Пономаренко М.Г., Любечанский И.И., Винокуров Н.Н., Костерин О.Э., Маликова Е.И., Львовский А.Л., Максименко Е.А., Малков Е.Э., Стрельцов А.Н., Рудых С.Г., Милько Д.А. 2004. Биоразнообразие Сохондинского заповедника. Членистоногие. Новосибирск–Чита: СЦДТ. 416 с.
- Лобанов А.Л. 2002. Сайт ЗИН РАН http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cer_rem.htm
- Плавильщиков Н.Н. 1936. Жуки-дровосеки // Фауна СССР: насекомые жесткокрылые. Т.21. М.–Л. 612 с.
- Черепанов А.И. 1996. Сем. Cerambycidae – усачи, или дровосеки // Лер П.А. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.3. Жесткокрылые или жуки. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.56–140.
- Danilevsky M.L. 1997. Remarks and additions to the key to longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) from «Key to the insects of Russian Far East» // Russian Entomological Journal. Vol.6. Nos 1–2. P.49–55.
- Fabricius J. 1781. Species Insectorum, etc. Hamburgi et Kilonii. T.I. 8+552+494 p.
- Faldermann F. 1833. Species novae Coleopterorum Mongoliae et Sibiriae incolabum // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscow. Vol.6. P.67–69.
- Kusama K., Takakuwa M. 1984. Parandrinae. Prioninae. Spondyliinae. Aseminae. Lepturinae (part.). Cerambycinae. Lamiinae (part.). The Longicorn-beetles of Japan in Color. Kodansha: Tokyo. P.131–172, 201–493, 511–549. [In Japan].
- Kuwayama S. 1967. Insect Fauna of the Southern Kurile Islands. Sapporo. 225 p.
- Lee S.-M. 1982. Longicorn beetles of Korea (Col., Cer.). Insecta koreana. Vol.1. 101 p.
- Matsushita M. 1933. Beitrag zur Kenntnis der Cerambyciden des Japanischen Reichs // Journal of Faculty of Agriculture of Hokkaido Imperial University. Vol.34. No.2. P.157–445. Pl.1–5.
- Motschulsky V. 1860 Coléoptères rapportés de la Sibérie orientale et notamment des pays situés sur les bords du fleuve Amour par MM. Screnck, Maak, Ditmar, Voznessenski etc. déterminés et décrits par V. de Motschulsky. [Coléoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour] // Dr. L. v. Schrenck's Reisen und Forschungen im Amur-Lande. Band 2. Coleopteren. P.79–257, Tab. VI–XI + Carte.