

## ОБЗОР ЖУЖЕЛИЦ ПОДРОДА *BRADYTUS* STEPHENS (COLEOPTERA, CARABIDAE: ZABRINI, РОД *AMARA* BONELLI) ФАУНЫ РОССИИ

© 2025 г. Ю. Н. Сундуков,<sup>1\*</sup> К. В. Макаров<sup>2\*\*</sup>

### A REVIEW OF THE GROUND BEETLE SUBGENUS *BRADYTUS* STEPHENS (COLEOPTERA, CARABIDAE: ZABRINI, GENUS *AMARA* BONELLI) OF THE RUSSIAN FAUNA

Yu. N. Sundukov, K. V. Makarov

<sup>1</sup> Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты  
Восточной Азии ДВО РАН  
пр. 100-летия Владивостока, 159, Владивосток, 690022 Россия  
\*e-mail: yun-sundukov@mail.ru

<sup>2</sup> Московский государственный педагогический университет  
ул. Кибальнича, 6, корп. 5, Москва, 129164 Россия  
\*\*e-mail: kvmac@inbox.ru

Поступила в редакцию 25.12.2024 г.

После доработки 15.04.2025 г.

Принята к публикации 15.04.2025 г.

Приведены морфологические характеристики, таксономический состав и дифференциальный диагноз подрода *Bradytus* и 18 его видов в составе фауны России, для которых указано распространение и составлен определитель. Описан новый вид *Amara khasanensis* **sp. n.** с юга Приморского края, отличающийся густой и глубокой пунктировкой основания и боков переднеспинки и нижней стороны тела, наличием щетки тонких волосков в дистальной четверти внутреннего края средней голени самца и мешковидным эндофаллусом с обширным полем склеротизованных шипиков на правой стенке. На основании изучения типового материала *Bradytus armenus* Motschulsky, 1844 возвращен из синонимов *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790) в младший синоним *Amara (Amathitis) abdominalis* (Motschulsky, 1844). Обозначены **лектотипы** *Acrodon uralensis* Motschulsky, 1844, *Bradytus pallidulus* Motschulsky, 1844 и *Amara reitteri* Tschitschérine, 1894. *Amara macra* впервые указан для о. Сахалин.

**Ключевые слова:** Carabidae, жуужелицы, *Amara*, *Bradytus*, таксономия, новый вид, обозначение лектотипов, определитель.

The morphological characteristics, taxonomic composition and differential diagnosis of the subgenus *Bradytus* and 18 its species in the fauna of Russia are given, for which the distribution is described and a key is compiled. A new species, *Amara khasanensis* **sp. n.** from southern Primorskii Territory, is described, distinguished by densely and deeply punctate margins of the pronotum and body underside, the presence of a brush of fine hairs in the distal quarter of the inner edge of the middle tibia of the male and a saccular endophallus with an extensive field of sclerotized spines on the right wall. Based on examination of the type

material, *Bradytus armenus* Motschulsky, 1844 is transferred from synonyms of *Amara* (*Bradytus*) *apricaria* (Paykull, 1790) as a junior synonym of *Amara* (*Amathitis*) *abdominalis* (Motschulsky, 1844). The **lectotypes** of *Acrodon uralensis* Motschulsky, 1844, *Bradytus pallidulus* Motschulsky, 1844 and *Amara reitteri* Tschitschérine, 1894 are designated. *Amara macra* is first recorded for Sakhalin Island.

**Key words:** Carabidae, ground beetles, *Amara*, *Bradytus*, taxonomy, new species, fauna, identification key, Russia.

**DOI:** 10.56304/S1605767825010043,

**ZOOBANK:** urn:lsid:zoobank.org:pub:6A9B5519-03DF-431E-9A98-48D050F7E4FF

## ВВЕДЕНИЕ

Подрод *Bradytus* Stephens, 1827 – относительно хорошо очерченная группа жуужелиц в составе рода *Amara* Bonelli, 1810. Установленный Д. Ф. Стивенсом почти 200 лет назад (Stephens, 1827), он долгое время объединял сильно различающиеся виды *Amara*, формально соответствующие краткому диагнозу. Значительная часть ранее относимых к *Bradytus* видов, такие как *A. arctica* Poppius, 1906, *A. balangshana* Hieke, 1994, *A. chinensis* Tschitschérine, 1894, *A. colvillensis* Lindroth, 1968, *A. interrupta* Landin, 1955, *A. mandarina* Baliani, 1932, *A. micans* Tschitschérine, 1894, *A. minuta* (Motschulsky, 1844), *A. sikkimensis* Andrewes, 1930, *A. validula* Tschitschérine, 1898, были впоследствии перенесены в подроды *Amathitis* C. Zimmermann, 1832, *Bradytulus* Tschitschérine, 1894, *Harpaloamara* Baliani, 1934, *Pseudocelia* Lutshnik, 1935, *Reductocelia* Lafer, 1989, *Tibetamara* Makarov et Sundukov, 2021 или *Xenocelia* Hieke, 2001 (Hieke, 1973, 1975, 1981, 1990, 1993, 1994, 1995a; Lafer, 1989, etc.). Современный состав подрода сложился лишь в результате ревизии ряда близких к *Bradytus* групп видов (Hieke, 1999a, 2001, 2003a, 2005, 2012). В полном объеме подрод *Bradytus* никогда не был ревизован, есть лишь региональные определители и два обзора – для Турции (Schweiger, 1966) и Дальнего Востока России (Лафер, 1980).

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Основой для настоящей работы послужили материалы, собранные авторами в различных регионах России в 1985–2024 гг., а также коллекции российских и зарубежных научных учреждений. Всего с территории Российской Федерации изучено около 1700 экз., относящихся к 18 видам подрода *Bradytus*, в том числе 29 типовых экземпляров *Acrodon uralensis* Motschulsky, 1844, *Amara consors* Tschitschérine, 1893, *A. dissimilis* Tschitschérine, 1894, *A. distinguenda* A. Morawitz, 1862, *A. elegantula* Tschitschérine, 1899, *A. mikae* Lafer, 1980, *A. pseudosimplicidens* Lafer, 1980, *A. reitteri* Tschitschérine, 1894, *A. simplicidens* A. Morawitz, 1863, *A. sinuaticollis* A. Morawitz, 1862, *Bradytus armenus* Motschulsky, 1844 и *B. pallidulus* Motschulsky, 1844.

При изучении материала применялись стандартные методы. Внешние признаки и гени- талии изучались под стереомикроскопами МБС-1 и Leica M165C. Фотографии были сде- ланы с помощью камеры Canon EOS 5D Mark III с объективом Canon MP-E 65 мм, обра- ботка полученных стеков фотографий проведена с помощью Zerene Stacker.



Для изготовления препарата эндофаллуса освобожденный от мягких тканей и соединительных оболочек пенис прикрепляли к укороченной игле медицинского шприца фторопластовой лентой толщиной 0.075 мм. Затем через иглу подавали воздух от универсального мини-компрессора под давлением от 1.2 бар (на начальной стадии выворачивания) до 0.8 бар на время сушки. Препарат высушивали над лабораторным колбонагревателем при температуре 120 °С в течение 8 минут.

При описании пропорций частей тела использованы следующие сокращения: HW – ширина головы между глазами, PA – ширина переднего края переднеспинки, PW – максимальная ширина переднеспинки, PB – ширина основания переднеспинки, PL – длина переднеспинки по средней линии, EW – максимальная ширина надкрылий, EL – длина надкрылий от плечевого зубчика до вершины; M – среднее арифметическое.

Употребляемые в тексте сокращения названий музеев и коллекций: CBK – коллекция И. А. Белоусова и И. И. Кабака (С.-Петербург, Россия); DUL – Daugavpils University Beetle Collection (Даугавпилс, Латвия); FEB – Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (Владивосток, Россия); ISEA – Институт систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск, Россия); KTM – коллекция Хабаровского краевого музея им. Н. И. Гродекова (Хабаровск, Россия); MPSU – Московский государственный педагогический университет (Москва, Россия); NHM – Natural History Museum (ранее British Museum of Natural History, London, United Kingdom); SIEE – коллекция Д. Н. Федоренко, Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН (Москва, Россия); SNRK – коллекция О. В. Куберской в Комсомольском государственном природном заповеднике (Комсомольск-на-Амуре, Россия); ZISP – Зоологический институт РАН (С.-Петербург, Россия); ZMU – Зоологический музей Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (Москва, Россия).

Типовые этикетки приведены в оригинальной транскрипции, их текст заключен в кавычки.

## СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Род **AMARA** Bonelli, 1810

Подрод **Bradytus** Stephens, 1827

*Bradytus* Stephens, 1827 : 67, 136; типовой вид: *Carabus ferrugineus* Linnaeus sensu Stephens, 1828 (= *Amara fulva* O. F. Müller, 1776), по последующему обозначению: Westwood, 1838 : 4.

*Linconus* Fischer von Waldheim, 1829 : 16; типовой вид: *Carabus apricarius* Paykull, 1790, обозначение и синонимия по: Bousquet, 2002 : 176.

*Omius* Fischer von Waldheim, 1829 : 16; типовой вид: *Carabus consularis* Duftschmid, 1812, обозначение и синонимия по: Bousquet, 2002 : 176.

*Pseudobradytus* Csiki, 1908 : 353; типовой вид: *Amara crenata* Dejean, 1828, по монотипии; авторство синонимии не установлено.

Д и а г н о з. Довольно коренастые жуки среднего размера, длиной 7–12 мм.

Голова: надглазничных пор всегда две; усики одноцветные, от желтовато-бурых до темно-красных (у *A. glacialis* (Mannerheim, 1853) – черные с красноватым 1-м члеником).

Переднеспинка: относительно крупная, от слабо сердцевидной до слабо трапециевидной; с двумя базальными ямками с каждой стороны, наружная ямка ограничена складкой; бока часто выемчатые перед задними углами; боковых щетинок две: у середины и в задних углах; задние углы более или менее отчетливые.

Надкрылья: сильно или умеренно выпуклые; плечевой угол отчетливый, плечи с зубчиком; бока слабо округлены или почти прямые; прищитковая пора отсутствует; бороздки с точками, 7-я бороздка с 1 щетинконосной порой у вершины. Крылья развиты.

Нижняя сторона: зубец подбородка хорошо развит, заостренный, округленный или раздвоенный на вершине; переднегрудь самца в середине с пунктированным участком, иногда сильно вдавленным; межтазиковый отросток переднегрудки окантован, не пунктирован (реже пунктирован у вершины), без щетинок на вершине; бока заднегрудки и метэпистерны густо и глубоко пунктированы; 3–5-й стерниты брюшка с 1 парой щетинок; анальный стернит обычно с 2 щетинками у самцов (у *A. fritzhieki* Sundukov, 2013 с 4 щетинками) и 4 щетинками у самок (у *A. pallidula* (Motschulsky, 1844) с 2 щетинками).

Ноги: передние голени с простой вершинной шпорой и 1–3, редко – с 4 щетинками на дорсальной поверхности; средние бедра вдоль заднего края с 2 (редко с 3–5) щетинками; у самцов внутренняя поверхность средних голеней с рядом мелких бугорков или без них, задних голеней – с густой щеткой из коротких волосков, с рядом редких волосков или гладкая.

Гениталии: пенис у вершины на правой стороне с желобком для вкладывания параметры; ламелла короткая и широкая; правая параметра длинная и узкая, без крючка или с крючком у вершины; гоностили широкие, ромбовидные, или узкие.

С о с т а в. Подрод включает 35 видов, широко распространенных во всех природных зонах Голарктики. В Неарктике *Bradytus* представлен 12 видами, среди которых 9 эндемичных североамериканских (*A. avida* Say, 1823, *A. browni* Lindroth, 1968, *A. exarata* Dejean, 1828, *A. insignis* Dejean, 1831, *A. insularis* Horn, 1875, *A. latior* Kirby, 1837, *A. lindrothi* Hieke, 1990, *A. neomexicana* Casey, 1924, *A. schwarzi* Hayward, 1908), 1 североголарктический (*A. glacialis* Mannerheim, 1853) и 2 интродуцированы из Европы (*A. apricaria* (Paykull, 1790) и *A. fulva* (O. F. Müller, 1776)). Фауна Палеарктики заметно богаче и включает 26 видов: 4 западнопалеарктических (*A. apricaria* (Paykull, 1790), *A. consularis* Duftschmid, 1812, *A. crenata* Dejean, 1828, *A. fulva* (O. F. Müller, 1776)), 2 центральнопалеарктических (*A. irkutensis* Baliani, 1934, *A. reitteri* Tschitschérine, 1894), 11 восточноазиатских (*A. ampliata* Bates, 1873, *A. distinguenda* A. Morawitz, 1862, *A. fritzhieki* Sundukov, 2013, *A. khasanensis* sp. n., *A. macra* Bates, 1883, *A. mikae* Lafer, 1980, *A. ondai* Morita, 1995, *A. pallidula* Motschulsky, 1844, *A. pseudosimplicidens* Lafer, 1980, *A. simplicidens* A. Morawitz, 1863, *A. sinuaticollis* A. Morawitz, 1862), 6 тибето-гималайских (*A. batesi* Csiki, 1929, *A. chalciope* Bates, 1891, *A. dissimilis* Tschitschérine, 1894, *A. elegantula* Tschitschérine, 1899, *A. micantula* Hieke, 1994 и *A. pingshiangi* Jedlička, 1957), и два, *A. aurichalcea* Germar, 1823 и *A. majuscula* Chaudoir, 1850, широко распространены в умеренном поясе Палеарктики (Bousquet, 2012; Hieke et al., 2012; Hieke, 2013, 2017; Kavanaugh et al., 2014).

Дифференциальный диагноз. *Bradytus* наиболее сходен с комплексом подродов, близких к *Bradytulus* Tschitschérin, 1894 и *Curtonotus* Stephens, 1827, от которых отделен нечетким гиагусом.

Виды *Bradytulus* можно отличить по мелким размерам, не окаймленному отростку переднегруди и почти не развитой наружной базальной ямке переднеспинки. *Pseudocelia* Lutshnik, 1935 представлен мелкими бескрылыми видами, у которых переднеспинка по ширине равна надкрыльям у плеч, по бокам образует единую линию с краями надкрылий, и обычно со слабо развитой или редуцированной наружной базальной ямкой, которая никогда не ограничена наружной складкой, как у *Bradytus*. Также более мелкие *Reductocelia* Lafer, 1989 и *Xenocelia* Hieke, 2001 имеют 2 или 3 щетинконосные поры у вершины 7-й бороздки надкрылий, а у второго подрода, кроме того, анальный стернит у обоих полов с 4 щетинками.

Подроды, близкие к *Curtonotus* (*Eoleirides* Tschitschérine, 1898, *Leiramara* Hieke, 1988, *Leirides* Putzeys, 1866, *Leironotus* Ganglbauer, 1891, *Microleirus* Kryzhanovskij, 1974 и *Paraleirides* Sainte-Claire Deville, 1906), отличаются от *Bradytus* очень крупными бугорками или зубчиками на средних голенях самцов. Кроме того, у самцов *Curtonotus*, *Microleirus* и *Leiramara* нет пунктированной ямки в центре переднегруди, окантовки на ее межтазиковом отростке и желобка на правой стороне пениса; у видов *Leirides* и *Eoleirides*, у которых отросток переднегруди окаймленный, сложение тела как у *Pterostichus* и пенис без желобка на правой стороне; а у единственного вида *Paraleirides*, встречающегося только на о. Корсика, тело маленькое (длина до 6.5 мм) и на анальном стерните у обоих полов лишь 2 щетинки.

Подрод *Tibetamara*, недавно выделенный из состава *Bradytus*, отличается отсутствием желобка на правой стороне пениса, короткой и толстой правой парамерой, густо пунктированным, не окаймленным на вершине отростком переднегруди, отсутствием вдавленного или пунктированного участка в середине переднегруди самца, бóльшим числом (4–6) щетинок на дорсальной стороне передних голеней и рядами длинных щетинок, полностью покрывающих дистальную четверть подошвенной поверхности первых трех члеников средних и задних лапок.

Сходные с *Bradytus* габитуально и по хетотаксии виды подрода *Leironotus* характеризуются неокймленным отростком переднегруди, отсутствием пунктированной ямки в центре переднегруди у самцов, непунктированной нижней стороной тела, наличием 1 или 2 щетинконосных пор у вершины 7-й бороздки надкрылий, сильно укороченной (иногда точковидной) прищитковой бороздкой и непрерывным или только слегка прерванным рядом щетинконосных пор на 9-м промежутке (*series umbilicata*). Горные, бескрылые *Armatoleirides* Tanaka, 1957 из Японии, сходные с *Bradytus* по основным признакам, отличаются длинными, стройными ногами и усиками (достигающими почти середины надкрылий), отсутствием желобка на правой стороне пениса и увеличенным числом щетинок в ряду щетинконосных пор на 9-м промежутке надкрылий.

Другие подроды хорошо отличаются от *Bradytus* наличием дополнительных щетинок на вершине отростка переднегруди (*Atlantocnemis* Antoine, 1953, *Bradytodema* Hieke, 1983, *Camptocelia* Jeannel, 1942, *Cumeres* Andrewes, 1924, *Harpalodema* Reitter, 1888, *Heterodema* Tschitschérine, 1894, *Leiocnemis* C. Zimmermann, 1832, *Leiromorpha* Ganglbauer, 1891, *Leuris* Lutshnik, 1927, *Neopercosia* Hieke, 1978, *Paracelia* Bedel, 1899, *Parapercosia* Tschitschérine,

1899, *Percosia* C. Zimmermann, 1832, *Phaenotrichus* Tschitschérine, 1898, *Phanerodonta* Tschitschérine, 1894, *Polysitamara* Kryzhanovskij, 1968, *Pseudoleirides* Kryzhanovskij, 1968, *Pseudoleiromorpha* Hieke, 1981, *Xanthamara* Bedel, 1899, *Zabroscelis* Putzeys, 1866), бедрах (*Acorius* C. Zimmermann, 1831, *Allobradytus* Iablokoff-Khnzorian, 1975, *Amathitis* C. Zimmermann, 1832, *Ammoleirus* Tschitschérine, 1899, *Ammoxena* Tschitschérine, 1894, *Bradytodema* Hieke, 1983, *Cribramara* Kryzhanovskij, 1964, *Cumeres*, *Harpalodema*, *Heterodema*, *Hyalamara* Tschitschérine, 1903, *Leiocnemis*, *Leuris*, *Neopercosia*, *Paracelia*, *Parapercosia*, *Percosia*, *Phaenotrichus*, *Phanerodonta*, *Polysitamara*, *Pseudoleirides*, *Pseudoleiromorpha*, *Xanthamara*, *Zabroscelis*) или стернитах брюшка (*Ammoxena*, *Bradytodema*, *Cribramara*, *Harpalodema*, *Hyalamara*, *Pseudoleirides*, *Xanthamara*).

З а м е ч а н и я. В XIX в. *Amara crenata* обычно приводили в составе подрода *Leiocnemis* (Zimmermann, 1832; Putzeys, 1866, 1870; Schneider, Leder, 1878; Heyden et al., 1891; Reitter, 1908; Portevin, 1929). Монотипический подрод *Pseudobradytus* был установлен для этого вида в 1908 г. (Csiki, 1908), и в течение всего XX в. разные авторы относили *A. crenata* к подроду *Pseudobradytus* (Winkler, 1924; Horion, 1941; Jeannel, 1942; Kult, 1947; Schweiger, 1966; Nicolas, Nicolas, 1970; Toth, 1973; Burakowski et al., 1974; Habu, 1978; Mandl, Schönmann, 1978; Alekseev, 2008) или включали этот вид в состав *Bradytus* (Плигинский, 1912; Müller, 1930; Lindroth, 1945, 1968; Крыжановский, 1965; Hieke, 1976, 1995a, 1999b; Pulpán, Hůrka, 1984; Калюжная и др., 2000; Исаев и др., 2004; Telnov et al., 2004; Avgin, Emre, 2009; Kesdek, Yildirim, 2010; Пучков, 2012; Александрович, 2014; Ручин и др., 2016; Serrano et al., 2021). Все эти работы – определители, каталоги или региональные списки, в которых статус *Pseudobradytus* никак не комментируется. Кто именно установил первым синонимию *Pseudobradytus* и *Bradytus*, выяснить не удалось, вполне определенно она указана у К. Линдрота (Lindroth, 1968), Ф. Хике (Hieke, 1976) и в более поздних работах (Hieke, 1995a; Pulpán, Hůrka, 1984). Однако ни в одной из этих публикаций нет обоснования синонимии. В 2007 г. в каталоге рода *Amara*, регулярно обновлявшемся Ф. Хике (последняя версия – Hieke, 2013), появляется указание на то, что синонимию обосновал Р. Жаннель: «Synonymisiert durch Jeannel 1942 : 939». Однако в этой работе Жаннеля *Pseudobradytus* упоминается как подрод наряду с *Bradytus* и приведены различающие их признаки. Неясно, что было причиной такой ошибки, но это неверное утверждение было повторено в каталоге Geaderphaga Америки к северу от Мексики (Bousquet, 2012).

Э к о л о г и я. Виды подрода *Bradytus* обычно обитают в открытых биотопах – на сухих и мезофитных лугах, лесных полянах, берегах рек, озер и других водоемов. Ряд видов предпочитает песчаные почвы. У всех изученных видов период размножения приходится на конец лета и осень, вышедшие из яиц личинки зимуют (Hůrka, Duchač, 1980; Kolesnikov, Malueva, 2015).

## ОБЗОР ВИДОВ ФАУНЫ РОССИИ

Из 26 видов *Bradytus* палеарктической фауны на территории России отмечены 18, которые приводятся ниже в алфавитном порядке.

***Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790).**

*Carabus Apricarius* Paykull, 1790 : 125–126. Типовое местонахождение: «Dalecariae», Даларна, Швеция.

*Carabus analis* Fabricius, 1792 : 155. Типовое местонахождение: «in Germania», Германия, без точного указания места; синонимия по: Erichson, 1837 : 82.

*Amara Petri* Hummel, 1825 : 58–59. Типовое местонахождение: «Petropli», С.-Петербург, Россия; синонимия по: Gyllenhal, 1827 : 430.

*Amara convexilabris* Schiødte, 1837 : 144–145. Типовое местонахождение: «i Narheden af Ssovsborg i Sjælland», Дания; синонимия по: Schaum, 1858 : 506.

*Amara (Bradytus) apricaria* var. *Rhaetica* Heer, 1837 : 40–41. Типовое местонахождение: «Schweiz» (по названию книги), Швейцария; синонимия по: Hieke, 2003b : 553.

*Leirus parallelus* Chaudoir, 1842 : 827. Типовое местонахождение: «province de Mazendéran, près d'Astrabat» (по названию статьи), Иран; синонимия по: Putzeys, 1865 : 338.

*Amara pygmea* Couper, 1865 : 60. Типовое местонахождение: «Quebec», Квебек, Канада; синонимия по: Lindroth, 1971 : 111.

*Amara Putzeysii* Horn, 1875 : 128, 129. Типовое местонахождение: «St. Pierre Miquelon, (Newfoundland)», острова Сен-Пьер и Микелон, Ньюфаундленд, Канада; название преоккупировано *Amara putzeysi* Fairmaire, 1867; синонимия по: Wickham, 1896 : 38.

*Amara (Bradytus) putzeysiana* Csiki, 1929 : 457. Замещающее название для *Amara putzeysii* Horn, 1875; синонимия по: Lindroth, 1968 : 683.

*Bradytus (Bradytus) uludagensis* Schweiger, 1966 : 44. Типовое местонахождение: «Mts. Uludag nr. Bursa, 2000–2500 m NN», гора Улудог близ Бурсы, северо-западная Турция; синонимия по: Hieke, 1997 : 252.

*Bradytus (Bradytus) apricarius baschkiricus* Schweiger, 1966 : 45. Типовое местонахождение: «Uralsk», г. Уральск, Западный Казахстан; синонимия по: Hieke, 1997 : 195.

*Bradytus (Bradytus) apricarius paphlagoniensis* Schweiger, 1966 : 45. Типовое местонахождение: «Mts. Ilgazdağ, 1800–2000 m NN», Пафлагония, Турция; синонимия по: Hieke, 1997 : 195.

**М а т е р и а л. Россия.** *Московская обл.* Медвежьи озера: 11.VI.1965 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); там же, 4.V.1967 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); Озёрский р-н, окр. дер. Соновка, поле № 6, 23.IX.1980 (В. М. Душенков), 1 ♂ (MPSU). *Рязанская обл.* Шацкий р-н, дер. Петровка, 27.VII.1966 (В. В. Золотихин), 3 ♂, 1 ♀ (MPSU); там же, 1.VIII.1966 (В. В. Золотихин), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Курская обл.* Горшеченский р-н, Баркаловка, край поймы, 11.VII.1957 (К. В. Арнольди), 1 ♀ (MPSU); Медведенский р-н, с. Высоконские Дворы, обрыв, 11.VIII.1964 (К. В. Арнольди), 3 ♂, 2 ♀ (MPSU); Стрелецкая степь, многолетний опад, 13.VI.1957 (К. В. Арнольди), 1 ♀ (MPSU); там же, овсяное поле, 13.VII.1957 (К. В. Арнольди), 2 ♂, 1 ♀ (MPSU); там же, под навозом, 5.VII.1964 (К. В. Арнольди), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); там же, выпас, 21.VIII.1967 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). *Белгородская обл.* Шебекинский р-н, Малая Михайловка, 3.VII.1957 (К. В. Арнольди), 1 ♀ (MPSU). *Запорожская обл.* Акимовский р-н, совхоз им. Ватутина, берег лимана, 1–4.VII.1986 (Н. В. Тарусова), 1 ♂, 3 ♀ (MPSU). *Луганская обл.* Деркульская научная станция, посеы, 10.V.1951 (М. С. Гиляров), 1 ♀ (MPSU); там же, посадки дуба, 27.VII.1952 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). *Донецкая обл.* Славянский р-н, Татьянаовка, 18.VI.1941 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU); там же,



известняки у р. Грузский Еланчик, около дер. Самсоново, 23.VIII.1990 (Д. Новохатский), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU); там же, пойма р. Грузский Еланчик, около дер. Самсоново, 14.VIII.1990 (Д. Новохатский), 1 ♂ (MPSU). *Мордовия*. Zubovo-Полянский р-н, окр. г. Zubova Поляна, h ~ 114 м, 54°05'09" N, 42°47'25" E, 14–15.VII.2012 (И. В. Мельник), 3 ♂, 2 ♀ (MPSU). *Самарская обл.* Ю пос. Ширяево, 53°23'05" N, 49°58'13" E, h ~ 80 м, 12–14.VII.2012 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU). *Саратовская обл.* Ровенский р-н, с. Привольное, 13.VI.1942 (С. В. Никулин), 1 ♂ (MPSU). *Крым*. 5 км СЗ пос. Верхоречье, долина р. Кага, 24.III.1991 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU). *Ростовская обл.* Александровский р-н, Абрамовка, открытые пески, 26.V.1953 (К. В. Арнольди), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Багаевский р-н, окр. станицы Багаевская, 6–20.VII.2009 (Э. А. Хачиков), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU). *Волгоградская обл.* Волгоград, окр. Волгоградского государственного аграрного университета, на УФ свет, 2.VIII.1983 (Е. В. Комаров), 2 ♂, 3 ♀ (MPSU). *Краснодарский край*. Кушёвский р-н, окр. с. Степное, 3.VI.2009 (Л. Б. Рыбалов), 4 ♂ (MPSU); Усть-Лабинский р-н, окр. станицы Ладожская, 6.VI.2009 (Л. Б. Рыбалов), 1 ♂ (MPSU). *Карачаево-Черкесия*. Окр. г. Теберда, 11–12.VIII.2010 (Э. А. Хачиков), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Кабардино-Балкария*. Пос. Верхняя Балкария, 25.VII.1987 (Кралеч), 1 ♀ (MPSU). *Северная Осетия*. Окр. пос. Зарамаг, 11.VII.1997 (П. П. Ивлиев), 1 ♂ (MPSU). *Калмыкия*. Целинный р-н, окр. совхоза Ленинский, на свет, 29.VIII.1986 (О. Л. Макарова), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU); Сарпинский р-н, Аршань-Зельмень, водораздел Ергеней, 6.VII.1952 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). *Астраханская обл.* Харабалинский р-н, с. Сасыколи, 20.VII.1982 (А. В. Маталин), 1 ♀ (MPSU). *Оренбургская обл.* Оренбург, левый берег р. Урал, Протопоповская роща, 16–17.VII.2012 (А. С. Украинский), 3 ♂, 1 ♀ (MPSU); Ириклинское вдхр., впадение р. Суундук, 10–15.VI.1995 (А. В. Русаков), 1 ♂ (MPSU); окр. Болотовска, луговой солончак, ловушки, 6.IX.1969 (Л. В. Лапшин), 1 ♀ (MPSU). *Курганская обл.* Качусово, 28.VI.1953 (А. И. Черепанов), 1 ♀ (FEB). *Тюменская обл.* Окр. г. Лабытнанги, «уч. 5 пр. 32 А», 14.VII.1987 (Т. Е. Россолимо), 1 ♂ (MPSU). *Омская обл.* Омск, 9.IX.1976 (Э. Я. Берлов), 2 ♀ (FEB). *Томская обл.* Асино, на траве, 30.VII.1956 (Г. С. Золотаренко), 1 ♀ (FEB). *Новосибирская обл.* Коченевский р-н, с. Новомихайловка, 21.VII.1987 (В. Г. Грачев), 1 ♀ (MPSU); Карасукский р-н, ст. Карасук, 9.X.1976 (В. В. Золотихин), 1 ♂ (MPSU); Колыванский р-н, Тропино, берег, 21.VII.1978 (В. Н. Кузнецов), 1 ♂, 2 ♀ (FEB). *Алтайский край*. Ключевский р-н, 10 км ЮВ с. Истимис, сухая степь, 1.VI.1998 (А. В. Маталин), 7 ♂, 3 ♀ (MPSU). *Республика Алтай*. Южный Алтай, восточная оконечность плоскогорья Укок, 12 км от развилки дороги на Джазатор, h ~ 2400 м, 9.VII.1997 (А. В. Маталин), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Телецкое озеро, Иогач, урочище Кукуб, хвойный лес, 21.V.1968 (Т. Новикова), 1 ♂ (FEB). *Красноярский край*. Красноярск, Кардичи, 4.VI.1952 (Н. Г. Коломиец), 1 ♂ (FEB); Емельяновский р-н, с. Плоское, дача, 1–10.VIII.1996 (Л. А. Сундукова), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); там же, 12–23.VIII.1998 (Л. А. Сундукова), 3 ♂, 2 ♀ (FEB). *Тыва*. Тере-Хольский р-н, 25 км З пос. Кунгуртут, Чиргаланды, 1400 м над ур. м. (Р. Ю. Дудко, И. И. Любечанский), 1 ♂ (ISEA). *Иркутская обл.* Аларский р-н, окр. пос. Аларь, 26–28.VI.1997 (А. В. Шаврин), 2 ♂ (DUL); Киренский р-н, долина р. Нижняя Бочакта, 11.VIII.2008 (А. В. Шаврин), 1 ♂ (DUL); окр. Иркутска, 29.VIII.1996 (О. Э. Берлов), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); Заларинский р-н: окр. пос. Тунгуй, 20–24.VI.1997 (А. В. Шаврин), 4 ♂, 1 ♀ (DUL); с. Троицкое, хвойный лес, 28.IV.1974 (Е. П. Бессолицына), 1 ♂ (FEB); Верхнеилимский р-н, окр. дер. Шумилово, 24.VII.2008 (А. В. Шаврин, И. Е. Енущенко), 1 ♂, 1 ♀ (DUL). *Бурятия*. Ярки в 15 км ЮЗ пос. Нижне-Ангарск, песчаные дюны, 7.VII.2003 (Т. Л. Ананина), 1 ♂ (FEB); Баргузинский заповедник, р. Большая, Горячие ключи, термальный луг, 30.VIII.2003 (Т. Л. Ананина), 1 ♂, 1 ♀ (FEB). *Италия*. «Basilicata (PZ), Senise m. 300, 20.VII.1993 (I. Zappi)», 1 ♂ (MPSU). *Болгария*. «centr Stara Planina, Trojanska Planina, Hütte Komsomol, 1200–1400 m, 1986 (A. Pütz)», 1 ♀ (FEB); там же,

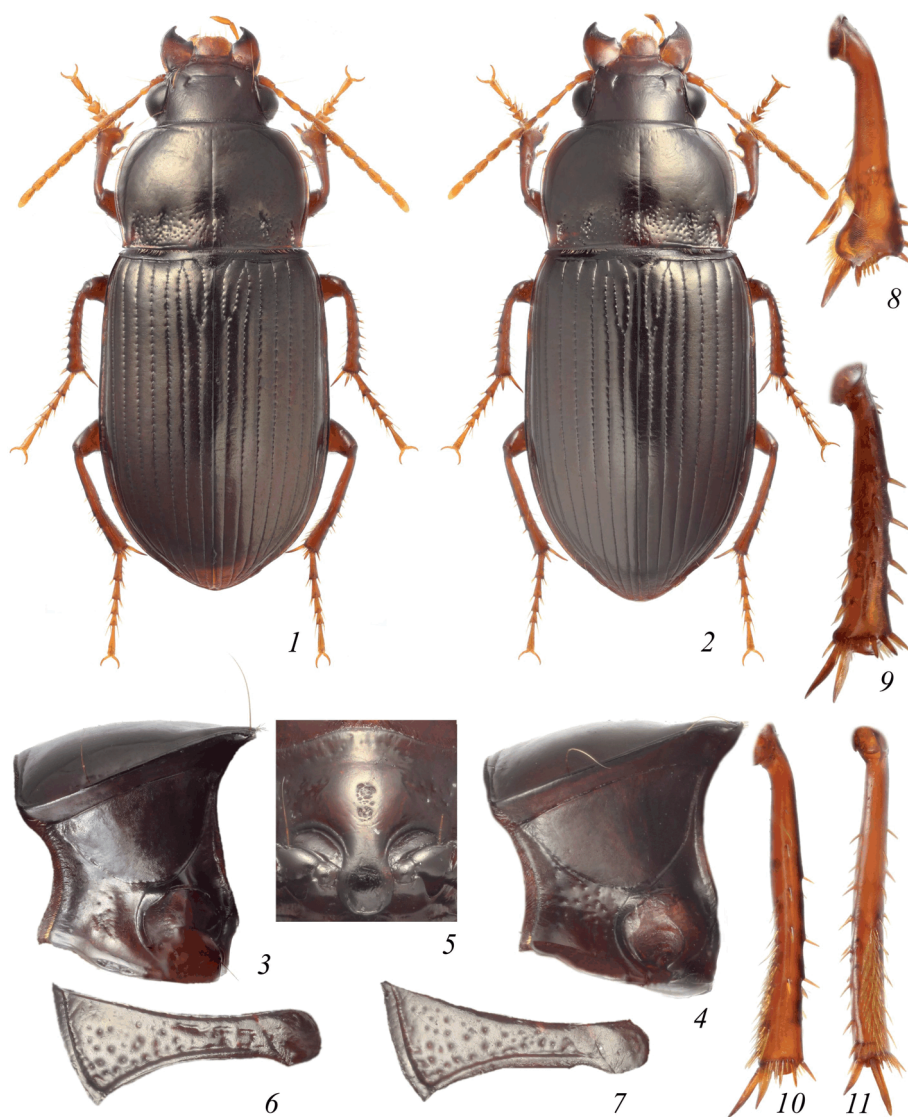


9.VII.1985 (А. Pütz), 2 ♂ (FEB). **Молдавия.** Кишинев, на свет, 8.VII.1968 (В. В. Янушев), 5 ♂, 3 ♀ (MPSU); Кахульский р-н, окр. с. Рошу, пойма р. Прут, УФЛ, 22–23.VIII.1982 (В. Е. Карпова), 3 ♂ (MPSU); Единецкий р-н, совх. Дружба, 1.VII.1961 (К. В. Арнольди), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU). **Армения.** Горы 3 оз. Арпи, h ~ 2100 м, 30.VI.2002 (А. А. Рубенян), 1 ♂ (MPSU); гора Арагац, 2800–3000 м, 2.VII.1984 (В. Г. Грачев), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); долина Аракса, Эчмиадзин, 29.VI.2000 (А. А. Рубенян), 1 ♂ (MPSU); Варденисский хребет, гора Макенис, истоки р. Варденис, h ~ 3500 м, летние пастбища, 15.VIII.2002 (А. А. Рубенян), 2 ♂ (MPSU). **Азербайджан.** Апшеронский п-ов, Пиршаги, берег моря, 14.VII.1979 (И. Х. Шарова), 1 ♀ (MPSU); Талыш, Аврора, 25.VI.1980 (М. Л. Данилевский), 1 ♀ (MPSU). **Казахстан.** Гурьевская (Атырауская) обл. Г. Индерборский, 20.VIII.1972 (В. В. Золотихин), 1 ♂ (MPSU). Костанайская обл. Наурзумский заповедник, пос. Карамырза, 2.V.2015 (Т. М. Брагина), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU). Павлодарская обл. Совхоз Кызыл Жар, 24.VII.1975 (В. В. Золотихин), 3 ♂, 4 ♀ (MPSU). Семипалатинская обл. Кокпектинский р-н, пос. Каменка, р. Каменка, 3.IX.1996 (А. Ю. Пузаченко), 1 ♂ (MPSU). Алматинская обл. Хр. Кетмень, окр. пос. Туюк, h ~ 2000 м, 24.V.1998 (А. Некрашевич), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Северный Тянь-Шань, Большое Алма-Атинское озеро, 30 км от Алма-Аты, 2600 м, выпасы, 14.VII.1992 (С. А. Бугров), 1 ♂, 3 ♀ (MPSU); «08.1946, из коллекции С. В. Никулина», 1 ♂ (MPSU). **Киргизия.** Иссык-Кульская обл. Джети-Огузский р-н, хр. Терскей Алатау, ущелье р. Чон-Кызыл-Су, 18 км Ю с. Покровка, 9.VII.1988 (К. В. Арнольди), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Заалайский хребет, северный склон пика Ленина, урочище Ачик-Таш, h ~ 3700 м, 39°28'42" N, 72°54'44" E, 17.VII.2016 (Е. К. Макарова), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU); хр. Молды-Тоо, р. Куртка, h ~ 2200 м, 20–21.VII.1998 (А. А. Клименко), 3 ♂ (MPSU); Алайский хребет, ущелье р. Дугоба, h ~ 3000 м, арчевник, под камнями, 28.IX.1985 (К. В. Макаров), 8 ♂, 8 ♀ (MPSU). **Таджикистан.** Гиссарский хребет, Оби-Сафед, 27.VI.1973 (В. В. Янушев), 1 ♀ (MPSU); северный склон хр. Петра I, Шульхоу, h ~ 3000 м, 24.VII.1975 (В. В. Янушев), 1 ♂ (MPSU); северо-восточный склон хр. Петра I, Оби-Хары-Куль, h ~ 3000 м, 21.VII.1975 (В. В. Янушев), 1 ♂ (MPSU). **Пакистан.** «Pakistan, 80 km SSE Gilgit, 8 km W Astor vill., h ~ 3400–3500 m, ca. 35°20' N 74°46' E, 28–29.VI.2008 (D. A. Volkov)», 3 ♂ (MPSU).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 1, 1, 2) удлинненное ( $[PL + EL]/PW = 2.22–2.41$ ); длина 6.5–9.0 мм, ширина 2.7–3.8 мм. Окраска смоляно-бурая до почти черной; усики от светло-бурых до красных; ноги красноватые.

Голова небольшая. Верх гладкий, блестящий; микроскульптура изодиаметрическая, слабая или едва видимая.

Переднеспинка (см. рис. 1, 1, 2) слабо сужена кпереди ( $PB/PA = 1.17–1.38$ ), приблизительно прямоугольная, в 1.48–1.66 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы слабо выступающие или не выступающие; боковая окантовка равномерно узкая; боковой край перед задними углами прямолинейный, редко слегка изогнут; задние углы слегка тупоугольные, с маленьким заостренным зубчиком; основание переднеспинки прямолинейное; кили в задних углах (рис. 51, 4) продольные или почти продольные, достигают заднего края с внутренней стороны от задней щетинки; базальные ямки глубокие, разделены гладкой или слабо пунктированной выпуклой складочкой. Пунктировка есть только в базальных ямках, кили задних углов без пунктировки; микроскульптура изодиаметрическая, у самцов очень слабая, у самок слабая или отчетливая.



**Рис. 1.** *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790), самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, сзади; 11 – то же, внутренняя поверхность.

Надкрылья длинные ( $EL/EW = 1.40–1.46$ ), слабо округлены по бокам; бороздки умеренно глубокие, довольно крупные точки в них к вершине становятся меньше; положение основания 1-й, 2-й и прищитковой бороздок вариабельно, часто они сливаются; ряд щетиноносных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 8 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура изодиаметрическая, слабая или отчетливая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка заостренный или слабо выемчатый на вершине. Проплевры (рис. 1, 3, 4) гладкие; переднегрудь с немногими точками по бокам; у самца в центре переднегруды четко очерченный и

углубленный участок с крупными точками (рис. 1, 5); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 1, 6, 7) узкий, его длина по наружному краю примерно в 1.7–1.8 раза больше ширины по переднему краю. Негустая пунктировка из мелких и крупных точек покрывает весь метэпистерн. Нижняя сторона тела с некрупными и негустыми точками; 2-й видимый стернит брюшка в середине гладкий; анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки (у одной самки 3 щетинки).

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 1, 8); дорсальная сторона передней голени с 1 щетинкой; экземпляры из Казахстана (Тянь-Шань, Джунгарский Алатау) нередко с 2 щетинками на одной из голеней. Передние лапки самца умеренно или сильно расширены. Средняя голень самца (рис. 1, 9) довольно толстая, слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной половине с 3 низкими пологими бугорками и с 5 или 6 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. Вдоль заднего края средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 1, 10) умеренно тонкая, изогнутая, в дистальной трети заметно расширена, на внутренней поверхности (рис. 1, 11) помимо 7 или 8 тонких изогнутых щетинок с густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих не менее трети длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 2, 1) изогнут почти под прямым углом, дистальная часть со слабой вентральной выпуклостью. В дистальной части по бокам проходят два киля, расширенные и слегка утолщенные проксимально; в области максимальной ширины килей препуциальное поле немного сужено. Параллельно киям проходит неглубокая бороздка, которая справа соединяется с желобком на ламелле. Ламелла (рис. 2, 2) короткая, округло-треугольная, ее длина примерно в два раза меньше ширины препуциального поля (или диаметра эдеагуса в базальной части). Правая парамера (рис. 2, 3) резко согнута на уровне дистального края связок, перед вершиной слегка изогнута; вершина округлая, про-



**Рис. 2.** *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая парамера сбоку; 3a – вершина правой парамеры, увеличено в 3 раза; 4 – левая парамера; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 6 – то же, сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

ксимальнее ее развит маленький, примерно в четверть диаметра парамеры, треугольный зубчик (рис. 2, 3а). Эндофаллус (рис. 2, 5, 6) в общем направлен перпендикулярно ламелле, широкий, слабо S-образно изогнут в дорсовентральной плоскости. Парные вентробазальные бугры небольшие, конические; на дорсальной поверхности расположены три бугра: крупный дорсобазальный, вершина которого отогнута проксимально; небольшой дорсомедиальный, и направленный апикально дорсоапикальный. Последние два бугра смещены влево. Склеротизация довольно равномерная, более выражена вокруг гонопора, без полей крупных шипов и склеритов. Гоностили ромбовидные (рис. 2, 7, 8).

**Распространение.** Западно-центральнопалеарктический полизональный вид: от Исландии, Ирландии и Португалии на западе до р. Лена в Якутии, Восточного Забайкалья и Северо-Восточного Китая (Хэйлунцзян) на востоке, и от севера Скандинавского полуострова, южных тундр европейской части России и Западной Сибири, Красноярска и Южной Якутии на севере до Южной Европы, Малой и Средней Азии, Афганистана, северного Пакистана и Тибета на юге; интродуцирован в Северную Америку (Fassati, 1952a), где широко распространился от восточного побережья до Аляски (Bousquet, 2012). В коллекции FEB имеется одна самка с этикетками «Saghalien Centr. Exp. Stn. Siritopi, 10.VI.1935, M. Yashihura» и «*Am. (Brad.) apricaria*, det. Hieke 91», но другим материалом и публикациями для Дальнего Востока России этот вид не подтвержден (Sundukov, Makarov, 2020).

**Замечания.** В обоих изданиях Каталога палеарктических жесткокрылых *Bradytus armenus* Motschulsky, 1844 приводится как младший синоним *Amara apricaria* (Hieke, 2003b, 2017). *Bradytus armenus* описан В. И. Мочульским из Армении («de l'Arménie») (Motschulsky, 1844 : 182), голотип (рис. 3) хранится в коллекции ZMU и снабжен следующими этикетками: «♂», «Holotypus *Amara armena* Motsch. Khnz. 1971» [красная прямоугольная, рукописная], [прямоугольник из красной бумаги без надписей], «*Bradytus armenus mihi Armenia*» [белая прямоугольная, рукописная], «*Armenia*» [белая прямоугольная, рукописная], «=*Amara (Brad.) abdominalis* Mts. det. F. Hieke 1974» [белая прямоугольная, рукописная], «*Paraît distinctement très voisin d'abdomnalis*», т. е. «ясно выглядит очень близким к *abdomnalis*» [белая прямоугольная, рукописная; текст трудно читаемый] (рис. 3, 3). Изучение этого экземпляра подтвердило его принадлежность к *Amathitis*, что противоречит каталогам.

В связи с этим несоответствием нами были изучены литература и сравнительный материал по *Amathitis*. В результате выяснилось, что этот экземпляр был обозначен в качестве голотипа С. М. Яблоковым-Хнзоряном в 1971 г. (Iablokoff-Khnzorian, 1975 : 26). Изучив голотип в 1974 г., Ф. Хике пришел к выводу, что *Bradytus armenus* – младший синоним *A. (Amathitis) abdominalis* (Motschulsky, 1844) и опубликовал новую синонимию в ревизии подрода *Amathitis* (Hieke, 1996 : 9). Однако в более поздних публикациях он посчитал, что голотип утерян, а анализ текста С. М. Яблокова-Хнзоряна убедил его в синонимии *Bradytus armenus* с *A. apricaria* (Hieke, 1999b: 153, 2013 : 85). Это мнение широко распространилось в публикациях других авторов и в интернет-ресурсах.

Изучение голотипа показало правильность первоначального вывода Ф. Хике о синонимии *Bradytus abdominalis* Motschulsky, 1844 (= *Amara (Amathitis) abdominalis*) с *Bradytus armenus* Motschulsky, 1844.





**Рис. 3.** *Amara (Amathitis) abdominalis* (Motschulsky, 1844), голотип *Bradytus armenus* Motschulsky, 1844, самец.

1 – общий вид сверху; 2 – брюшко снизу и эдеагус; 3 – оригинальная этикетка с замечанием о сходстве с *A. abdominalis*; 4 – этикетки.

### ***Amara (Bradytus) aurichalcea* Germar, 1823.**

*Amara aurichalcea* Germar, 1823 : 10–11. Типовое местонахождение: «prope Barnaul in Sibiria», Барнаул, Алтайский край, Россия.

*Bradytus brevipennis* Chaudoir, 1844 : 446–447. Типовое местонахождение: «dans les montagnes de l'Altaï», Алтай, Россия или Казахстан; синонимия по: Hieke, 1975 : 290.

**Материал. Россия.** Архангельская обл., Ненецкий автономный округ. Окр. г. Нарьян-Мар, разнотравный луг, на песке, 16.VII.1988 (П. К. Еремин), 1 ♂ (MPSU); Пустозерск: 3.VI.1905 (А. В. Журавский), 1 ♂ (ZISP); р. Чирачиха, 23.VII.1905 (А. В. Журавский), 1 ♂, 6 ♀ (ZISP); Никольская речка, 26.VI.1905 (А. В. Журавский), 2 ♀ (ZISP). Республика Коми. Пос. Усть-Цыльма, 17.VII.1905 (А. В. Журавский), 1 ♀ (ZISP); р. Кожва, с. Усть-Кожва, 29.VI.1905 (А. В. Журавский), 1 ♀ (ZISP). Тюменская обл. Южные окр. г. Лабытнанги, пустырь, 9.VII.1996 (Е. В. Зиновьев), 1 ♂ (ISEA). Томская обл. Р. Томь, 8 верст от Томска, 22.VI.1901 (Шафирь), 1 ♂ (ZISP). Республика Алтай. Окр. г. Горно-Алтайск, h ~ 500 м, 28.V.1996 (А. В. Маталин, А. Е. Бринёв), 2 ♂ (MPSU). Красноярский край. Таймырский национальный округ, окр. пос. Потапово, 14–19.VIII.1995 (Л. Б. Рыбалов), 1 ♀ (MPSU); Эвенкия, р. Чуня, окр. фактории Муторай, 3.IX.1986 (А. Макаров), 1 ♀ (MPSU); Турухан-



ский р-н, с. Ворогово, левый берег р. Енисей, 4–14.VI.1906 (Толстова), 1 ♀ (ZISP); «Н. Тунгуска близ устья, Енисейск. губ.», 25.VIII.1873» (А. Л. Чекановский), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); «устье р. Олимпей, Ниж. Тунгуска, 13.VII.1873» (А. Л. Чекановский), 1 ♂ (ZISP); «хр. Урель, Н. Тунгуска, Енис. губ., 22.VII.1873» (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); «хр. Боёльдэ на р. Н. Тунгуска, Енис., 29.VI.1873» (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); Красноярск, о. Конный на р. Енисей, 26.V.1899 (Киборт), 1 ♀ (ZISP); окр. Красноярска, вторая половина июля 1911 (Любимов), 2 ♀ (ZISP); «Енисейск губ., степь в окр. с. Коркина, 21.VII.1926» (теперь в черте Красноярска) (А. И. Толмачев), 1 ♀ (ZISP). Хакасия. Тыштыпский р-н, окр. пос. Большой Он, 8.VIII.1989 (С. А. Бугров), 1 ♀ (MPSU); Ширинский р-н: окр. пос. Малая Сяя, 17.VII.1998 (В. К. Зинченко), 2 ♂ (ISEA); оз. Черное, 25.VIII.1962 (В. И. Волковинцер), 1 ♀ (ISEA). Тыва. Тувинская котловина, р. Чаа-Холь, 18.VIII.1962 (И. В. Стебаев), 1 ♂ (ISEA); 25 км СЗ г. Чадан, Убсунурский заповедник, кордон Хан-Дээр, левый берег р. Хемчик, 29.VII.2004 (В. Г. Мордкович), 1 ♂ (ISEA); г. Чадан, 21.VI.1972 (Б. А. Коротяев), 2 ♀ (ZISP); Монгун-Тайгинский р-н, пос. Мугур-Аксы, р. Каргы, пойма, сухой луг, 30.VII.1972 (А. А. Шаров), 2 ♀ (MPSU); пос. Мугур-Аксы, у реки, 11.VIII.1972 (А. А. Шаров), 3 ♂, 4 ♀ (MPSU). Иркутская обл. Аларский р-н, с. Александровск, 1.VIII.1912 (Дубровская), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP); Иркутский р-н: с. Марково, р. Кая, 23.VII.1912 (Максимович), 1 ♀ (ZISP); с. Усть-Балей на р. Ангара, 1871 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); Иркутск, с. Ушаковка, 28.VI.1991 (К. В. Макаров), 2 ♀ (MPSU); Иркутск, микрорайон Первомайский, 18–21.V.1991 (Д. Кузнецов), 1 ♂ (ISEA); окр. Иркутска, 29.VIII.1996 (О. Э. Берлов), 4 ♂, 3 ♀ (FEB); оз. Байкал, пос. Большие Коты, 10–18.VI.1972 (В. Г. Шиленков), 1 ♂ (ISEA); [Ангарский городской округ], с. Суховское, 32 версты от Иркутска, 8.VIII.1912 (Солдатова), 1 ♀ (ZISP); Слюдянский р-н: р. Лангатуй ЮЗ оз. Байкал, 29.VII.1872 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); пос. Култук на юго-западном побережье оз. Байкал, 1872 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); Катангский р-н: с. Ербогачён на р. Нижняя Тунгуска, 16–21.VI.1873 (А. Л. Чекановский), 6 ♂, 3 ♀ (ZISP); дер. Жданова на р. Нижняя Тунгуска, 8.VII.1873 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); Киренский р-н, долина р. Лена, окр. с. Краснояррово, 7.VIII.2008 (А. В. Шаврин), 2 ♂, 1 ♀ (DUL); Нижнеудинский р-н, г. Нижнеудинск, 31.VII.1912 (Парчевская), 1 ♂ (ZISP); Ольхонский р-н, оз. Байкал, бухта Сахюрта, 16.VII.1968 (Л. М. Ельцов), 1 ♂ (FEB); Чунский р-н, «с. Бунбуй, Кан. к. у. Енис. г., 28.VI.1915» (Валдаев), 1 ♀ (ZISP); Братский р-н, г. Братск, 7.VII.1998 (П. Климов), 1 ♂ (FEB); Черемховский р-н, Олот, 14.VIII.1869 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); «Ст. Ользонъ на гр. Ирк. и Верхол. о., 1871» (А. Л. Чекановский), 5 ♀ (ZISP); р. Лена, V.1873 (А. Л. Чекановский), 2 ♂ (ZISP). Бурятия. Тункинский р-н: пос. Аршан, долина р. Тунка, 9.VII.1912 (Зверева), 2 ♂, 3 ♀ (ZISP); долина р. Иркут, между поселками Зун-Мурино и Жемчуг, h ~ 715 м, 31.VII.2012 (А. С. Просви́ров), 1 ♂ (MPSU). Забайкальский край. Читинский р-н: окр. Читы, начало августа 1911 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP); Чита: 25.VIII.1920 (Редикорцева), 11 ♂, 2 ♀ (ZISP); 6.VI.1912 (Воронцов-Вельяминов), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); VI.1912 (Кирхнер), 1 ♂ (ZISP); Чита, р. Ингода, 17.V.1912 (Валуева), 2 ♂, 1 ♀ (ZISP); Чита, долина р. Ингода, 28.VII.1913 (Гаврилюк), 2 ♂ (ZISP); Чита, р. Кайдаловка, 3.VII.1912 (Немерова), 1 ♀ (ZISP); Кыринский р-н, Сохондинский заповедник, окр. кордона «Агуста», 1100–1200 м, 15.VI.1991 (В. Пекин, Д. В. Логунов), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA); Карымский р-н: пос. Дарасун, «26431» (номерок из Зеленой тетради в отделении жесткокрылых ЗИИ) (А. Л. Чекановский), 1 ♂ (ZISP); ст. Урульга, 26–28.VI.1909 (А. Келлер), 5 ♂, 5 ♀ (ZISP); Нерчинский р-н, о. Баранка, слияние рек Нерча и Шилка, 5.VIII.1912 (Дольф), 1 ♂ (ZISP); Борзинский р-н, окр. г. Борзя, 31.V.2000 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU). Якутия. Мегино-Кангаласский улус, Мелжехсинский наслег, 2.VII.1912 (И. Афанасьев), 1 ♀ (ZISP); пос. Сангар, 9.VII.1974 (Г. Павлова-Верёвкина), 1 ♂ (ISEA); 31.VII.1974 (Г. Пав-

лова-Верёвкина), 1 ♀ (ISEA); пос. Бестях, 20.VI.1907 (Наумов, Дубров), 1 ♂ (ZISP); р. Нижняя Тунгуска выше горы Лавруши, 26.VI.1873 (А. Л. Чекановский), 3 ♂, 4 ♀ (ZISP); р. Нижняя Тунгуска, 19.VI.1873 (А. Л. Чекановский), 4 ♂, 5 ♀ (ZISP); р. Нижняя Тунгуска, порог Белясин, 10.VII.1873 (А. Л. Чекановский), 1 ♂ (ZISP); р. Нижняя Тунгуска, хр. Кулинга, 26.VI.1873 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP); Якутск: 11.VII.1927 (Москвин), 1 ♂, 5 ♀ (ZISP); 19.VII.1928 (Верховодов), 2 ♂, 2 ♀ (ZISP); «Туруялах за р. Лена», 20 верст от Якутска, 19.VII.1912 (Афанасьев), 4 ♂, 1 ♀ (ZISP); с. Намское, левый берег Лены, 90 верст от Якутска, 16.VII.1926 (Л. Бианки), 1 ♀ (ZISP); 70 верст выше пос. Киренск, левый берег Лены, 6.VI.1925 (Л. Бианки), 1 ♀ (ZISP); Ой-Бесь у с. Павловское, 29.VI.1925 (Л. Бианки), 2 ♂, 2 ♀ (ZISP). *Магаданская обл.* Ольский р-н: окр. пос. Тауйск, почвенные ловушки, VII.2017 (М. С. Бизин, Б. Д. Ефейкин), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); пос. Ямск, близ поселка, 17.VII.1979 (Э. Г. Матис), 1 ♀ (FEB); пос. Гадля, 7.VII.1979 (Л. А. Глушкова), 1 ♂ (FEB); Хасынский р-н, пос. Стекольный, 72-й км Колымской трассы, 10–28.VII.1978 (Л. Мишина), 1 ♂ (FEB). *Камчатский край.* Нижнее течение р. Камчатка, окр. пос. Крапивная, берег реки, 9.IX.2002 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 2 ♀ (FEB). *Амурская обл.* Г. Шимановск, VIII.1974 (Б. Трехлебов), 1 ♀ (MPSU); Селемджинский р-н, пос. Экимчан, 20.VI.1975 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂ (FEB); Зейский р-н, р. Гиллой, 2.VIII.1977 (сборщик неизвестен), 1 ♀ (ISEA); Благовещенский р-н, остров на р. Зея у с. Натальино: 4.VI.1975 (Г. Ш. Лафер), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); 10.VI.1975 (Г. Ш. Лафер), 1 ♀ (FEB). *Хабаровский край.* Верхнебуреинский р-н, окр. пос. Чегдомын, 19–20.VII.2006 (А. Барщевскис, У. Валайнис), 1 ♀ (MPSU); там же, 29–30.VII.2006 (А. Барщевскис, У. Валайнис), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Комсомольский р-н, Комсомольский заповедник, пустырь у кордона Каменная Падь, 14–31.VII.2014 (О. В. Куберская), 1 ♂ (FEB); Хабаровск, 16.VI.1912 (Спешилова-Петелина), 1 ♂ (ZISP); окр. Хабаровска, с. Сосновка, 26–30.V.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); хр. Хехцир, у ручья, 13.VIII.1979 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂, 1 ♀ (FEB). *Еврейская АО.* Облученский р-н, пос. Радде, берег р. Амур, 1.VIII.2004 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU); заповедник «Бастак», квартал 140, выдел 16, ловушки, 7.VII.2005 (В. Н. Кузнецов), 1 ♂ (FEB). *Приморский край.* Тернейский р-н: окр. пос. Терней, в опад, 4.X.1982 (А. В. Маталин), 1 ♀ (MPSU); 27–28.VI.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); Сихотэ-Алинский заповедник, кордон Ясная (Майса), поляна у кордона, 26.VI–5.VII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); урочище Благодатное, 30.VI.1999 (Ю. Н. Сундуков), 8 ♂, 4 ♀ (FEB); 13.V.2016 (М. Е. Сергеев), 1 ♀ (FEB); 20.IX.2016 (М. Е. Сергеев), кордон Благодатное, дубняк, 8–12.VII.1999 (Ю. Н. Сундуков), 8 ♂, 17 ♀ (FEB); 1 ♂, 1 ♀ (FEB); ручей Ханов, 17.VII.2018 (М. Е. Сергеев), 1 ♂ (FEB); пойма р. Куналейка, 4.V.2023 (М. Е. Сергеев), 2 ♀ (FEB); р. Тетюхе, пос. Тайга, галечник у ручья, 13.VII.1971 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP); устье р. Тетюхе, 4.VIII.1909 (Дюкин), 2 ♂, 1 ♀ (ZISP); р. Иман, 16 верст от с. Картуш, 30.VI.1913 (Буянова), 1 ♀ (ZISP); Чугуевский р-н, пойма р. Павловка у с. Антоновка, 23.VII.2004 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Ольгинский р-н: нижнее течение р. Арзамазовка, 2.IX.2019 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); верховья р. Милоградовка, урочище Чертов Мост, 16–18.VIII.2004 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); устье р. Минеральная, 4.V.2007 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); устье р. Аввакумовка у пос. Ольга, 18–20.VII.2004 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); Ханкайский р-н: р. Большие Усачи, 4–6 км СЗ с. Первомайское, 14.V.2024 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); оз. Ханка у с. Троицкое, 24.V.1973 (Г. Ш. Лафер), 2 ♀ (FEB); Лазовский р-н: с. Лазорайцентр, долина р. Лазовка, 8–10.V.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 1–12.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 18 ♂, 26 ♀ (FEB); 11–22.V.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); VII–VIII.1999 (Л. А. Сундукова), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); 5–15.V.2000 (Ю. Н. Сундуков), 4 ♂, 4 ♀ (FEB); V.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 3-я декада VIII – IX.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀

(FEB); 20–31.VIII.2001 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 15–30.IX.2001 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); 15–20.IV.2002 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♀ (FEB); 8.X.2002 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 14–15.VI.2005 (В. П. Шохрин), 1 ♂ (FEB); 7–13.VIII.2006 (Ю. Н. Сундуков, В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB); на свет: 16.VIII.2006 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); 20–23.VIII.2006 (В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB); 21–24.V.2008 (В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB); 25.IV.2019 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 18–19.IV.2020 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♀ (FEB); VIII–IX.1999 (Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB); нижнее течение ручья Герасимов, 14.IX.1998 (Ю. Н. Сундуков), 10 ♂, 8 ♀ (FEB); 11.VI.2006 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); с. Глазковка, приморские луга, 17.VII.2003 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); слияние рек Беневка и Егеревка, заброшенная пашня, 22.IX.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); дорога от устья р. Егеревка до устья р. Беневка, 28.IV.2000 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 3 ♀ (FEB); устье р. Беневка, пастбищный луг, 28.IV.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); бухта Соколовская, 13–17.VII.2002 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); устье р. Киевка, пастбищный луг, 14.V.2000 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); Лазовский заповедник, устье р. Ногеевская, 20–21.V.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); кордон Америка, берег р. Перекатная, галечник, 26–28.IV.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); кордон Америка, долинный широколиственно-кедровый лес, 14–16.V.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 27–29.IX.2000 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); урочище Корпадь: 30.VIII.2005 (В. П. Шохрин), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); 1–2.IX.2005 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 7.V.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); кордон Проселочный: 4–6.X.1999 (Ю. Н. Сундуков, В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB); 8–10.V.2000 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 1 ♀ (FEB); 43°00'34" N, 134°07'43" E, 10.VII.2005 (К. В. Макаров), 1 ♂ (MPSU); р. Проселочная, берег реки, 30–31.VIII.2005 (С. К. Холин), 1 ♂ (FEB); 30–31.VIII.2007 (С. К. Холин), 1 ♂, 4 ♀ (FEB); устье р. Проселочная, песчаный пляж: 18.X.2000 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); 11–12.IX.2003 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 28.V–2.VI.2005 (В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB); 14–15.VI.2005 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 1–7.VII.2006 (Ю. Н. Сундуков), 4 ♂, 2 ♀ (FEB); кордон Петрова, 16–20.IX.1998 (Ю. Н. Сундуков), 11 ♂, 17 ♀ (FEB); там же, кромка заболоченного луга: 17.IX.2000 (Ю. Н. Сундуков), 7 ♂, 5 ♀ (FEB); 2–4.X.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 4–6.IX.2001 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 3 ♀ (FEB); бухта Петрова, 1–15.IX.2005 (В. П. Шохрин), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); Уссурийский р-н: Супутинский [= Уссурийский] заповедник, 5.IX.1969 (О. Л. Крыжановский), 3 ♂, 1 ♀ (ZISP); р. Супутинка [= Комаровка], VI.1931 (Т. Самойлов), 1 ♀ (ZISP); кордон Пейшула в нижнем течении р. Суворовка, пойменный широколиственный лес, в ловушки, 16–22.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); с. Каймановка: пойма р. Барсуковка, 12–13.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); пойма р. Комаровка, 16.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Комарово-Заповедное, ручной сбор вдоль дороги, 26–28.V.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Борисовское плато, кордон Лиственничный, 20.VII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Надеждинский р-н: р. Правая Клёпочная в нижнем течении у с. Раздольное, 5.IX.2019 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 40 ♂, 16 ♀ (FEB); р. Малая Клёпочная в нижнем течении у с. Раздольное, 5.IX.2019 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); Партизанский р-н: с. Новицкое, пойма р. Сучан, 10–30.VI (Ромашенков), 1 ♀ (ZISP); 25 км СВ с. Сергеевка, 30.VIII.1986 (Б. М. Катаев), 3 ♂, 1 ♀ (ZISP); пос. Тигровой, 12.VI.1927 (Соколов), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); Владивосток: 18.V.1912 (В. М. Бергер), 1 ♀ (ZISP); у воды, 28.IX.1982 (А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU); ст. Седанка, 1911 (Малкова, Панина), 1 ♀ (ZISP); о. Русский напротив Владивостока, VII.1920 (Н. И. Кардаков), 1 ♀ (ZISP); Хасанский р-н: Черные горы, правый приток р. Пойма, 30.VII–5.VIII.1999 (А. В. Анищенко), 1 ♂ (DUL); р. Амба, ~ 2 км С с. Провалово, берег реки, 24.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); р. Грязная у кордона Гусевский, 4.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂ (FEB); 31.V.2021 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); 3–7.VI.2022 (Б. М. Катаев), 1 ♂, 1 ♀

(ZISP); р. Грязная, 0.5 км выше кордона Гусевский, 2.VI.2021 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 3.VI.2022 (Ю. Н. Сундуков), 5 ♂, 2 ♀ (FEB); р. Грязная, 1.5 км выше кордона Гусевский, 6.VI.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Гусевский карьер на р. Грязная, 7.VI.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); нижнее течение р. Барабашевка, близ устья, 28.V.2015 (К. В. Макаров, А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU); 12.5 км ЗСЗ с. Барабаш, р. Барабашевка у кордона Овчинникова, 10.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 9 ♂, 5 ♀ (FEB); 12.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 2 ♀ (FEB); 27.V.2021 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); дорога от кордона Овчинниково до с. Овчинниково, 30.V.2021 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 22.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 4 ♂, 3 ♀ (FEB); 17 км ЗСЗ с. Барабаш, окр. нежилого пос. Погран-Петровка, 12.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 4 ♂, 2 ♀ (FEB); р. Нарва у кордона Синий Утёс, 30.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); с. Нарва, 7–13.VIII.1921 (Кардаков), 1 ♂, 4 ♀ (ZISP); берег р. Монгугай у с. Барабаш, 6.V.1972 (Г. Ш. Лафер), 1 ♀ (ZISP); окр. с. Барабаш, р. Барабашевка, 43°11.33' N, 131°30.18' E, 10.VI.2022 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP); 1.5 км С бухты Перевозная, 23.VI.1990 (И. В. Мельник), 1 ♂, 3 ♀ (MPSU); 1.5 км С бухты Перевозная, 23.VI.1990 (К. В. Макаров), 1 ♂ (MPSU); сопка Плешивая, луг, 43°05'30" N, 131°36'45" E, 26.V.2015 (А. В. Маталин), 2 ♂, 2 ♀ (MPSU); заповедник «Кедровая Падь»: 20.VIII.1990 (В. В. Горбатовский), 1 ♂, 3 ♀ (MPSU); 18–19.VIII.2018 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); на свет, 22.VIII.1963 (И. М. Кержнер), 1 ♀ (ZISP); 22.VIII.1964 (Б. М. Мамаев), 1 ♂ (MPSU); 15–17.VII.2004 (В. Н. Медведев), 4 ♂, 5 ♀ (FEB); 17.VIII.2018 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 1–3.VI.2019 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); у горы Известковая, h ~ 110 м, 4.VI.2019 (К. В. Макаров), 2 ♀ (MPSU); р. Кедровая от усадьбы вниз по течению до границы заповедника, 2.VI.2019 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); устье р. Кедровая, болота, 24.VIII.2018 (К. В. Макаров), 2 ♂, 1 ♀ (MPSU); нижнее течение р. Кедровая, 22–24.VIII.2018 (Ю. Н. Сундуков), 7 ♂, 9 ♀ (FEB); 1–4.VI.2019 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 4 ♀ (FEB); 43°05'14" N, 131°35'50" E, 22.VIII.2018 (К. В. Макаров), 1 ♂ (MPSU); 15 км ЮЗ пос. Славянка, с. Рязановка, биостанция, ручей Осоковый, пойменный лес, 12.VIII.1990 (Д. Н. Федоренко), 1 ♂ (SIEE); сопки с *Quercus dentata*, 3–10.IX.2000 (Д. Е. Щигель), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); окр. с. Рязановка, ночной сбор, 21.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Андреевская падь у с. Андреевка: 26.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 28.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 1 ♀ (FEB); с. Андреевка, 29.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); от пос. Витязь до перевала в бухту Теляковского, 17.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 18.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 19 ♂, 13 ♀ (FEB); р. Цукановка у пос. Краскино, 17.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB).

**Сахалинская обл.** О. Са х а л и н. Берег р. Средняя у с. Троицкое, 17.VI.2018 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB); мыс Кузнецова, 24.VIII.1986 (С. Королёв), 5 ♂, 2 ♀ (MPSU); окр. пос. Тымовский, 12.X.1915 (М. Н. Тригоны), 1 ♀ (ZISP); р. Поронай, 3–4.VIII.1907 (П. Ю. Шмидт), 3 ♂, 1 ♀ (ZISP); р. Кукин-гоу, 7.VII.1914 (сборщик неизвестен), 5 ♂, 4 ♀ (ZISP).

**Казахстан.** Восточно-Казахстанская обл. Западный Алтай, 25 км СВ г. Усть-Каменогорск, р. Ульба, окр. дер. Топиха, 5–11.VIII.1997 (Р. Ю. Дудко, В. К. Зинченко), 2 ♂, 1 ♀ (ISEA).

**Монголия.** Дзавханский аймак. Улясутай, 27.VI.1896 (Д. А. Клеменц), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP). Ара-Хангайский аймак, 15 км СВ перевала Эгин-даба, 28.VIII.1967 (В. Ф. Зайцев), 2 ♂ (ZISP). Центральный аймак. Улан-Батор, р. Тола, 6.VI.1981 (В. В. Янушев), 1 ♀ (MPSU); окр. Улан-Батора, 24–29.VI.1970 (А. Ф. Емельянов), 1 ♂ (ZISP); урочище Зайсан Ю Улан-Батора, 17.VI.1981 (В. В. Янушев), 1 ♀ (MPSU); пос. Сонгино, пойма р. Тола, 29–30.VII.1969 (Е. Л. Гурьева), 2 ♂, 1 ♀ (ZISP); западный Хэнтэй, рудник Дзун-Модо («Дзен-Модо»), 21.VI.1924 (П. К. Козлов), 1 ♂ (ZISP). Баян-Хонгорский аймак. 20 км ЮВ перевала Эгин-Даба, Хангай, 27.VIII.1967 (В. Ф. Зайцев), 1 ♀ (ZISP). Гоби-Алтайский аймак. «Цаган» [? Цаган-Чулут] – горы Адзирга, 9–12.IX.1926 (А. Н. Ки-



риченко), 1 ♂ (ZISP). **Китай.** *Liaoning Prov.* Kuandian [Manchu] County, «VII (June)», Banlaing, Ba-che-chuan (дата и сборщик неизвестны), 2 ♀ (DUL). **Корея.** «Korea (Herz)», 1 ♂ (ZISP). **США.** «Insel Sitkha (V. Grunewaldt) Dr. Blehse» [неразборчиво], 2 ♂, 2 ♀ (ZISP).

**Диагноз.** Тело (рис. 4, 1, 2; 5) довольно коренастое ( $[PL + EL]/PW = 2.01-2.23$ ); длина 7.5–9.6 мм, ширина 3.5–4.5 мм. Окраска от темно-бурой до почти черной, надкрылья с зеленоватым, медным, редко синеватым отливом или без него; усики от светло-бурых до красных; ноги красноватые.

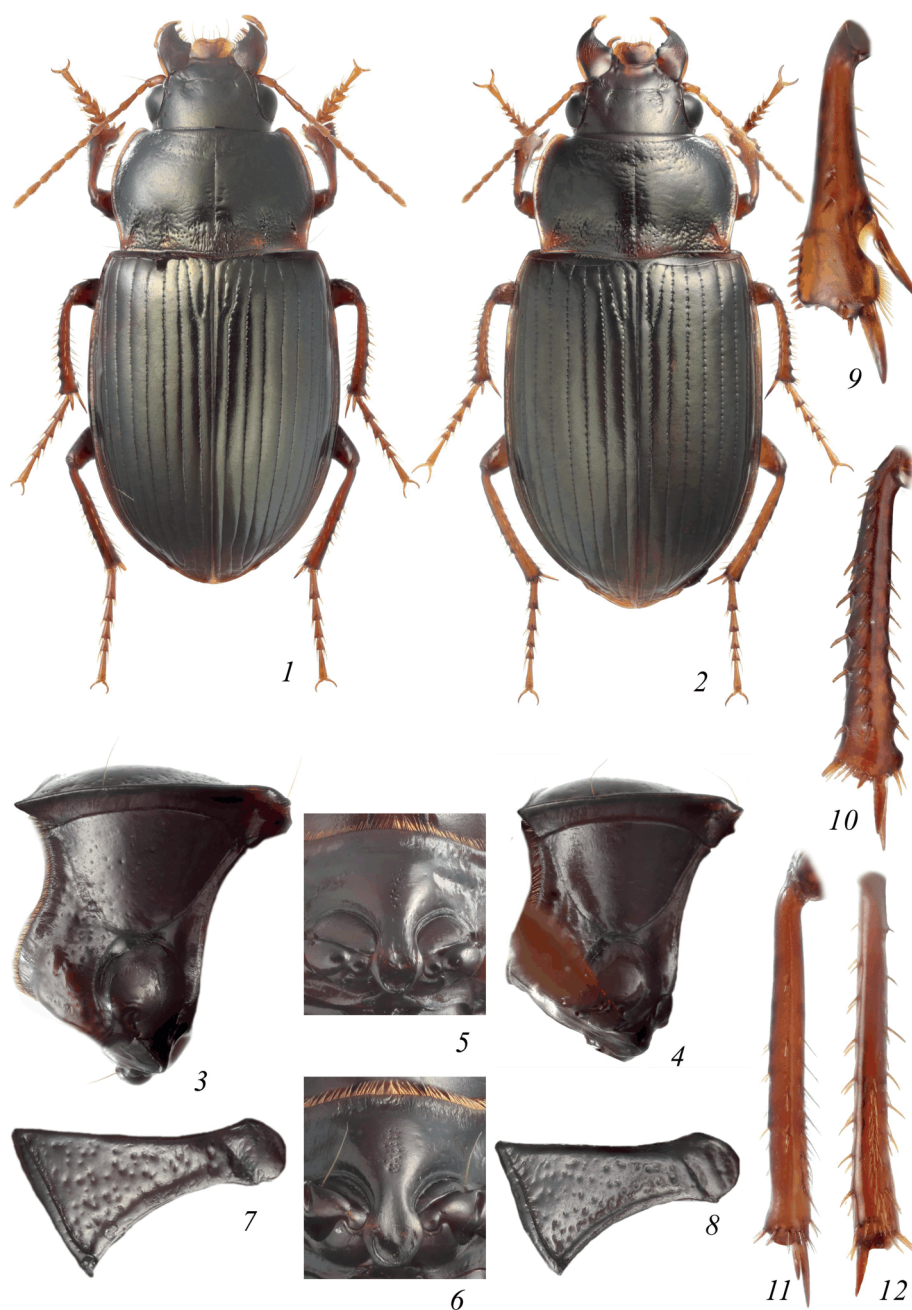
Голова (рис. 4, 1, 2) широкая. Верх гладкий, блестящий; микроскульптура очень слабая, изодиаметрическая, иногда отсутствует.

Переднеспинка (рис. 4, 1, 2) слабо сужена кпереди ( $PB/PA = 1.15-1.26$ ), слабо сердцевидная или почти прямоугольная, в 1.63–1.74 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы сильно или умеренно выступающие; боковая окантовка довольно широкая, в передних углах расширяется; боковой край перед задними углами сильно или умеренно вогнут; задние углы тупоугольные, с крупным, оттянутым в стороны и часто загнутым вниз зубчиком; основание слабо изогнутое, выдается назад по середине; кили в задних углах (рис. 50, 5) расходятся кзади, укорочены, направлены к задней щетинке или резко сворачивают наружу; базальные ямки широкие, разделены широкой выпуклостью. Пунктировкой покрыты всё основание (включая базальные кили), широкая полоса вдоль переднего края и более узкая полоса на боках; микроскульптура едва видимая изодиаметрическая или поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 4, 1, 2; 5) умеренно или сильно удлинённые ( $EL/EW = 1.20-1.42$ ), по бокам слабо или умеренно выпуклые; бороздки умеренно глубокие, с мелкими или очень мелкими точками; основания 1-й и 2-й бороздок отдельные, прищитковая бороздка расположена на 1-м или 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура очень слабая, изодиаметрическая или из поперечных ячеек, иногда отсутствует.

Нижняя сторона. Субментум с 1, реже с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка на вершине раздвоен. Проплевры (рис. 4, 3, 4) с редкими или густыми, мелкими или крупными точками; середина переднегруди на боках густо и крупно, иногда мелко и разреженно пунктирована; у самца в центре переднегруди группа точек (рис. 4, 5, 6); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный; анальный стернит с 2 щетинками у самца (у одного самца с 4 щетинками, еще у одного – с 3) и 4 щетинками у самки. Метэпистерн (рис. 4, 7, 8) слабо удлинённый, его длина по наружному краю примерно в 1.2–1.3 раза больше ширины по переднему краю. Негустая пунктировка из мелких и крупных точек покрывает весь метэпистерн. Весь низ густо пунктирован; 2-й видимый стернит брюшка в середине с морщинистым участком.

Передние голени у вершины слабо расширены (рис. 4, 9); дорсальная сторона передней голени обычно с 1 щетинкой (редко с 2 на одной или обеих голенях; изредка на одной или обеих голенях 2 или 3 щетинки); передние лапки самца слабо расширены. Средняя голень самца (рис. 4, 10) довольно толстая, почти прямая, в дистальной трети внутреннего края с 4 постепенно увеличивающимися коническими бугорками и 7 или 8 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки.



**Рис. 4.** *Amara (Bradytus) aurichalcea* Germar, 1823, самец (1, 3, 5–7, 9–12) и самка (2, 4, 8).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5, 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку; 9 – передняя голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, сзади; 12 – то же, внутренняя поверхность.



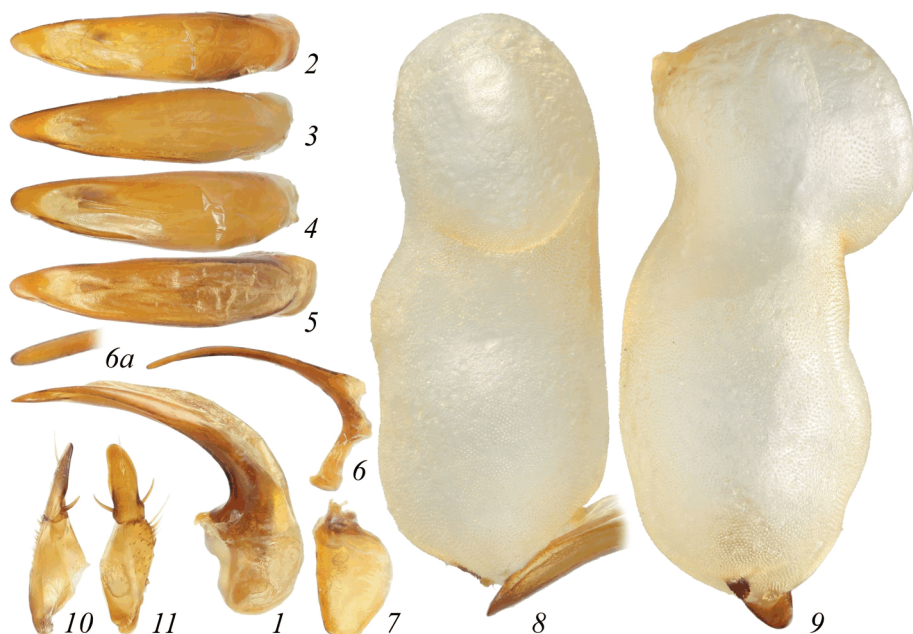
**Рис. 5.** *Amara (Bradytus) aurichalcea* Germar, 1823, самцы (1, 3, 6, 9, 10, 12) и самки (2, 4, 5, 7, 8, 11), общий вид сверху.

1 – Якутия, Бестях; 2 – Иркутск, Ушаковка; 3 – Горный Алтай, окр. Горно-Алтайска; 4 – Магаданская обл., Тауйск; 5, 6 – Южное Приморье, Хасанский р-н, сопка Плешивая; 7–9 – там же, устье р. Кедровая;  
10 – Южное Приморье, Лазовский заповедник, кордон Просёлочный;  
11, 12 – Южный Сахалин, мыс Кузнецова.

Задняя голень самца прямая, слегка утолщена, ее наружный край перед вершиной заметно расширен (рис. 4, 11); внутренний край (рис. 4, 12) с 7 или 8 тонкими изогнутыми щетинками и очень редкой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих не менее трети длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 6, 1) довольно толстый, равномерно изогнут, постепенно сужается к вершине. Ламелла (рис. 6, 2–5) примерно в 2 раза короче диаметра пениса в основании. Вершина ламеллы неширокая, округлая, слабо асимметричная (левый край более





**Рис. 6.** *Amara (Bradytus) aurichalcea* Germar, 1823, гениталии самца (1–9) и самки (10, 11).

1 – пенис сбоку; 2–5 – то же, сверху; 6 – правая параметра сбоку; 6a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 7 – левая параметра; 8 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 9 – то же, сзади; 10 – гоностили сбоку; 11 – то же, снизу.

выпуклый). Бороздка на правой стороне ламеллы глубокая и длинная. Правая параметра (рис. 6, 6) равномерно изогнута от области прикрепления связок, в дистальной части плавно сужается к закругленной вершине, без субапикального зубчика (рис. 6, 6a). Эндофаллус (рис. 6, 8, 9) широкий, слабо отогнут дорсально, изогнут S-образно в поперечной плоскости, так что гонопор сдвинут на левую сторону, а справа у вершины находится пологий латероапикальный бугор. Есть небольшой овальный вентробазальный склерит, лежащий левее медиальной плоскости. Гоностили длинные, узкие (рис. 6, 10, 11).

**Изменчивость.** Вид довольно изменчив, верх тела особей из северной и западной частей ареала относительно уплощенный, надкрылья с сильнее развитой микроскульптурой, относительные размеры головы меньше (рис. 5, 1–4). В южных и восточных частях ареала, особенно в Приморском крае, особи этого вида более выпуклые, сильно блестяще (рис. 5, 5–12), часто с утолщенной головой. Кроме того, на всем ареале изменчива хетотаксия субмента (у 13 % особей есть дополнительная щетинка с одной стороны, а у 6 % – с обеих сторон) и передней поверхности голени (у 19 % особей есть дополнительная щетинка с одной стороны, а у 4 % – с обеих сторон). Ламелла может быть почти симметричной или слегка выемчатой справа, а ее вершина довольно острая или округлая (рис. 6, 2–5). Все эти вариации не сопряжены и не дают основания для выделения подвигов.

**Распространение.** Палеарктический полизональный вид: от Республики Коми (р. Печора), Новосибирской обл., Западного Алтая и Западного Китая на западе до Корякского нагорья, Камчатского полуострова, о. Сахалин, Восточного Китая и Северной



Кореи на востоке; от Большеземельской тундры, Южного Ямала, р. Подкаменная Тунгуска, р. Виллой и Корякского нагорья на севере до Синьцзян-Уйгурского автономного района, провинций Юньнань и Шаньси в Китае, и Северной Кореи на юге; указания для Японии (Hieke, 2017) ошибочны (Sundukov, Makarov, 2019). В коллекции ZISP хранятся 4 экз. с плохо читаемой этикеткой «Insel Sitkha (V. Grunewaldt) Dr. Bl...е». Возможно, на этикетке указан Dr. Blaschke, упомянутый в работе Маннергейма (Mannerheim, 1843) и попавший на о. Ситка с кораблем Русско-Американской компании. Других находок *A. aurichalcea* в Северной Америке нет, и в данном случае вероятно ошибка при этикетировании, как это было с *Micratopus exiguus* (R. F. Sahlberg, 1844) (Erwin, 1974).

***Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812).**

*Carabus consularis* Duftschmid, 1812 : 112. Типовое местонахождение: «Um Linz», Линц, Австрия.

*Amara crassa* Stephens, 1828 : 131. Типовое местонахождение: «near London», Лондон, Англия; синонимия по: Schaum, 1848 : 39.

*Bradytus niger* Chaudoir, 1837 : 35. Типовое местонахождение: «en Silésie», Силезия, Польша; синонимия по: Schaum, 1858 : 508.

*Amara (Bradytus) patrata* Schiødte, 1840 : 171–172. Типовое местонахождение: «en Grøtvold i Naerheden af Vesterfaelled ved Kjöbenhavn», Дания; синонимия по: Schaum, 1858 : 508.

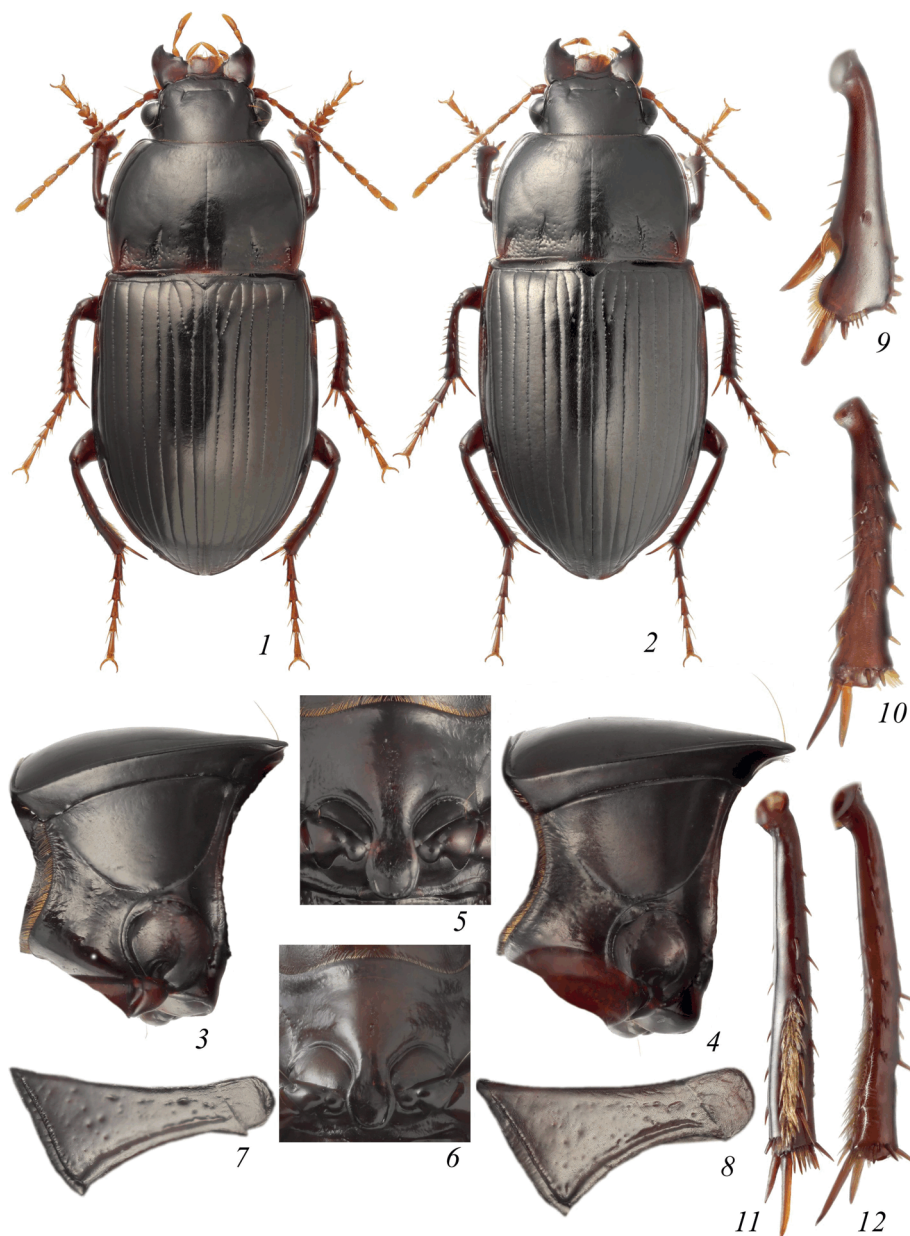
*Acrodon Uralensis* Motschulsky, 1844 : 191–192, Tab. VIII, fig. 19. Типовое местонахождение: «des montagnes de l'Oural», Уральские горы, Россия; синонимия по: A. Morawitz, 1862b : 258; Andrewes, 1938 : 185.

*Bradytus (Bradytus) regismontium* Schweiger, 1966 : 46. Типовое местонахождение: «Mts. Ilgazdag, 2000–2300 m NN», горы Ылгаз, северо-западная Турция; синонимия по: Hieke, 1997 : 244.

Типовой материал. *Acrodon uralensis*: ♂, лектотип (обозначен здесь): «Mt. Ural» [розовый прямоугольник, рукописная], «*Acrodon Uralensis* m. Kamyschin» [розоватый прямоугольник, рукописная], «*Amara consularis* Dufts. H. E. Andrewes det.» [белый прямоугольник, рукописная], [прямоугольник из красной бумаги без надписей] (ZMU); ♂, паралектотип (обозначен здесь): «Kamyschin» [розовый прямоугольник, рукописная], «*Acrodon uralensis* Ural» [розоватый прямоугольник, рукописная], [прямоугольник из красной бумаги без надписей] (ZMU).

Другой материал. **Россия. Республика Коми.** Пос. Усть-Цыльма, 2.VII.1907 (А. В. Журавский), 1 ♂ (ZISP). **Ленинградская обл.** С.-Петербург, ст. Удельная, 28.V.1976 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP). Гатчинский муниципальный округ: г. Гатчина, сад, 29.VII.1981 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP); Кингисеппский р-н: дер. Романовка, 30.V.1905 (В. В. Баровский), 1 ♀ (ZISP); 23.VII.1905 (В. В. Баровский), 1 ♂ (ZISP); 14.VIII.1905 (В. В. Баровский), 1 ♀ (ZISP); 15.VIII.1905 (В. В. Баровский), 1 ♀ (ZISP). Кировский р-н: г. Шлиссельбург, дер. Горы, 24.VI.1907 (А. Власов), 1 ♂ (ZISP). **Кировская обл.** Оричевский р-н, дер. Перевоз «(ВИЗР)», 1940 (сборщик неизвестен), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); г. Вятка [= Киров], совхоз Талицкий,

10.V.1931 (Хохлова), 2 ♀ (ZISP). *Московская обл.* Истринский р-н, восточный берег Истринского водохранилища, окр. дер. Ново-Раково, 11.VIII.2001 (К. В. Макаров), 1 ♂ (MPSU); Озёрский р-н, окр. дер. Сосновка, поле № 5, 2.VIII.1980 (В. М. Душенков), 1 ♀ (MPSU); там же, поле № 8, 7.VIII.1980 (В. М. Душенков), 1 ♀ (MPSU). *Курская обл.* Центрально-Черноземный заповедник, Стрелецкая степь: овсяное поле, 13.VII.1957 (К. В. Арнольди), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); 19–20.VII.1957 (К. В. Арнольди), 1 ♀ (MPSU); 28.VII.1964 (В. В. Янушев), 1 ♀ (MPSU). *Мордовия.* Zubovo-Полянский р-н, окр. г. Зубова Поляна, 14–15.VII.2012 (И. В. Мельник), 2 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Воронежская обл.* Борисоглебский р-н, пос. Теллерман, вырубка, V.1988 (С. Ю. Грюнталь), 1 ♀ (MPSU); 7.VI.1988 (С. Ю. Грюнталь), 1 ♂ (MPSU); Лосевский р-н, 15.IX–15.X.1951 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (MPSU). *Запорожская обл.* Акимовский р-н, совхоз им. Ватутина, берег лимана, на свет, 29.VI.1986 (Н. В. Тарусова), 1 ♀ (MPSU). *Луганская обл.* С. Деркул, 4.VIII.1950 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). *Донецкая обл.* Известняки у р. Грузский Еланчик, около дер. Самсоново, 23.VIII.1990 (Д. Новохатский), 1 ♀ (MPSU). *Самарская обл.* Ю пос. Ширяево, 53°23'05" N, 49°58'13" E, h ~ 80 м, 12–14.VII.2012 (И. В. Мельник), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Саратовская обл.* Вольский р-н, окр. с. Терса, край леса: 16.VI.1979 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP); 17.VII.1979 (Б. М. Катаев), 2 ♂ (ZISP); 26.VII.1979 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP); Марковский р-н: край пшеничного поля, 19.VII.1979 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP); окр. с. Липовка, поле пшеницы, 28.V.1980 (Б. М. Катаев), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); г. Энгельс, окр. с. Квасниковка, лесополоса, 13.V.1980 (Б. М. Катаев), 1 ♂ (ZISP). *Крым.* Г. Бахчисарай, 12.VII.1993 (С. В. Василенко), 1 ♂ (ISEA). *Ростовская обл.* Окр. хутора Чарымский, 15.VI.2010 (Э. А. Хачиков), 1 ♂ (MPSU). *Краснодарский край.* Г. Анапа, 19.VIII.1914 (В. Н. Лучник), 1 ♀ (ZISP). *Карачаево-Черкесия.* Окр. пос. Теберда, 11–12.VIII.2010 (Э. А. Хачиков), 1 ♂ (MPSU). *Северная Осетия.* 2.5 км С с. Брут, участок полынной степи, 16.X.2012 (Е. В. Комаров), 1 ♀ (MPSU). *Дагестан.* С. Лац, 20.VI.1959 (Гулий), 1 ♂ (MPSU). *Челябинская обл.* Челябинск, 1–7.VIII.2003 (сборщик неизвестен), 1 ♀ (MPSU). *Свердловская обл.* Сысертский р-н, пионерский лагерь «Жемчужина», 19.IX.1979 (А. В. Козырев), 1 ♂ (ISEA). *Оренбургская обл.* Оренбург, левый берег р. Урал, Протопоповская роща, 16–17.VII.2012 (А. С. Украинский), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Тюменская обл.* Тюменский р-н, 6 км Ю дер. Салаирка, 17.VII.1993 (А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко), 2 ♂, 1 ♀ (ISEA). *Новосибирская обл.* Коченевский р-н, с. Новомихайловка, 21.VII.1987 (В. Г. Грачев), 1 ♀ (MPSU); Чановский р-н, окр. оз. Карачи: 14.VIII.1973 (В. Г. Мордкович), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA); 15.VIII.1973 (В. Г. Мордкович), 1 ♂ (ISEA). *Алтайский край.* Северо-Западный Алтай, Башелакский хребет, 20 км ЮЗ пос. Топольный, р. Щепета, 900 м над ур. м., 23.VII–6.VIII.1998 (Д. Е. Ломакин), 2 ♂, 1 ♀ (FEB, ISEA). *Красноярский край.* 40 км С Красноярска, с. Плоское, дача, 1–10.VIII.1996 (Л. А. Сундукова), 1 ♂, 2 ♀ (FEB). **Украина.** *Черкасская обл.* Каневский заповедник, 26.IV.1985 (А. В. Маталин), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU). **Молдавия.** Кагульский р-н, окр. с. Рошу, поле люцерны, 24.VII.1981 (В. Е. Карпова), 1 ♂ (MPSU); там же, пойма р. Прут, на свет УФЛ, 22.VIII.1982 (В. Е. Карпова), 2 ♂ (MPSU); Кишинев, на свет, 8.VII.1968 (В. В. Янушев), 1 ♂ (MPSU); Слободзейский р-н, с. Терновка, 27.VII.1988 (В. А. Мацюк), 2 ♀ (MPSU); Рыбницкий р-н, с. Каменка, ржаное поле, 16.VI.1965 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). **Армения.** Горы к западу от оз. Арпи, h ~ 2000 м, 8.VI.2002 (А. А. Рубенян), 1 ♂ (MPSU); Варденисский хребет, гора Макенис, истоки р. Варденис, h ~ 3500 м, летние пастбища, 15.VIII.2002 (А. А. Рубенян), 1 ♀ (MPSU). **Казахстан.** *Западно-Казахстанская обл.* С. Январцево, правый берег р. Урал, 9.VIII.1949 (Л. В. Арнольди), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP).



**Рис. 7.** *Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812), самец (1, 3, 5–7, 9–12) и самка (2, 4, 8).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5, 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку;  
9 – передняя голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, внутренняя поверхность;  
12 – задняя голень, сзади.

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 7, 1, 2) коренастое ( $[PL + EL]/PW = 1.89\text{--}2.15$ ); длина 8.0–9.5 мм, ширина 3.5–4.5 мм. Темно-бурый до черного, надкрылья иногда со слабым бронзовым или зеленоватым блеском; усики от светло-бурых до вишневых; ноги от буровато-красных до почти черных.

Голова небольшая, довольно широкая в затылочной части. Верх гладкий, слабо блестящий; микроскульптура едва видимая изодиаметрическая, или поверхность гладкая.

Переднеспинка (рис. 7, 1, 2) сужена кпереди ( $PB/PA = 1.45-1.55$ ), слабо трапецевидная, в 1.55–1.65 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины или чуть позади ее; передние углы умеренно или слабо выступающие; боковая окантовка равномерно узкая; боковой край перед задними углами выпуклый, реже прямолинейный; задние углы тупоугольные, с притупленным зубчиком; основание прямолинейное; кили в задних углах (рис. 51, 12) сильно или умеренно расходятся кзади, укорочены, достигают задней щетинки; базальные ямки широкие, слабо углубленные, наружная и внутренняя разделены широкой выпуклостью. Пунктировка развита только в базальных ямках, иногда редкие точки есть у переднего края переднеспинки, кили задних углов без пунктировки; микроскульптура слабая изодиаметрическая, или поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 7, 1, 2) слабо удлинённые ( $EL/EW = 1.22-1.34$ ), по бокам плавно округленные или слегка выпуклые; бороздки умеренно глубокие, с маленькими или очень маленькими точками; 1-я и 2-я бороздки в основании не слиты, прищитковая бороздка расположена на 2-м промежутке; ряд щетиноносных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура слабая, изодиаметрическая, у самцов часто поверхность гладкая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны, зубец подбородка на вершине раздвоен (рис. 51, 10). Проплевры (рис. 7, 3, 4) гладкие; середина переднегруди с немногими мелкими точками по бокам, изредка густо пунктирована; у самца в центре переднегруди несколько мелких точек (рис. 7, 5, 6); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 7, 7, 8) удлинённый, его длина по наружному краю примерно в 1.5 раза больше ширины по переднему краю. Пунктировка его редкая, несколько некрупных точек расположены в передней половине метэпистерна. Низ тела редко покрыт некрупными точками; 2-й видимый стернит брюшка в срединной трети гладкий, анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 7, 9); дорсальная сторона передней голени всегда с 1 щетинкой; передние лапки самца умеренно расширены (рис. 52, 1). Средняя голень самца (рис. 7, 10) довольно толстая, заметно изогнута, в дистальной половине внутреннего края с 2 или 3 низкими пологими буграми и с 5 или 6 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 7, 12) слегка утолщена, изогнута, в дистальной трети заметно расширена, на внутренней поверхности помимо 7 или 8 тонких изогнутых щетинок с густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих почти половину длины голени (рис. 7, 11). Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис посередине изогнут почти под прямым углом (рис. 8, 1), дистальная часть с латеральными киями, которые заметно расширяются проксимально, и здесь препуциальное поле сужается примерно в 1.5 раза (рис. 8, 2). Вдоль килей проходят слабые бороздки. Ламелла округло-треугольная (рис. 8, 2), с узкой приостренной вершиной, примерно в 3 раза короче диаметра эдегуса перед базальным вздутием. Правая парамеры (рис. 8, 3) равномерно изогнута в области прикрепления связок, в дистальной части почти прямая; вершина тупоугольная, с увеличенным заостренным субапикальным зубчиком, длина которого примерно равна диаметру парамеры (рис. 8, 3а). Эндофаллус (рис. 8, 5, 6) в





**Рис. 8.** *Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

целом направлен перпендикулярно ламелле, узкий, почти прямой. В основании расположены непарные бугры – небольшой вентробазальный и более крупный дорсобазальный; в дистальной половине, перед гонопором, расположены две пары латеральных бугров: слева небольшой латеромедиальный и крупный округлый латероапикальный; справа, наоборот, крупный латеромедиальный и небольшой латероапикальный. Проксимальнее гонопора мешок сужен и здесь сильнее склеротизован, остальная поверхность слабо равномерно склеротизована. Гоностили короткие, широкие (рис. 8, 7, 8).

**Распространение.** Западнопалеарктический суббореальный вид: от Ирландии и Португалии на западе до Бурятии и Западного Китая на востоке; от Скандинавского полуострова, Большеземельской тундры, Среднего Урала, Красноярска и Витимского нагорья на севере до Южной Европы, Турции, Таджикистана и Кашмира на юге.

**Замечания.** В описании *Acrodon uralensis* В. И. Мочульский не указал число экземпляров в типовом материале (Motschulsky, 1844 : 191). После изучения его коллекции Г. Э. Эндрюс первоначально включил этот вид в число таксонов, типы которых невозможно найти в коллекции ZMU (Andrewes, 1928 : 21), но в дальнейшем, получив от А. Н. Желоховцева хорошо сохранившегося самца с этикетками «Mt. Ural» и «*Acrodon uralensis* m. Kamyschin», указал его в качестве типа (Andrewes, 1938 : 185). В каталоге рода *Amara* Ф. Хике приводит этот экземпляр в качестве голотипа (Hieke, 2013 : 86).

Нами в коллекции ZMU изучены 5 экз. из рода *Amara*, подписанных В. И. Мочульским как «*uralensis*»: 1) хорошо сохранившийся самец (рис. 9, 1, 2), изученный Г. Э. Эндрюсом и обозначенный нами как лектотип с соответствующими типовой местности географическими этикетками; 2) самец с частично обломанными ногами, также с соответствующими

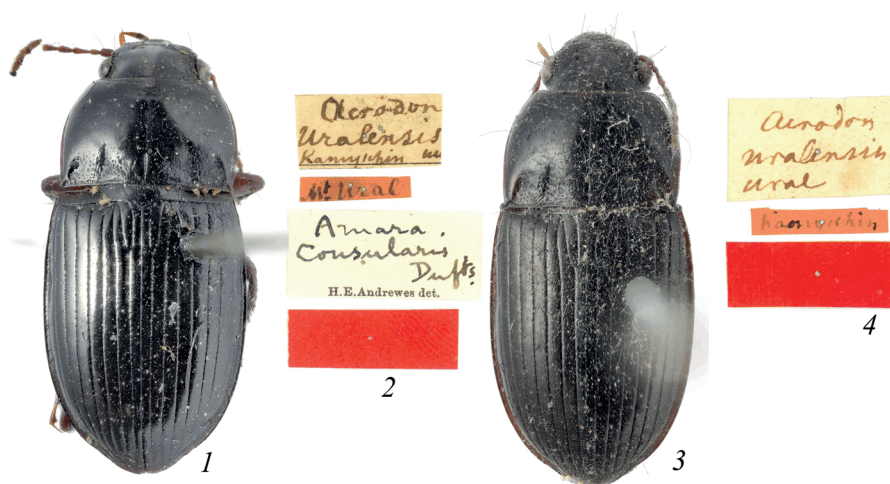


Рис. 9. *Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812), лектотип (1, 2) и паралектотип (3, 4) *Acrodon uralensis* Motschulsky, 1844, самцы.

1, 3 – общий вид сверху; 2, 4 – этикетки.

типовой местности географическими этикетками; он обозначен нами как паралектотип (рис. 9, 3, 4); 3) самец с этикеткой В. И. Мочульского «*uralensis* m. Mt. Ural» и этикеткой О. Л. Крыжановского «*Curtonotus aulicus* (Panz.) O. Kryzhanovskij 1973», который может рассматриваться как синтип *Leirus uralensis* Motschulsky, 1850 (= *Amara gebleri* Dejean, 1831), поскольку соответствует его первоначальному описанию, включая указание типовой местности; 4) две самки на одной булавке из Японии (одна хорошо сохранившаяся и фрагмент второй с правой средней и обеими задними ногами) с этикеткой В. И. Мочульского «*Acrodon uralensis* Motsch. Japan.», которые не входят в число синтипов и относятся к *Amara simplicidens* A. Morawitz, 1863.

#### ***Amara (Bradytus) crenata* Dejean, 1828.**

*Amara Crenata* Dejean, 1828 : 507–508. Типовое местонахождение: «dans le midi de la France et en Dalmatie», Франция и Хорватия (= Далмация).

*Bradytus crenatostratus* Chaudoir, 1846 : 161. Типовое местонахождение: «environs de Lenkoran», Ленкорань, Азербайджан; синонимия по: Putzeys, 1866 : 274.

**Материал. Россия.** Луганская обл. Деркульская научная станция, посевы, 10.V.1951 (М. С. Гиляров), 1 ♂ (MPSU). Донецкая обл. Ст. Велико-Анадоль, 20.V–1.VI.1895 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP); с. Ясеновое, Святогорский монастырь, р. Дон, 27.VI.1937 (Л. В. Арнольди), 1 ♂ (ZISP). Саратовская обл. Вольский р-н, окр. с. Терса, пустырь, 13.VI.1979 (Б. М. Катаев), 2 ♂, 1 ♀ (ZISP); Марковский р-н, окр. с. Березовка, степь, ромашник и полынь, 22.V.1980 (Б. М. Катаев), 2 ♂ (ZISP). Волгоградская обл. Волгоград, западная окраина, территория Аграрного университета, 31.VIII.2012 (Т. Л. Карпова), 1 ♂ (MPSU). Крым. Евпатория: 22–29.VI.1904 (В. В. Яковлев), 1 ♂, 3 ♀ (ZISP); 4.VIII.1906 (В. В. Яковлев), 1 ♂ (ZISP); Севастополь, 26.III.1912 (Н. Л. Пастухов), 1 ♂ (ZISP); Симферополь: на свет, 21–28.VI.1907 (А. Н. Кириченко), 9 ♂, 3 ♀ (ZISP); окр. Симферополя, VI.1898 (Баженов), 1 ♀ (ZISP); Ялтинский р-н, ущелье Уч-Кош, Яйла, 22.VIII.1993 (И. В. Мельник), 1 ♂

(MPSU); Ленинский р-н, с. Солынь, хлопкосовхоз, хозяйство Чистополье, 17.VII.1931 (М. Чечуга), 1 ♀ (ZISP); Керчь: 2–18.II.1901 (А. Н. Кириченко), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP); 7–24.III.1902 (А. Н. Кириченко), 2 ♂ (ZISP); 4.IV.1901 (А. Н. Кириченко), 1 ♂ (ZISP); Керчь (М. М. Сивязов), 1 ♂ (ZISP); «Tauria, к. Г. Сиверса», 1 ♀ (ZISP). *Ростовская обл.* Тарасовский р-н, с. Деркул, посадки дуба, 27.VII.1952 (К. В. Арнольди), 3 ♀ (MPSU); Ростов-на-Дону (дата и сборщик неизвестны), 4 ♂, 8 ♀ (ZISP); левый берег р. Дон напротив г. Аксай, 25.IV.1989 (Б. М. Катаев), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP). *Краснодарский край.* Темрюкский р-н: с. Кучугуры, 10–13.VIII.1989 (Д. Е. Ломакин), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA) (ISEA); Таманский полуостров СЗ станции Вышестеблиевская, 29.V.1989 (Б. М. Катаев), 4 ♂, 1 ♀ (ZISP); Анапа: 4.VII.1899 (А. Баженов), 1 ♀ (ZISP); 12.VI.1906 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP); (дата и сборщик неизвестны), 1 ♂ (ZISP); Сочи: 19.III.1989 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP); «Сочи, Машуко»? 30.III.1989 (сборщик неизвестен), 1 ♀ (ZISP). *Ставропольский край.* Изобильненский р-н, с. Московское, 4(17).III.1922 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP); 17(30).III.1922 (сборщик неизвестен), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); Ставрополь: 7(20).IV.1923 (В. Н. Лучник), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); 30.III(12.IV).1924 (Г. Гринёв), 1 ♂ (ZISP); (дата и сборщик неизвестны), 2 ♂, 2 ♀ (ZISP); с. Сенгилеевское, 2(15).V.1921 (В. Н. Лучник), 2 ♂ (ZISP). *Калмыкия.* Оз. Маныч, 40 км В с. Дивное: 8–9.V.1950 (О. Л. Крыжановский), 2 ♂, 2 ♀ (ZISP). *Оренбургская обл.* Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Боевая Гора, 51°16' N, 54°53' E, 9.VIII.1999 (А. В. Русаков), 1 ♀ (MPSU). **Франция.** Charenton [7.5 км от Парижа] (G. R. Schaum), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP); «Gallia» (E. Reitter), 1 ♂ (ZISP); «France merid.» (J. Desbrochers), 1 ♂ (ZISP). **Германия.** Бавария («Bavière (Rosh.)»), 1 ♀ (ZISP). **Словакия.** Dunaj, IV.1924 (J. Roubal), 1 ♀ (ZISP). **Украина.** Киев, 1 ♀ (ZISP); Харьков, парк, 21.VI.1913 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP). Odessa (Dr Lgocki), 1 ♀ (ZISP). *Херсонская обл.* Заповедник Аскания-Нова, поле кукурузы, 25.VI.1972 (Г. Н. Павлова), 1 ♂ (MPSU). **Грузия.** «Tiflis» (= Тбилиси): 1874, колл. Г. И. Сиверса, 1 ♀ (ZISP); 24 Juni 1880; колл. Г. И. Сиверса, 1 ♀ (ZISP); «Grusia, coll. H. Leder», 1 ♂ (ZISP); область Квемо-Картли, Марткопи («Caucasus, Martkopi, Leder (Reitter)»), 1 ♂ (ZISP); Месхетский хребет («Caucasus, Meskisches Geb., Leder (Reitter)»), 1 ♂ (ZISP). **Казахстан.** Кызылординская обл. Аральское море, о. Барсакельмес, 2–7.V.1980 (А. А. Конев), 1 ♀ (ZISP).

**Диагноз.** Тело (рис. 10, 1, 2) удлинненное ( $[PL + EL]/PW = 2.25–2.42$ ); длина 7.5–9.0 мм, ширина 2.7–3.5 мм. Жук темно-бурый до черного; усики от желтоватых до буроватых; ноги красные.

Голова небольшая. Верх гладкий, сильно блестящий; микроскульптура изодиаметрическая, слабая или едва видимая.

Переднеспинка (рис. 10, 1, 2) слабо сужена кпереди ( $PB/PA = 1.18–1.33$ ), слабо сердцевидная, в 1.45–1.65 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины или немного впереди ее; передние углы почти не выступающие; боковая окантовка очень узкая, к передним углам полностью исчезает; боковой край перед задними углами коротко выемчатый; задние углы слабо тупоугольные или прямые, с небольшим зубчиком; основание прямолинейное; кили в задних углах продольные или почти продольные, достигают заднего края медиальнее задней щетинки (рис. 50, 12); базальные ямки узкие, глубокие, разделены пунктированной, умеренно широкой выпуклостью. Пунктировка есть только в базальных ямках, кили задних углов без пунктировки; микроскульптура слабая или едва видимая изодиаметрическая, диск сильно блестящий.

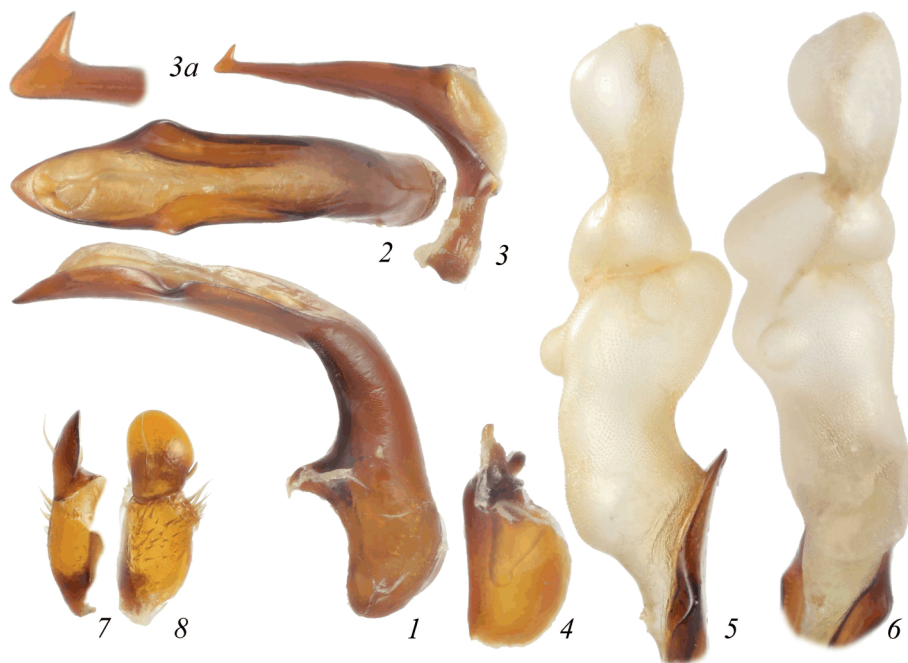


**Рис. 10.** *Amara (Bradytus) crenata* Dejean, 1828, самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность; 11 – задняя голень, сзади.

Надкрылья (рис. 10, 1, 2) длинные ( $EL/EW = 1.46\text{--}1.60$ ), параллельносторонние; бороздки глубокие, с крупными точками, у вершины точки становятся меньше; положение основания 1-й и 2-й и прищитковой бороздок вариабельно, они часто сливаются; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура слабая или отчетливая изодиаметрическая, диск сильно блестящий.





**Рис. 11.** *Amara (Bradytus) crenata* Dejean, 1828, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 6 – то же, сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка заостренный на вершине. Проплевры (рис. 10, 3, 4) с немногими мелкими точками; переднегрудь по бокам умеренно или очень густо, довольно грубо пунктирована; у самца в центре переднегруди узкая продольная ямка с крупными точками на дне (рис. 10, 5); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 10, 6, 7) узкий, его длина по наружному краю примерно в 1.7–1.8 раза больше ширины по переднему краю, почти целиком покрыт очень крупными точками. Низ тела довольно густо и грубо пунктирован; 2-й видимый стернит брюшка в срединной трети мелко пунктирован, анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 10, 8); дорсальная сторона передней голени с 1 щетинкой (очень редко с 2 щетинками на одной из голеней); передние лапки самца умеренно расширены. Средняя голень самца (рис. 10, 9) довольно слабо изогнута, в дистальной трети внутреннего края с 2 коническими зубцами и с 4 или 5 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 10, 10, 11) довольно тонкая, в дистальной трети заметно расширяется, ее внутренняя поверхность с 5 или 6 тонкими изогнутыми щетинками, без щетки коротких волосков у вершины. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис изогнут почти под прямым углом (рис. 11, 1), его дистальная часть с сильно развитыми латеральными киями, которые сильно расширены посередине в виде коротких ушковидных лопастей (рис. 11, 1, 2). Края препуциального поля утолщены, и

между ними и латеральными киями проходит широкий желобок. Препуциальное поле посередине почти в 3 раза уже, чем в дистальной части (рис. 11, 2). Бороздка снаружи от килей не развита, желобок на правой стороне ламеллы очень слабый, едва заметный. Ламелла (рис. 11, 2) удлинненная, округло-треугольная, довольно толстая и загнутая. Длина ламеллы примерно в 3 раза меньше диаметра эдегуса в базальной части. Правая парамера (рис. 11, 3) в области прикрепления связок сильно утолщена и равномерно изогнута, сильно сужается в дистальной части, где почти прямая; вершина закругленная, субапикальный зубчик (рис. 11, 3а) очень крупный, острый, его длина больше диаметра парамеры. Эндофаллус (рис. 11, 5, 6) довольно узкий, отогнут вентрально, сложной формы. В его базальной части есть только пологий дорсальный бугор, дистальнее находится маленький округлый дорсомедиальный бугорок, смещенный влево. Вентроапикальный бугор крупный, направлен вершиной вперед, слегка согнут влево. Перед вершиной есть узкая перетяжка, основание которой расширено влево в виде несимметричного бугра. Гоностили короткие, широкие, почти дисковидные (рис. 11, 7, 8).

**Распространение.** Западнопалеарктический вид, обитатель субаридных ландшафтов от Франции и Испании на западе до Урала и Аральского моря на востоке, от юга Скандинавского полуострова, Латвии, Мордовии, Ульяновской и Оренбургской областей на севере до Южной Европы, Турции и Ирана на юге.

***Amara (Bradytus) distinguenda* A. Morawitz, 1862.**

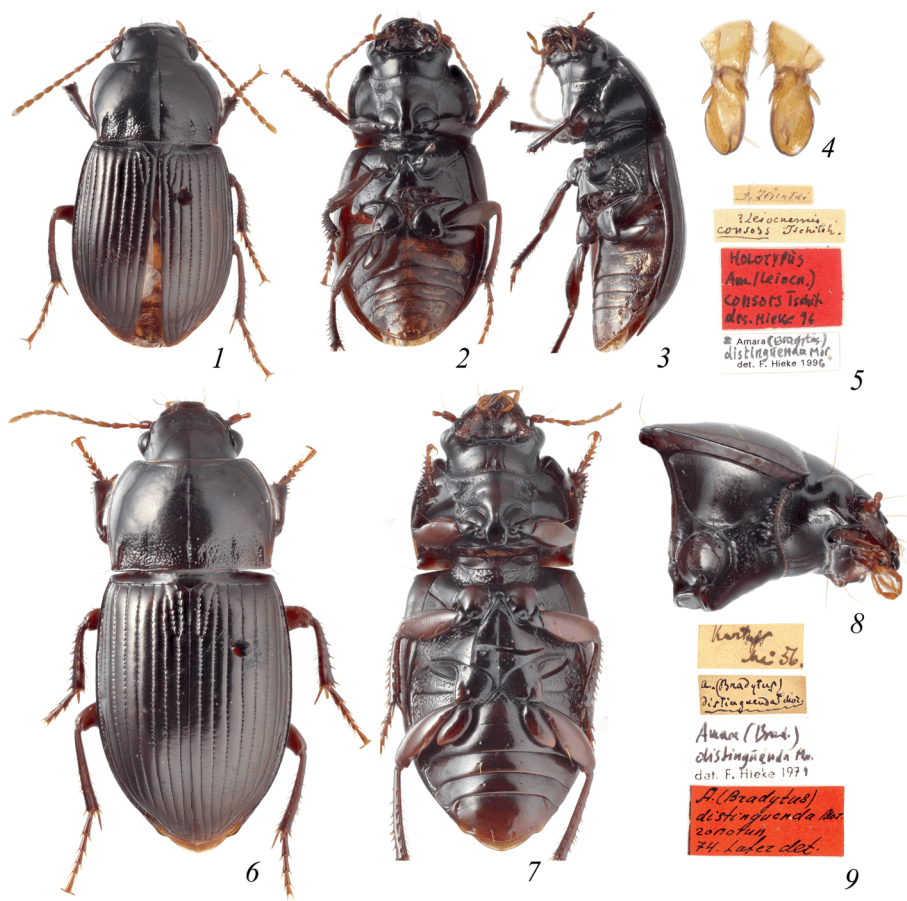
*Amara (Bradytus) distinguenda* A. Morawitz, 1862b : 258 [1862a : 218]. Типовое местонахождение: «Kurtuss», долина р. Амур, Россия.

*Amara (Leiocnemis) consors* Tschitschérine, 1893 : 369–370. Типовое местонахождение: «Gornyi Zerentuij», с. Горный Зерентуй, Забайкальский край, Россия; синонимия по: Hieke, 1997 : 202.

**Типовой материал.** *Amara distinguenda*, ♀, голотип (рис. 12, 6–9): «*A. (Bradytus) distinguenda* Mor. голотип Lafer det. 74» [красный прямоугольник, рукописная], «*Amara (Brad.) distinguenda* Mor. det. F. Hieke 1971» [белый прямоугольник, рукописная], «*A. (Bradytus) distinguenda* Mor.» [белый прямоугольник, рукописная], «Kurtuss mai 56.» [белый прямоугольник, рукописная] (ZISP).

*Amara consors*, ♀, голотип (рис. 12, 1–5): «Holotypus *Am. (Leiocn.) consors* Tschit., des. Hieke 96» [красный прямоугольник, рукописная], «=*Amara (Bradytus) distinguenda* Mor., det. F. Hieke 1996» [белый прямоугольник, рукописная], «?*Leiocnemis consors* Tschitcr.» [желтоватый прямоугольник, рукописная], «g. Zerentui» [желтоватый прямоугольник, рукописная] (ZISP).

**Другой материал.** **Россия.** *Иркутская обл.* Г. Братск, 7.VII.1998 (П. Б. Климов), 1 ♀ (FEB); окр. Иркутска, пос. Пивовариха, 18.VI.1901 (Солдатов), 1 ♂ (ZISP). *Забайкальский край.* Чита: 4.IX.1972 (Э. Я. Берлов), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP); 8.IX.1972 (Э. Я. Берлов), 5 ♂, 2 ♀ (FEB); Оловянныйковский р-н, ст. Хадабулак, 1933, колл. С. В. Никулина, 1 ♂ (MPSU); Краснокаменский р-н, 12 км С пос. Ковыли, предгорья Нерчинского хребта, 50°30'40" N, 117°36'13" E, 2–5.VI.2000 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU); 1–4 км С оз. Зун-Торей, окр. горы Куку-Хадан, 6.VI.1995 (В. В. Дубатолов, Р. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA); там же, 8.VI.1995 (Р. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA); «Аргунь, Чалбучинск.[ий] кар.[аул], кон. авг.» (Ю. Вагнер), 1 ♀



**Рис. 12.** *Amara (Bradytus) distinguenda* A. Morawitz, 1862 (голотипы *A. (Leiocnemis) consors* Tschitschérine, 1893 (1–5) и *A. (Bradytus) distinguenda* A. Morawitz, 1862 (6–9), самки).

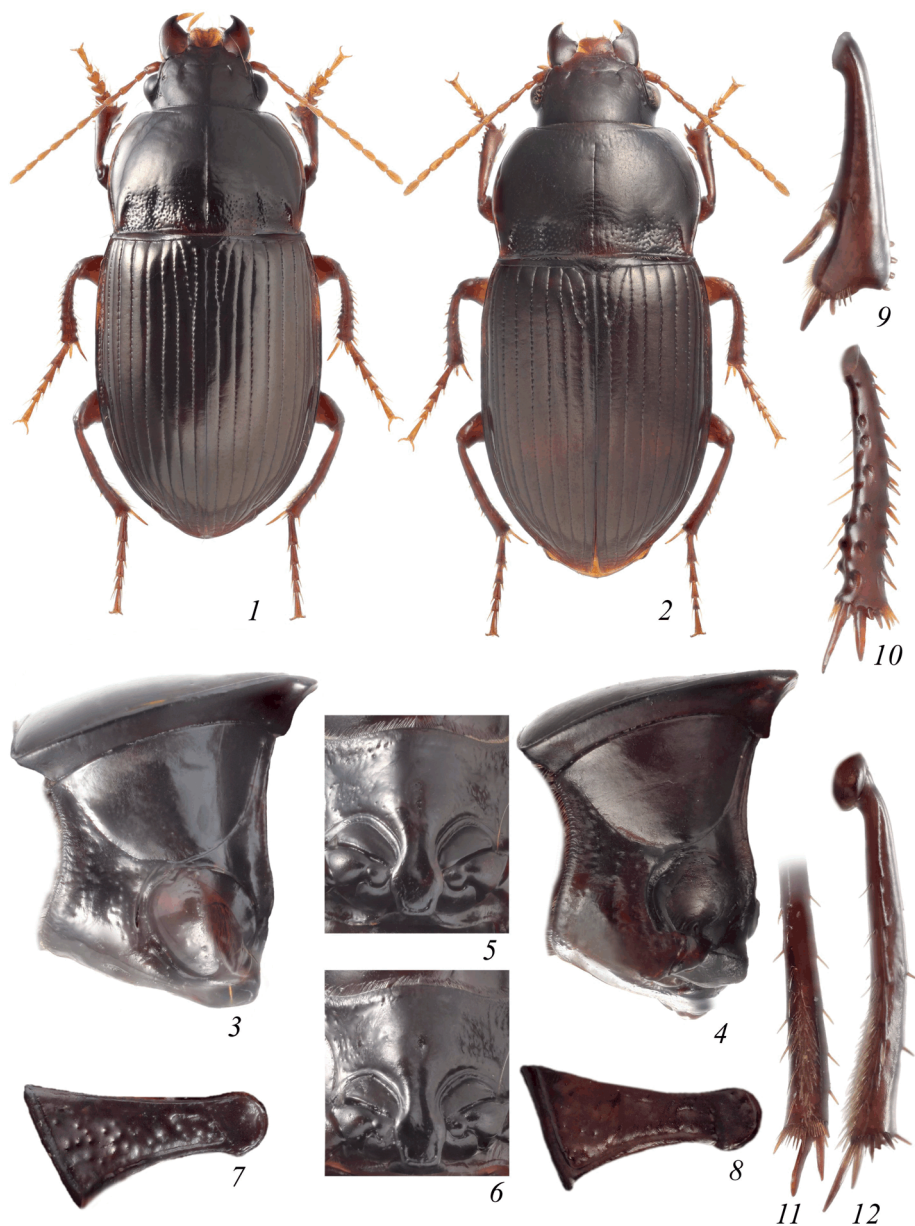
1, 6 – общий вид сверху; 2, 7 – то же, снизу; 3 – то же, сбоку; 4 – гоностили сверху; 5, 9 – этикетки; 8 – голова и переднегрудь сбоку.

(ZISP). Амурская обл. Благовещенск, с. Игнатьевка, 10.IX.1928 (А. Н. Формозов), 1 ♂ (ZISP); с. Игнатьевка, 25 верст от Благовещенска, 10.IX.1928 (А. Н. Формозов), 1 ♂ (ZISP). Приморский край. Спасский р-н, с. Евсеевка, 18.V.1910 (Н. И. Шингарев), 1 ♀ (ZISP); Черниговский р-н, 29.VIII.1988 (В. С. Арефин, П. П. Ивлиев), 1 ♀ (FEB); с. Лазо-райцентр, на свет, 20–23.VIII.2006 (В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 13, 1, 2) слабо удлиненное ( $[PL + EL]/PW = 2.10–2.14$ ); длина 7.2–8.8 мм, ширина 3.1–3.5 мм. Темно-бурый до черного; усики красные или темно-красные; ноги буровато-красные.

Голова довольно широкая, особенно у самок. Верх гладкий, слабо блестящий; микро-скульптура очень слабая изодиаметрическая или поверхность гладкая.

Переднеспинка (рис. 13, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.35–1.43$ ), слабо сердцевидная, в 1.50–1.58 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины или чуть позади ее; передние углы слабо выступают или не выступают; боковая окан-



**Рис. 13.** *Amara (Bradytus) distinguenda* A. Morawitz, 1862, самец (1, 3, 5–7, 9–12) и самка (2, 4, 8).  
1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5, 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку; 9 – передняя  
голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, внутренняя поверхность;  
12 – задняя голень, сзади.

товка равномерно узкая или к передним углам сужается еще больше; боковой край перед задними углами прямолинейный или слабо выемчатый; задние углы тупоугольные, с небольшим зубчиком; основание прямолинейное; кили в задних углах слабо расходятся кзади, достигают заднего края внутрь от щетинки (рис. 50, 11); базальные ямки узкие, изредка округлые, разделены широкой выпуклостью. Пунктировка развита в базальных ямках и



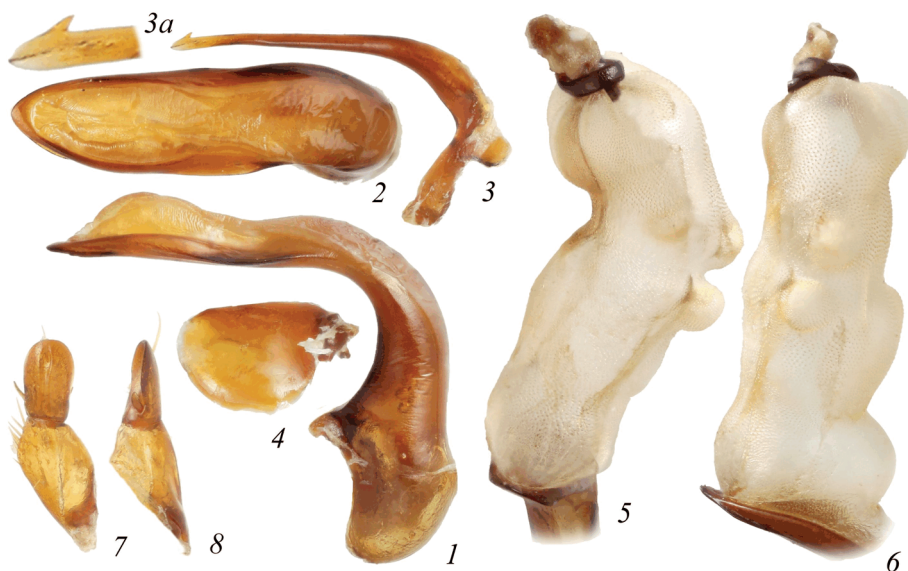
часто посередине основания, изредка отдельные точки есть у переднего края, кили задних углов не пунктированные; микроскульптура очень слабая изодиаметрическая.

Надкрылья (рис. 13, 1, 2) удлинённые ( $EL/EW = 1.32-1.37$ ), их боковые края слабо округлены; бороздки умеренно глубокие, с крупными или маленькими точками; положение основания 1-й, 2-й и прищитковой бороздок вариабельно, они часто сливаются; ряд щетиноносных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура изодиаметрическая, очень слабая у самцов, слабая или отчетливая у самок.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка на вершине раздвоен, слабо выемчатый или заострен. Проплевры (рис. 13, 3, 4) гладкие или с немногими слабыми точками впереди; переднегрудь по краям довольно густо (иногда редко) мелко пунктирована; у самца в центре переднегруди очень маленькая неглубокая ямка (рис. 13, 5, 6); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 15, 7, 8) удлинённый, его длина по наружному краю примерно в 1.5 раза больше ширины по переднему краю, почти весь покрыт некрупными редкими точками. Бока средне- и заднегруди с крупными, не сливающимися точками. 2-й видимый стернит брюшка в средней части гладкий, анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки (у одной самки 3 щетинки).

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 13, 9); дорсальная сторона передней голени всегда с 1 щетинкой; передние лапки самца слабо расширены. Средняя голень самца (рис. 13, 10) довольно толстая, слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с 6 или 7 равномерно расположенными изогнутыми щетинками и с 3 сильно выступающими, сближенными округлыми бугорками. Дистальный бугорок отделен от вершины голени глубокой выемкой. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 13, 11, 12) слегка утолщена, изогнута, в дистальной трети заметно расширена; на внутренней поверхности (рис. 13, 11) помимо 7 или 8 тонких изогнутых щетинок с густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих почти половину длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 14, 1) посередине изогнут почти под прямым углом, дистальная часть его с латеральными киями, которые заметно расширяются проксимально и здесь препуциальное поле сужается примерно в 1.5 раза (рис. 14, 2). Вдоль килей проходят неглубокие бороздки, желобок на правой стороне ламеллы не соединяется с бороздкой. Ламелла (рис. 14, 2), примерно в 3 раза короче диаметра эдеагуса в базальной части, округло-треугольная, с узкой вершиной. Правая парамеры (рис. 14, 3) сильно изогнута в области прикрепления связок, в дистальной части почти прямая, вершина ее (рис. 14, 3а) заостренная, с крупным острым субапикальным зубчиком, длина которого примерно равна диаметру парамеры. Эндофаллус (рис. 14, 5, 6) направлен почти перпендикулярно ламелле, почти прямой, его вершина отогнута вправо. Дорсобазальный бугор широкий, округлый; парные вентробазальные бугры едва намечены. Дорсомедиальный бугор широкий, пологий, его вершина смещена влево. На правой стороне расположены небольшие округлые, сильно выступающие латеромедиальный и латероапикальный бугры. Склеротизация стенки эндофаллуса довольно равномерная, в области субапикального перегиба шипики крупнее. Гоностили короткие, довольно широкие (рис. 14, 7, 8).



**Рис. 14.** *Amara (Bradytus) distinguenda* A. Morawitz, 1862, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили снизу; 8 – то же, сбоку.

**Распространение.** Восточнопалеарктический вид, распространенный в субаридных ландшафтах от западного Прибайкалья и китайской провинции Ганьсу на западе до южного Сихотэ-Алиня и китайской провинции Шэньси на востоке, от юга Иркутской обл., юга Забайкальского края и центрального Сихотэ-Алиня на севере до китайских провинций Цинхай и Шэньси на юге.

***Amara (Bradytus) fritzhieki* Sundukov, 2013.**

*Amara (Bradytus) amplipennis* Baliani, 1943 : 46, Tab. 2, fig. 9. Типовое местонахождение: «Anutschino», пос. Анучино, Приморский край, Россия; название преоккупировано *Amara amplipennis* Casey, 1918 (= *Amara apachensis* Casey, 1884).

*Amara (Bradytus) fritzhieki* Sundukov, 2013 : 165; замещающее название для *Amara amplipennis* Baliani, 1943.

**Материал. Россия.** Тыва. Монгун-Тайгинский р-н, пос. Мугур-Аксы, берег р. Каргы, 24.VII.1972 (А. А. Шаров), 1 ♀ (MPSU); там же, пос. Мугур-Аксы, у воды, 8.VIII.1972 (А. А. Шаров), 1 ♀ (MPSU). Иркутская обл. Иркутск, Айна по Байкальскому тракту, 7.VII.1994 (А. В. Шаврин), 1 ♀ (DUL); Киренский р-н, долина р. Лена, окр. с. Краснояррово, 7.VIII.2008 (А. В. Шаврин), 1 ♀ (DUL). Якутия. Правый берег Лены, окр. пос. Нижний Бестях, 2–17.VII.2001 (С. А. Курбатов), 1 ♀ (MPSU). Амурская обл. 7 км 3 г. Благовещенск, лут, 13.VI.1975 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂ (FEB); левый берег р. Зея, 2 км В Благовещенска, русло пересохшей протоки, 10.IX.2005 (Д. Ю. Рогатных), 1 ♂ (FEB); г. Шимановск, VIII.1974 (Б. Трехлебов), 1 ♂ (MPSU); г. Свободный, берег р. Джелун, VII–VIII.1973 (Коротков), 1 ♂, 4 ♀ (FEB); Свободный, 22.VII.1979, (О. Н. Кабаков), 1 ♂ (ZISP). Хабаровский край. Окр.

Хабаровска, с. Сосновка, 26–30.V.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Ю Хабаровска, Кордовская, 1.IX.1956 (О. Н. Кабаков), 1 ♂ (ZISP); Верхнебуреинский р-н, окр. пос. Чегдомын, 11–15.VIII.2007 (А. Барщевский, А. Панкяно), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Нанайский р-н, Анюйский национальный парк: р. Анюй близ устья ручья Зарастающий (протока Мани), 18.VII.2024 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); коса на р. Анюй выше устья р. Соломи, 21.VII.2024 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB); у северо-восточной границы национального парка, лесная поляна в 3 км выше по р. Анюй от кордона Богбасу, 49°22′03.89″ N, 137°45′13.30″ E, 19.VII.2024 (О. В. Куберская), 1 ♀ (SNRK). *Приморский край*. Тернейский р-н: р. Самарга, устье р. Кукса, под галькой, 24.VII.1969 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂ (FEB); пос. Терней, пойма р. Серебрянка: 24.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 4 ♀ (FEB); 23.VII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Сихотэ-Алинский заповедник: оз. Благодатное, луг, 17–22.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 6 ♂, 4 ♀ (FEB); оз. Голубичное (= Хунтами), 28.VI.2016 (М. Е. Сергеев), 1 ♂ (FEB); окр. оз. Голубичное, наносы на берегу моря, 18.IX.2018 (М. Е. Сергеев), 2 ♂, 4 ♀ (FEB); Кировский р-н, с. Крыловка, 16.VI.1978 (Г. Ш. Лафер), 1 ♀ (FEB); Чугуевский р-н, левый берег р. Уссури близ устья ручья Победа, долинный широколиственный лес, в ловушки, 18.VII.2001 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Ольгинский р-н: с. Горноводное, 18.VII.2004 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); устье р. Минеральная, 4.V.2007 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); устье р. Аввакумовка у пос. Ольга, 18–20.VII.2004 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 4 ♂, 3 ♀ (FEB); р. Маргаритовка у с. Щербаковка, 3.V.2007 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Лазовский р-н: с. Лазо-райцентр, пойма р. Лазовка, 6–7.V.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 1–12.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 4 ♀ (FEB); VII–VIII.1999 (Л. А. Сундукова), 6 ♂, 3 ♀ (FEB); 20.VII–1.VIII.2002 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); с. Бенеовское, кордон Сандагоу, луг, 6.IX.1973 (А. Ю. Стороженко), 1 ♂ (FEB); среднее течение р. Киевка, луг, 3.VIII.1973 (А. Ю. Стороженко), 1 ♀ (FEB); Лазовский заповедник, оз. Заря, 10.IX.2003 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); р. Проселочная, пойма, 1–5.IX.2001 (А. П. Берзан), 5 ♂, 8 ♀ (MPSU, FEB); кордон Проселочный, 8–10.V.2000 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); бухта Проселочная, 5–8.VI.2005 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 1 ♀ (FEB); 1–7.VII.2006 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); окр. кордона Петрова, 2–4.X.2000 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); Шкотовский р-н, с. Штыково, пойма р. Артёмовка, 15.VI.2019 (М. В. Астахов), 1 ♀ (FEB); Уссурийский р-н: Уссурийский заповедник, кордон Пейшула (нижнее течение р. Суворовка), заброшенное поле, 18–20.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♀ (FEB); там же, долинный широколиственный лес, 18–22.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); Комарово-Заповедное, берег р. Комаровка, 27.V.1999 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); с. Каймановка, пойма р. Барсуковка, 12–13.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); с. Каймановка, пойма р. Комаровка, 16.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); «дер. Каймановка» (В. Лайковский), 1 ♀ (ZISP); 18 км ЮВ г. Уссурийск, с. Горнотаёжное, 30.VI.1995 (В. В. Дубатов, Р. Ю. Дудко), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA); с. Горнотаёжное, 6.IX.1986, (Б. М. Катаев), 4 ♂ (ZISP); Владивосток: Чёрная Речка, 25.VIII.2005 (С. К. Холин), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); ст. Спутник, дача, 25.VIII.2005 (С. К. Холин), 1 ♂ (FEB); Хасанский р-н: р. Грязная у кордона Гусевский, 4.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); окр. с. Овчинниково, 22.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 1.5 км С бухты Перевозная, 23.VI.1990 (К. В. Макаров), 1 ♀ (MPSU); нижнее течение р. Кедровая от пос. Приморский до устья, 1.VI.2019 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); заповедник «Кедровая Падь», почвенные ловушки, 24.VIII.2001 (В. Н. Кузнецов), 1 ♂ (FEB); 6–7.VII.1968 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂ (FEB); с. Андреевка, 29.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); пос. Витязь – бухта Теляковского, 18.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♀ (FEB).



**Рис. 15.** *Amara (Bradytus) fritzhieki* Sundukov, 2013, самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку;  
8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность;  
11 – задняя голень, сзади.



**Д и а г н о з.** Тело (рис. 15, 1, 2) довольно коренастое ( $[PL + EL]/PW = 2.09\text{--}2.30$ ); длина 8.1–10.5 мм, ширина 4.1–4.7 мм. Черный, реже темно-бурый; усики красные или темно-красные; ноги буро-красные, передние лапки часто светлее.

Голова довольно широкая. Верх гладкий, глянцево блестящий; микроскульптура не видна.

Переднеспинка (рис. 15, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.30\text{--}1.38$ ), слабо трапециевидная, в 1.55–1.67 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы слабо, иногда едва заметно выступающие; боковая окантовка равномерно узкая или довольно широкая, в последнем случае в передних углах слегка сужается; боковой край перед задними углами сильно или умеренно выемчатый; задние углы с большим загнутым вниз зубчиком; основание прямолинейное или слабо выдается назад посередине; кили в задних углах почти параллельны продольной оси тела, достигают заднего края переднеспинки (рис. 50, 6); базальные ямки широкие, разделены широкой выпуклостью. Пунктировкой покрыты всё основание (включая базальные кили), широкая полоса вдоль переднего края и более узкая полоса на боках; микроскульптура не развита, поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 15, 1, 2) умеренно или сильно удлинённые ( $EL/EW = 1.20\text{--}1.42$ ), их боковые края слабо округлены; бороздки глубокие, с маленькими, иногда едва заметными точками; положение оснований 1-й, 2-й и прищитковой бороздок вариабельно, они часто сливаются; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура у самок очень слабая изодиаметрическая или поперечная, у самцов поверхность надкрылий гладкая.

Нижняя сторона. Субментум обычно с 2 щетинками с каждой стороны (у 1 экз. с 1 щетинкой с каждой стороны); зубец подбородка на вершине раздвоен. Проплевры (рис. 15, 3, 4) полностью густо (реже рассеянно) и крупно пунктированы; переднегрудь по бокам густо и крупно пунктирована; у самца в центре переднегруды длинная плоская или слабо углубленная площадка с маленькими точками (рис. 15, 5); отросток переднегруды на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 15, 6, 7) слабо удлинённый, его длина по наружному краю примерно в 1.3 раза больше ширины по переднему краю, весь в негустых точках разного размера. Низ тела густо и грубо пунктирован; 2-й видимый стернит брюшка полностью довольно густо пунктирован; анальный стернит с 4 щетинками у самца (у двух самцов с 3 щетинками) и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 15, 8); дорсальная сторона передней голени обычно с 2 щетинками (нередко с 1, 3 или 4 на одной из голеней); передние лапки самца слабо расширены. Средняя голень самца (рис. 15, 9) довольно толстая, почти прямая, в дистальной половине с 4 постепенно увеличивающимися коническими бугорками, расстояние между которыми заметно увеличивается к вершине. Внутренняя поверхность голени с 8 или 9 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 15, 10, 11) прямая, слегка утолщена, перед вершиной расширена наружу. Внутренняя поверхность (рис. 15, 10) с 7 или 8 тонкими изогнутыми щетинками и очень редкой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих не менее трети длины голени; задние тазики с 2 щетинками.



**Рис. 16.** *Amara (Bradytus) fritzhieki* Sundukov, 2013, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 6 – то же, сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

Гениталии. Пенис (рис. 16, 1) довольно толстый, равномерно изогнут, постепенно сужается к вершине. Ламелла (рис. 16, 2) не длинная, ее длина примерно в 3 раза меньше диаметра пениса в основании. Вершина ламеллы широкая, округлая, слабо асимметричная (левый край более выпуклый), с широкой округлой вершиной. Бороздка на правой стороне ламеллы глубокая и длинная. Правая параметра (рис. 16, 3) равномерно изогнута от области прикрепления связок, в дистальной плавно сужается к закругленной вершине, без субапикального зубчика (рис. 16, 3a). Эндофаллус (рис. 16, 5, 6) по форме сходен с эндофаллусом *A. aurichalcea*: он широкий, слабо отогнут дорсально, S-образно изогнут в поперечном направлении, так что гонопор сдвинут на левую сторону вершины, справа у вершины есть пологий латероапикальный бугор, но базальная часть значительно шире и несет два небольших склерита – вентробазальный и левый латеробазальный. Гоностили удлиненные, относительно узкие (рис. 16, 7, 8).

Распространение. Восточнопалеарктический суббореальный вид: от Тывы и центральной Монголии на западе до нижнего течения Амура и п-ова Корея на востоке, от Прибайкалья, Якутска и Северного Приамурья на севере до китайской провинции Внутренняя Монголия и Северной Кореи на юге.

***Amara (Bradytus) fulva* (O. F. Müller, 1776).**

*Carabus fulvus* O. F. Müller, 1776 : 77. Типовое местонахождение: Дания.

*Carabus concolor* Olivier, 1795 : [35]80, Pl. 12, fig. 106. Типовое местонахождение: «environs de Paris», Париж, Франция; синонимия по: Illiger, 1801 : 53.

*Amara (Bradytus) iridipennis* Heer, 1837 : 41. Типовое местонахождение: «im Urserenthale, bei Andermatt», долина Урзеренталь близ г. Андерматт, Швейцария; синонимия по: Schaum, 1858 : 505.

**М а т е р и а л. Россия.** *Мурманская обл.* Терский р-н, близ г. Кузомень, берег Белого моря, песчаный пляж, под бревнами, 15.VIII.1984 (А. В. Маталин), 2 ♀ (MPSU); ст. Олимпия Мурманской железной дороги, 14.VII.1926 (В. В. Баровский), 1 ♂ (ZISP). *Республика Коми.* Усть-Цыльма: 11.VII.1905 (А. В. Журавский), 1 ♀ (ZISP); 9.V.1906 (А. В. Журавский), 1 ♂ (ZISP); р. Пижма, 8.VI.1906 (А. В. Журавский), 1 ♀ (ZISP); с. Усть-Лыжа, 21.VI.1905 (А. В. Журавский), 1 ♀ (ZISP). *Карелия.* Онежский залив, Сухонская губа близ о. Сосновцы, берег моря, на песчаном пляже, 4.VIII.1984 (А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU). *Ленинградская обл.* Ломоносовский р-н: ж.-д. ст. Большая Ижора, берег Финского залива, 26.V.2002 (С. Свободный), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); Гатчинский р-н, ст. Сиверская, 12.V.1900 (сборщик неизвестен), 1 ♀ (ZISP); Кингиссепский р-н, дер. Романовка, 3.VI.1904 (В. В. Баровский), 1 ♀ (ZISP); С.-Петербург, Митрофаниевское кладбище, 14.V.1901 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (ZISP). *Вологодская обл.* Вожегодский муниципальный округ, дер. Тигино, 15.VII.1985 (В. М. Душенков), 1 ♂ (FEB). *Новгородская обл.* Хвойнинский р-н, 10 км 3 дер. Горны, песчаный пляж на берегу р. Песь, 4.VIII.1993 (А. В. Маталин), 5 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Калининградская обл.* Куршская коса, пос. Рыбачий: 2.VII.1958 (О. Л. Крыжановский), 1 ♂ (ZISP); там же, 5.VI.1959 (О. Л. Крыжановский), 1 ♂ (ZISP). *Ярославская обл.* «Ярославль, Жук[ов]. остров [ныне о. Верхний у левого берега Волги в Ярославле], 5.V. колл. Н. Р. Кокуева», 2 ♂ (ZISP). *Московская обл.* Москва, ст. Северянин, 20.V.1975 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); г. Люберцы, 8.VI.1961 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); Богородский городской округ, 3 км Ю пос. Храпуново, 13.VI.2004 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU); Озёрский р-н, окр. дер. Сосновка, 29.V.1982 (В. М. Душенков), 1 ♀ (MPSU); там же, поле № 6 : 4.VIII.1982 (В. М. Душенков), 1 ♂ (MPSU); 24.VIII.1982 (В. М. Душенков), 1 ♀ (MPSU). *Калужская обл.* Окр. г. Таруса, левый берег р. Ока, пойменный луг, 16.VI.1971 (сборщик неизвестен), 2 ♂ (MPSU); там же, картофельное поле, 25.VI.1971 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (MPSU). *Тульская обл.* С. Кольчево, VII.1940 (С. В. Никулин), 1 ♂ (MPSU). *Рязанская обл.* Шацкий р-н, г. Шацк, дер. Петровка: 11.VIII.1962 (В. В. Золотихин), 2 ♂ (MPSU); 21.VII.1966 (В. В. Золотихин), 2 ♂, 1 ♀ (MPSU); 27.VII.1966 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); дер. Бабакино, р. Выша, 17.VII.1998 (Д. Браткин), 1 ♂ (FEB); Милославский р-н, дер. Гремячка, 7.VII.1911 (А. П. Семенов), 3 ♂, 1 ♀ (ZISP). *Воронежская обл.* Борисоглебский р-н, Хопёрский заповедник, под бревнами в пойме, 2.VIII.1974 (А. А. Шаров), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); там же, 14.VIII.1974 (А. А. Шаров), 2 ♂ (MPSU); Воронеж, 4.VI.1916 (А. Н. Рейхардт), 1 ♀ (ZISP). *Удмуртия.* Кизнерский р-н, заброшенная дер. Старый Ягул («Ниж. к., Нол. ок., д. Ст. Ягул»), 25.VI.1929 (Бельтюкова), 1 ♂ (ZISP). *Нижегородская обл.* Г. Арзамас, 7.VI.1964 (Б. Павлов-Верёвкин), 1 ♂, 2 ♀ (ISEA). *Саратовская обл.* Марковский р-н, окр. с. Березовка, берег реки, песок, в наносах, 22.V.1980 (Б. М. Катаев), 2 ♂ (ZISP); там же, песок, ива, ковыль, 29.V.1980 (Б. М. Катаев), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP); Вольский р-н, окр. с. Терса, 26–30.VII.1979 (Б. М. Катаев), 3 ♂ (ZISP). *Волгоградская обл.* Волгоград (= Сталинград), 14.V.1931 (Б. Брандт), 2 ♂, 1 ♀ (MPSU). *Крым.* Евпатория, 30.VII.1902 (В. Б. Яковлев), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP). *Краснодарский край.* Адлерский р-н, 5.5 км СВ пос. Красная Поляна, нижнее течение р. Ачипсе, h ~ 600 м, 43°43'10" N, 40°15'25" E, 19.VIII.2014 (К. В. Макаров, А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU). *Ставропольский край.* Г. Кисловодск, 28.IX.1929 (С. В. Никулин), 1 ♂ (MPSU). *Северная Осетия.* 2 км С с. Цми, пойма р. Терек (В. В. Янушев), 1 ♂ (MPSU). *Дагестан.* Хунзахский р-н, с. Балтаич, 20.IV.1955 (С. В. Никулин), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU); «г. Галахойламы у сел. Куэли», 8.VI.1886

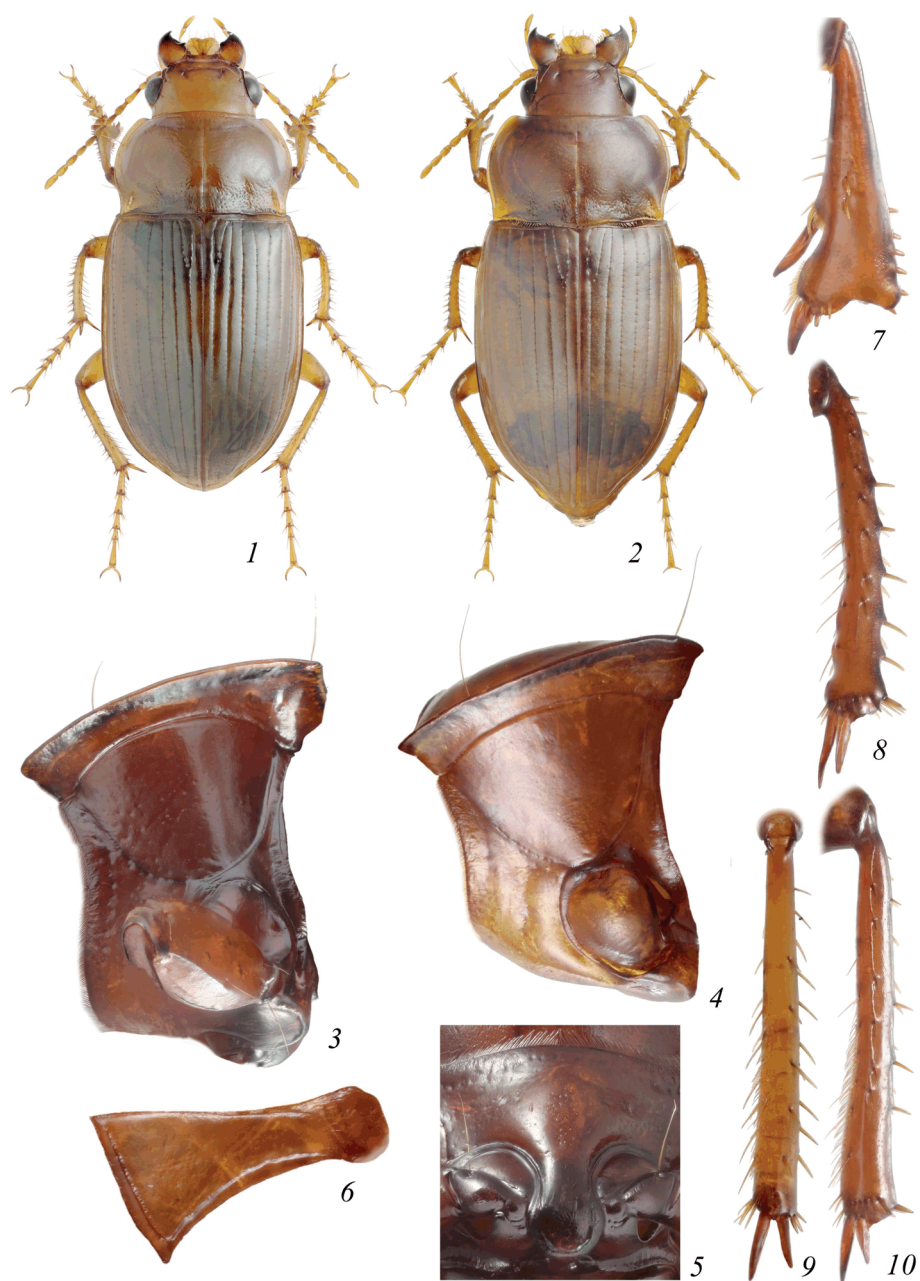
(С. К. Ананов), 1 ♀ (ZISP). *Свердловская обл.* Г. Кыштым, дача, 20–21.VIII.1897 (Сергеев), 1 ♀ (ZISP); пос. Соймонов, долина у г. Кыштым, 2–4.IX.1897 (Сергеев), 1 ♀ (ZISP). *Тюменская обл.* Уватский р-н, дер. Ука, 19.VIII.1971 (сборщик неизвестен), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA); Белоярский р-н, окр. пос. Карым, берег р. Амня, 14.VIII.1990 (Д. Е. Ломакин), 1 ♂ (ISEA); Тюменский р-н, 6 км Ю дер. Салаирка, 11.VII.1992 (А. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA) *Томская обл.* «Н. Стан., Обь-Ен. кан., Нарым. кр.» [шлюз Новый Стан, Обь-Енисейский канал], 30.V.1908 (Чугунов), 2 ♂, 2 ♀ (ZISP). *Новосибирская обл.* Новосибирск, Академгородок, 5.IX.1991 (А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA); Михайловский р-н, Барабинская степь, среднее течение р. Омь, 7 км СВ с. Серговка, дер. Горная Грива, 18.VII.1964 (И. В. Стебаев), 2 ♀ (MPSU). *Алтайский край.* Окр. г. Горно-Алтайск, h ~ 600 м, 28.V.1996 (А. В. Маталин, А. Е. Бринёв), 1 ♀ (MPSU); Смоленский р-н, 5 км Ю с. Смоленское, берег р. Песчаная, 31.VII–2.VIII.2000 (А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU); Алтай, левый берег р. Катунь, ~ 2 км Ю пос. Усть-Сема, h ~ 350 м, на плотном песке под камнями, 28.IX.2016 (А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU). *Республика Алтай.* Турочакский р-н, Северо-Восточный Алтай, 2 км С пос. Артыбаш, правый берег р. Юрюк, на сухой балке под камнями, 12.VII.2002 (А. В. Маталин), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Чемальский р-н, пос. Узнезя на р. Катунь, 14.VIII.1909 (Горчаковский), 1 ♂ (ZISP). *Красноярский край.* 40 км С Красноярска, с. Плоское, дача: 1–10.VIII.1996 (Л. А. Сундукова), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); 12–23.VIII.1998 (Л. А. Сундукова), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); 5–10.VIII.2003 (Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB). *Хакасия.* Оз. Ши́ра, степь, 10–20.VII.1996 (Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB). *Тыва.* Монгун-Тайгинский р-н, пос. Мугур-Аксы, р. Каргы, луг: 23.VII.1972 (А. А. Шаров), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); 31.VII.1972 (А. А. Шаров), 1 ♂ (MPSU); Тоджинский р-н, хр. Академика Обручева, оз. Мюн-Холь, 26.VIII.1964 (К. В. Арнольди), 1 ♀ (MPSU). *Иркутская обл.* Киренский р-н, долина р. Лена, окр. с. Краснояррово, 7.VIII.2008 (А. В. Шаврин), 1 ♂ (DUL); г. Братск, 7.VII.1998 (П. Б. Климов), 1 ♂ (FEB). *Эстония.* О. Сааремаа, п-ов Сырве, берег моря, песчаный пляж, 10.VII.1978 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). *Латвия.* Клайпеда, коса, 1968 (Ю. В. Максимов), 2 ♂ (FEB). *Литва.* Варенский р-н, Алитусский уезд, с. Марцинканис, бор-беломошник, 15.VIII.1984 (О. Л. Крыжановский), 1 ♂ (ZISP). *Белоруссия.* Гродненская обл., Беловежская пуща, VI–VII.1907 (А. К. Мордвилко), 1 ♀ (ZISP). *Украина.* Кировоградская обл. Кропивницкий (= Елисаветград), 27.V.1902 (Е. В. Яцентковский), 1 ♀ (ZISP). *Молдавия.* Кишинев, на свет, 8.VII.1968 (В. В. Янушев), 1 ♂ (MPSU). *Казахстан.* Восточно-Казахстанская обл. Калбинский хребет, перевал Умыш, 1300 м, 30.V.1989 (М. Л. Данилевский), 1 ♂ (MPSU); Западный Алтай, Глубоковский р-н, 25 км СВ г. Усть-Каменогорск, р. Ульба, окр. дер. Топиха, 11.VIII.1997 (Р. Ю. Дудко, В. К. Зинченко), 2 ♂, 1 ♀ (FEB). *Южно-Казахстанская обл.* Таласский Алатау, 1952 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (MPSU).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 17, 1, 2) довольно коренастое ( $[PL + EL]/PW = 2.06–2.24$ ); длина 8.0–10.5 мм, ширина 3.7–4.7 мм. От желтовато-бурого до красно-бурого, нередко с затемненными основанием и вершиной надкрылий, глаза черные; усики от желтоватых до красных; ноги буровато-желтые.

Голова утолщена, реже обычных пропорций. Верх гладкий (у одного экземпляра с Алтая – очень мелко пунктирован), блестящий; микроскульптура очень слабая изодиаметрическая, или поверхность гладкая.

Переднеспинка (рис. 17, 1, 2) слабо сужена кпереди ( $PB/PA = 1.21–1.39$ ), прямоугольная, редко слабо сердцевидная, в 1.55–1.70 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы слабо или умеренно выступающие; боковая окан-





**Рис. 17.** *Amara (Bradytus) fulva* (O. F. Müller, 1776), самец (1, 3, 5–10) и самка (2, 4).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6 – метэпистерн сбоку; 7 – передняя голень, спереди; 8 – средняя голень, сзади; 9 – задняя голень, внутренняя поверхность; 10 – задняя голень, сзади.

товка узкая, к передним углам слабо расширяется; боковой край перед задними углами прямолинейный или слабо выемчатый; задние углы почти прямые, с заостренными вершинами; основание прямолинейное или слабо выдается назад посередине; кили в задних углах сильно расходятся кзади, укорочены, подходят к основанию задней щетинки (рис. 50, 1); базальные ямки широкие, уплощенные, разделены широкой уплощенной выпуклостью. Пунктировка обычно развита только в основании, реже – мелкая вдоль бокового края в базальной половине (у алтайских экземпляров мелкие точки есть также вдоль переднего края), кили задних углов мелко пунктированы; микроскульптура слабая или едва заметная изодиаметрическая, у самцов часто поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 17, 1, 2) удлинённые ( $EL/EW = 1.22-1.40$ ), их бока слабо округленные или почти параллельные; бороздки умеренно глубокие, с очень маленькими точками или без них; основания 1-й и 2-й бороздок раздельные, прищитковая бороздка есть на 1-м или 2-м промежутке; ряд щетиноносных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 или 8 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура изодиаметрическая, иногда слегка поперечная, обычно сглаженная у самцов и отчетливая у самок.

Нижняя сторона. Субментум с 1 щетинкой с каждой стороны; зубец подбородка на вершине раздвоен, редко лишь слабо выемчатый. Проплевры (рис. 17, 3, 4) гладкие или с рассеянными и небольшими точками; переднегрудь по бокам довольно густо или рассеянно неглубоко пунктирована; у самца в центре переднегруди большая слабо уплощенная площадка с очень маленькими точками (рис. 17, 5); отросток переднегруди на вершине широко округленный. Метэпистерн (рис. 17, 6) слабо удлинённый, его длина по наружному краю примерно в 1.3 раза больше ширины по переднему краю, гладкий, с немногими очень мелкими точками в передней половине. Низ тела редко пунктирован; 2-й видимый стернит брюшка в середине гладкий, анальный стернит с 2 щетинками у самца (у одного самца 3, и у одного 4 щетинки) и 4 щетинками у самки.

Передние голени у самой вершины расширены наружу (рис. 17, 7); дорсальная сторона передней голени обычно с 2 или 3 щетинками (нередко с 1 или 4 на одной или обеих голених); передние лапки самца слабо или умеренно расширены. Средняя голень самца (рис. 17, 8) слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с 2 низкими пологими бугорками и с 5 или 6 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 3 или 4 щетинки. Задняя голень самца (рис. 17, 10) слегка утолщена, почти прямая, лишь перед вершиной заметно расширена наружу. На внутренней поверхности (рис. 17, 9) расположены 8 или 9 тонких изогнутых щетинок и редкая щетка тонких коротких волосков, покрывающих половину длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 18, 1) довольно толстый, равномерно изогнутый, без дополнительных килей и борозд. Ламелла (рис. 18, 2) короткая, ее длина примерно в 3 раза меньше диаметра пениса в основании, широкая, округлая, слегка скошена вправо. Бороздка на правой стороне ламеллы глубокая и длинная. Правая парамера (рис. 18, 3) изогнута в области прикрепления связок, дистальнее почти прямая и лишь перед вершиной слегка согнута, без субапикального зубчика (рис. 18, 3а). Эндофаллус (рис. 18, 5, 6) широкий, без бугров, слегка изогнут в поперечной плоскости, гонопор слегка смещен влево. В базальной



**Рис. 18.** *Amara (Bradytus) fulva* (O. F. Müller, 1776), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

части слева есть небольшой латеробазальный склерит. Гоностили длинные, узкие (рис. 18, 7, 8).

**Распространение.** Западнопалеарктический полизональный вид: от Ирландии, Франции и Португалии на западе до Восточного Казахстана и оз. Байкал на востоке, от Кольского полуострова, Большеземельской тундры, Ханты-Мансийского АО, Красноярска и Прибайкалья на севере до Южной Европы, Турции, Южного Казахстана, Алтая, Тывы и северной Монголии на юге; завезен в Канаду (Bousquet, 2012).

#### ***Amara (Bradytus) glacialis* (Mannerheim, 1853).**

*Bradytus glacialis* Mannerheim, 1853 : 135. Типовое местонахождение: «Ad fl. Tchuniten peninsulae Kenai», п-ов Кенай, Аляска, США.

*Amara (Bradytus) trybomi* J. R. Sahlberg, 1880 : 34–35, Tab. I, fig. 11. Типовое местонахождение: «prope vicum Tolstoinos; inter vicos Verschinsk et Dudinka», Таймыр, Россия; синонимия по: Poppius, 1906 : 49.

*Bradytus nainensis* Casey, 1918 : 238. Типовое местонахождение: «Labrador (Nain)», Лабрадор, Канада; синонимия по: Lindroth, 1954 : 135.

**Материал. Россия. Ямало-Ненецкий АО.** П-ов Ямал: среднее течение р. Яда-Ягоды-Яга, 18.VII.1996 (Е. В. Зиновьев), 1 ♂ (ISEA); берег р. Танловая, 7.VIII.1968 (Патручиева), 1 ♂ (ISEA); окр. Щучьего, 22.VII.1968 (Патручиева), 2 ♂, 3 ♀ (ISEA); Южный Ямал, среднее течение р. Ензорьяха, тундра, 7–8.VIII.1995 (И. И. Любечанский), 1 ♂ (ISEA). **Красноярский край.** П-ов Таймыр: пос. Усть-Тарей, дюны, 1.VII.1966 (Ю. И. Чернов), 2 ♂

(MPSU); пос. Дудинка, низовья р. Енисей, 27.VI.1908 (С. Толстой), 4 ♂, 2 ♀ (ZISP); среднее течение р. Малая Логата, пос. Ары-Мас, 4–10.VII.1991 (Е. В. Соколов), 1 ♂, 3 ♀ (ZISP); южный берег оз. Таймырское, мыс Ближний, галечный вал, 74°36' N, 101°44' E, 25.VII–18.VIII.1994 (О. Л. Макарова), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Таймырский залив, берег р. Малая Логата, 19.VII.1988 (В. Г. Мордкович), 1 ♀ (ISEA); р. Котуй, 13.VII.1976 (И. Д. Сукачёва), 1 ♀ (MPSU). *Бурятия*. Окинский р-н, правый берег р. Ока, окр. с. Орлик, пойма со старицами, 26.V.2001 (Л. Ц. Хобракова), 1 ♂ (MPSU); верховья рек Сыгаль и Харь, 15.VII.1873 (А. Л. Чекановский), 1 ♀ (ZISP). *Забайкальский край*. 70 км СЗ пос. Новая Чара, окр. оз. Большое Леприндо, 10–15.VII.1996 (А. Е. Бринёв), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); 22–23.VII.1997 (А. В. Петров), 2 ♂ (MPSU); Становое нагорье, южная часть хр. Кодар, верховья р. Чара, 50 км ЗЮЗ пос. Новая Чара, 1700–1800 м, 26.VII.1995 (А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко, Д. Е. Ломакин), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA); Кодарский хребет, 50 км СЗ пос. Чара, 16–25.VII.1996 (А. Е. Бринёв), 5 ♂, 4 ♀ (FEB, MPSU). *Якутия*. Низовья р. Лена: о. Тит-Ары, 18.VII.2009 (А. А. Попов), 1 ♀ (ZISP); о. Тит-Ары, 71°57'43.68" N, 127°01'39.47" E, ЛБ8, разнотравно-дриадовая тундра, 17–22.VII.2011 (А. А. Попов), 2 ♂ (ISEA); Усть-Ленский заповедник, Белая скала, 5.VII.1989 (сборщик неизвестен), 1 ♀ (FEB); дельта р. Лена, Кюрюзях, 11.VIII.2000 (С. А. Кузьмина), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); тундра у р. Оленёк, 21.VIII.1875 (А. Л. Чекановский), 1 ♂ (FEB); р. Атырайана близ Жиганска, 25.VII.1875 (А. Л. Чекановский), 4 ♂, 3 ♀ (ZISP); пос. Кен-Юрях, верховья р. Яна, 18.VII.1927 (М. И. Ткаченко), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); хр. Сунтар-Хаята, верховья р. Кюбюме, h ~ 1275 м, разнотравный луг с бобовыми, гряда в долине, 63°14' N, 139°36' E, 8.VII.2002 (О. Л. Макарова, О. А. Хрулёва), 2 ♂ (MPSU); там же, h ~ 1400, ущелье северной экспозиции над снежником, берег ручья, 63°14' N, 139°36' E, 28.VII.2002 (О. Л. Макарова, О. А. Хрулёва), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); р. Пюрюле, галечный пляж, 3–16.VII.1990 (В. К. Зинченко), 1 ♀ (ISEA). *Чукотский АО*. Чаунский р-н: 100 км Ю г. Певек, пос. Усть-Чаун, 25.VII.1986 (В. В. Дубатолов), 1 ♂ (ISEA); пос. Милькера: 29–30.VII.1978 (С. В. Киселёв), 3 ♀ (MPSU); 4.VIII.1978 (С. В. Киселёв), 1 ♂ (MPSU); 12.VIII.1978 (С. В. Киселёв), 2 ♂, 4 ♀ (MPSU); о. Айон, Раваомкай, 22.VII.1976 (С. В. Киселёв), 8 ♀ (MPSU); р. Паляваам между устьем притока р. Кооквын (Глубокая) и мостом, 68°35' N, 174°00' E, 17–25.VI.2011 (Д. И. Берман), 1 ♀ (MPSU); 3.6 км ЮЮЗ пос. Апапельгино, 69°45'37" N, 170°36'36" E, берег моря, 14–23.VII.2018 (К. В. Макаров, О. Л. Макарова), 1 ♂ (MPSU); Шмидтовский р-н: о. Врангеля, нижнее течение р. Тундровая, 25.V–19.VII.1989 (О. А. Хрулёва), 2 ♂ (MPSU); Чукотский р-н, Колочинская губа, коса Беяка, 67°06' N, 174°30' W, 26.VI.2002 (П. С. Томкович), 1 ♀ (MPSU); Анадырский р-н, верховья р. Большая Осиновая (бассейн р. Анадырь), 24–30.VII.1991 (Д. И. Берман), 1 ♂, 1 ♀ (FEB). *Магаданская обл.* Ольский р-н: верховья р. Ола, снежник с *Oxyria digyna*, h ~ 1127 м, 60°39' N, 151°16' E, 7–12.VIII.2011 (О. Л. Макарова, А. Б. Бабенко), 1 ♀ (MPSU); там же, снежник с *Rhododendron redowskiana*, h ~ 1149 м, 60°39' N, 151°16' E, 7–12.VIII.2011 (О. Л. Макарова, А. Б. Бабенко), 1 ♀ (MPSU). *Камчатский край*. Усть-Камчатский р-н: окр. пос. Ключи, пойма р. Камчатка, 10–11.IX.2002 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); нижнее течение р. Камчатка, окр. пос. Крапивная, берег реки, 9.IX.2002 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 3 ♀ (FEB); Елизовский р-н, хр. Балаганчик, Мутновский перевал у Вилочинского вулкана, 1000–1200 м, горная тундра, 6.IX.2002 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 3 ♀ (FEB).

**Диагноз.** Тело (рис. 19, 1, 2) довольно коренастое ( $[PL + EL]/PW = 2.06–2.33$ ); длина 6.3–8.5 мм, ширина 3.0–3.8 мм. Черный, с интенсивным бронзовым, медным, зеленоватым или синим блеском; усики черные, 1-й членик целиком или в основании, часто и основания





**Рис. 19.** *Amara (Bradytus) glacialis* (Mannerheim, 1853), самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность; 11 – задняя голень, сзади.

2-го и 3-го члеников красноватые; ноги черные или темно-вишневые, иногда с красноватыми участками.

Голова обычных пропорций. Верх слабо блестящий, пунктирован в лобных бороздках и над глазами, редко – мелко пунктирован по всей поверхности или без пунктировки; микро-скульптура изодиаметрическая, отчетливая или сглаженная.



**Рис. 20.** *Amara (Bradytus) glacialis* (Mannerheim, 1853), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили снизу; 8 – то же, сбоку.

Переднеспинка (рис. 19, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.28–1.38$ ), слабо сердцевидная или прямоугольная, в 1.55–1.66 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы слабо выступают или не выступают; боковой желобок широкий, особенно в базальной половине; боковой край перед задними углами прямолинейный или слабо выемчатый; задние углы прямые или слегка тупоугольные, но без зубчика; основание почти прямолинейное; кили в задних углах слабые или почти не выражены, сильно расходятся кзади, упираются в заднюю щетинку (рис. 50, 3); базальные ямки маленькие, умеренно глубокие, разделены пунктированной, слабо выпуклой областью. Пунктировка крупная, покрывает всю переднеспинку или в центре отсутствует, кили задних углов пунктированы; микроскульптура изодиаметрическая (редко поперечная), очень слабая у самцов, отчетливая или слабая у самок.

Надкрылья (рис. 19, 1, 2) слабо удлинненные ( $EL/EW = 1.14–1.36$ ), их боковые края слабо округлены; бороздки неглубокие или поверхностные, с крупными или мелкими точками; основания 1-й и 2-й бороздок отдельные, прищитковая бороздка расположена на 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 5 или 6 пор в основной четверти и 7 или 8 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные, плоские; микроскульптура у самцов слабая, поперечная или изодиаметрическая, у самок сильная, изодиаметрическая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка раздвоен на вершине. Проплевры (рис. 19, 3, 4) полностью рассеянно пунктированы; переднегрудь по бокам с немногими мелкими точками; у самца в центре переднегруди плоская площадка с несколькими точками (рис. 19, 5); отросток переднегруди на вершине округленный. Метэпистерн (рис. 19, 6, 7) едва удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.2 раза больше ширины по переднему краю, большая его часть покрыта довольно

крупными редкими точками. Низ тела с крупными точками; 2-й видимый стернит брюшка в середине гладкий, анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки (у одной самки 3 щетинки).

Передние голени слабо равномерно расширены к вершине (рис. 19, 8); дорсальная сторона передней голени с 2 или 3 щетинками (у 1 экз. с 1 щетинкой на одной из голеней); передние лапки самца умеренно или сильно расширены. Средняя голень самца (рис. 19, 9) слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с 1 или 2 коническими заостренными бугорками и с 7 или 8 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. Проксимальная часть голени слабо расширена и на внутреннем крае отделена от бугорков полой выемкой. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 19, 11) прямая, едва расширена к вершине, ее внутренняя поверхность (рис. 19, 10) с 9 или 10 тонкими изогнутыми щетинками и густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих половину длины голени; задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис относительно тонкий, плавно изогнут по полой дуге (рис. 20, 1), равномерно сужается к ламелле. Ламелла довольно длинная, в 2 раза короче диаметра эдеагуса в базальной части (рис. 20, 2), слабо асимметричная, с округлой вершиной, ее левый край более выпуклый. Желобок на правой стороне ламеллы довольно длинный, далеко заходит за границу препуциального поля. Препуциальное поле равномерно сужается к вершине. Правая парамеры (рис. 20, 3) изогнута в области прикрепления связок, дистальнее почти прямая и лишь у вершины слегка согнута, без субапикального зубчика (рис. 20, 3a). Эндофаллус (рис. 20, 5, 6) в основании широкий, с крупными, слабо обособленными парными вентробазальными и непарным дорсобазальным буграми. Дистально эндофаллус довольно равномерно сужается, с небольшим пологим правым латеромедиальным бугром. Склериты отсутствуют. Гоностили длинные, довольно узкие, удлинненно-овальные (рис. 20, 7, 8).

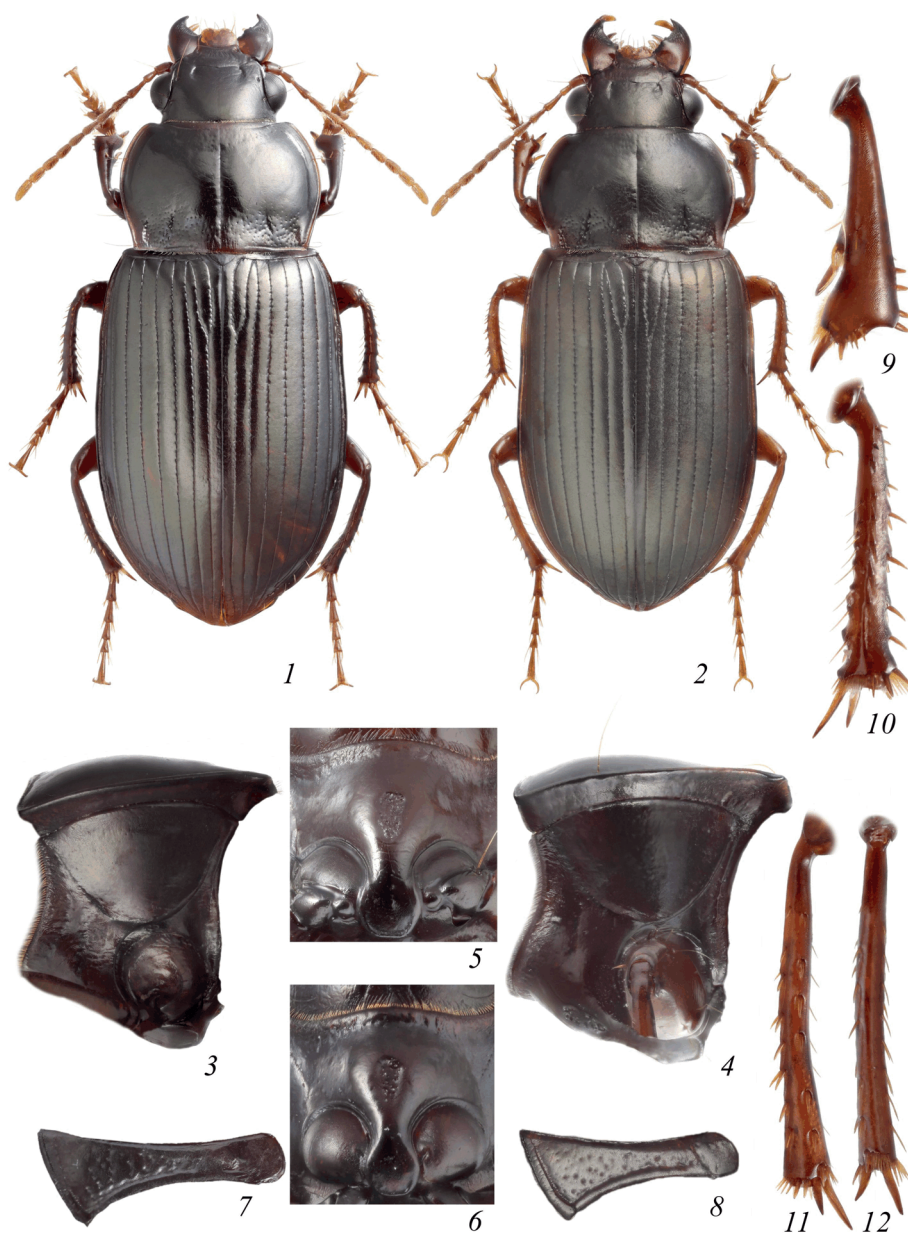
Распространение. Аркто-бореальный голарктический вид. В Палеарктике населяет север тундровой зоны от Полярного Урала на западе до Чукотки и Камчатки на востоке; обитает в высокогорьях Восточного Саяна и северного Забайкалья.

***Amara (Bradytus) irkutensis* Baliani, 1934.**

*Amara (Bradytus) irkutensis* Baliani, 1934 : 85. Типовое местонахождение: «Sorgenti dell'Irkut», истоки р. Иркут, Бурятия, Россия.

*Amara (Bradytus) bajani* Jedlička, 1964 : 292. Типовое местонахождение: «Mongolei, Central Aimak: Bajan Zurch sum.», Центральный аймак, Монголия; синонимия по: Nieke, 1973 : 11.

Материал. **Россия. Республика Алтай.** 28 км Ю пос. Кош-Агач, долина р. Чаган-Бургазы, 29.VI.1996 (А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA); 50 км ВСВ пос. Кош-Агач, долина р. Буйлюкем, h = 2200 м, 12.VII.1996 (А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко), 2 ♀ (ISEA); пос. Кумуртук, р. Чулышман, 8–9.VI.1909 (И. В. Емельянов), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP). **Тыва.** Монгун-Тайгинский р-н, пос. Мугур-Аксы, р. Каргы, луг, у воды, 8.VIII.1972 (А. А. Шаров), 1 ♂ (MPSU); 45–50 км 3 пос. Мугур-Аксы, 2200–2300 м, высокогорная степь, 18.V.1990 (Д. В. Логунов), 5 ♂, 1 ♀ (ISEA). **Иркутская обл.** Окр. Иркутска, 29.VIII.1996 (О. Э. Берлов), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); Иркутск, «*Bradytus densepunctatus*» (дата и сборщик неизвестны), 1 ♀ (ZISP). **Бурятия.**



**Рис. 21.** *Amara (Bradytus) irkutensis* Baliani, 1934, самец (1, 3, 5–7, 9–12) и самка (2, 4, 8).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5, 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку; 9 – передняя голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, сзади; 12 – то же, внутренняя поверхность.

Джидинский р-н, окр. г. Белозерск, соленые озера, 9.VII.1997 (А. В. Анищенко), 1 ♂ (MPSU). Забайкальский край. Ононский р-н, пойма правого берега р. Онон близ пос. Нижний Цасучей, 1.VI.1995 (И. И. Любечанский), 1 ♂ (ISEA); Борзинский р-н, окр. г. Борзя, 50°25'08" N, 116°34'08" E, 31.V.2000 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU); Даурский заповедник: Ималкинский участок, оз. Нижний Мукей, 7.VII.1996 (В. В. Дубатов), 1 ♀ (ISEA); 1–4 км С оз. Зун-Торей, окр. горы Куку-Хадан, 6.VI.1995 (В. В. Дубатов, Р. Ю. Дудко), 1 ♂



(ISEA); северо-восточный берег оз. Зун-Торей, гора Куку-Хадан, 7–12.VI.1995 (И. И. Любечанский), 1 ♂ (ISEA). **Монголия. Центральный аймак.** Улан-Батор: р. Тола, 6.VI.1981 (В. В. Янушев), 1 ♂ (MPSU); «Урга», 25.VII.1928 (А. И. Иванов), 1 ♀ (ZISP); 40 км от Улан-Батора, 31.VIII.1928 (А. И. Иванов), 1 ♂ (ZISP). **Кобдоский аймак.** Кобдо, 15.VII.1926 (Н. А. Кулик), 1 ♂ (ZISP). **Увэр-Хангайский аймак.** 20 км ЮЗ г. Арвайхээр, 15–16.VII.2006 (А. В. Анищенко), 5 ♂, 4 ♀ (DUL). **Средне-Гобийский аймак.** Перевал Баян-Даба, 30 км ССВ Булгана, 26–28.VII.1967 (А. Ф. Емельянов, И. М. Кержнер), 1 ♂ (ZISP); 30 км С пос. Дэлгэр-Цогт, 22.VII.1967 (И. М. Кержнер), 1 ♀ (ZISP).

**Диагноз.** Тело (рис. 21, 1, 2) удлинненное ( $[PL + EL]/PW = 2.22–2.51$ ); длина 7.0–9.5 мм, ширина 3.1–3.7 мм. Смоляно-бурый, надкрылья со слабым медным или зеленоватым блеском или без него; усики целиком светлые или с темными продольными полосами на 4–11-м члениках; ноги красно-бурые.

Голова обычных пропорций. Верх слабо блестящий, гладкий или очень мелко пунктированный; микроскульптура слабая или отчетливая изодиаметрическая, редко поверхность гладкая.

Переднеспинка (рис. 21, 1, 2) слабо сужена кпереди ( $PB/PA = 1.19–1.30$ ), слабо сердцевидная, реже прямоугольная, в 1.45–1.64 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы слабо выступающие или не выступающие; боковая окантовка равномерно узкая; боковой край перед задними углами прямолинейный или слабо выемчатый; задние углы тупоугольные, без зубчика; основание почти прямолинейное; кили в задних углах почти параллельны продольной оси тела, достигают заднего края внутрь от задней щетинки (рис. 51, 5); базальные ямки умеренно глубокие, разделены широкой выпуклостью. Пунктировка развита только в базальных ямках, кили задних углов без пунктировки (редко с несколькими маленькими точками); микроскульптура слабая или едва видимая изодиаметрическая, или поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 21, 1, 2) длинные ( $EL/EW = 1.35–1.57$ ), их боковые края параллельные или слегка округлены; бороздки едва углубленные, с крупными или маленькими точками; положение основания 1-й, 2-й и прищитковой бороздок вариабельно, часто они сливаются; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 8 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные, слабо выпуклые; микроскульптура изодиаметрическая, слабая или отчетливая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны, зубец подбородка заостренный или едва усеченный на вершине. Проплевры (рис. 21, 3, 4) гладкие; переднегрудь на боках с немногими мелкими точками или целиком гладкая; у самца в центре переднегруди округлый углубленный участок с точками или плоский участок с довольно крупными точками (рис. 21, 5, 6); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 21, 7, 8) узкий, его длина по наружному краю примерно в 1.6–1.7 раза больше ширины по переднему краю, его бо́льшая часть покрыта негустыми небольшими точками. Низ тела редко пунктирован; 2-й видимый стернит брюшка в средней трети гладкий, анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 21, 9); дорсальная сторона передней голени всегда с 1 щетинкой; передние лапки самца сильно расширены. Средняя голень самца (рис. 21, 10) довольно слабо изогнута, на внутреннем крае в дис-



**Рис. 22.** *Amara (Bradytus) irkutensis* Baliani, 1934, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3а – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

тальной половине с 4 или 5 коническими зубцами, увеличивающимися к вершине, и с 7 или 8 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 21, 11) довольно тонкая, в дистальной трети заметно расширяется, с 5 или 6 тонкими изогнутыми щетинками на внутренней поверхности, без щетки коротких волосков (рис. 21, 12); задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 22, 1) изогнут почти под прямым углом, дистальная часть со слабой выпуклостью. Снаружи от краев препуциального поля в дистальной части эдеагуса проходят два киля (рис. 22, 2), сильно расширенные и утолщенные проксимально, препуциальное поле в области наибольшей толщины килей сужается почти в два раза. Кили сильно изогнуты и простираются почти до изгиба трубки пениса. Параллельно киллям проходит неглубокая бороздка, которая справа соединяется с желобком на ламелле. Проксимально бороздки с обеих сторон заметно расширены. Ламелла (рис. 22, 2) удлиненная, округло-треугольная, с довольно узкой вершиной, слегка отогнутой вправо. Длина ламеллы примерно в два раза меньше диаметра эдеагуса в базальной части. Правая параметра (рис. 22, 3) сильно равномерно изогнута в области прикрепления связок, у вершины слегка загнута; вершина (рис. 22, 3а) закругленная, с небольшим, примерно в половину диаметра параметры, заостренным субапикальным зубчиком. Эндофаллус (рис. 22, 5, 6) по пропорциям и форме сходен с эндофаллусом *A. apricaria*, отличается более широкими вентробазальными буграми и более крупными дорсомедиальным и дорсоапикальным буграми. Кроме того, у *A. irkutensis* сильнее склеротизован дистальный участок правой стенки эндофаллуса. Гоностили короткие, ромбовидные (рис. 22, 7, 8).

**Распространение.** Центральнопалеарктический вид, распространен в субаридных ландшафтах от Алтая на западе до Забайкальского края на востоке, от северного Алтая, Тывы, юга Иркутской обл. и южного Забайкалья на севере до китайских провинций Ганьсу и Хэбэй на юге; указания для Дальнего Востока России (Hieke, 2017) ошибочны (Sundukov, Makarov, 2020).

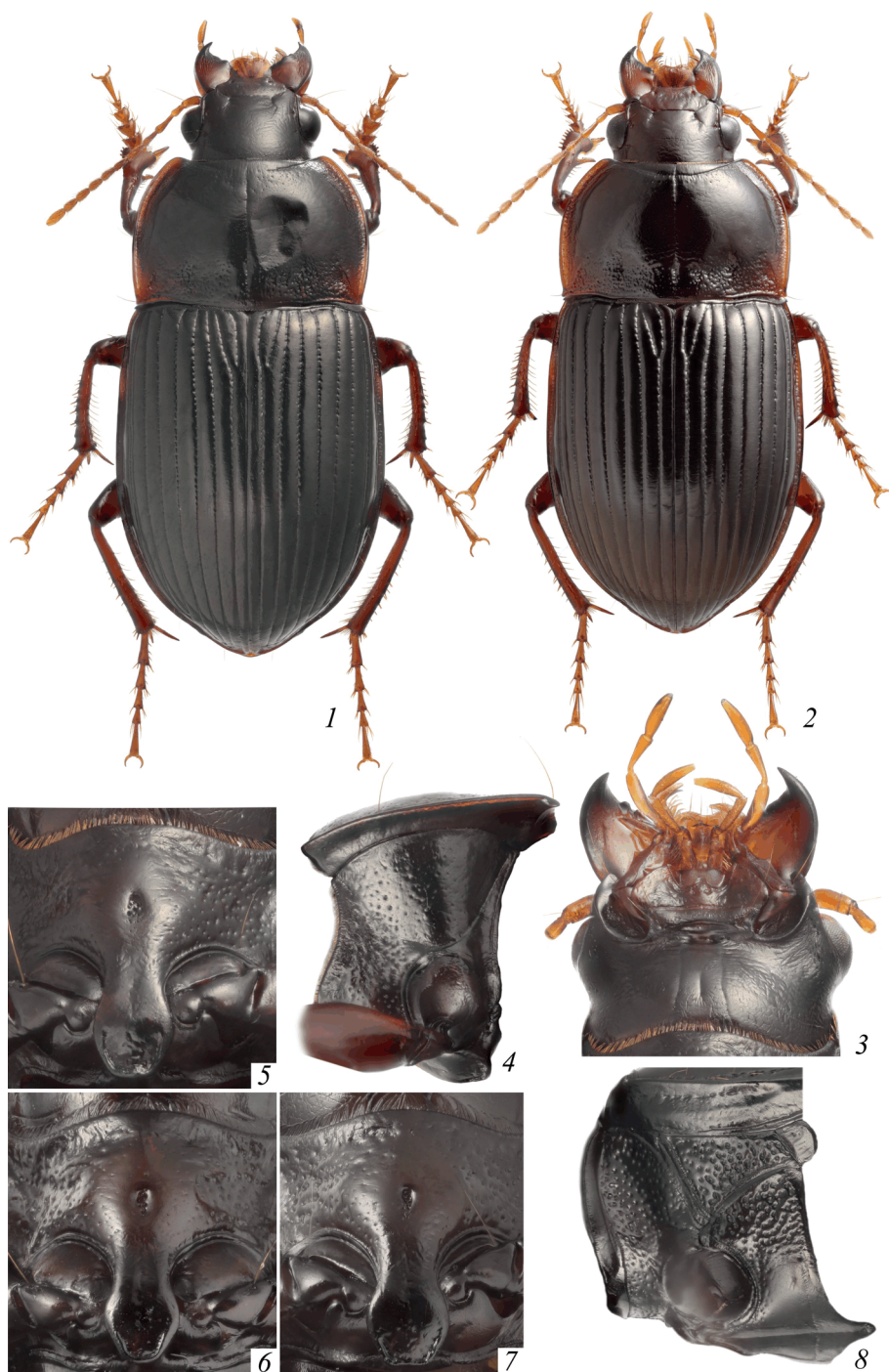
***Amara (Bradytus) khasanensis* Sundukov et Makarov, sp. n.**

**Описание.** Голотип, ♂: «Ю Приморье, Хасанский р-н, нижнее течение р. Барабашевка, 43°08'09"N 131°37'57"E, под камнем, 28.V.2015, leg. К. Макаров, А. Маталин» [белый прямоугольник, печатная], «HOLOTYPUS *Amara (Bradytus) khasanensis* sp. n. det. Yu. Sundukov et K. Makarov, 2025» [красный прямоугольник, печатная] (ZISP). Паратипы с этикеткой «PARATYPUS *Amara (Bradytus) khasanensis* sp. n. det. Yu. Sundukov et K. Makarov, 2025» [красный прямоугольник, печатная]: 1 ♂, «Ю Приморье, Хасанский р-н, заповедник Кедровая Падь, усадьба, 18–19.VIII.2018, Ю. Сундуков» [белый прямоугольник, печатная] (FEB); 1 ♂, 1 ♀, «S Primorsky Terr., Khasan distr., Kedrovaya Pad' Nat. Res., ca 12 km SE Barabash, 43°05.87'N 131°33.99'E, 27–31.V.2022, В. Kataev leg.» (ZISP); 1 ♂, «Ю Приморье, Хасанский р-н, нижнее течение р. Кедровая, СВ окр. пос. Приморский, 43°05'14"N 131°35'50"E, 22.VIII.2018, leg. К. Макаров» [белый прямоугольник, печатная] (MPSU); 1 ♂, «Ю Приморье, Хасанский р-н, средн. теч. р. Нарва, сопка Синий Утёс, 43°03'50"N 131°20'56"E, 31.V.2022, leg. К. Макаров» [белый прямоугольник, печатная] (MPSU); 1 ♂, «Ю Приморье, Хасанский р-н, 2 км 3 п. Овчинниково, h~100, 43°13'59"N 131°21'38"E, 22.V.2023, leg. К. Макаров» [белый прямоугольник, печатная] (NHM); ♂, «Ю Приморье, 15 км ЮЗ Славянка, Рязановка, биостанция, кл. Осоковый, пойменный лес, 12.8.1990, Д. Федоренко» [белый прямоугольник, печатная] (SIEE); 1 ♀, «Ю Приморье, Хасанский р-н, ср. теч. р. Кедровая, 2 км СЗ п. Приморский, 43°05'38"N 131°34'10"E, 29.V.2022, leg. А. Зайцев» [белый прямоугольник, печатная] (MPSU); 1 ♀, «Ю Приморье, Хасанский р-н, п-ов Гамова, выше п. Витязь, h ~ 30, 42°35'50"N 131°11'25"E, 17–18.V.2023, leg. К. Макаров» [белый прямоугольник, печатная] (MPSU); 1 ♀, «Primorye Terr., Khasan Distr., 3 km NW of Khasan Vill., S shore of Lake Khasan, 42°26'16"N 130°37'06"E, 20 m, 12–17.IX.2016, A.V. Abramov, V.V. Platonov leg.» (ZISP).

**Описание.** Тело (рис. 23, 1, 2) коренастое ( $[PL + EL]/PW = 1.99–2.15$ ); длина 9.9–10.6 мм, ширина 4.35–4.80 мм. Смоляно-бурый или почти черный; усики от светло-бурых до красных; ноги темно-вишневые.

Голова небольшая. Верх гладкий, блестящий, без отчетливой микроскульптуры, поверхность гладкая.

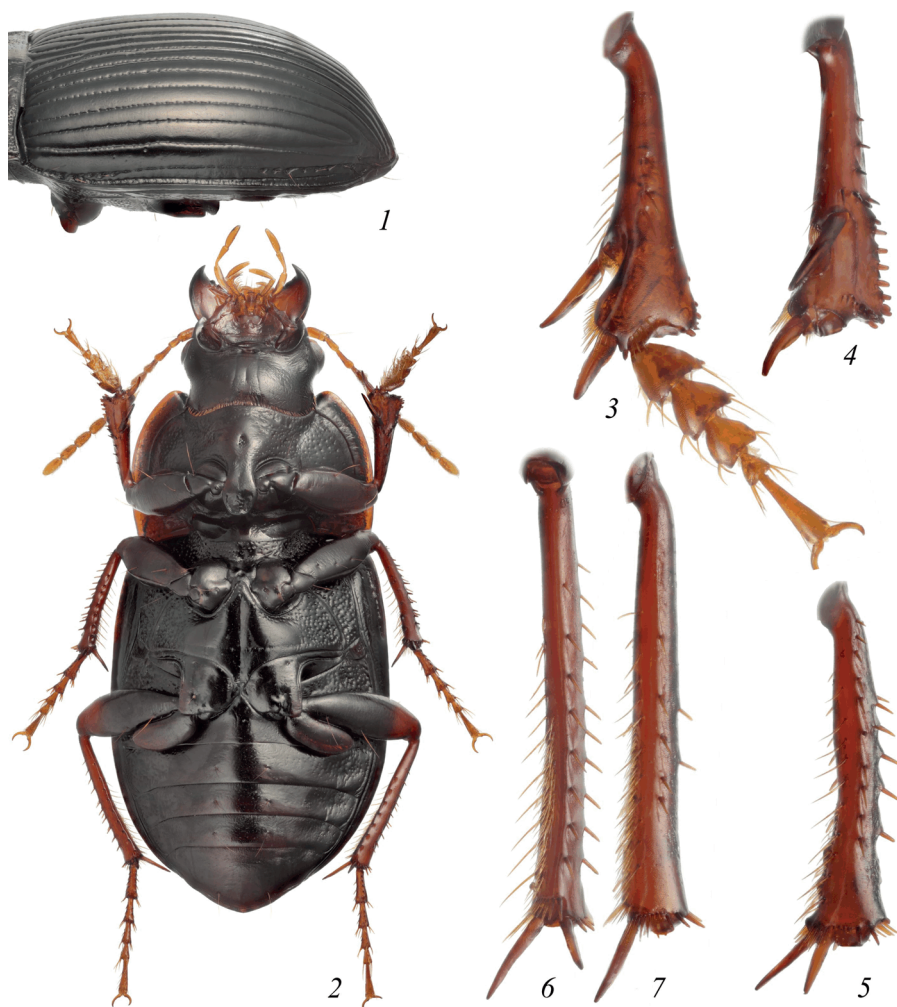
Переднеспинка (рис. 23, 1, 2) сужена кпереди ( $PB/PA = 1.45–1.57$ ), слабо трапецевидная, в 1.56–1.65 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая чуть позади середины; передние углы умеренно выступающие; боковая окантовка узкая в середине, слегка шире в базальной части и еще более широкая от передней щетинки до передних углов; боковой край перед задними углами слабо округлен или прямолинейный; задние углы прямые или острые, с заостренным, оттянутым и слегка загнутым вниз зубчиком; кили в задних углах сильно или умеренно расходятся кзади, укорочены, заканчиваются у задней щетинки (рис. 50, 8); базальные ямки широкие, умеренно углубленные, разделены широкой выпу-



**Рис. 23.** *Amara (Bradytus) khasanensis* sp. n., самец, голотип (1, 3–8) и самка, паратип (2).

1, 2 – общий вид сверху; 3 – голова снизу; 4 – переднегрудь сбоку; 5–7 – переднегрудь снизу, изменчивость скульптуры (голотип и два паратипа); 8 – средне- и заднегрудь сбоку.





**Рис. 24.** *Amara (Bradytus) khasanensis* sp. n., голотип, самец.

1 – надкрылья сбоку и сверху; 2 – общий вид снизу; 3 – передняя голень и лапка, спереди; 4 – передняя голень, сзади; 5 – средняя голень, сзади; 6 – задняя голень, внутренняя поверхность; 7 – задняя голень, сзади.

кlostью. Пунктировкой покрыты всё основание (включая базальные кили), полоса вдоль переднего края и на боках; микроскульптура отсутствует, поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 23, 1, 2) слабо удлинённые ( $EL/EW = 1.22-1.26$ ), их боковые края слабо округлены; бороздки глубокие, с небольшими точками; основания 1-й и 2-й бороздок раздельные, прищитковая бороздка расположена чаще на 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине (рис. 24, 1). Промежутки не пунктированы, у самцов без микроскульптуры, у самок с отчетливой микроскульптурой из слабо поперечных ячеек, поверхность у обоих полов гладкая.

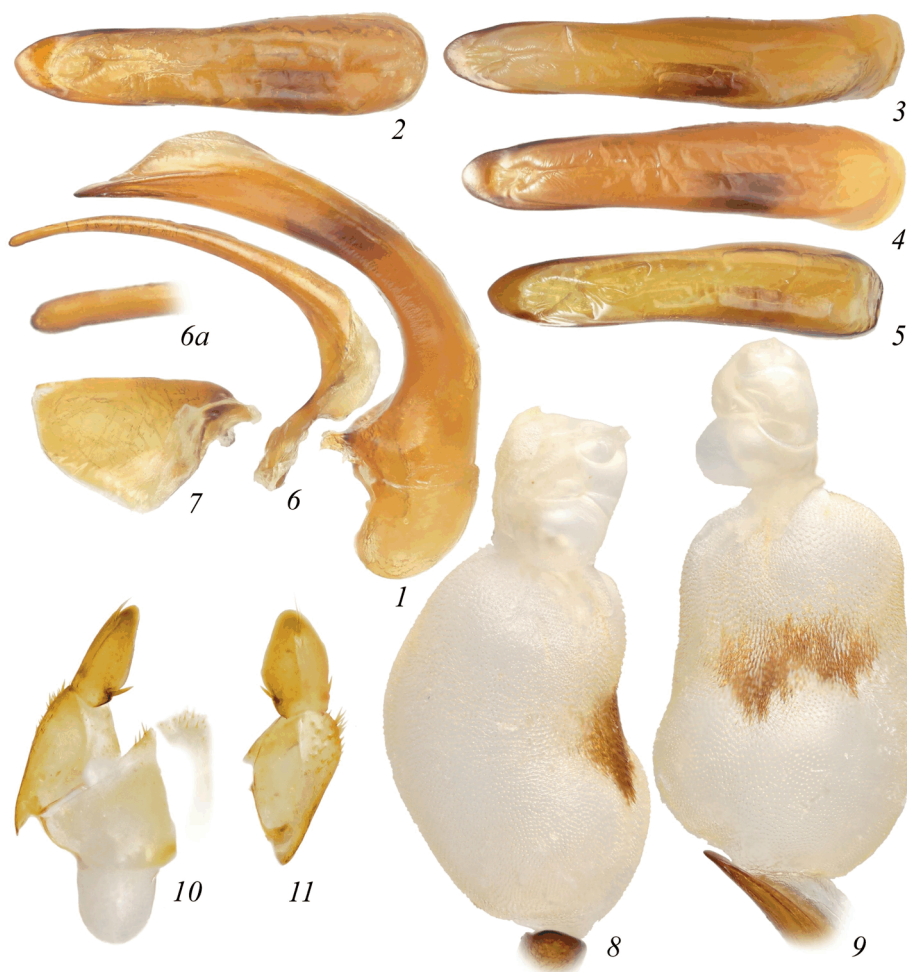
Нижняя сторона (рис. 24, 2). Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка с закругленной (рис. 23, 3), усеченной или слабо выемчатой (у самки) вершиной. Проплевры (рис. 23, 4) полностью густо, довольно грубо или тонко пунктированы; сере-

дина переднегруди полностью густо и довольно грубо пунктирована; у самца в центре переднегруди маленькая глубокая овальная ямка с грубыми точками на дне (рис. 23, 5–7); отросток переднегруди на вершине усеченный или слабо округленный. Метэпистерн (рис. 23, 8) едва удлиненный, его длина по наружному краю примерно в 1.2 раза больше ширины по переднему краю; покрыт крупными густыми точками, сливающимися друг с другом во внутренней части. Бока груди и брюшка с крупными густыми точками (рис. 23, 8; 24, 2), мелкие точки есть в апикальной части отростка переднегруди (рис. 23, 5–7); 2-й видимый стернит брюшка в средней трети мелко пунктирован или гладкий; анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки.

Вершина передних голеней слабо угловидно расширена (рис. 24, 3, 4); дорсальная сторона передней голени с 2 или 3 щетинками (рис. 24, 3); передние лапки самца умеренно расширены (рис. 24, 3). Средняя голень самца (рис. 24, 5) слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с 1–3 коническими широкими бугорками и с 9 или 10 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. Помимо них вокруг бугорков в дистальной трети средней голени расположены тонкие щетинки, сходные со щетинками на задней голени. Проксимальная часть голени слабо расширена и на внутреннем крае отделена от бугорков пологой выемкой. На вентральной поверхности средних бедер 2 или 3 щетинки. Задняя голень самца (рис. 24, 6, 7) прямая, постепенно расширяется к вершине, наружная поверхность перед вершиной расширена сильнее. Внутренняя поверхность с 10–12 тонкими изогнутыми щетинками и густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих половину длины голени (рис. 24, 6); задние тазики с 2 щетинками (рис. 52, 5).

Гениталии. Пенис (рис. 25, 1) довольно узкий, равномерно изогнут, сужается у вершины. Ламелла примерно в 3 раза короче диаметра пениса в основании, довольно широкая, с почти симметричной округло-треугольной вершиной (рис. 25, 2–5). Бороздка на правой стороне ламеллы короткая и глубокая. Дополнительных килей и бороздок нет. Правая парамера (рис. 25, 6) дистальнее области прикрепления связок плавно сужается и равномерно изогнута, без субапикального зубчика (рис. 25, 6а). Эндофаллус (рис. 25, 8, 9) широкий, слабо отогнут вентрально, без выраженных бугров. В средней части его правой стенки расположено широкое поле склеротизованных шипиков, в области которого стенка мешка слабо вдавлена. Базальные склериты отсутствуют. Гоностили довольно короткие, удлиненно-ромбовидные (рис. 25, 10, 11).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Похож на виды с развитой пунктировкой краев переднеспинки и нижней стороны тела: *A. glacialis*, *A. fritzhieki*, *A. macra*, *A. mikae*, *A. pseudosimplicidens*, *A. simplicidens* и *A. sinuaticollis*. От всех них отличается мешковидным эндофаллусом с обширным полем склеротизованных шипиков с правой стороны (рис. 25, 9); а от всех, кроме *A. pseudosimplicidens*, строением средней голени самца (рис. 24, 5) со щеткой тонких волосков в дистальной четверти внутреннего края. Другие отличия *A. khasanensis* sp. n. от видов фауны России приведены далее в определительной таблице. Не отмеченные на территории России палеарктические виды известны из Японии (2 вида) и Тибето-Гималайского региона (6 видов). Японский *A. ampliata* (Bates, 1873) окраской, габитусом и строением передних голеней сходен с *A. fulva* и *A. pallidula* и не может быть спутан с *A. khasanensis* sp. n. Другой японский вид, *A. ondai* Morita, 1995, имеет темноокрашенные ноги, маленькие уплощенные глаза, пунктированные верх головы, переднеспинки и промежутки надкрылий, сердцевидную переднеспинку, редуцированные задние крылья и населяет горные ландшафты центрального Хонсю (Morita, 1995). У отно-



**Рис. 25.** *Amara (Bradytus) khasanensis* sp. n., гениталии самца (1–9) и самки (10, 11).

1 – пенис, сбоку; 2–5 – то же, сверху; 6 – правая парамера, сбоку; 6a – вершина правой парамеры, увеличено в 3 раза; 7 – левая парамера; 8 – полностью вывернутый эндофаллус, сзади; 9 – то же, сбоку; 10 – гоностили сбоку; 11 – то же, снизу.

сительно мелких (6–9 мм) тибето-гималайских видов сердцевидная (*A. chalciope* (Bates, 1891), *A. elegantula* Tschitschérine, 1899) или пунктированная только в основании (*A. dissimilis* Tschitschérine, 1894, *A. micantula* Hieke, 1994) переднеспинка, верх с металлическим синим, зеленым или бронзовым блеском, темноокрашенные конечности и изодиметрическая микроскульптура надкрылий (кроме *A. elegantula*). Крупный (10–11 мм) *A. batesi* Csiki, 1929 отличается от описанного вида удлинено-овальной формой тела, пунктировка на переднеспинке у него ограничена основанием, зубец подбородка выемчатый на вершине, и надкрылья с поперечной микроскульптурой. У *A. pingshiangi* Jedlička, 1957, второго крупного (11–13 мм) тибето-гималайского вида, отросток переднегруди не окаймлен на вершине, ямка или пунктированный участок в центре переднегруди у самца отсутствуют, надглазничная щетинка только одна. Ф. Хике полагал (Hieke, 1990), что этот вид занимает промежуточное положение между *Curtonotus* и *Bradytus*, и отнес

*A. pingshiangi* к *Bradytus* только на основании отсутствия у этого вида характерных для *Curtonotus* зубцов на средних голених самца.

**Распространение.** Восточноазиатский неморальный вид: известен только с юга Приморского края; возможно, указания *A. validula* Tschitschérine, 1898 из Северной Кореи и Северо-Восточного Китая (Гирин) (Hieke, 2017) относятся к этому виду (Makarov, Sundukov, 2021).

**Этимология.** Видовое название – прилагательное женского рода, образовано от названия Хасанского р-на Приморского края, откуда происходят все экземпляры типовой серии.

***Amara (Bradytus) macra* (Bates, 1883).**

*Bradytus macros* Bates, 1883 : 241–242. Типовое местонахождение: «All the islands», Япония.

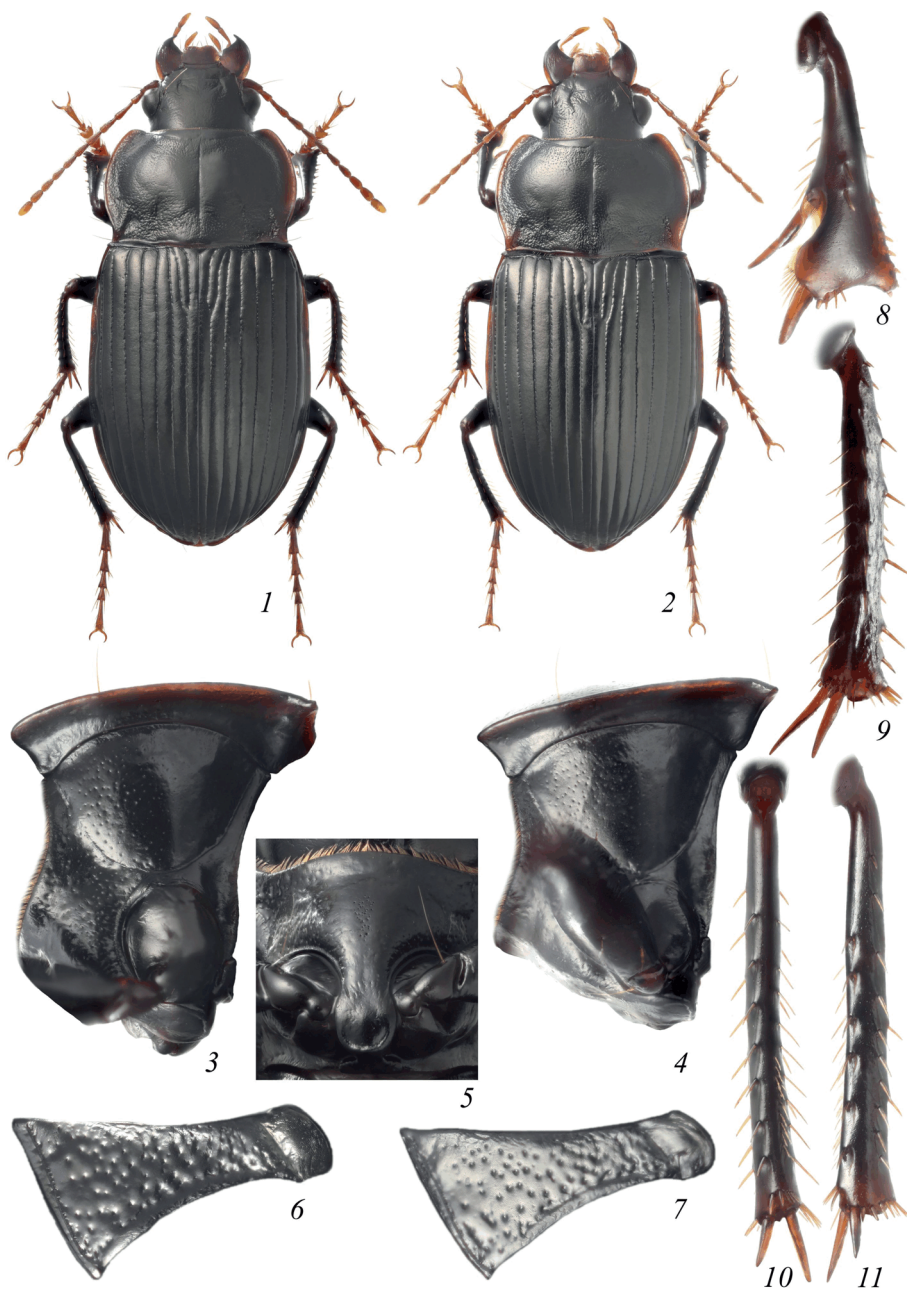
**Материал.** **Россия.** *Сахалинская обл.* О. Сахалин. С. Костромское, 2.VIII.2006 (В. Д. Гуляев), 1 ♂ (ISEA). Южные Курильские острова. О. Кунашир: окр. с. Дубовое, 21.VIII.2017 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); побережье Охотского моря к северу от ручья Кривоножка, 11.VII.2013 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); окр. заставы Алёхино: 15.VII.1966 (Дорохов), 1 ♂ (ZISP); 30.VI.1971 (В. Г. Долин), 1 ♂ (FEB); 14.IX.2014 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 7.VII.2015 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 4 ♂, 6 ♀ (FEB); долина ручья Асин Ю пос. Третьяково, 43°59'03" N, 145°37'33" E, h ~ 30 м, 22.VIII.2008 (И. В. Мельник), 2 ♂, 2 ♀ (MPSU); пос. Третьяково, 43°59'09" N, 145°39'15" E, h ~ 26 м: 1.VII.1971 (В. Г. Долин), 1 ♂ (ZISP); 20–25.IX.2009 (И. В. Мельник, А. А. Зайцев), 3 ♂, 3 ♀ (MPSU); 22.VIII.2013 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB); среднее течение ручья Третьякова, 43°58'30" N, 145°39'19" E: 13.VIII.2011 (К. В. Макаров, А. А. Зайцев), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); 30.VI.2018 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); ручей Столбовской, 4.VII.1975 (А. М. Басарукин), 1 ♂ (FEB); сопки Ю мыса Столбчатый, 44°00'20" N, 145°42'53" E, 23.VIII.2008 (И. В. Мельник), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU).

**Диагноз.** Тело (рис. 26, 1, 2) довольно коренастое ( $[PL + EL]/PW = 2.09–2.23$ ); длина 9.0–11.5 мм, ширина 4.5–5.0 мм. Черный; уплощенные бока переднеспинки просвечивают вишневым; середина мандибул вишневая; усики от светло-бурых до вишневых; ноги черные или почти черные, лапки красноватые или вишневые.

Голова обычных пропорций. Верх полностью густо пунктирован; микроскульптура едва видимая изодиаметрическая или отсутствует.

Переднеспинка (рис. 26, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.30–1.33$ ), слабо сердцевидная, в 1.59–1.70 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы сильно выступающие; боковой край широко уплощенный по всей длине, перед задними углами выемчатый; задние углы острые или прямые, без зубчика, подогнуты вниз; основание дважды слабо изогнуто; кили в задних углах расходятся кзади, достигают заднего края переднеспинки (рис. 50, 4); базальные ямки крупные, продольные, разделены широкой слабой выпуклостью. Пунктировкой покрыта вся поверхность переднеспинки, кили в задних углах густо пунктированы; микроскульптура едва видимая изодиаметрическая или отсутствует.





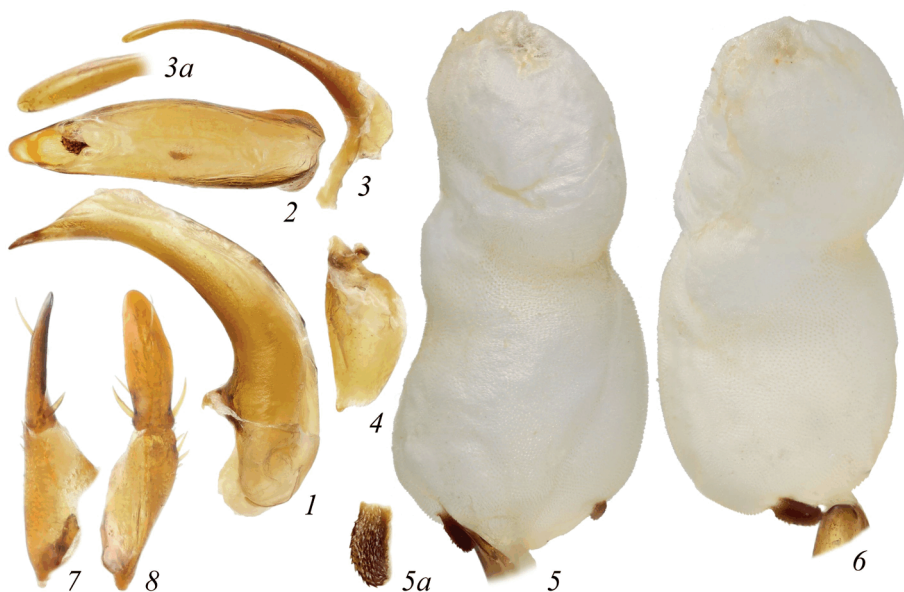
**Рис. 26.** *Amara (Bradytus) macra* (Bates, 1883), самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).  
 1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя  
 голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность;  
 11 – задняя голень, сзади.

Надкрылья (рис. 26, 1, 2) удлинненные ( $EL/EW = 1.28–1.38$ ), их боковые края слабо округлены или почти параллельные; бороздки умеренно глубокие, с маленькими точками; основания 1-й и 2-й бороздок раздельные, прищитковая бороздка обычно расположена на 1-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 5 или 6 пор в основной

четверти и 9 или 10 пор – в вершинной половине. Все промежутки с густыми и очень маленькими точками; микроскульптура слабая изодиаметрическая или слабопоперечная.

Нижняя сторона. Субментум с 1 щетинкой с каждой стороны; зубец подбородка на вершине раздвоен или слабо выемчатый. Проплевры (рис. 26, 3, 4) полностью покрыты редкими или довольно густо стоящими точками; переднегрудь по бокам довольно густо неглубоко пунктирована; у самца в центре переднегруды небольшое овальное углубление с немногими маленькими точками (рис. 26, 5); отросток переднегруды на вершине усеченный, изредка округленный. Метэпистерн (рис. 26, 6, 7) удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.5 раза больше ширины по переднему краю, покрыт довольно крупными точками, сгущающимися каудально. Бока груди и брюшка с крупными негустыми точками; 2-й видимый стернит брюшка целиком покрыт маленькими неглубокими точками; анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки, полностью покрыт маленькими редкими точками.

Наружный вершинный угол передних голеней вытянут в длинную треугольную лопасть (рис. 26, 8); дорсальная сторона передней голени обычно с 2 или 3 щетинками (нередко с 1 или 4 на одной из голеней); передние лапки самца слабо расширены. Средняя голень самца (рис. 26, 9) едва изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с 1 или 2 едва выступающими пологими бугорками и с 7 или 8 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. Проксимальная часть голени слабо расширена и на внутреннем крае отделена от бугорков полой выемкой. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 26, 11) тонкая, почти прямая, лишь перед вершиной едва расши-



**Рис. 27.** *Amara (Bradytus) macra* (Bates, 1883), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 5a – базальный склерит эндофаллуса, увеличено в 3 раза; 6 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

рена наружу. На внутренней поверхности (рис. 26, 10) расположены 7–9 тонких изогнутых щетинок и редкая щетка тонких коротких волосков, покрывающих менее трети длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 27, 1) довольно толстый, равномерно изогнут, плавно сужается к вершине, в вершинной трети асимметричный: левая сторона выпуклая, правая слегка вогнута. Ламелла (рис. 27, 2) довольно короткая (длина примерно в 3 раза меньше диаметра пениса в основании), широкая, округлена на вершине, слегка скошена вправо. Бороздка на правой стороне ламеллы короткая и неглубокая. Правая парамер (рис. 27, 3) изогнута в области прикрепления связок, дистальнее почти прямая и лишь перед вершиной слегка согнута, без субапикального зубчика (рис. 27, 3a). Эндофаллус (рис. 27, 5, 6) широкий, мешковидный, без заметных бугров и с неглубокой перетяжкой в средней части. Склеротизация стенки довольно равномерная, только в базальной части есть два склерита – маленький дорсобазальный и более крупный вентробазальный. Среди изученных видов у *A. macra* вентробазальный склерит развит в наибольшей степени (рис. 27, 5a). Гоностили длинные, узкие (рис. 27, 7, 8).

Распространение. Восточноазиатский неморальный вид: Россия (Южные Курилы: Кунашир; Южный Сахалин), Япония (острова Хоккайдо и Хонсю).

Замечания. Впервые приводится для о. Сахалин.

#### ***Amara (Bradytus) majuscula* (Chaudoir, 1850).**

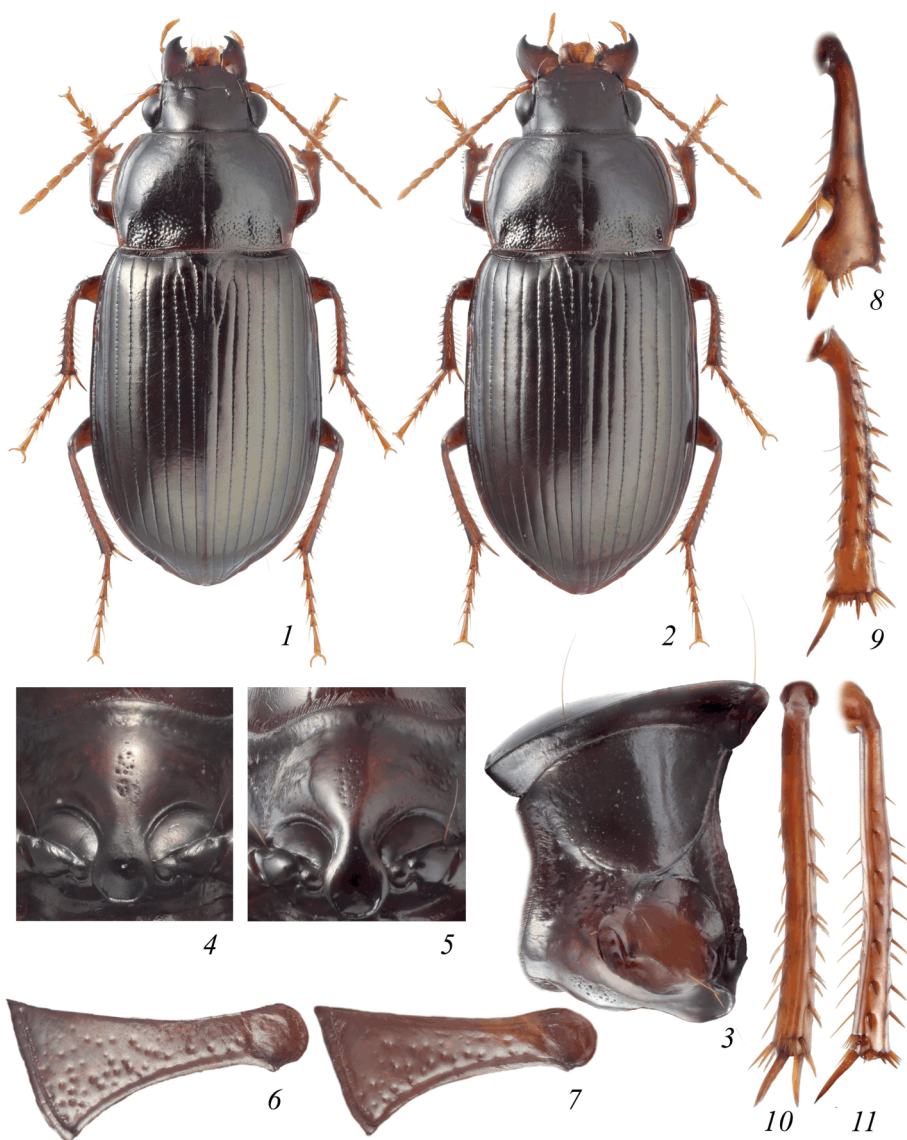
*Bradytus majusculus* Chaudoir, 1850 : 148–149. Типовое местонахождение: «Sibérie orientale», Восточная Сибирь, Россия.

Материал. **Россия.** Ленинградская обл. Выборгский р-н: г. Выборг: 9–10.VIII.1978 (Б. М. Катаев), 1 ♂, 2 ♀ (ZISP). Тосненский р-н, дер. Ушаки, 21.VI.1980 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP). Московская обл. Москва, окраина, под корой сухой ивы, 1.V.1987 (К. В. Макаров), 1 ♀ (MPSU); г. Люберцы, 8.VI.1961 (В. В. Золотихин), 2 ♀ (MPSU); г. Электросталь, 26.VI.1968 (В. В. Золотихин), 2 ♂, 2 ♀ (MPSU); Истринский р-н, окр. с. Павлова Слобода, 9.VIII.1989 (А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU); Медвежье озеро, 15.VII.1964 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); Озёрский р-н, окр. дер. Сосновка, поле № 6, 24.VIII.1982 (В. М. Душенков), 1 ♂ (MPSU). Запорожская обл. Акимовский р-н, совхоз им. Ватутина, берег лимана, на свет, 4.VII.1986 (Н. В. Тарусова), 1 ♀ (MPSU). Орловская обл. Ливенский р-н, 3 км 3 дер. Введенское, 5–7.VII.1986 (В. В. Сибанов), 2 ♂, 6 ♀ (MPSU). Самарская обл. Южная часть пос. Ширяево, 53°23'05" N, 49°58'13" E, h ~ 80 м, 12–14.VII.2012 (И. В. Мельник), 1 ♂, 2 ♀ (MPSU). Саратовская обл. Вольский р-н, окр. с. Терса, 18.VI.1980 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP). Астраханская обл. Астраханский заповедник, 2.VIII.1957 (К. А. Бреев), 2 ♀ (ZISP). Ростовская обл. «С. Глубокая», 9.VI.1950 (К. В. Арнольди), 1 ♂ (MPSU). Северная Осетия. Алагирский р-н, 300 м СВ с. Камсхо, остепненный субальпийский луг, h ~ 2005 м, склон юго-восточной экспозиции Мамисонского ущелья, 21.IX.2012 (Е. В. Комаров), 1 ♀ (MPSU). Челябинская обл. Челябинск, 1–7.VIII.2003 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (MPSU). Оренбургская обл. Илекский р-н, Краснохолмский лесхоз, 2.VIII.1991 (В. В. Сибанов), 1 ♀ (MPSU); Оренбург, левый берег р. Урал, Протопоповская роща, 16–17.VII.2012 (А. С. Украинский), 3 ♂ (MPSU). Тюменская обл. Сладковский р-н, 2 км С дер. Таволжан, 28.VIII.1993 (А. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA). Омская обл. Большеуковский р-н, с. Большие Уки, 29–30.V.2016 (В. Теплоухов), 1 ♀ (ISEA). Томская обл. Тимирязевский лесхоз, 8.VIII.1961 (Коломиец),

1 ♀ (ISEA); пос. Бангар, сад, 1–10.VII.1980 (А. С. Бабенко), 1 ♀ (MPSU). *Новосибирская обл.* Чистоозерный р-н, 5 км СВ дер. Павловка, 8.V.1994 (Р. Ю. Дудко), 1 ♀ (ISEA); Коченевский р-н, с. Новомихайловка, 3.VIII.1987 (В. Г. Грачев), 1 ♀ (MPSU); Ордынский р-н, с. Козиха, пашня, 13.V.1960 (О. И. Ивановская), 1 ♀ (FEB); Новосибирск, ул. 5-я Рабочая 11, 13.VII.1972 (Б. Мамот), 1 ♂ (ISEA). *Кемеровская обл.* Кемеровский р-н, садовое товарищество Маручак, 23.VIII.1995 (Суцев), 1 ♂ (ISEA). *Алтайский край.* Барнаул, 30.V.1958 (З. С. Тумайкина), 1 ♀ (ISEA); г. Бийск (дата и сборщик неизвестны), 1 ♂ (ZISP). *Республика Алтай.* С. Онгудай, степь, 900–1000', 26.V.1908 (А. Якобсон), 2 ♂ (ZISP). *Красноярский край.* 40 км С Красноярска, с. Плоское, дача, 1–10.VIII.1996 (Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); там же, 5–10.VIII.2003 (Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); Енисейско-Чулымская котловина, окр. дер. Ефремкино, 2.IV.1960 (И. В. Стебаев), 1 ♂ (ISEA). *Хакасия.* Ширинский р-н, оз. Шира, степь, 10–20.VII.1996 (Л. А. Сундукова), 4 ♂, 4 ♀ (FEB); там же, 23–28.VIII.1998 (Л. А. Сундукова), 2 ♂, 2 ♀ (FEB). *Иркутская обл.* Тулунский р-н, окр. г. Тулун, сосновый лес, 28.VII.1972 (Е. П. Бессолицына), 1 ♂ (FEB); Усольский р-н, пос. Белореченск, 20.VIII.1994 (О. Э. Берлов), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); г. Братск, 30.VII.1999 (П. Б. Климов), 1 ♂ (FEB); Тайшетский р-н, с. Шиткино, долина р. Бирюса, 56°22.435' N, 98°21.123' E, h = 723 м, 17.VI.2009 (А. И. Шаврин), 1 ♂ (DUL); Верхнеилимский р-н, окр. пос. Шумилово, 24.VII.2008 (А. В. Шаврин, И. Е. Енущенко), 1 ♀ (DUL); окр. Иркутска, 29.VIII.1996 (О. Э. Берлов), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); оз. Байкал, о. Ольхон, окр. пос. Хужир, 16.VIII.1992 (С. В. Крусков), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Усть-Удинский сельский р-н, окр. с. Каленово, 26.VI.1974 (Т. К. Имехенова), 1 ♀ (ISEA). *Бурятия.* Тункинский р-н, окр. пос. Тунка, 3.VIII.2012 (А. С. Просви́ров), 1 ♂, 3 ♀ (MPSU); Джидинский р-н, окр. пос. Белозерск, соленые озера, 9.VII.1997 (А. В. Анищенко), 1 ♀ (MPSU); Селенгинский р-н, 20 км ЮВ г. Гусиноозерск, 5 км СВ пос. Новоселенгинск, левобережье р. Селенга, 28.VII.2012 (А. С. Просви́ров), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Улан-Удэ (= Верхнеудинск), р. Селенга, 26.VII.1898 (Г. Л. Суворов), 1 ♀ (ZISP); Кяхтинский р-н, г. Кяхта (= Троицкосавск), 5.IX.1903 (П. С. Михно), 1 ♀ (ZISP); Джергучевское озеро близ Кяхты, 23.VI.1903 (П. С. Михно), 1 ♀ (ZISP). *Забайкальский край.* Петровск-Забайкальский р-н, близ пос. Петровск-Забайкальский, 11.VIII.2013 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU); Каларский р-н, пос. Новая Чара, 11–20.VIII.2009 (А. Бойко), 1 ♀ (DUL); Приаргунский р-н, окр. пос. Дурой, 50°00'30" N, 118°55'37" E, 16–18.VI.2000 (И. В. Мельник), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Становое нагорье, верховья р. Чара, окр. оз. Большое Леприндо, 1000 м, 23.VII.1995 (А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко, Д. Е. Ломакин), 1 ♂ (ISEA). *Амурская обл.* Г. Шимановск, VIII.1974 (Б. Трехлебов), 3 ♂, 2 ♀ (MPSU); Благовещенск, пос. Моховая Падь, 27.VII.1995 (В. Г. Безбородов), 1 ♀ (ISEA). *Хабаровский край.* Нанайский р-н: Национальный парк «Ануйский», берег оз. Гасси, тростниково-осоково-вейниковый ивняк, 49°03'48.54" N, 136°31'39.44" E, 4–7.VIII.2023 (О. В. Куберская), 3 ♂, 7 ♀ (SNRK); оз. Гасси, газопровод, 6.VII.2024 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂, 9 ♀ (FEB); Комсомольский р-н, окр. пос. Новый Мир, 4.V.1976 (В. А. Му́тин), 1 ♂ (FEB); г. Комсомольск-на-Амуре, Силинский лес, оз. Лесное, 11–21.V.2020 (О. В. Куберская), 1 ♂, 1 ♀ (SNRK); юго-западная граница Комсомольского заповедника, детский лагерь «Дельфин», 7–20.V.2020 (О. В. Куберская), 1 ♀ (SNRK); Комсомольский заповедник, устье р. Горин, Кайдановские перекаты (Стрелка), 22–23.VII.2020 (О. В. Куберская), 1 ♂ (SNRK); Ульчский р-н, заказник Удыль, вейниковый луг Ю Удыльской резиденции на мысе Пионерный, 51°59'47.0" N, 139°42'31.9" E, 9–11.VII.2018 (О. В. Куберская), 1 ♂ (SNRK); Тугуро-Чумиканский р-н, о. Большой Шантар, р. Якшина, 13.VII.1966 (А. К. Цимбалюк), 1 ♀ (FEB). *Приморский край.* Красноармейский р-н, окр. с. Дерсу, пойма р. Большая Уссу́рка, 10–15.VIII.2023 (М. Е. Сергеев), 1 ♂ (FEB); Тернейский р-н: Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Абрек, 27.VII.1985 (С. В. Баска-



кова), 1 ♀ (MPSU); окр. кордона Благодатное, 17–18.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); урочище Благодатное, дубняк, 8–12.VII.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Яковлевский р-н, с. Бельцово, р. Арсеньевка, 18.V.2024 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Лазовский р-н: с. Лазо-райцентр, пойма р. Лазовка, 1–12.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♀ (FEB); там же, картофельное поле, 1–10.IX.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 7–10.VIII.2005 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); 7–13.VIII.2006 (Ю. Н. Сундуков, В. П. Шохрин), 1 ♂ (FEB); там же, на свет, 17–20.VIII.2005 (В. П. Шохрин), 1 ♂, 2 ♀ (FEB); 16.VIII.2006 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 2 ♀ (FEB); 20–23.VIII.2006 (В. П. Шохрин), 4 ♂, 1 ♀ (FEB); 23–29.VII.2007 (В. П. Шохрин), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); 6.VIII.2007 (К. В. Макаров, А. А. Зайцев), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); 10.VIII.2010 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Лазовский заповедник, урочище Америка, 25.VIII–3.IX.2006 (Ю. Н. Сундуков, В. П. Шохрин), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); оз. Чехуненко (левобережье в устье р. Киевка), 11–13.VIII.2005 (Ю. Н. Сундуков, В. П. Шохрин), 1 ♂, 4 ♀ (FEB); с. Глазковка, на свет, 13.VIII.2003 (Е. В. Шохрина), 3 ♀ (FEB); окр. г. Большой Камень, бухта Андреева, на свет, 27.V.2023 (М. Е. Сергеев), 4 ♂, 2 ♀ (FEB); 26.VII.2023 (М. Е. Сергеев), 2 ♂, 6 ♀ (FEB); Пограничный р-н, окр. пос. Тигровый, на свет, 28.VIII.2000 (Д. Е. Шигель), 1 ♂ (MPSU); Черниговский р-н, охотбаза в 10 км 3 с. Черниговка, 12.VIII.2001 (В. Н. Кузнецов), 7 ♂, 4 ♀ (FEB); р. Илистая (Лефу), на свет, 13.VIII.2001 (В. Н. Кузнецов), 14 ♂, 10 ♀ (FEB); с. Дмитриевка, 12.VIII.1985 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); г. Арсеньев, 14.VIII.1986 (В. В. Жерихин, В. Г. Грачев), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); Уссурийский р-н: 20 км ЮВ г. Уссурийск, с. Горнотаёжное, h = 160 м, на свет, 43°41'52" N, 132°09'28" E, 1.VIII.2014 (А. В. Наполов), 1 ♀ (MPSU); окр. с. Каменушка: 1.VIII.1984 (сборщик неизвестен), 1 ♀ (MPSU); 8.VIII.1989 (С. И. Хвыля), 1 ♂ (MPSU); 20–30.VII.1992 (С. И. Хвыля), 1 ♀ (MPSU); Уссурийский заповедник, с. Каймановка, на свет, 12–15.VIII.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); окр. Владивостока, VIII.1980 (И. С. Смирнов), 2 ♀ (ZISP); Хасанский р-н: р. Барабашевка у с. Барабаш, 9.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 12.5 км ЗСЗ с. Барабаш, кордон Овчинникова, 11.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 18.5 км ЮЗ с. Барабаш, кордон Синий Утёс, 15.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); заповедник «Кедровая Падь»: 26.VIII.1964 (Б. М. Мамаев), 1 ♂ (MPSU); там же, на свет, 28.VIII.1971 (В. Н. Кузнецов), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); устье р. Кедровая, 43°04'47" N, 131°36'47" E, болота, 24.VIII.2018 (К. В. Макаров), 1 ♀ (MPSU); окр. с. Рязановка, ночной сбор, 21.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); пос. Витязь, 25.VIII.1980 (И. С. Смирнов), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); окр. с. Андреевка, на свет, 15.VIII.1985 (С. Ю. Синёв), 2 ♂ (ZISP); о. Попова, на свет, 26.VIII.2018 (М. Е. Сергеев), 1 ♂ (FEB); о. Фуругельма, 21–22.IX.2012 (Е. А. Беляев), 1 ♀ (FEB). *Сахалинская обл.* О. Са х а л и н. Низовья р. Лангери, пос. Пограничный, 19.VIII.1979 (А. В. Плутенко), 1 ♂ (FEB); западный берег, пос. Вияхту, 1968 (Титлянов), 1 ♂ (FEB); Стланиковский хребет, истоки р. Тымь, 50°49'52" N, 143°09'37" E, 14.VII.2003 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU); Эохомонайбу [вероятно, юг о. Сахалин], 19.VI.1901 (П. Ю. Шмидт), 1 ♀ (ZISP); Маука (= Холмск), 3.VI.1901 (П. Ю. Шмидт), 1 ♂ (ZISP); 12 км СЗ г. Анива, р. Лютога, с. Урожайное, 16.VIII.1989 (В. В. Дубатолов, В. К. Зинченко, О. Д. Русанов), 1 ♂ (ISEA); залив Буссе, пос. Муравьево, 15.VIII.1975 (Г. Н. Павлова), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); «Saghalien Centr. Exp. Stn. Siritopî», 10.VI.1935 (М. Yashihura), 3 ♂, 5 ♀ (FEB). *Курильские острова.* О. И т у р у п : окр. г. Курильск, 6.VII.1963 (Г. О. Криволуцкая), 1 ♀ (FEB); между пос. Буревестник и пос. Иодный, 9–10.VIII.1975 (Г. Ш. Лафер), 1 ♀ (FEB); оз. Сопочное, 1–10.VIII.1966 (сборщик неизвестен), 2 ♂ (FEB). О. Кунашир: пос. Рудное, 19.VIII.2013 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); пос. Менделеево, 27.VII.1989 (С. С. Салук), 2 ♀ (MPSU); долина ручья Асин Ю пос. Третьяково, 43°59'03" N, 145°37'33" E, h ~ 30 м, 16.IX.2009 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU); вулкан Головнина, 13.VI.1973 (И. М. Кержнер), 1 ♀ (ZISP);



**Рис. 28.** *Amara (Bradytus) majuscula* (Chaudoir, 1850), самец (1, 3–6, 8–11) и самка (2, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3 – переднегрудь сбоку; 4, 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность; 11 – то же, сзади.

п-ов Весловский, 27.VII.2017 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); Белозерские озера, 19.VIII.2017 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); пос. Головнино, на свет, 23.VIII.2017 (Ю. Н. Сундуков), 10 ♂, 6 ♀ (FEB); пос. Головнино – устье р. Рикорда, 6–8.VII.2018 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 2 ♂, 3 ♀ (FEB). О. Шикотан, с. Крабозаводское, 18–20.VIII.2012 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB). **Латвия.** Latgale, Daugava valley, Piedruja, 18.VII.1995 (A. Barševskis), 1 ♀ (MPSU). **Украина.** Закарпатье: с. Великая Бакта, 5.VII.1980 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU); Карпатский заповедник, Угольское лесничество, на свет, 14.VIII.1986 (В. А. Коляда), 1 ♂ (MPSU). **Молдавия.** Кахульский р-н, окр. с. Рошу, пойма

р. Прут, на свет УФЛ, 22.VIII.1982 (В. Е. Карпова), 1 ♂ (MPSU). **Казахстан.** Павлодарская обл. Совхоз Кызыл Жар, 24.VII.1975 (В. В. Золотихин), 1 ♀ (MPSU). Джезказганская обл. Г. Каражал, на свет, 1.VIII.1984 (Ю. Н. Чеканов), 1 ♂ (ISEA).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 28, 1, 2) удлинненное ( $[PL + EL]/PW = 2.25-2.48$ ); длина 7.5–9.5 мм, ширина 3.4–4.1 мм. Темно- или смоляно-бурый, надкрылья с бронзовым, медным, зеленоватым блеском или без него; усики от светло-бурых до красных; ноги грязновато-красные.

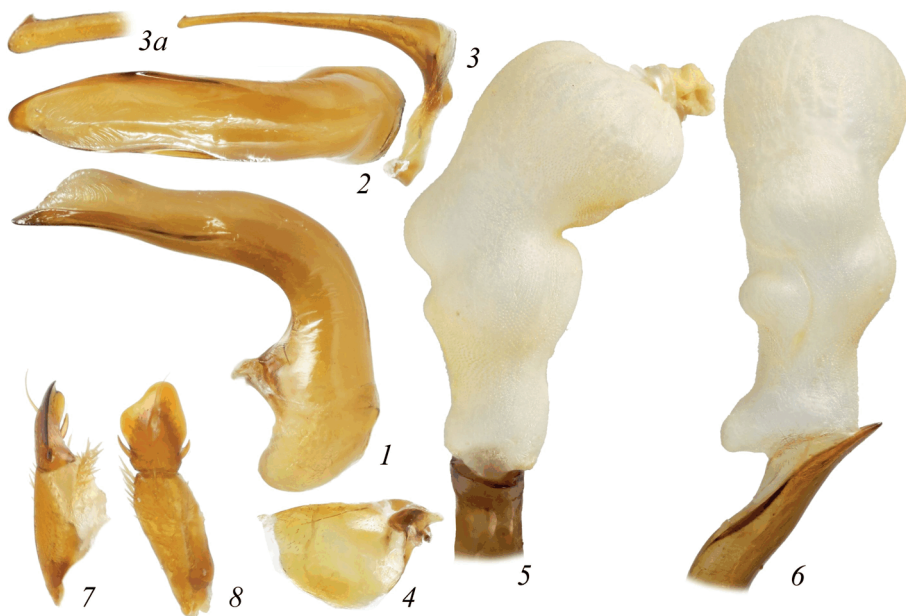
Голова слегка утолщена или обычных пропорций. Верх гладкий, слабо блестящий; микроскульптура изодиаметрическая, слабая или едва видимая, иногда отсутствует.

Переднеспинка (рис. 28, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.26-1.36$ ), прямоугольная, редко слабо трапецевидная, в 1.52–1.77 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы слабо выступающие или не выступающие; боковая окантовка равномерно узкая; боковой край перед задними углами округлен; задние углы тупоугольные, с маленьким зубчиком; основание прямолинейное или слабо выступающее назад посередине; кили в задних углах почти продольные, достигают заднего края переднеспинки медиальнее задней щетинки (рис. 51, 3); базальные ямки неглубокие, разделены широкой выпуклостью. Пунктировка в базальных ямках или на всем основании (часто маленькие точки есть у задних и передних углов, редко – узкой полосой вдоль боковых краев), кили задних углов без пунктировки или разреженно пунктированы; микроскульптура слабая или едва видимая изодиаметрическая, иногда отсутствует.

Надкрылья (рис. 28, 1, 2) удлиненные, изредка длинные ( $EL/EW = 1.31-1.51$ ), их боковые края слабо округлены или почти параллельные; бороздки слабо углубленные, с маленькими точками; основания 1-й и 2-й бороздок слиты и отделены от базального бортика узким промежутком, прищитковая бороздка расположена на 1-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 8 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура изодиаметрическая, слабая или едва видимая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны, зубец подбородка (рис. 51, 7) заостренный, закругленный или усеченный на вершине. Проплевры (рис. 28, 3) с мелкими рассеянными точками; переднегрудь на боках довольно густо (изредка рассеянно) пунктирована небольшими точками; у самца в центре переднегруди уплощенная площадка с маленькими или довольно крупными точками (рис. 28, 4, 5); отросток переднегруди на вершине усеченный или округленный. Метэпистерн (рис. 28, 6, 7) удлиненный, его длина по наружному краю примерно в 1.5 раза больше ширины по переднему краю. Пунктировка из мелких и крупных точек покрывает большую часть метэпистерна, точки гуще вдоль его внутреннего края. Бока груди и брюшка с небольшими точками, разделенными широкими промежутками; 2-й видимый стернит брюшка в средней трети гладкий или мелко пунктирован, у основания задних тазиков с продольно-бороздчатым участком; анальный стернит с 2 щетинками у самца (у одного самца 3 щетинки) и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 28, 8); дорсальная сторона передней голени с 1–3 щетинками, обычно симметрично расположенными на обеих голенях; передние лапки самца умеренно расширены. Средняя голень самца (рис. 28, 9) слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с 2 (реже с 3) низкими пологими



**Рис. 29.** *Amara (Bradytus) majuscula* (Chaudoir, 1850), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая парамера сбоку; 3a – вершина правой парамеры, увеличено в 3 раза; 4 – левая парамера; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

буграми и с 5 или 6 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 28, 11) умеренно тонкая, прямая, в дистальной трети едва расширена, внутренняя поверхность (рис. 28, 10) с равномерно расположенными 6–8 тонкими изогнутыми щетинками, без тонких коротких волосков у вершины. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 29, 1) изогнут почти под прямым углом, в дистальной части снаружи от краев препуциального поля проходят два кия, слегка расширенные и утолщенные проксимально; препуциальное поле в области наибольшей толщины килей лишь немного сужено. Параллельно киям проходят неглубокие бороздки, справа бороздка соединяется с желобком на ламелле. Ламелла (рис. 29, 2) короткая, почти в пять раз короче диаметра эдегуса в базальной части, округлая, слегка скошена вправо. Правая парамера (рис. 29, 3) резко согнута на уровне дистального края связок, дальше до вершины почти прямая; ее вершина (рис. 29, 3a) округлена, с маленьким, примерно в четверть диаметра парамеры, треугольным субапикальным зубчиком. Эндофаллус (рис. 29, 5, 6) удлинненный, отогнут вентрально, несимметричный. Дорсобазальный бугор конический, крупный; есть слабые парные вентробазальные бугры. Вентромедиальный бугор широкий, пологий; дорсомедиальный маленький, округлый, ясно отграниченный, сдвинут вправо. Перед гонопором эндофаллус сужен, перетяжка слева сильнее склеротизована, дистальнее ее поверхность слабо склеротизована. Перед перетяжкой есть широкий, слабо отграниченный правый ла-



тероапикальный бугор и очень широкий пологий левый латероапикальный бугор. Гоно-  
стили короткие, широкие, ромбовидные (рис. 29, 7, 8).

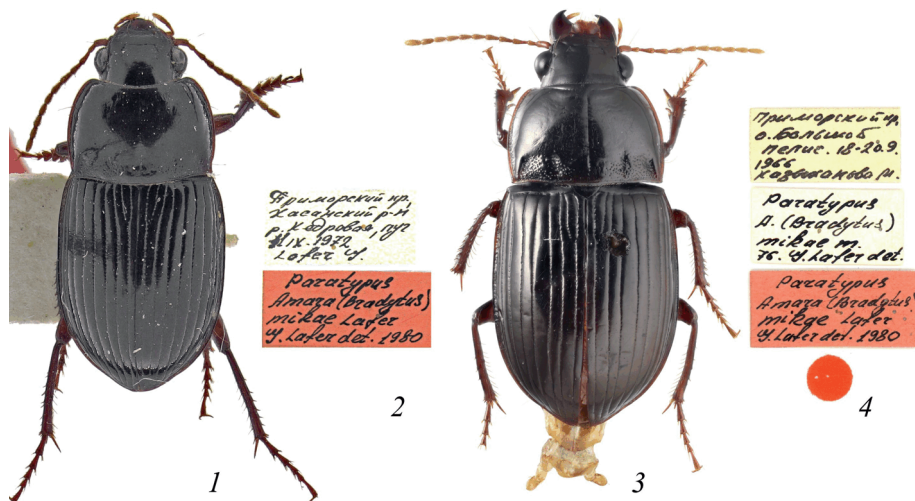
**Распространение.** Полизональный транспалеарктический вид: от Франции на за-  
паде до Южных Курильских островов на востоке; на западе ареала – от тундровой зоны  
России на севере до Малой Азии и Ирана на юге; на востоке Азии – от Центральной Якутии  
и Станового хребта на севере до Юго-Западного Китая (Сычуань) и о. Хонсю на юге.

### ***Amara (Bradytus) mikae* Lafer, 1980.**

*Amara (Bradytus) mikae* Lafer, 1980 : 46, 56–59, figs. 13, 21–24. Типовое местонахождение:  
«Приморье, устье р. Раздольная», Приморский край, Россия.

*Amara mikae* был описан по серии из 16 экз. (Лафер, 1980 : 59), хранящихся в ZISP и  
FEB. Нам не удалось обнаружить голотип и часть паратипов, а некоторые экземпляры  
несут по несколько типовых этикеток, поэтому мы считаем полезным описать весь изу-  
ченный материал типовой серии и привести фотографии наиболее сохранных паратипов,  
самца и самки (рис. 30).

**Типовой материал.** Голотип не изучен. Паратипы: ♂, «Paratypus *A. (Bradytus)*  
*mikae* m. 76. G. Lafer det.» [белый прямоугольник, рукописная], «*Amara (Bradytus) mikae*  
Lafer, sp. n. 74. Lafer det.» [белый прямоугольник, рукописная], «Приморский край, пос.  
Хасан, грива у Вудунупты, 24.5.72 Лафер Г.Ш.» [белый прямоугольник, рукописная],  
[красный кружок] (ZISP); ♀, «Paratypus *Amara (Bradytus) mikae* Lafer G. Lafer det. 1980»  
[красный прямоугольник, рукописная], «Paratypus *A. (Bradytus) mikae* m. 76. G. Lafer det.»  
[белый прямоугольник, рукописная], «Приморский кр. о. Большой Пелис. 18–20.9.1966 Ка-  
зыханова М.» [белый прямоугольник, рукописная], [кружок из красной бумаги] (ZISP); ♀,  
«Paratypus *A. (Bradytus) mikae* m. 76. G. Lafer det.» [белый прямоугольник, рукописная],  
[красный кружок], «Приморский кр. устье р. Суйфун, левый берег, 9.V.1969, Лафер Г.»



**Рис. 30.** *Amara (Bradytus) mikae* Lafer, 1980, паратипы из коллекции FEB и их этикетки:  
самец (1, 2) и самка (3, 4).

[белый прямоугольник, рукописная] (FEB); ♂, «*Paratypus Amara (Bradytus) mikaе* Lafer, G. Lafer det. 1980» [красный прямоугольник, рукописная], [красный кружок], «*Paratypus A. (Bradytus) mikaе* m. 76. G. Lafer det.» [белый прямоугольник, рукописная], «Приморск. кр., о. Большой Пелис, 12–15.5.1966, Лафер Г.» [белый прямоугольник, рукописная] (FEB); ♀, «*Paratypus Amara (Bradytus) mikaе* Lafer, G. Lafer det. 1980» [красный прямоугольник, рукописная], [красный кружок], «*Paratypus A. (Bradytus) mikaе* m., 76. G. Lafer det.» [белый прямоугольник, рукописная], «Приморье, Кедровая падь, 9.9.72, Г. Лафер.» [белый прямоугольник, рукописная] (FEB).

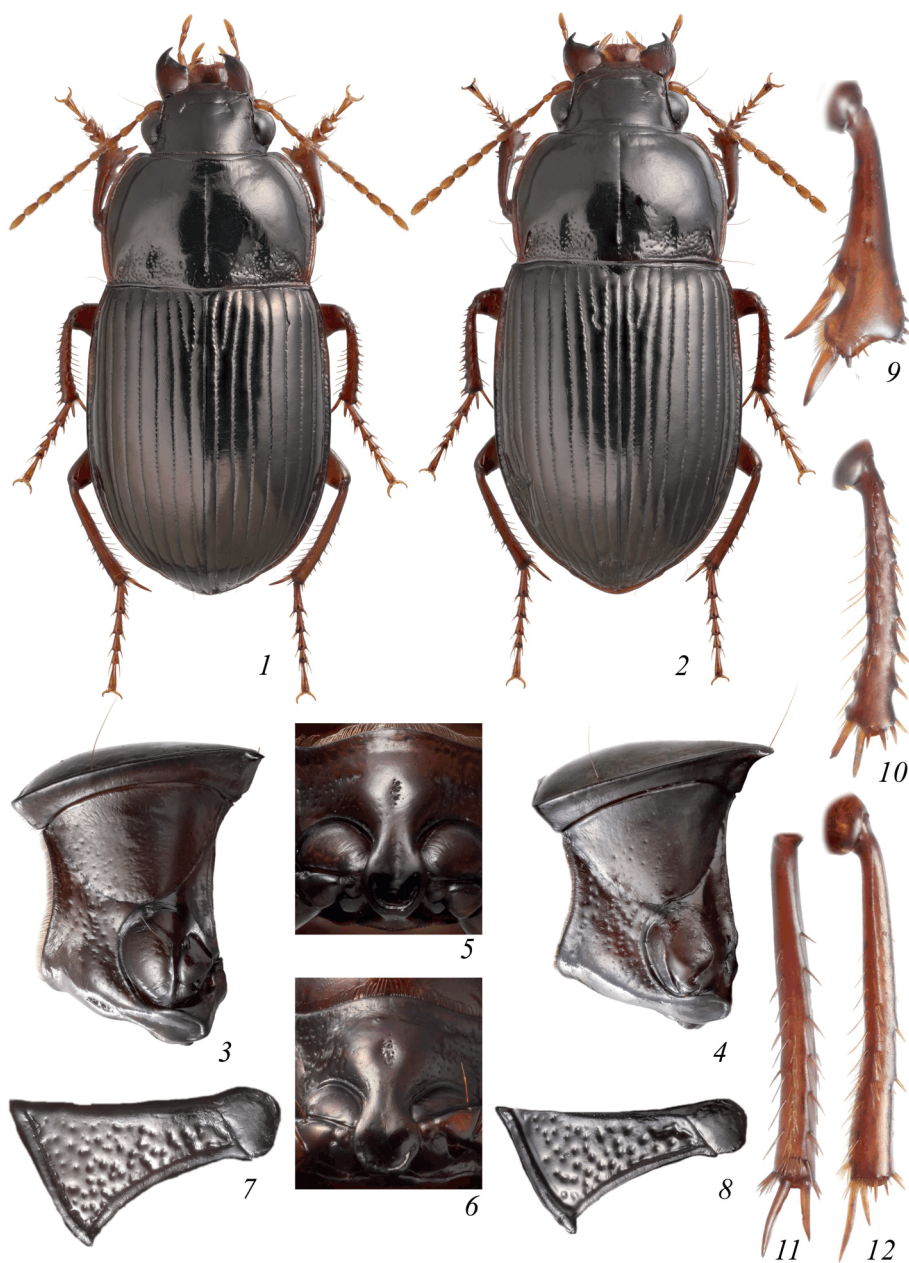
Другой материал. **Россия. Приморский край.** Уссурийский р-н, 18 км ЮВ г. Уссурийск, с. Горнотаёжное, 30.VI.1995 (В. В. Дубатолов, Р. Ю. Дудко), 1 ♂, 1 ♀ (ISEA); Надеждинский р-н, окр. с. Раздольное, 8.VII.2023 (М. Е. Сергеев), 1 ♀ (FEB); Лазовский р-н: с. Лазо-райцентр, 11–22.V.1999 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); ручей Весёлый, 1–3.VI.1995 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂ (FEB); Лазовский заповедник, кордон Петрова, 24–27.VI.1996 (Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB); Владивосток, ж.-д. ст. Спутник, дача, 25.VIII.2005 (С. К. Холин), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); Хасанский р-н: устье р. Кедровая, 43°04'47" N, 131°36'47" E, болота, 24.VIII.2018 (К. В. Макаров), 1 ♀ (MPSU); мыс Кедровый, берег Амурского залива, 43°04'04" N, 131°36'17" E, 27.V.2015 (А. В. Маталин), 1 ♂ (MPSU); 3 км 3 бухты Перевозная, долина р. Сухая Речка, 24.VI.1990 (И. В. Мельник), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); восточная окраина пос. Овчинниково, 10.5 км ЗСЗ пос. Барабаш, 43°13'49" N, 131°22'16" E, 30.V.2021 (К. В. Макаров), 1 ♂ (MPSU); окр. с. Рязановка, ночной сбор, 21.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); падь Андреевская у с. Андреевка, 26.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 4 км СВ с. Андреевка, падь Андреевская, 42°39'41" N, 131°10'59" E, 26.V.2022 (К. В. Макаров), 2 ♀ (MPSU); 7–9 км ЮВ г. Хасан, Голубиный Утёс, приморский луг, 22.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); 24.V.2022 (К. В. Макаров, А. В. Макаров), 2 ♂, 2 ♀ (MPSU); 12–15.VI.2022 (Б. М. Катаев), 3 ♂, 1 ♀ (ZISP); о. Фуругельма, 20.VI.2012 (С. А. Шабалин), 1 ♂ (FEB).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 31, 1, 2) коренастое ( $[PL + EL]/PW = 1.98–2.11$ ); длина 8.5–10.1 мм, ширина 3.7–4.2 мм. От смоляно-бурого до черного; усики от светло-бурых до красных; ноги черновато-вишневые целиком или лапки красные.

Голова заметно утолщена. Верх гладкий, блестящий; микроскульптура отсутствует, поверхность гладкая.

Переднеспинка (рис. 31, 1, 2) сужена кпереди ( $PB/PA = 1.37–1.47$ ), округлая или слабо трапецевидная, в 1.49–1.60 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая позади середины; передние углы слабо выступающие или не выступающие; боковая окантовка довольно узкая, в базальной половине немного шире, чем в апикальной; боковой край перед задними углами выпуклый; задние углы тупоугольные, с маленьким зубчиком; основание слабо изогнуто; кили в задних углах слабо расходятся кзади, достигают заднего края переднеспинки внутрь от задней щетинки (рис. 51, 2); базальные ямки довольно широкие, разделены широкой выпуклостью. Пунктировка есть в базальных ямках и вдоль бокового желобка, кили задних углов не пунктированные; микроскульптуры нет, поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 31, 1, 2) короткие ( $EL/EW = 1.19–1.29$ ), их боковые края слабо округленные; бороздки глубокие, крупно или мелко пунктированные; основания 1-й и 2-й бороздок отдельные, прищитковая бороздка расположена на 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной



**Рис. 31.** *Amara (Bradytus) mikae* Lafer, 1980, самец (1, 3, 5–7, 9–12) и самка (2, 4, 8).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5, 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку; 9 – передняя голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, внутренняя поверхность; 12 – то же, сзади.

половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура слабая, из сильно поперечных ячеек или отсутствует.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка широко округленный, усеченный или заостренный на вершине (рис. 51, 8). Проплевры (рис. 31, 3, 4) с рассеянными, слабо вдавленными точками; переднегрудь по бокам густо и

грубо пунктированная; у самца в центре переднегруди небольшая площадка с редкими мелкими точками (рис. 31, 5, 6); отросток переднегруди на вершине округлен. Метэпистерн (рис. 31, 7, 8) едва удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.2 раза больше ширины по переднему краю, на большей части покрыт крупными густыми точками. Бока груди и брюшка с крупными, не сливающимися точками; 2-й видимый стернит брюшка медиально с мелкой рассеянной пунктировкой; анальный стернит с 2 щетинками у самца (у одного самца 3 щетинки) и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 31, 9); дорсальная сторона передней голени всегда с 1 щетинкой; передние лапки самца сильно расширены. Средняя голень самца (рис. 31, 10) заметно изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с двумя сильно выступающими бугорками и с 7 или 8 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 31, 12) довольно тонкая, слабо изогнута, в дистальной трети не расширена, на внутренней поверхности (рис. 31, 11) с 8 или 9 тонкими изогнутыми щетинками и с густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих почти треть длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 32, 1) довольно узкий, равномерно изогнут, перед вершиной выпрямлен. Ламелла довольно длинная, в 1.5–2.0 раза короче диаметра пениса в основании, широкая, на вершине слегка заострена, слабо асимметричная (рис. 32, 2). Бороздка на правой стороне ламеллы глубокая и длинная. Правая парамеры (рис. 32, 3) дистальнее области прикрепления связок равномерно изогнута и плавно утончается, без субапикального зубчика (рис. 32, 3a). Эндофаллус (рис. 32, 5, 6) широкий, без отчетливых бугров, довольно сильно изогнут в сагиттальной плоскости. В средней его части есть широкая поперечная



**Рис. 32.** *Amara (Bradytus) mikae* Lafer, 1980, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая парамера сбоку; 3a – вершина правой парамеры, увеличено в 3 раза; 4 – левая парамера; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 6 – то же, сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.



зона с более крупными и сильнее склеротизованными шипиками, есть небольшой вентро-латеральный склерит. Гоностили короткие, широкие, слабо ромбовидные (рис. 32, 7, 8).

**Распространение.** Восточноазиатский неморальный вид: Россия (Еврейская АО (Будилов, 2017), Приморский край (включая о. Большой Пелис)), Северная Корея (Šustek, 2011).

***Amara (Bradytus) pallidula* (Motschulsky, 1844).**

*Bradytus pallidulus* Motschulsky, 1844 : 182, Tab. VIII, fig. 9. Типовое местонахождение: «des rives du fleuve Selenga et du fleuve Ouda au-delà du Baïcal», р. Селенга и р. Уда, Бурятия, Россия.

*Amara (Bradytus) humilis* Baliani, 1934b : 196. Типовое местонахождение: «Yunnan-fou», Юньнань, Китай; название преоккупировано *Amara humilis* Casey, 1918; синонимия по: Hieke, 1997 : 217.

*Amara (Bradytus) Hummeli* Jedlička, 1935 : 20. Типовое местонахождение: «China: Prov. Kansu», Ганьсу, Китай; синонимия по: Hieke, 1995b : 299.

**Типовой материал.** *Bradytus pallidulus*: ♂, лектотип (обозначается здесь): «*Bradytus pallidulus* mihi Vierhnje Udin.» [белый прямоугольник, рукописная], [прямоугольник из красной бумаги без надписей], «Lectotypus Hieke 1974» [красный прямоугольник, печатная/рукописная], «Vierchnje Udin» [белый прямоугольник, рукописная] (ZMU). Паралектотипы (обозначаются здесь): 1 ♀, «*Bradytus pallidulus* Dauriam» [белый квадрат, рукописная], [прямоугольник из красной бумаги без надписей], «Kul. Bād.» [розовый прямоугольник, рукописная] (ZMU); 1 ♂, 1 ♀: «fl. Selenga» [белый прямоугольник, рукописная], [прямоугольник из красной бумаги без надписей] (ZMU).

**Другой материал.** **Россия.** **Бурятия.** Тункинский р-н: окр. пос. Зун-Мурино, 27.VII.1974 (В. Г. Шиленков), 1 ♀ (MPSU); пос. Тунка, пески Подгорбунский, 23.VI.1916 (С. Н. Родионов), 2 ♂, 4 ♀ (ZISP); р. Уда, 30 км выше Улан-Удэ, 13.VIII.1966 (О. Н. Кабаков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); Кяхтинский р-н, пос. Хоронхой, 2.VIII.1977 (А. Б. Егоров), 1 ♀ (FEB). **Забайкальский край.** Ононский р-н, окр. пос. Нижний Цасучей, 2.VI.1996 (В. В. Дубатолов, Р. Ю. Дудко), 1 ♂, 2 ♀ (ISEA). **Амурская обл.** Сковородинский р-н, верховья р. Амур, с. Игнашино, 10.VII.1961 (О. Н. Кабаков), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP). **Еврейская АО.** Октябрьский р-н, пос. Екатерино-Никольское, берег Амура, 47°45'06" N, 130°57'38" E, h ~ 50 м, 5.VII.2013 (И. В. Мельник), 1 ♀ (MPSU). **Хабаровский край.** Комсомольск-на-Амуре, 17.VI.1993 (Ковальчук), 2 ♀ (FEB); Хабаровск, 17.VII.1970 (А. С. Рябухин), 1 ♀ (КТМ). **Приморский край.** Дальнегорский р-н, устье р. Тетюхэ, 4.VIII.1909 (С. В. Дюкин), 1 ♂ (ZISP); Октябрьский р-н, с. Новогеоргиевка, 2.IX.1983 (А. С. Лелей), 1 ♂ (FEB); Ханкайский р-н: оз. Ханка, с. Троицкое, 19.V.1973 (Г. Ш. Лафер), 8 ♂, 8 ♀ (FEB, ZISP); там же, 24.V.1973 (Г. Ш. Лафер), 3 ♂, 3 ♀ (FEB); нижнее течение р. Вторая Речка и берег оз. Ханка в 3 км Ю пос. Турий Рог, 13.V.2024 (Ю. Н. Сундуков), 9 ♂, 6 ♀ (FEB); пос. Ново-Качалинск, берег оз. Ханка, 16.V.2024 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Уссурийский р-н: г. Уссурийск, берег р. Комаровка, 23.VIII.1971 (В. Н. Кузнецов), 1 ♂ (FEB); там же, пляж, 23.VIII.1971 (В. Н. Кузнецов), 1 ♀ (ZISP); Лазовский р-н: с. Лазо-райцентр, 20–31.VIII.2001 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 5–15.IX.2006 (В. П. Шохрин), 1 ♀ (FEB); пос. Валентин, дорога на мыс Титов, 21.VII.2003 (Р. В. Филимонов), 1 ♀ (MPSU); бухта Соколовская, устье р. Соколовка,

28.VII.2005 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); пос. Преображение, 14–16.VIII.2005 (Ю. Н. Сундуков, В. П. Шохрин), 1 ♂ (FEB); Лазовский заповедник, кордон Петрова, 16–20.IX.1998 (Ю. Н. Сундуков), 3 ♂, 1 ♀ (FEB); бухта Мелководная возле устья р. Киевка, 22–25.VII.1973 (А. С. Рябухин), 2 ♀ (FEB); Надеждинский р-н, нижнее течение р. Правая Клёпочная у с. Раздольное, 5.IX.2019 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 1 ♂ (FEB); р. Раздольная у с. Утёсное, пойменный луг, 23.VIII.1978 (Р. Фёдорова), 1 ♀ (FEB); 11.VII.1978 (Р. Фёдорова), 1 ♀ (FEB); окр. Владивостока, 28.VIII.1969 (О. Л. Крыжановский), 1 ♀ (ZISP); п-ов Муравьева-Амурского, бухта Лазурная, 5.IX.1971 (В. Н. Кузнецов), 1 ♂ (FEB); Хасанский р-н: южная окраина с. Барабаш, 43°10'52" N, 131°29'21" E, 23.V.2021 (К. В. Макаров), 3 ♂, 2 ♀ (MSPU); окр. с. Барабаш, ручей Известковый, 7.VI.2019 (М. Е. Сергеев), 1 ♀ (FEB); 12.5 км ЗСЗ с. Барабаш, р. Барабашевка у кордона Овчинникова, 10.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); окр. с. Барабаш, р. Барабашевка, 43°11.33' N, 131°30.18' E, 10.VI.2022 (Б. М. Катаев), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); окр. с. Барабаш, 16–17.VIII.1914 (В. М. Бергер), 1 ♀ (ZISP); заповедник «Кедровая Падь», 29.VIII.1968 (Д. В. Наумов), 1 ♂, 1 ♀ (FEB, ZISP); г. Хасан, возле горы Голубиный Утёс, 9–12.VI.1968 (Н. Г. Николаев), 1 ♀ (FEB); Голубиный Утёс, приморский луг, 22.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 14.V.2023 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); там же, берег моря, 42°24.93' N, 130°45.22' E, 12.VI.2022 (Б. М. Катаев), 1 ♀ (ZISP); 8 км СЗ ст. Пойма (С. Н. Иванов), 1 ♀ (FEB).

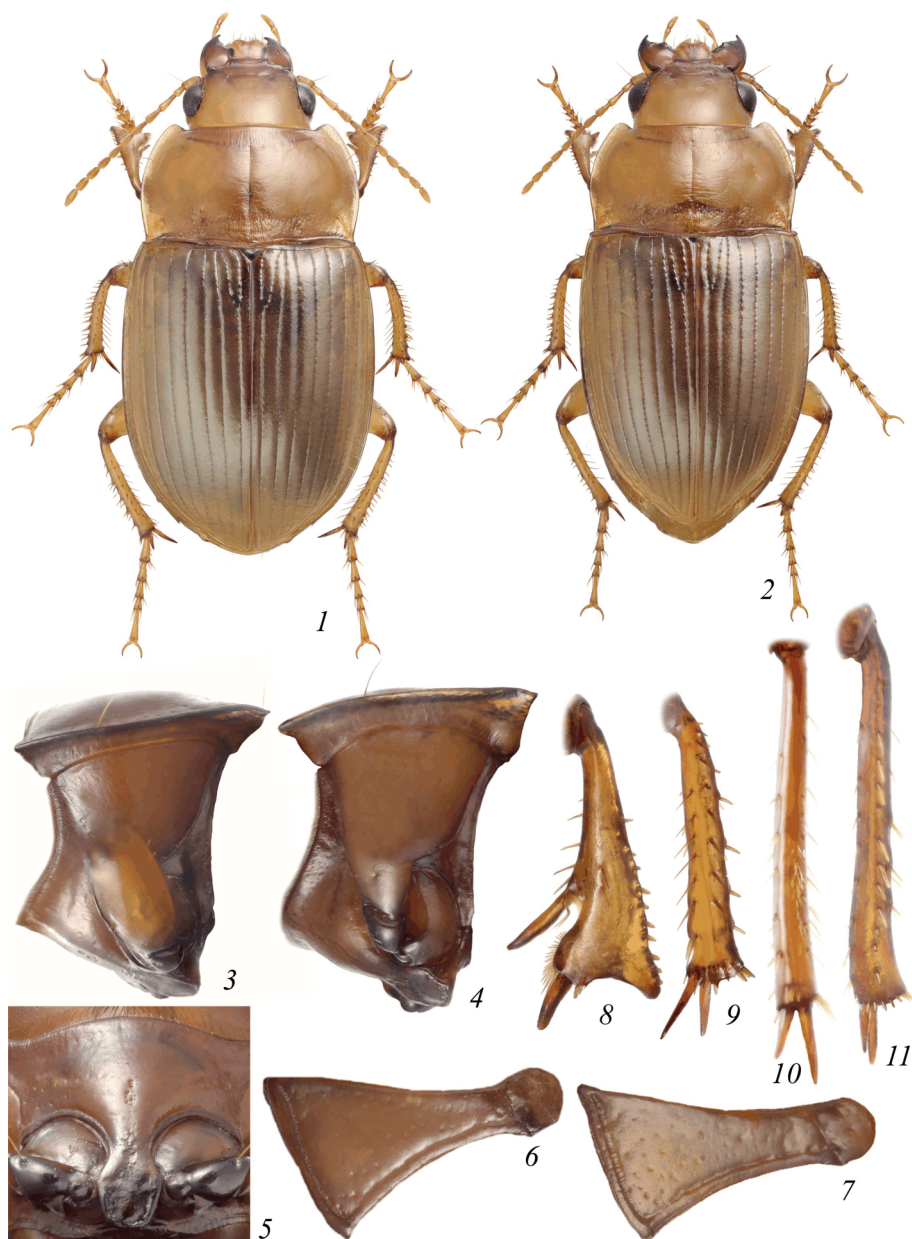
**Диагноз.** Тело (рис. 33, 1, 2) коренастое ( $[PL + EL]/PW = 1.84–2.03$ ); длина 8.0–9.4 мм, ширина 3.8–4.6 мм. От рыже-бурого до темно-красного, с затемненными основанием и вершиной надкрылий; глаза черные; усики от желтоватых до красных; ноги светло- или грязновато-бурые.

Голова широкая. Верх гладкий, блестящий; микроскульптура очень слабая изодиаметрическая или поверхность гладкая.

Переднеспинка (рис. 33, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.33–1.41$ ), в 1.73–1.85 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины; передние углы сильно выступающие; боковая окантовка по всей длине широкая, в том числе в передних углах; боковой край перед задними углами прямолинейный или слабо выпуклый; задние углы прямые или слабо тупоугольные, с маленьким зубчиком; основание слабо выступает назад и слегка изогнуто перед задними углами; кили в задних углах сильно расходятся кзади, укорочены, упираются в заднюю щетинку (рис. 50, 2); базальные ямки широкие, разделены широкой выпуклостью. Сильная пунктировка развита на основании, мелкие точки расположены вдоль бокового края, кили задних углов гладкие или с единичными мелкими точками; микроскульптура едва заметная изодиаметрическая или поверхность гладкая.

Надкрылья (рис. 33, 1, 2) короткие ( $EL/EW = 1.10–1.28$ ), их боковые края слабо округлены; бороздки неглубокие, иногда поверхностные, очень мелко пунктированные или без пунктировки; основания 1-й и 2-й бороздок отдельные, прищитковая бороздка расположена на 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 8 – в вершинной половине. Промежутки не пунктированные; микроскульптура слабая или очень слабая, изодиаметрическая или слабо поперечная.

Нижняя сторона. Субментум с 1 щетинкой с каждой стороны; зубец подбородка слабо выемчатый или заостренный на вершине. Проплевры (рис. 33, 3, 4) гладкие; переднегрудь по бокам с редкими очень маленькими точками; у самца в центре переднегруды несколько



**Рис. 33.** *Amara (Bradytus) pallidula* (Motschulsky, 1844), самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность; 11 – то же, сзади.

редких точек (рис. 33, 5); отросток переднегруды на вершине усечен. Метэпистерн (рис. 33, 6, 7) слабо удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.3 раза больше ширины по переднему краю, с редкими довольно маленькими точками. Грудь и брюшко по бокам с маленькими редкими точками; 2-й видимый стернит брюшка в медиальной трети гладкий; анальный стернит с 2 щетинками и у самца, и у самки.



**Рис. 34.** *Amara (Bradytus) pallidula* (Motschulsky, 1844), гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

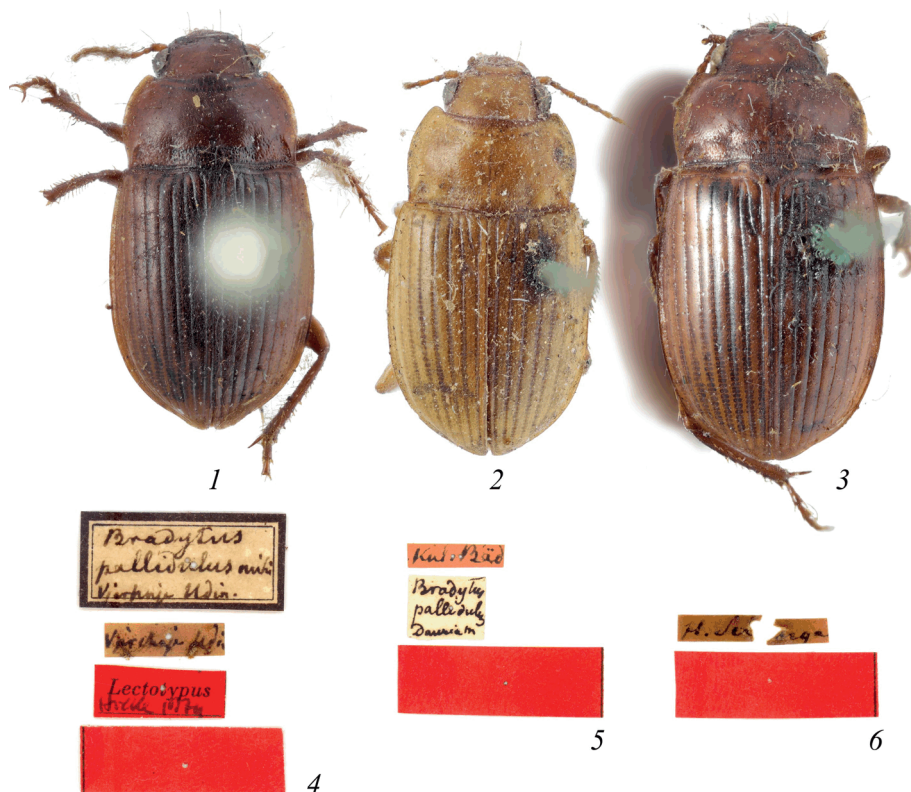
1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 6 – то же, сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

Наружный вершинный угол передних голеней вытянут в довольно длинную лопасть (рис. 33, 8); дорсальная сторона передней голени с 2 или 3 щетинками (у 1 экземпляра на одной из голеней с 4); передние лапки самца очень слабо расширены. Средняя голень самца (рис. 33, 9) почти прямая, на внутреннем крае в дистальной трети с одним или двумя низкими пологими бугорками и с 5 или 6 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 4–6 щетинок (рис. 52, 3). Задняя голень самца (рис. 33, 11) слегка утолщена, почти прямая, лишь перед вершиной заметно расширена наружу. Внутренняя поверхность (рис. 33, 10) с 8 или 9 тонкими изогнутыми щетинками, без щетки из коротких волосков. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 34, 1) довольно толстый, равномерно изогнутый, без килей и борозд. Ламелла довольно длинная (рис. 34, 2), ее длина примерно в 2.5 раза меньше диаметра пениса в основании, с широкой, округлой, почти симметричной вершиной. Бороздка на правой стороне ламеллы глубокая и длинная. Правая параметра (рис. 34, 3) изогнута в области прикрепления связок, дистальнее слабо изогнута до вершины, без субапикального зубчика (рис. 34, 3a). Эндофаллус (рис. 34, 5, 6) широкий в базальной части, довольно сильно S-образно изогнутый в поперечной плоскости, заметно сужается к гонопору. В основании расположены три широких, слабо отграниченных бугра – парные вентробазальные и непарный дорсобазальный; последний покрыт более крупными склеротизованными шипиками. В базальной части слева есть небольшой участок с увеличенными склеротизованными шипиками. Гоностили очень длинные и узкие (рис. 34, 7, 8).

**Распространение.** Восточнопалеарктический суббореальный вид: от юго-западного Забайкалья, северо-восточной Монголии и восточных предгорий Тибета на западе до нижнего течения Амура, южного Сихотэ-Алиня и Северной Кореи на востоке, от южного





**Рис. 35.** *Amara (Bradytus) pallidula* (Motschulsky, 1844), лектотип, самец (1, 4) и паралектотипы, самки (2, 3, 5, 6).  
1–3 – общий вид сверху; 4–6 – этикетки.

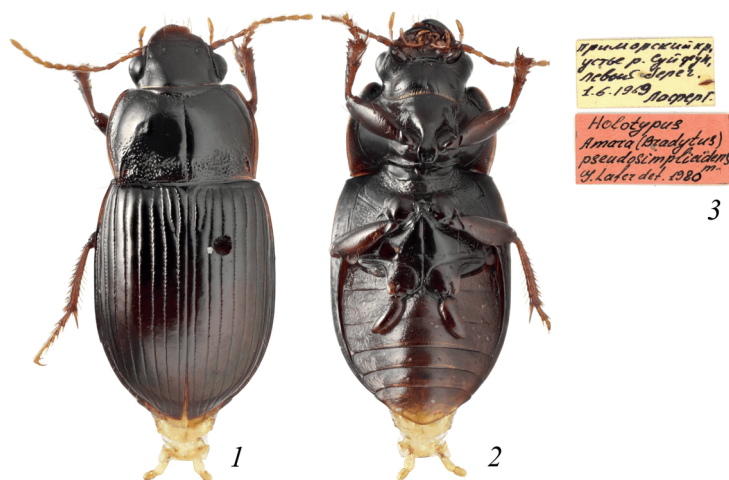
Забайкалья и предгорий Северного Приамурья на севере до китайских провинций Юньнань и Фуцзянь на юге; указан из Центральной Якутии (Аверенский, 2001).

**З а м е ч а н и я.** *Bradytus pallidulus* описан В. И. Мочульским (Motschulsky, 1844 : 182) по 5 синтипам с берегов рек Селенга и Уда в Забайкалье. По данным неопубликованного каталога рода *Amara*, самка с этикеткой «Vierchnje Udin» выделена Ф. Хике в качестве лектотипа в 1990 г., но обозначение не было опубликовано (Hieke, 2013 : 91). В коллекции Мочульского (ZMU) мы обнаружили 4 экземпляра с соответствующими географическими этикетками (рис. 35), один из которых подписан как «Lectotypus Hieke 1974». Этот самец обозначается нами здесь как лектотип, остальные – как паралектотипы.

#### ***Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* Lafer, 1980.**

*Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* Lafer, 1980 : 46, 55–56, рис. 12, 17–20. Типовое местонахождение: «Приморье, устье р. Раздольная», Приморский край, Россия.

**Т и п о в о й м а т е р и а л.** Голотип, ♀ (рис. 36): «Приморский кр., устье р. Суйфун, левый берег, 1-6-1969 Лафер Г.» [белый прямоугольник, рукописная], «Holotypus *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* m. G. Lafer det. 1980» [красный прямоугольник, рукописная]



**Рис. 36.** *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* Lafer, 1980, голотип, самка.

1 – общий вид сверху; 2 – то же, снизу; 3 – этикетки.

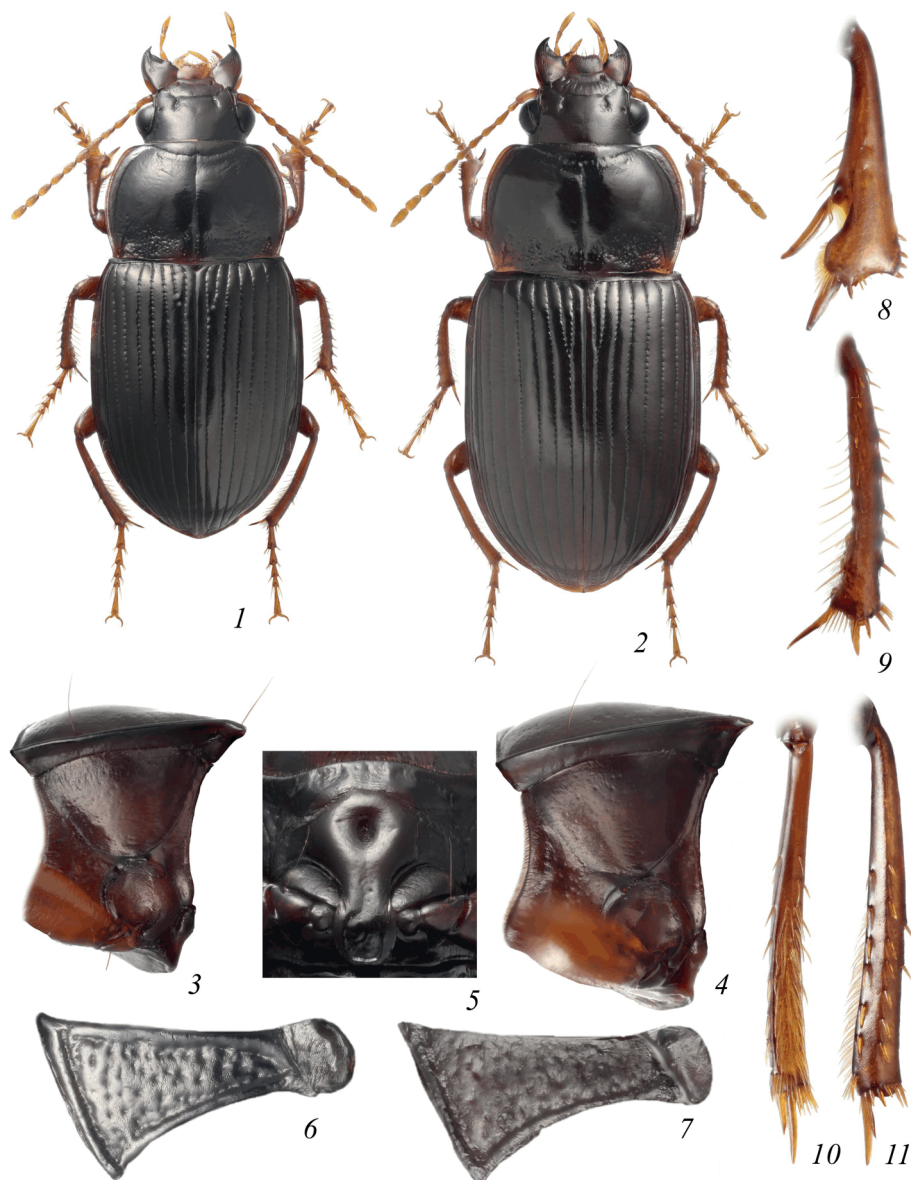
(ZISP). Паратипы: 1 ♀, «Приморск. кр. устье р. Суйфун, левый берег, 4–6–67 Лафер Г.» [белый прямоугольник, рукописная], «3489» [белый прямоугольник, рукописная], «Paratypus *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* G. Lafer det. 1980» [красный прямоугольник, рукописная] (FEB); 1 ♀, «Приморский край, устье р. Суйфун, лев. берег, 4.VI.1967, Г. Лафер» [белый прямоугольник, рукописная], «Paratypus *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* m., G. Lafer det. 1980» [красный прямоугольник, рукописная] (FEB); 1 ♀, «Владивосток, берег р. Лянчихе, высокотравье, 13.6.69, Ярошенко» [белый прямоугольник, рукописная], «Paratypus *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* m., G. Lafer det. 1980» [красный прямоугольник, рукописная] (FEB).

Другой материал. **Россия. Хабаровский край.** Хабаровск, 19.IX.1970 (А. С. Рябухин), 1 ♀ (КТМ); оз. Удыль, песчаный пляж в пойме р. Малая Силасу, 21–28.VII.2016 (О. В. Куберская), 1 ♂ (SNRK). **Приморский край.** 18 км ЮВ г. Уссурийск, с. Горнотаёжное, 27.VI.1995 (В. В. Дубатолов, Р. Ю. Дудко), 1 ♂ (ISEA); Лазовский р-н: Лазовский заповедник, кордон Петрова, 16–20.IX.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Надеждинский р-н, устье р. Суйфун [= Раздольная], левый берег, 4.VI.1967 (Г. Ш. Лафер), 2 ♀ (FEB); Хасанский р-н: 18 км ЮЗ с. Барабаш, пойма ручья Безымянный, 15.VIII.2020 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); окр. с. Рязановка, сопки с *Quercus dentata*, 3–10.IX.2000 (Д. Е. Щигель), 1 ♀ (MPSU); Андреевская Падь у с. Андреевка, 26.V.2022 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB).

**Диагноз.** Тело (рис. 37, 1, 2) слабо удлиненное ( $[PL + EL]/PW = 2.10–2.17$ ); длина 7.5–8.6 мм, ширина 3.4–4.1 мм. Черный или почти черный; усики темно-красные; ноги буровато-вишневые или вишневые.

Голова относительно широкая, сверху гладкая или слабо пунктирована, сильно блестящая, без микроскульптуры.

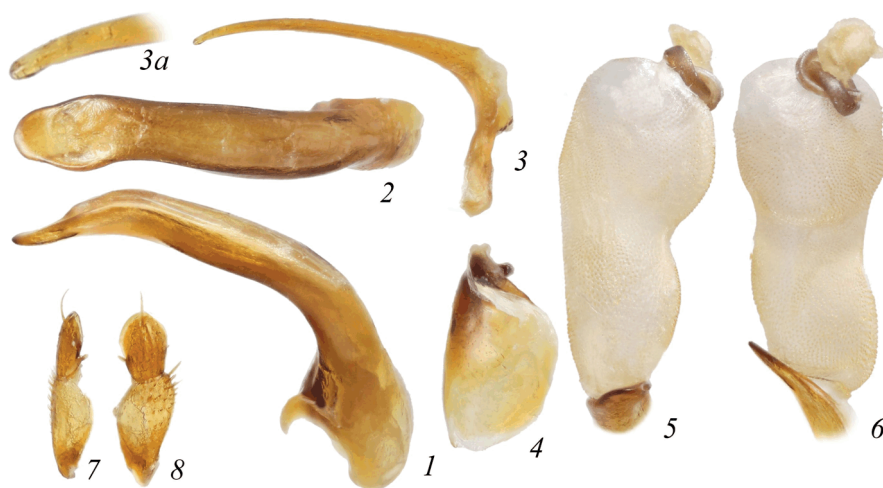
Переднеспинка (рис. 37, 1, 2) слабо сужена кпереди ( $PB/PA = 1.21–1.35$ ), округлая, в 1.47–1.61 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая около середины или чуть позади нее; передние углы не выступающие; боковая окантовка равномерно узкая; боковой



**Рис. 37.** *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* Lafer, 1980, самец (1, 3, 5, 6, 8–11) и самка (2, 4, 7).

1, 2 – общий вид сверху; 3, 4 – переднегрудь сбоку; 5 – то же, снизу; 6, 7 – метэпистерн сбоку; 8 – передняя голень, спереди; 9 – средняя голень, сзади; 10 – задняя голень, внутренняя поверхность; 11 – то же, сзади.

край перед задними углами прямолинейный или очень слабо выпуклый; задние углы тупоугольные, с маленьким слабо заостренным зубчиком; основание прямолинейное; кили в задних углах почти продольные или слабо расходятся кзади, достигают заднего края переднеспинки внутрь от задней щетинки (рис. 50, 7); базальные ямки округлые и широкие, разделены очень слабо выпуклой областью. Пунктировка очень густая в основании, редкая на боках и вдоль переднего края, кили задних углов плотно или рассеянно пунктированы; микрорельеф отсутствует, поверхность сильно блестящая.



**Рис. 38.** *Amara (Bradytus) pseudosimplicidens* Lafer, 1980, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

Надкрылья (рис. 37, 1, 2) слабо удлинненные ( $EL/EW = 1.23–1.27$ ), их боковые края слабо округленные; бороздки умеренно глубокие, с некрупными точками; основания 1-й и 2-й бороздок раздельные, прищитковая бороздка расположена на 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 7 – в вершинной половине. Промежутки непунктированные; микроскульптура либо отсутствует, либо у самок очень слабая изодиаметрическая; поверхность сильно блестящая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны, зубец подбородка на вершине слабо раздвоен или заостренный. Проплевры (рис. 37, 3, 4) гладкие или с отдельными неглубокими точками; переднегрудь по бокам очень рассеянно пунктирована маленькими точками; у самца в центре переднегруди очень глубокая круглая ямка (рис. 37, 5); отросток переднегруди на вершине притуплен. Метэпистерн (рис. 37, 6, 7) слабо удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.3 раза больше ширины по переднему краю. Большая часть метэпистерна густо покрыта крупными точками. Грудь и брюшко с редкими маленькими точками; 2-й видимый стернит брюшка полностью покрыт неглубокими точками; анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней слабо скошенный (рис. 37, 8); дорсальная сторона передней голени обычно с 2 щетинками (у 1 экземпляра на одной из голеней с 1 щетинкой); передние лапки самца умеренно расширены. Средняя голень самца (рис. 37, 9) заметно изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с тремя коническими широкими бугорками и с 9 или 10 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. Проксимальная часть голени не расширена, но отделена от бугорков полой выемкой на внутреннем крае. Кроме них в дистальной четверти голени вокруг бугорков расположены тонкие щетинки, сходные со щетинками в вершинной части задней голени. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 37, 11) прямая, перед



вершиной расширена наружу. Внутренняя поверхность (рис. 37, 10) с 10–12 тонкими изогнутыми щетинками и густой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих половину длины голени. Задние тазики с 3 щетинками (имеется дополнительная внутренняя) (рис. 52, 5).

Гениталии. Пенис (рис. 38, 1) довольно узкий, изогнут у основания и перед вершиной. В области предвершинного изгиба пенис слегка сужен, а перед вершиной несимметрично расширен латерально. Ламелла (рис. 38, 2) довольно длинная, ее длина лишь в 2 раза меньше диаметра пениса в основании, широко округлена на вершине, почти симметричная. Бороздка на правой стороне ламеллы короткая, неглубокая. Правая парамеры (рис. 38, 3) сильно изогнута на уровне дистального края связок, дистальнее почти прямая и лишь перед самой вершиной заметно загнута; вершина округлая, без зубчика (рис. 38, 3а). Эндофаллус (рис. 38, 5, 6) слабо расширен в дистальной части, без отчетливых бугров. Склеротизация довольно равномерная, лишь в средней части шипики мельче и здесь эндофаллус отчетливо сужен. Склериты отсутствуют. Гоностили довольно короткие и широкие, округленные (рис. 38, 7, 8).

Распространение. Восточноазиатский неморальный вид: юг Дальнего Востока России (юг Хабаровского края (долина р. Амур), Приморский край), Корейский полуостров (Лафер, 1980; Šustek, 2011; Kang et al., 2012).

#### ***Amara (Bradytus) reitteri* Tschitschérine, 1894.**

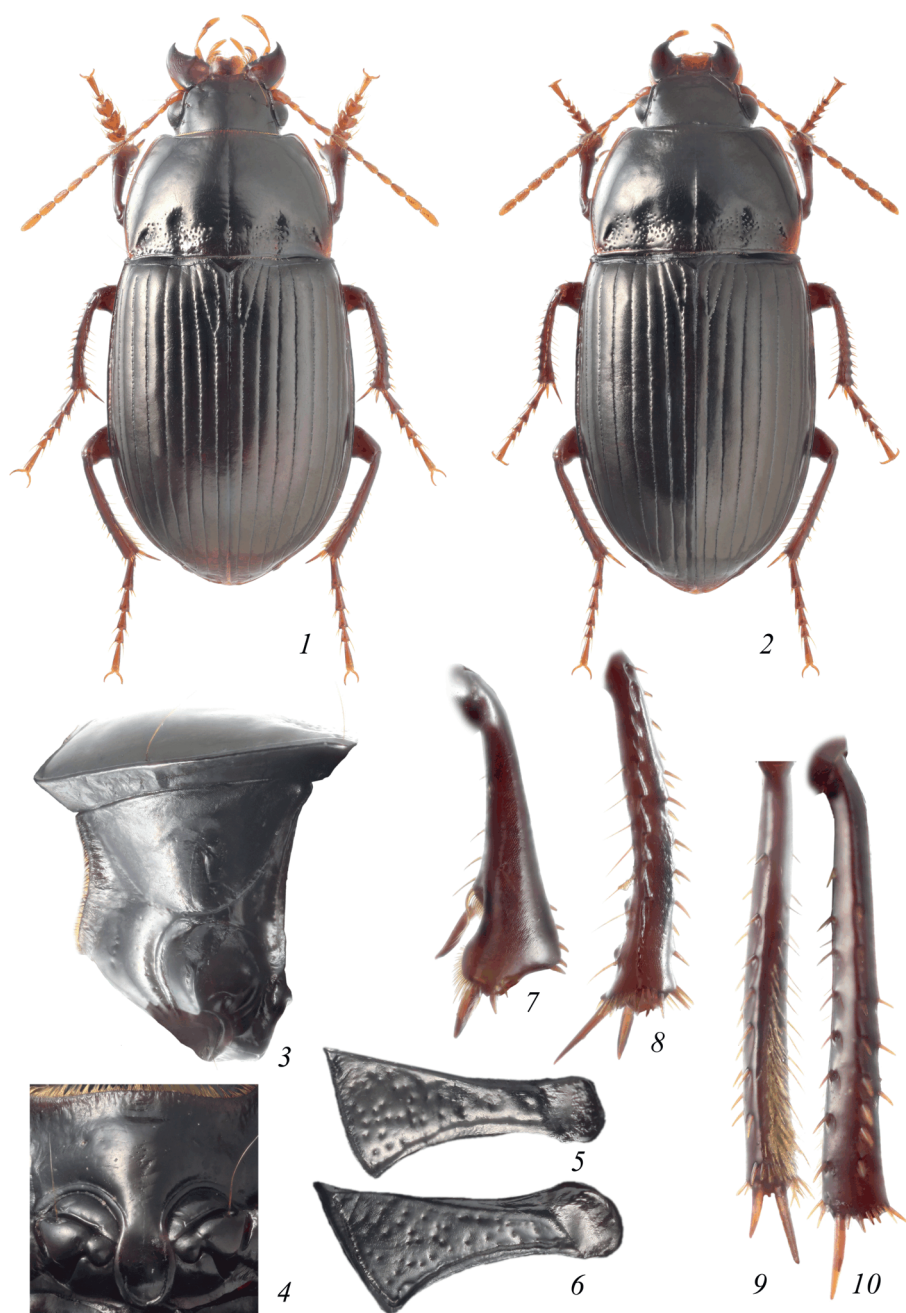
*Amara (Bradytus) Reitteri* Tschitschérine, 1894a : 257. Типовое местонахождение: «Sibérie orientale: sources de l'Irkut», р. Иркут, Бурятия, Россия.

Типовой материал. Лектотип, ♂ (обозначается здесь): «*Lectotypus Amara (Brad.) reitteri* Tschit. des. Hieke 1971» [красный прямоугольник, рукописная], «*Reitteri* typ. m. Tschitscherin det» [белый прямоугольник, рукописная], «*Transbaikalien Leder. Reitter.*» [белый прямоугольник, печатная] (ZISP).

В каталоге рода *Amara* (Hieke, 2013 : 91) указано, что лектотип *A. reitteri* не обозначен. В описании Т. Чичерина не указано число типовых экземпляров, но по косвенным данным («♂♀; Long. 8–8¾ mm.», Tschitschérine, 1894a : 257) их было несколько. В коллекции ZISP нами обнаружен единственный самец (рис. 41), подписанный Ф. Хике как «*Lectotypus Amara (Brad.) reitteri* Tschit. des. Hieke 1971», который обозначается здесь как лектотип.

В списке литературы каталога рода *Amara* (Hieke, 2013 : 167) приведена лишь одна работа Т. Чичерина, опубликованная в 1894 г. (Tschitschérine, 1894b), хотя *A. reitteri* описан в другой публикации (Tschitschérine, 1894a).

Другой материал. **Россия.** Ямало-Ненецкий АО. 73 км СВ г. Лабытнанги, южное подножие хр. Харчерузь, р. Лонготьеган, h = 175 м, 16–19.VII.2015 (В. К. Зинченко), 1 ♂ (ISEA). Кемеровская обл. Кузнецкий Алатау, гора Чемодан: 27.VI.1993 (Н. В. Демиденко), 1 ♂ (ISEA); 12.VII.1993 (Н. В. Демиденко), 2 ♂ (ISEA). Алтайский край. Усть-Коксинский р-н, Западный Алтай, бассейн р. Банная, верховья р. Быстрая, 2200–2250 м, 23–24.VI.2005 (А. Г. Коваль), 1 ♂ (ISEA); Краснощёковский р-н, Тигирецкий хребет, 12 км Ю пос. Тигирек, верховья рек Малый Тигирек и Иркутка, 1500–1950 м, 19–21.VI.2000 (Р. Ю. Дудко), 3 ♂, 6 ♀ (ISEA, СВК). Хакасия. Ширинский р-н, 1 км Ю пос. Коммунар, 1300–1400 м,



**Рис. 39.** *Amara (Bradytus) reitteri* Tschitschérine, 1894, самец (1, 3–5, 7–10) и самка (2, 6).

1, 2 – общий вид сверху; 3 – переднегрудь сбоку; 4 – то же, снизу; 5, 6 – метэпистерн сбоку; 7 – передняя голень, спереди; 8 – средняя голень, сзади; 9 – задняя голень, внутренняя поверхность; 10 – задняя голень, сзади.

24.VII.1990 (Д. В. Логунов), 1 ♀ (ISEA). *Иркутская обл.* Г. Братск, Гидростроитель, 29.VII.1998 (П. Б. Климов), 1 ♂ (FEB). *Магаданская обл.* Ольский р-н, мыс Харбиз, 15 км В пос. Ола, № 28, 9.VI.1979 (В. С. Ведерников), 1 ♂ (FEB).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 39, 1, 2) слабо удлинненное ( $[PL + EL]/PW = 2.12-2.20$ ); длина 7.7–9.2 мм, ширина 3.6–4.2 мм. Почти черный, редко смоляно-бурый; усики светлые полностью или с частично затемненными 4–10-м члениками; ноги полностью темно-вишневые, или бедра почти черные.

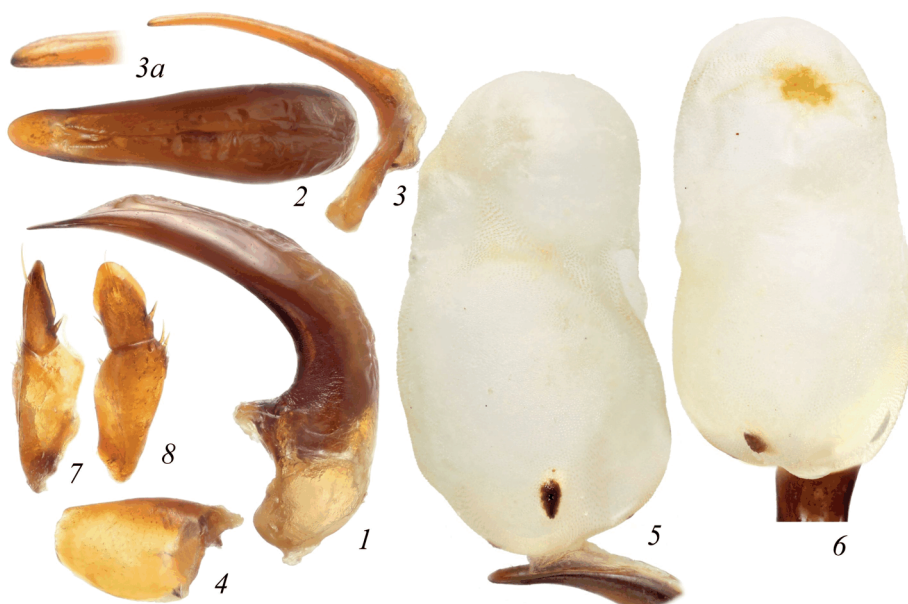
Голова обычных пропорций. Верх гладкий, слабо блестящий; микроскульптура слабая изодиаметрическая или отсутствует.

Переднеспинка (рис. 39, 1, 2) сужена кпереди ( $PB/PA = 1.49-1.57$ ), сильно выпуклая, трапецевидная, редко слабо трапецевидная, в 1.55–1.63 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая в  $1/4-1/3$  от основания; передние углы умеренно выступающие; боковая окантовка равномерно очень узкая; боковые края равномерно округлены; задние углы тупоугольные, притупленные или с очень маленьким зубчиком; основание более или менее прямолинейное; кили в задних углах умеренно или сильно расходятся кзади, укорочены, упираются в заднюю щетинку (рис. 51, 1); базальные ямки маленькие, глубокие, разделены широкой и сильно выпуклой областью. Пунктировка имеется в базальных ямках и более рассеянная – в средней части основания, изредка рассеянная пунктировка есть вдоль переднего края или вдоль боковых краев, кили задних углов без пунктировки, изредка с одиночными точками; микроскульптура едва видимая изодиаметрическая или отсутствует.

Надкрылья (рис. 39, 1, 2) удлинненные ( $EL/EW = 1.28-1.34$ ), их боковые края слабо или умеренно округлены; бороздки глубокие, с маленькими точками; основания 1-й и 2-й бороздок отдельные, прищитковая бороздка расположена на 1-м, изредка на 2-м промежутке; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 7 пор в основной четверти и 8 – в вершинной половине. Промежутки непунктированные; микроскульптура слабая или отчетливая, изодиаметрическая или из поперечных ячеек.

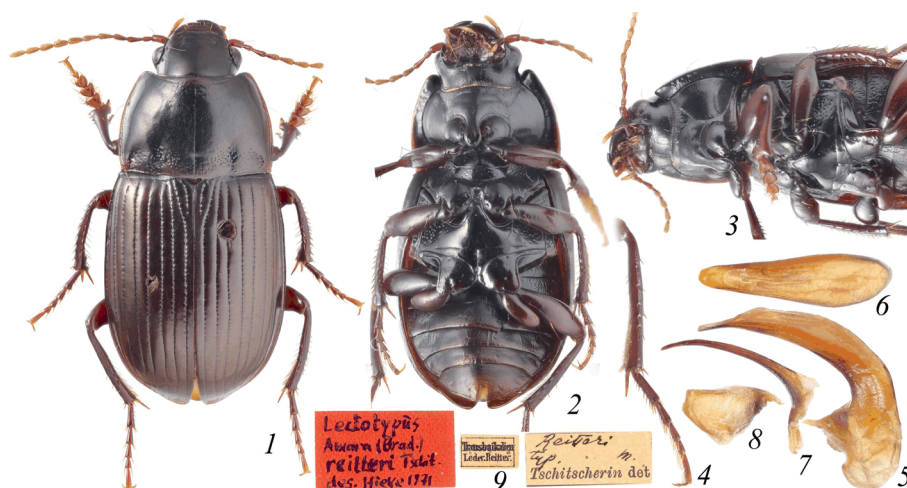
Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка слабо раздвоен на вершине (рис. 51, 9). Проплевры (рис. 39, 3) гладкие; переднегрудь почти гладкая, с единичными маленькими точками; у самца в центре переднегруди плоская небольшая площадка с редкими маленькими точками или просто несколько точек (рис. 39, 4); отросток переднегруди на вершине округлен. Метэпистерн (рис. 39, 5, 6) удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.5 раза больше ширины по переднему краю. Негустая пунктировка из мелких и крупных точек покрывает всю поверхность метэпистерна. Бока груди и брюшка тела слабо пунктированы; 2-й видимый стернит брюшка в медиальной трети гладкий; анальный стернит с 2 щетинками у самца (у одного самца 3 щетинки) и 4 щетинками у самки.

Наружный вершинный угол передних голеней скошенный (рис. 39, 7); дорсальная сторона передней голени всегда с 1 щетинкой (рис. 52, 2); передние лапки самца очень сильно расширены (рис. 52, 2). Средняя голень самца (рис. 39, 8) заметно изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с двумя сильно выступающими бугорками и с 6 или 7 равномерно расположенными изогнутыми щетинками. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца слегка утолщена (рис. 39, 10), почти прямая, лишь перед вершиной слегка расширена наружу. На внутренней поверхности (рис. 39, 9) расположено



**Рис. 40.** *Amara (Bradytus) reitteri* Tschitschérine, 1894, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сбоку; 6 – то же, сзади; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.



**Рис. 41.** *Amara (Bradytus) reitteri* Tschitschérine, 1894, лектотип, самец.

1 – общий вид сверху; 2 – то же, снизу; 3 – голова и грудь сбоку и снизу; 4 – задняя голень и лапка, сзади; 5 – пенис сбоку; 6 – то же, сверху; 7 – правая параметра сбоку; 8 – левая параметра; 9 – этикетки.



8 или 9 тонких изогнутых щетинок, щетки из коротких волосков нет. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 40, 1) довольно толстый, равномерно изогнут, без килей и борозд, сужен в вершинной четверти. Ламелла довольно длинная, ее длина в 1.5–2.0 раза меньше диаметра пениса в основании, с широкой, округлой, почти симметричной вершиной (рис. 40, 2). Бороздка на правой стороне ламеллы глубокая, не длинная. Правая парамера (рис. 40, 3) дистальнее области прикрепления связок равномерно изогнута и плавно утончается, без субапикального зубчика (рис. 40, 3а). Эндофаллус (рис. 40, 5, 6) широкий, без выраженных бугров и лопастей, со слабой перетяжкой в дистальной трети. В области перетяжки шипики слегка крупнее и сильнее склеротизованы, есть два небольших базальных склерита. Гоностили довольно короткие и широкие, примерно ромбовидные (рис. 40, 7, 8).

Распространение. Центральнопалеарктический бореальный вид: Алтае-Саянские горы (Алтай, Кузнецкий Алатау); вероятно, изолированно обитает на Полярном Урале и в горах Южного Ямала (хр. Харчерузь), а также в Магаданской обл.

***Amara (Bradytus) simplicidens* A. Morawitz, 1863.**

*Amara (Bradytus) simplicidens* A. Morawitz, 1863 : 60–62. Типовое местонахождение: «bei Nakodate», о. Хоккайдо, Япония.

*Amara (Leiocnemis) marginicollis* Lutshnik, 1915a : 130. Типовое местонахождение: «Япония: Харима (“Harima”)», Япония; название преоккупировано *Amara marginicollis* A. Morawitz, 1862 (= *Amara rupicola* C. Zimmermann, 1832); синонимия по: Hieke, 1999b : 171.

*Amara (Leiocnemis) matsumurae* Csiki, 1929 : 450, замещающее название для *Amara marginicollis* Lutshnik, 1915; синонимия по: Hieke, 1999b : 171.

*Amara (Bradytus) punctatissima* Baliani, 1932 : 13. Типовое местонахождение: «Tatsienlu, Grenze O. Tibet», Сычуань, Китай; синонимия по: Hieke, 1995b : 301.

Типовой материал. *Amara simplicidens*, лектотип, ♂ (рис. 42): «Lectotypus *Amara (Bradytus) simplicidens* Mor. Lafer det. 1973» [красный прямоугольник, рукописная], «119. *simplicidens* Mor.» [белый прямоугольник, рукописная], «Nakodate 119–1» [желтый прямоугольник, рукописная] (ZISP). Паралектотип, ♀: «Paralectotypus *A. (Bradytus) simplicidens* Mor. Lafer det. 1973» [красный прямоугольник, рукописная], «*Amara (Brad.) simplicidens* Mor. det. F. Hieke 1974» [белый прямоугольник, рукописная], «Nakodate 119–3» [желтый прямоугольник, рукописная] (ZISP).

Другой материал. **Россия. Сахалинская обл.** О. Сахалин. Южно-Сахалинск, ботсад ДВО РАН: 17–18.V.2017 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); 16.VI.2018 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 15 ♂, 8 ♀ (FEB); 31.VII–3.VIII.2018 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 3 ♂, 5 ♀ (FEB); пос. Ново-Александровск (сейчас микрорайон Южно-Сахалинска), луг: VII.1969 (Л. П. Молодова), 1 ♀ (FEB); VII.1970 (Л. П. Молодова), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); Невельский городской округ, с. Шебунино, 7–9.VIII.1974 (Г. Ф. Бромлей), 10 ♂, 6 ♀ (FEB); с. Смирных, берег р. Орловка, 19.VIII.1978 (В. Н. Кузнецов), 1 ♀ (FEB). О. Кунашир. Ручей Водопадный Ю мыса Ивановский, 27.IX.2013 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); вулкан

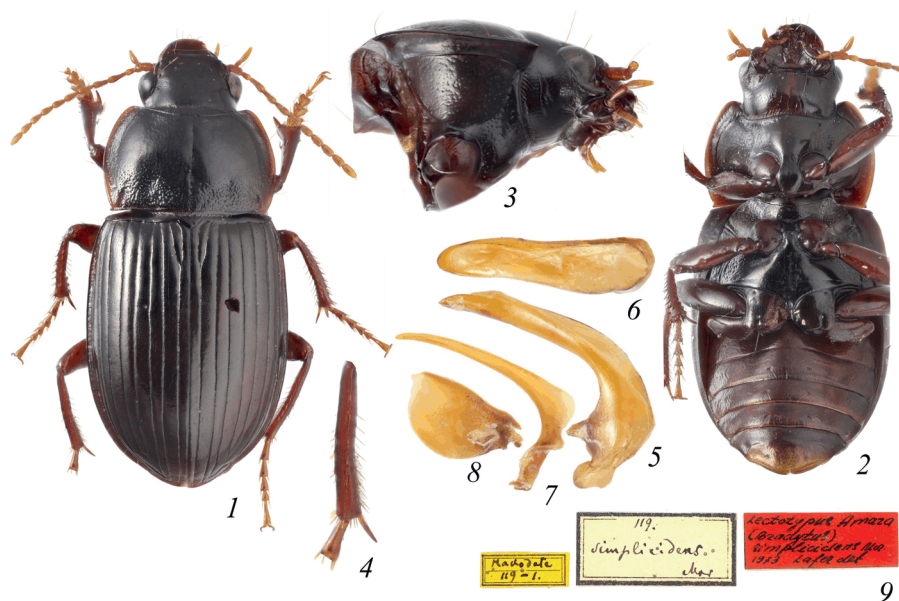


Рис. 42. *Amara (Bradytus) simplicidens* A. Morawitz, 1863, лектотип, самец.

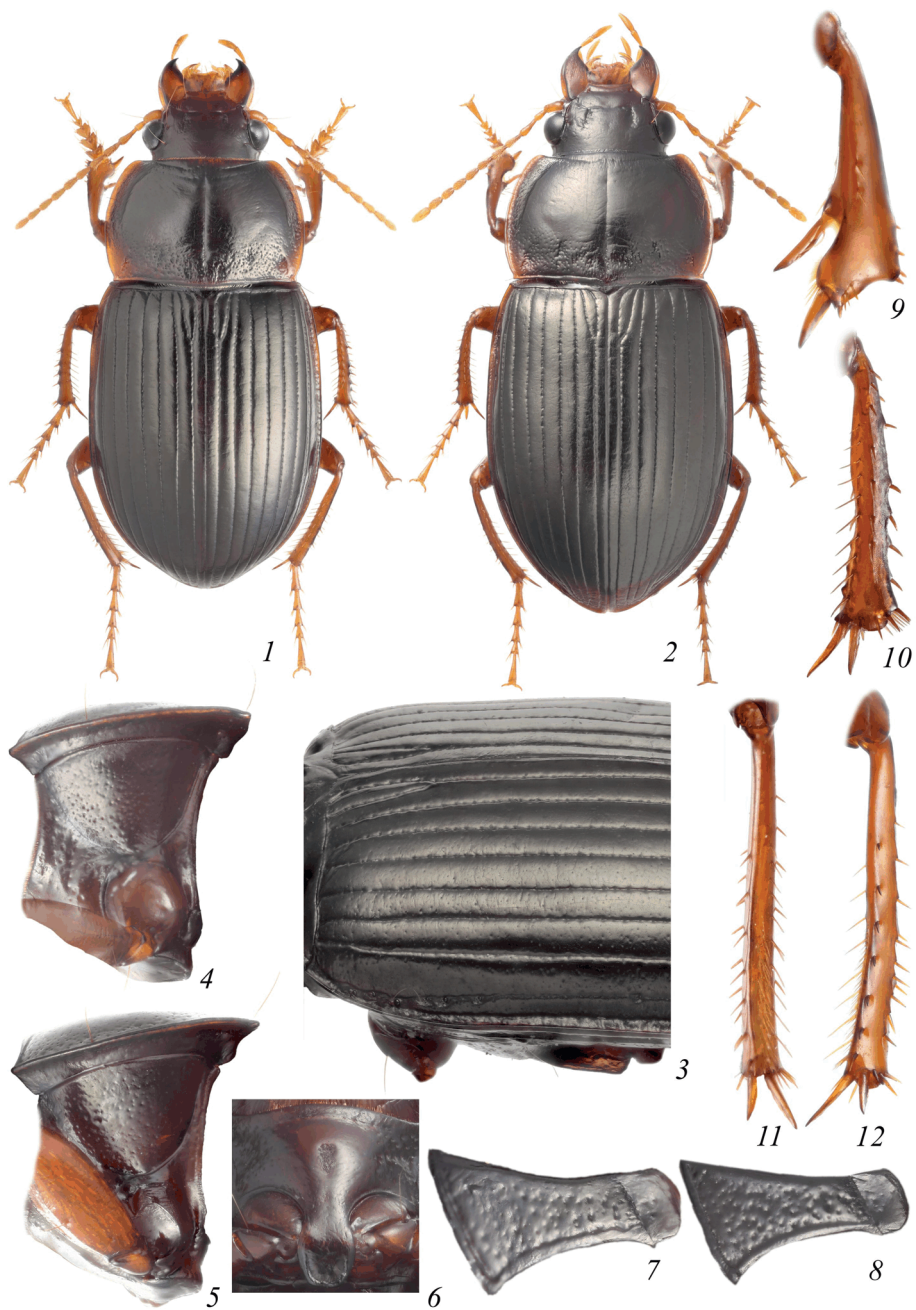
1 – общий вид сверху; 2 – то же, снизу; 3 – голова и переднегрудь сбоку; 4 – задняя голень, сзади; 5 – пенис сбоку; 6 – то же, сверху; 7 – правая параметра сбоку; 8 – левая параметра; 9 – этикетки.

Менделеева, ГТС «Туманы», 22.IX.2016 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB); Алёхинская застава, 43°55'06" N, 145°31'34" E, 18.VIII.2009 (К. В. Макаров, А. А. Зайцев), 1 ♂ (MPSU); 14.IX.2014 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 1 ♀ (FEB); 7.VII.2015 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 3 ♂, 3 ♀ (FEB); берег Охотского моря Ю мыса Знаменка, 43°56'12" N, 145°33'15" E, 3.VIII.2008 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU); западный берег оз. Песчаное, 2.IX.2014 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); долина ручья Асин Ю пос. Третьяково, 43°59'03" N, 145°37'33" E, h ~ 30 м, 22.VIII.2008 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU); пос. Третьяково, 43°59'17" N, 145°39'05" E, 19–25.VIII.2008 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU); там же, 43°59'09" N, 145°39'15" E, h ~ 26 м: 20–25.IX.2009 (И. В. Мельник, А. А. Зайцев), 10 ♂, 4 ♀ (MPSU); 21–22.VIII.2013 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова), 4 ♂, 6 ♀ (FEB); сопки Ю мыса Столбчатый, 44°00'20" N, 145°42'05" E, 23.VIII.2003 (И. В. Мельник), 1 ♂, 1 ♀ (MPSU); пос. Южно-Курильск: 21.IX.2017 (Л. А. Сундукова), 1 ♀ (FEB); болото между р. Серебрянка и морским побережьем, 30.VIII.2014 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♂ (FEB). **Япония.** «Honshu, Ibaraki, Tsukuba, 27.IX–5.X.1999 (S. A. Belokobylskij, K. Konishi)», 1 ♂ (ZISP); «Tamagawa, Tokyo, 25.III.1953 (H. Hayashi)», 1 ♀ (FEB).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 43, 1, 2) слабо удлиненное ( $[PL + EL]/PW = 2.10–2.25$ ); длина 8.5–9.5 мм, ширина 3.7–4.6 мм. От смоляно-бурого до почти черного; усики от желтовато-бурых до вишневых; ноги красные.

Голова обычных пропорций. Верх гладкий или поперечно-морщинистый, слабо блестящий; без микроскульптуры.

Переднеспинка (рис. 43, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.30–1.36$ ), округлая, в 1.52–1.61 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая позади середины; пе-



**Рис. 43.** *Amara (Bradytus) simplicidens* A. Morawitz, 1863, самец (1, 3, 4, 6, 7, 9–12) и самка (2, 5, 8).

1, 2 – общий вид сверху; 3 – базальная половина надкрылий сбоку и сверху; 4, 5 – переднегрудь сбоку; 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку; 9 – передняя голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, внутренняя поверхность; 12 – то же, сзади.

редние углы умеренно или слабо выступающие; боковая окантовка равномерно довольно широкая; боковые края перед задними углами без выемки, равномерно округлены; задние углы тупоугольные, с маленьким зубчиком; основание слабо выдается назад посередине или почти прямолинейное; кили в задних углах умеренно или сильно расходятся кзади, укорочены, упираются в заднюю щетинку (рис. 50, 10); базальные ямки небольшие и неглубокие, разделены широкой уплощенной выпуклостью. Пунктировка в основании и на боках плотная, у переднего края редкая или отсутствует, кили задних углов пунктированные; поверхность переднеспинки без микроскульптуры.

Надкрылья (рис. 43, 1, 2) удлинённые ( $EL/EW = 1.24-1.37$ ), их боковые края слабо округленные; бороздки глубокие, с очень маленькими точками или без них; основания 1-й и 2-й бороздок раздельные, прищитковая бороздка расположена на 1-м, изредка – на 2-м промежутке; ряд щетиноносных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 6 или 7 – в вершинной половине, между ними почти всегда есть еще одна пора. Наружные (обычно 8-й и 9-й) промежутки с редкими точками (рис. 43, 3); микроскульптура у самцов отсутствует или представлена едва видимыми поперечными ячейками, у самок слабая изодиаметрическая.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка заостренный, изредка слабо округленный, слабо усеченный или едва выемчатый на вершине. Проплевры (рис. 43, 4, 5) полностью мелко или крупно пунктированные; переднегрудь по бокам с густыми маленькими или крупными точками; у самца в центре переднегруди овальная слабо углубленная ямка, на дне морщинисто-точечная (рис. 43, 6); отросток переднегруди на вершине усеченный. Метэпистерн (рис. 43, 7, 8) едва удлинённый, его длина по наружному краю примерно в 1.2 раза больше ширины по переднему краю, покрыт негустой пунктировкой из мелких и крупных точек. Бока груди и брюшка довольно густо пунктированы; 2-й видимый стернит брюшка полностью покрыт маленькими точками; анальный стернит с 2 щетинками у самца (у одного самца 4 щетинки) и 4 щетинками у самки, он полностью рассеянно мелко пунктирован.

Наружный вершинный угол передних голеней слабо расширен (рис. 43, 9); дорсальная сторона передней голени с 1–4 щетинками (обычно они симметричны на голених); передние лапки самца сильно расширены. Средняя голень (рис. 43, 10) самца слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с тремя коническими заостренными бугорками и с 9 или 10 неравномерно расположенными изогнутыми щетинками. Проксимальная часть голени заметно расширена и на внутреннем крае отделена от бугорков полой выемкой. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки (у лектотипа на правом бедре 3 щетинки). Задняя голень самца (рис. 43, 12) тонкая, слегка изогнута, на внутренней поверхности (рис. 43, 11) с 7 или 8 тонкими изогнутыми щетинками и редкой щеткой тонких коротких волосков, покрывающих примерно половину длины голени. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 44, 1) довольно толстый, равномерно изогнут, без килей и борозд, в вершинной трети асимметричный: левая сторона выпуклая, правая слегка вогнута. Ламелла очень короткая (рис. 44, 2), ее длина в 4–5 раз меньше диаметра пениса в основании, широкая, округлая, слегка скошена вправо. Бороздка на правой стороне ламеллы короткая и глубокая. Правая парамеры (рис. 44, 3) довольно короткая и толстая, дистальнее области прикрепления связок равномерно утончена и изогнута, без субапикального зуб-





**Рис. 44.** *Amara (Bradytus) simplicidens* A. Morawitz, 1863, гениталии самца (1–6) и самки (7, 8).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3 – правая параметра сбоку; 3a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 4 – левая параметра; 5 – полностью вывернутый эндофаллус сзади; 6 – то же, сбоку; 7 – гоностили сбоку; 8 – то же, снизу.

чика (рис. 44, 3a). Эндофаллус (рис. 44, 5, 6) сильно согнут в дорсальном направлении и разделен глубокой поперечной бороздкой на две части – проксимальная вытянута в сагиттальной плоскости, а дистальная сильно расширена благодаря крупным парным латеральным буграм, между которыми лежит гонопор. На границе проксимальной и дистальной частей лежат парные латеральные участки сильно склеротизованных шипиков, есть небольшой вентробазальный склерит. Гоностили довольно широкие, короткоовальные (рис. 44, 7, 8).

**Распространение.** Восточноазиатский неморальный вид: Россия (юг и центр Сахалина, Южные Курилы: о. Кунашир), Восточный Китай (на юг до Юньнани, на запад до предгорий Восточного Тибета), Корейский полуостров, Япония (везде, включая архипелаг Рюкю).

**Замечания.** Указания *A. simplicidens* из Приморского и Хабаровского краев (Kavanaugh et al., 2014), вероятно, ошибочны, так как нам неизвестен материал по этому виду из материковой части Дальнего Востока России.

#### ***Amara (Bradytus) sinuaticollis* A. Morawitz, 1862.**

*Amara (Bradytus) sinuaticollis* A. Morawitz, 1862b : 257–258 [1862a : 217–218]. Типовое местонахождение: «Ussuri», р. Уссури, Россия.

**Типовой материал.** Лектотип, ♂: «Lectotypus *Amara (Bradytus) sinuaticollis* Mor., Lafer det. 1973» [красный прямоугольник, рукописная], «236. *sinuaticollis* Mor.» [белый

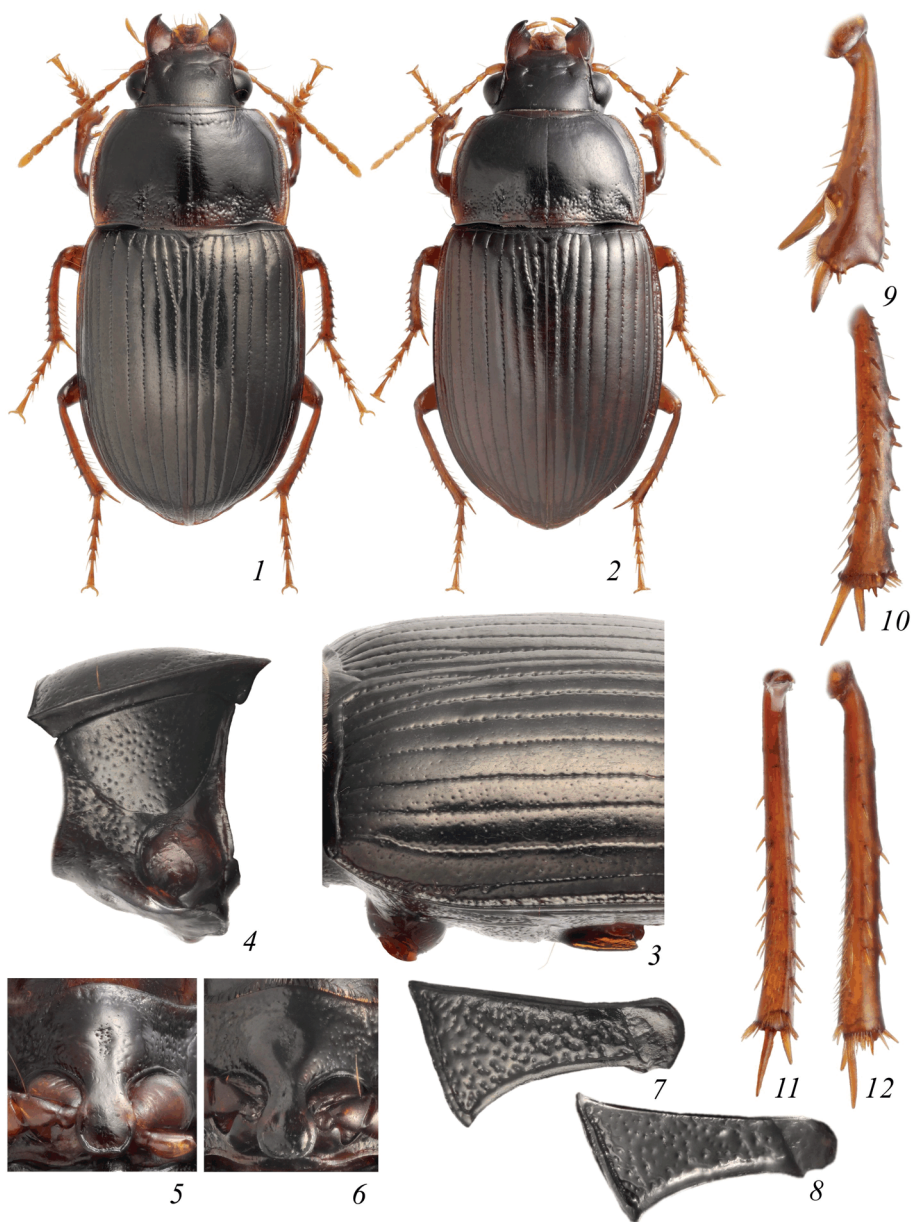
прямоугольник, рукописная], «Ussuri 236–1.» [розовый прямоугольник, рукописная] (ZISP). Паралектотип, ♂: «*Paralectotypus Amara (Bradytus) sinuaticollis* Mor., Lafer det. 1973» [красный прямоугольник, рукописная], «*Amara (Brad.) sinuaticollis* Mor. des. F. Hieke 1974» [белый прямоугольник, рукописная], «Ussuri 236–2.» [розовый прямоугольник, рукописная] (ZISP).

Другой материал. **Россия.** Красноярский край. «С. Шушенское, Минусинск окр.» (А. В. Тырков), 1 ♂ (ZISP). Амурская обл. Тамбовский р-н, с. Садовое, соя, 8.VIII.1986 (В. С. Арефин, А. Г. Бахолдин, А. В. Костенко), 1 ♀ (FEB). Приморский край. «*sinuaticollis* Mor. / Suifun», «*Am. (Brad.) simplicidens* Mor. det. F. Hieke 1970», «Тип? (*A. sinuaticollis* Mor.) = *Am. (Brad.) simplicidens* Mor. det. F. Hieke 1971», «*Amara (Bradytus) sinuaticollis* Mor. 1973 Lafer det.», 1 ♀ (ZISP). Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, окр. кордона Благодатное, 17–18.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 2 ♂, 3 ♀ (FEB). Лазовский р-н: с. Киевка на р. Судзухе [Киевка], ручей Безымянный, 16.VII.1973 (А. Ю. Стороженко), 1 ♀ (FEB); с. Лазо-райцентр, пойма р. Лазовка, 1–12.VI.1998 (Ю. Н. Сундуков), 1 ♀ (FEB); Ханкайский р-н, оз. Ханка, с. Новосельское, 29.VIII.1971 (Пинскер), 1 ♀ (FEB); оз. Ханка, с. Троицкое, 5.IX.1914 (И. Д. Черский), 1 ♂, 1 ♀ (ZISP); Уссурийский р-н: г. Уссурийск, 10–13.IX.1986 (Б. М. Катаев), 2 ♂, 1 ♀ (ZISP); р. Раздольная, с. Утёсное: 24.V.1977 (Р. Фёдорова), 1 ♀ (FEB); 11.VII.1978 (Р. Фёдорова), 1 ♂, 1 ♀ (FEB); 16.IX.1978 (Р. Фёдорова), 1 ♀ (FEB); 7.X.1978 (Р. Фёдорова), 4 ♀ (FEB); Владивосток: 24.III.1909 (В. М. Бергер), 1 ♂ (ZISP); 7.V.1909 (В. М. Бергер), 1 ♀ (ZISP); 5–8.IX.1914 (В. М. Бергер), 1 ♀ (ZISP); Сидеми [п-ов Янковского], 17513 (М. И. Янковский), 2 ♂, 2 ♀ (ZISP); Хасанский р-н: заповедник «Кедровая Падь», 11.IX.1972 (Г. Ш. Лафер), 1 ♀ (FEB); г. Хасан, Голубиный Утёс, луг, 6.VI.1972 (Г. Ш. Лафер), 1 ♂ (FEB); 7–9 км В г. Хасан, окр. сопки Голубиный Утёс, 42°24.45' N, 130°45.27' E, 12–15.VI.2022 (Б. М. Катаев), 1 ♂ (ZISP); 20 км В г. Хасан, окр. сопки Голубиный Утёс, 42°24'51" N, 130°44'54" E, 1–8.VII.2000 (И. В. Мельник), 1 ♂ (MPSU); о. Большой Пелис: 15.IX.1966 (М. Г. Казыханова), 1 ♂ (FEB); 18–20.IX.1966 (М. Г. Казыханова), 5 ♂, 1 ♀ (FEB). **Китай.** «Ghingan», «Тип? *A. sinuaticollis* Mor. = *A. simplicidens* Mor. det. F. Hieke 1971», «*Amara (Bradytus) sinuaticollis* Mor. Lafer det. 1973», 1 ♂ (ZISP); «China, Shaanxi, Taibashan 1600 m, Tsinling Mts, Houzhenzhi vill., 33°53'N 107°49'E, 15.VIII–15.X.1999» (сборщик неизвестен), 2 ♀ (ZISP).

**Д и а г н о з.** Тело (рис. 45, 1, 2) довольно коренастое ( $[PL + EL]/PW = 2.04–2.23$ ); длина 7.3–8.6 мм, ширина 3.5–4.0 мм. Смоляно-бурый, надкрылья темно-бурые с зачерненными основанием и вершиной или только основанием; усики рыжие или красные; ноги красные.

Голова широкая. Верх гладкий, лишь с крупными точками в лобных бороздках, блестящий; микроскульптура отсутствует.

Переднеспинка (рис. 45, 1, 2) заметно сужается кпереди ( $PB/PA = 1.35–1.40$ ), слабо трапециевидная, в 1.49–1.70 раза шире длины по средней линии, наиболее широкая в  $1/4–1/3$  от основания; передние углы не выступающие; боковые края по всей длине округлены, их окантовка довольно узкая, в базальной половине расширяется; задние углы тупоугольные, с маленьким закругленным зубчиком; основание сильно изогнуто по бокам от середины; кили в задних углах умеренно или сильно расходятся кзади, укорочены, доходят до задней щетинки (рис. 50, 9); базальные ямки довольно узкие, углубленные, разделены широкой умеренно выпуклой областью. Вся переднеспинка, кроме середины диска, покрыта пунктировкой; микроскульптура отсутствует, поверхность блестящая.



**Рис. 45.** *Amara (Bradytus) sinuaticollis* A. Morawitz, 1862, самец (1, 3–7, 9–12) и самка (2, 8).

1, 2 – общий вид сверху; 3 – базальная половина надкрылий сбоку и сверху; 4 – переднегрудь сбоку; 5, 6 – то же, снизу; 7, 8 – метэпистерн сбоку; 9 – передняя голень, спереди; 10 – средняя голень, сзади; 11 – задняя голень, внутренняя поверхность; 12 – то же, сзади.

Надкрылья (рис. 45, 1, 2) короткие ( $EL/EW = 1.18–1.27$ ), их боковые края слабо округлены; бороздки глубокие, с довольно крупными (изредка с мелкими) точками; основания 1-й и 2-й бороздок отдельные, прищитковая бороздка достигает базального канта или слита с 1-й бороздкой; ряд щетинконосных пор на 9-м промежутке состоит из 6 пор в основной четверти и 8 – в вершинной половине. Все промежутки рассеянно мелко пунктиро-

ванные (рис. 45, 3); микроскульптура отсутствует у самцов, отсутствует или слабая изодиаметрическая у самок.

Нижняя сторона. Субментум с 2 щетинками с каждой стороны; зубец подбородка заостренный или узко округленный на вершине. Проплевры (рис. 45, 4) полностью, а переднегрудь по бокам густо и грубо пунктированные; у самца в центре переднегруды овальная, слабо вдавленная площадка или ямка с редкими небольшими точками (рис. 45, 5, 6); отросток переднегруды гладкий или с маленькими точками, на вершине широко округленный. Метэпистерн (рис. 45, 7, 8) слабо удлинненный, его длина по наружному краю примерно в 1.3 раза больше ширины по переднему краю. Поверхность метэпистерна густо покрыта довольно крупными, часто сливающимися точками. Бока груди и брюшка с крупными густыми точками; 2-й видимый стернит брюшка полностью покрыт небольшими точками; анальный стернит с 2 щетинками у самца и 4 щетинками у самки, полностью мелко пунктированный.

Передние голени перед вершиной слабо расширены наружу (рис. 45, 9); дорсальная сторона передней голени обычно с 1 щетинкой (иногда с 2 на одной или обеих голенях); передние лапки самца умеренно расширены. Средняя голень самца (рис. 45, 10) слабо изогнута, на внутреннем крае в дистальной трети с двумя выступающими бугорками и с 9 или 10 неравномерно расположенными изогнутыми щетинками. Проксимальная часть голени слегка расширена и на внутреннем крае отделена от бугорков полой выемкой. На вентральной поверхности средних бедер 2 щетинки. Задняя голень самца (рис. 45, 12) прямая, слабо равномерно расширяется к вершине, на внутренней поверхности (рис. 45, 11) с 6 или 7 тонкими изогнутыми щетинками и редкой щеткой тонких коротких волосков в вершинной половине. Задние тазики с 2 щетинками.

Гениталии. Пенис (рис. 46, 1) довольно узкий, от основания плавно изогнут, а в дистальной части выпрямлен. Ламелла (рис. 46, 2–5) короткая, ее длина примерно в 3 раза



**Рис. 46.** *Amara (Bradytus) sinuaticollis* A. Morawitz, 1862, гениталии самца (1–7) и самки (8, 9).

1 – пенис сбоку; 2 – то же, сверху; 3–5 – пенис сверху, изменчивость формы; 6 – правая параметра сбоку; 6a – вершина правой параметры, увеличено в 3 раза; 7 – левая параметра; 8 – гоностили сбоку; 9 – то же, снизу.



меньше диаметра пениса в основании, округло-треугольная, заметно скошена вправо. Бороздка на правой стороне ламеллы короткая и глубокая. Правая парамера (рис. 46, б) довольно толстая, дистальнее области прикрепления связок равномерно сужена и выпрямлена, лишь перед вершиной слегка загнута, без субапикального зубчика (рис. 46, ба). Эндофаллус изучен только по временному препарату: он широкий, дистальная часть отделена явственной перетяжкой, покрытой более крупными и сильно склеротизованными шипиками; в проксимальной части есть крупные, едва обособленные, пологие бугры – вентро-медиальный и латеральный, лежащий перед самой перетяжкой; справа в основании

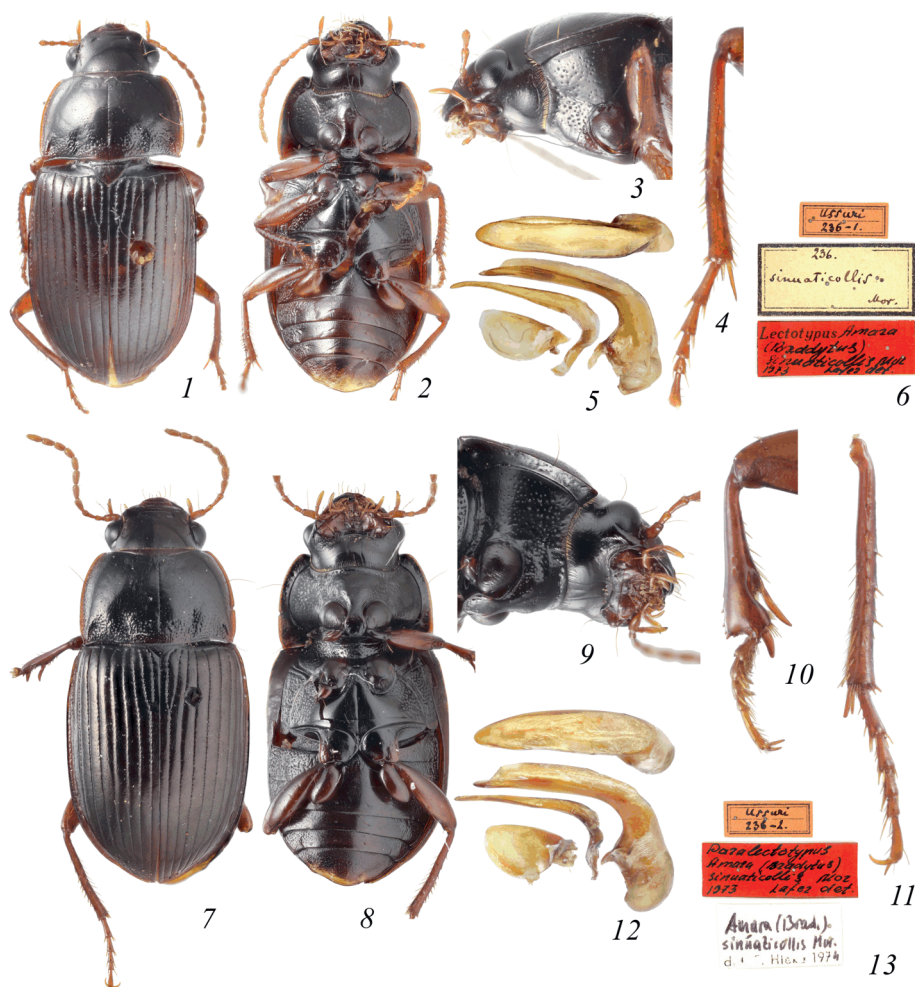


Рис. 47. *Amara (Bradytus) sinuaticollis* A. Morawitz, 1862, лектотип и паралектотип, самцы.

1, 7 – общий вид сверху; 2, 8 – то же, снизу; 3, 9 – голова и переднегрудь сбоку (3) и снизу-сбоку (9); 4, 11 – задняя голень, сзади; 5, 12 – эдеагус; 6, 13 – этикетки; 10 – передняя голень, спереди.

эндофаллуса расположено крупное поле склеротизованных шипиков. Гоностили короткие, ромбические (рис. 46, 8, 9).

**Распространение.** Восточноазиатский неморальный вид: Россия (юг Амурской обл. и Хабаровского края (долина р. Амур), Приморский край (включая о. Большой Пелис), Восточный Китай (на юг до Юньнани, на запад до Восточного Тибета), Корейский полуостров, Япония (острова Хонсю и Сикоку). В коллекции ZISP хранится экземпляр с р. Енисей (пос. Шушенское); пока это крайняя на западе находка вида.

**Замечания.** Вид был описан по нескольким экземплярам (точное число не указано) обоих полов с «Ussuri (Maack!)» (Morawitz, 1862a : 218; 1862b : 258). В ревизии подрода *Bradytus* фауны Дальнего Востока России Г. Ш. Лафер (1980 : 52) из двух синтипов обозначил лектотип (самец с этикеткой «Ussuri 236-1») и паралектотип (самка с этикеткой «Ussuri 236-2»). В каталоге рода *Amara* (Hieke, 2013 : 92) также указано, что в ZISP есть самец и самка с этикеткой «Ussuri». В действительности оба эти экземпляра (рис. 47) – самцы. Сохранились ли самки из числа синтипов, выяснить не удалось.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ ПОДРОДА *BRADYTUS* ФАУНЫ РОССИИ

1. Окраска от желтовато-бурой до красно-бурой или темно-красной (рис. 48, 1, 2); на нижней поверхности средних бедер 3–5 щетинок (рис. 52, 3) ..... 2.  
– Окраска от темно-бурой до черной (рис. 48, 3–9); на средних бедрах снизу лишь 2 щетинки (рис. 52, 4) ..... 3.
2. Передние углы переднеспинки почти не выступающие, их вершины широко округленные (рис. 50, 1); наружный вершинный угол передних голеней образует короткий треугольный выступ (рис. 17, 7); на анальном стерните самки 4 щетинки ..... **A. fulva.**  
– Передние углы переднеспинки сильно выступающие, их вершины узко округленные (рис. 50, 2); наружный вершинный угол передних голеней вытянут в довольно длинную лопасть (рис. 33, 8); на анальном стерните самки 2 щетинки ..... **A. pallidula.**
3. Переднеспинка вдоль боковых краев с широкой полосой пунктировки, захватывающей области вокруг латеральных щетинок и кили в задних углах (рис. 50, 3–10) ..... 4.  
– Переднеспинка без пунктировки вдоль боковых краев или с узкой полосой точек в боковых желобках, области вокруг латеральных щетинок и кили в задних углах без пунктировки или лишь с отдельными точками (рис. 50, 11, 12; 51, 1–6) ..... 11.
4. Усики одноцветные, от желтовато-бурых до темно-красных ..... 5.  
– Усики черные, 1-й членик целиком или в основании красноватый, часто также основания 2-го и 3-го члеников красноватые (рис. 19, 1, 2), верх обычно с ярким металлическим блеском ..... **A. glacialis.**
5. Переднеспинка в центре диска без пунктировки, гладкая (рис. 50, 5–10) ..... 6.  
– Голова и переднеспинка полностью покрыты густой пунктировкой (рис. 26, 1, 2; 50, 4). Тело черное; ноги черные с красными лапками (рис. 48, 6); все промежутки надкрылий с густыми маленькими точками; наружный вершинный угол передних голеней удлиннен (рис. 26, 8) ..... **A. macra.**

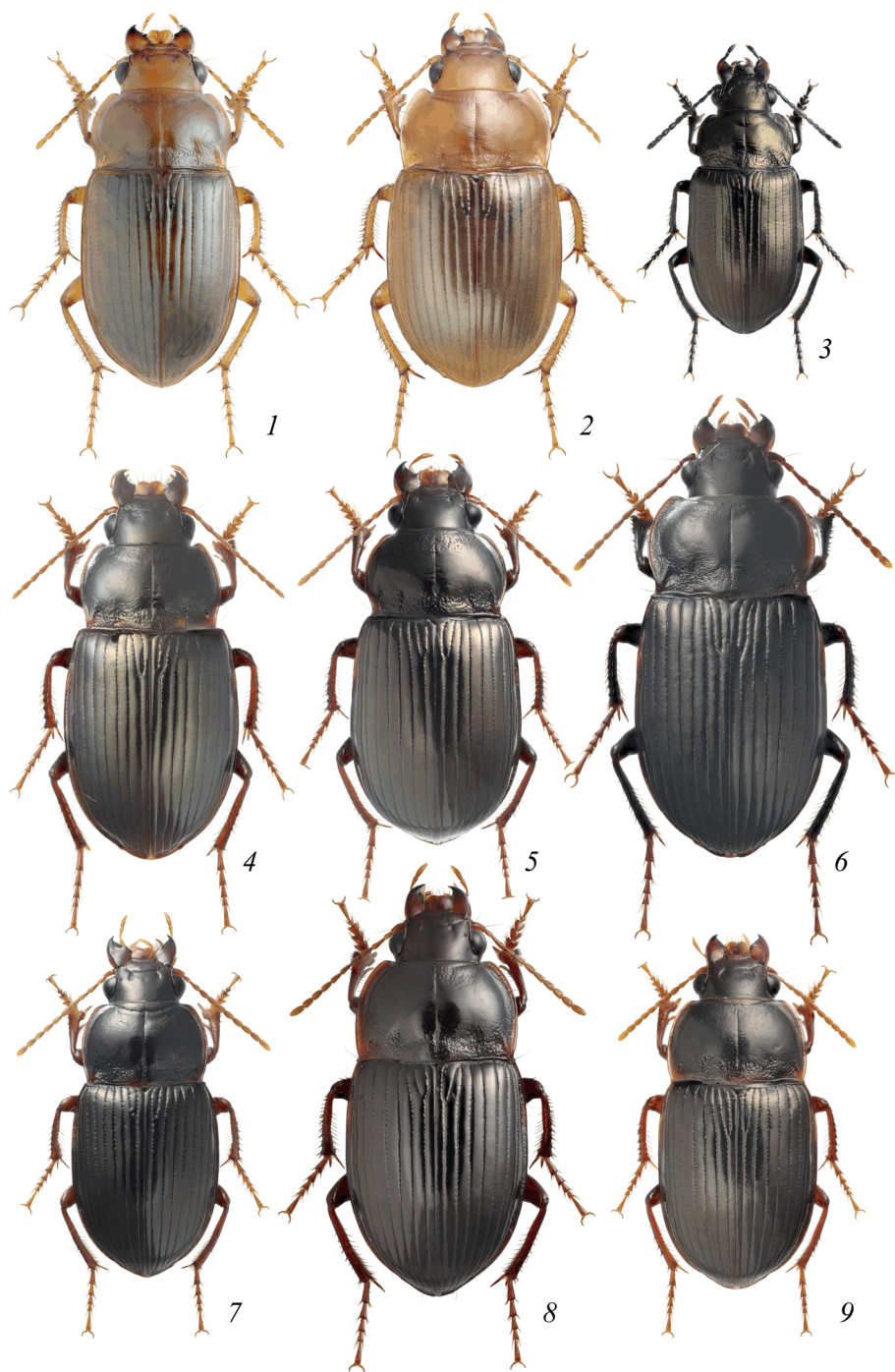


Рис. 48. *Amara (Bradytus)* spp., общий вид, самец.

- 1 – *A. fulva* (O. F. Müller, 1776); 2 – *A. pallidula* (Motschulsky, 1844); 3 – *A. glacialis* (Mannerheim, 1853);  
 4 – *A. aurichalcea* Germar, 1823; 5 – *A. fritzhieki* Sundukov, 2013; 6 – *A. macra* (Bates, 1883);  
 7 – *A. pseudosimplicidens* Lafer, 1980; 8 – *A. khasanensis* sp. n.;  
 9 – *A. sinuaticollis* A. Morawitz, 1862.



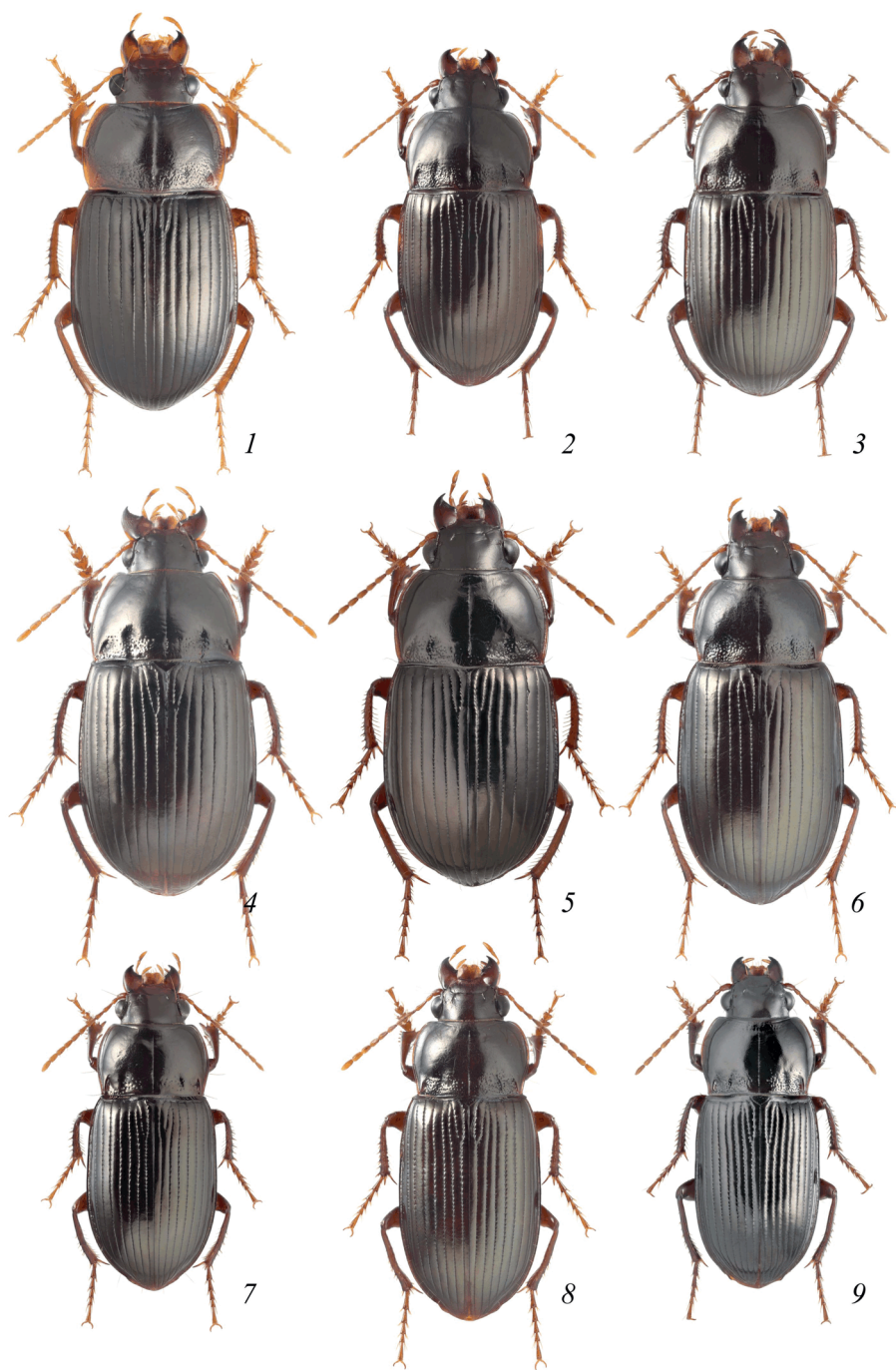


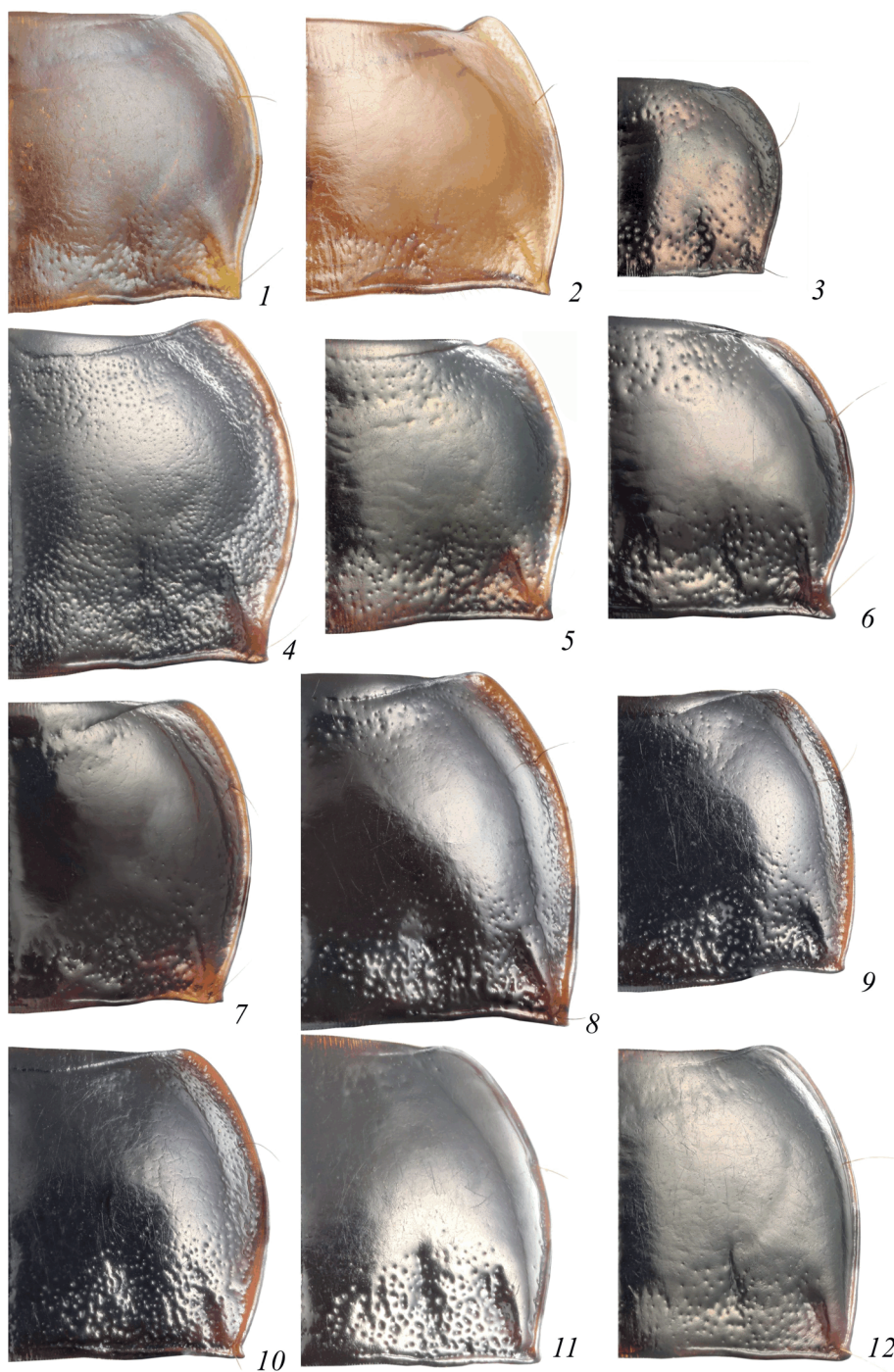
Рис. 49. *Amara (Bradytus)* spp., общий вид, самец.

1 – *A. simplicidens* A. Morawitz, 1863; 2 – *A. distinguenda* A. Morawitz, 1862; 3 – *A. consularis* (Duftschmid, 1812); 4 – *A. reitteri* Tschitschérine, 1894; 5 – *A. mikae* Lafer, 1980; 6 – *A. majuscula* (Chaudoir, 1850); 7 – *A. apricaria* (Paykull, 1790); 8 – *A. irkutensis* Baliani, 1934; 9 – *A. crenata* Dejean, 1828.



6. Бока переднеспинки перед основанием с заметной, иногда глубокой выемкой; задние углы с оттянутым вбок и отогнутым вниз зубчиком (рис. 50, 5, 6) ..... 7.
- Бока переднеспинки перед основанием округлены или прямые, перед задними углами с короткой выемкой (рис. 50, 7–10) ..... 8.
7. Боковой кант переднеспинки уплощен и расширен, передние углы сильно или умеренно выступают вперед, их вершины лопастевидные (рис. 5, 1–12; 50, 5); субментум обычно с 1 щетинкой с каждой стороны; анальный стернит самца обычно с 2 щетинками; передние голени сильнее расширены перед вершиной (рис. 4, 9) ..... **A. aurichalcea.**
- Боковой кант переднеспинки едва уплощен и расширен, ее передние углы слабо выступают, их вершины широко округленные (рис. 50, 6); субментум обычно с 2 щетинками с каждой стороны; анальный стернит самца обычно с 4 щетинками; передние голени слабее расширены перед вершиной (рис. 15, 8) ..... **A. fritzhieki.**
8. Проплевры густо пунктированы; задние тазики с 2 щетинками (рис. 52, 6) ..... 9.
- Проплевры гладкие или с отдельными неглубокими точками; задние тазики с 3 щетинками (рис. 52, 5); промежутки надкрылий не пунктированы ..... **A. pseudosimplicidens.**
9. Хотя бы наружные промежутки надкрылий с пунктировкой, отросток переднегруди гладкий или с единичными точками перед вершиной ..... 10.
- Промежутки надкрылий не пунктированные, гладкие (рис. 48, 8); отросток переднегруди перед вершиной с небольшими точками (рис. 23, 5–7) ..... **A. khasanensis** sp. n.
10. Все промежутки надкрылий пунктированы; переднеспинка наиболее широкая близ основания (рис. 45, 1, 2), ее основание двувыемчатое (рис. 50, 9); между плечевой и вершинной группами щетинок на 9-м промежутке нет дополнительной щетинки ..... **A. sinuaticollis.**
- Только наружные (обычно 8-й и 9-й) промежутки надкрылий пунктированы; переднеспинка наиболее широкая около середины (рис. 43, 1, 2); основание переднеспинки прямолинейное или слабо выдается назад посередине (рис. 50, 10); на 9-м промежутке между плечевой и вершинной группами щетинок есть отдельно стоящая щетинка или по́ра ..... **A. simplicidens.**
11. Проплевры гладкие, без пунктировки или с единичными мелкими точками (рис. 1, 3, 4; 7, 3, 4; 13, 3, 4; 21, 3, 4; 28, 3; 39, 3); зубец подбородка раздвоен или простой ..... 12.
- Проплевры более или менее густо пунктированы (рис. 10, 3, 4; 28, 3; 31, 3, 4); зубец подбородка всегда простой ..... 17.
12. Наружные кили в основании переднеспинки расходятся к задним углам, обычно заканчиваются вблизи базальной щетинки (рис. 50, 11, 12; 51, 1); зубец подбородка на вершине раздвоен (рис. 51, 9, 10). Довольно коренастые (рис. 49, 2–4), выпуклые жуки; переднеспинка сильно сужается кпереди (РВ/РА = 1.35–1.57). Задние голени самца с густой щеткой волосков в дистальной части (рис. 7, 11, 12; 13, 11, 12; 39, 9, 10) ..... 13.
- Наружные кили переднеспинки продольные, направлены параллельно или почти параллельно оси тела (рис. 51, 3–5); зубец подбородка простой (рис. 51, 7). Относительно стройные, слегка уплощенные жуки; переднеспинка слабо сужается кпереди (РВ/РА =

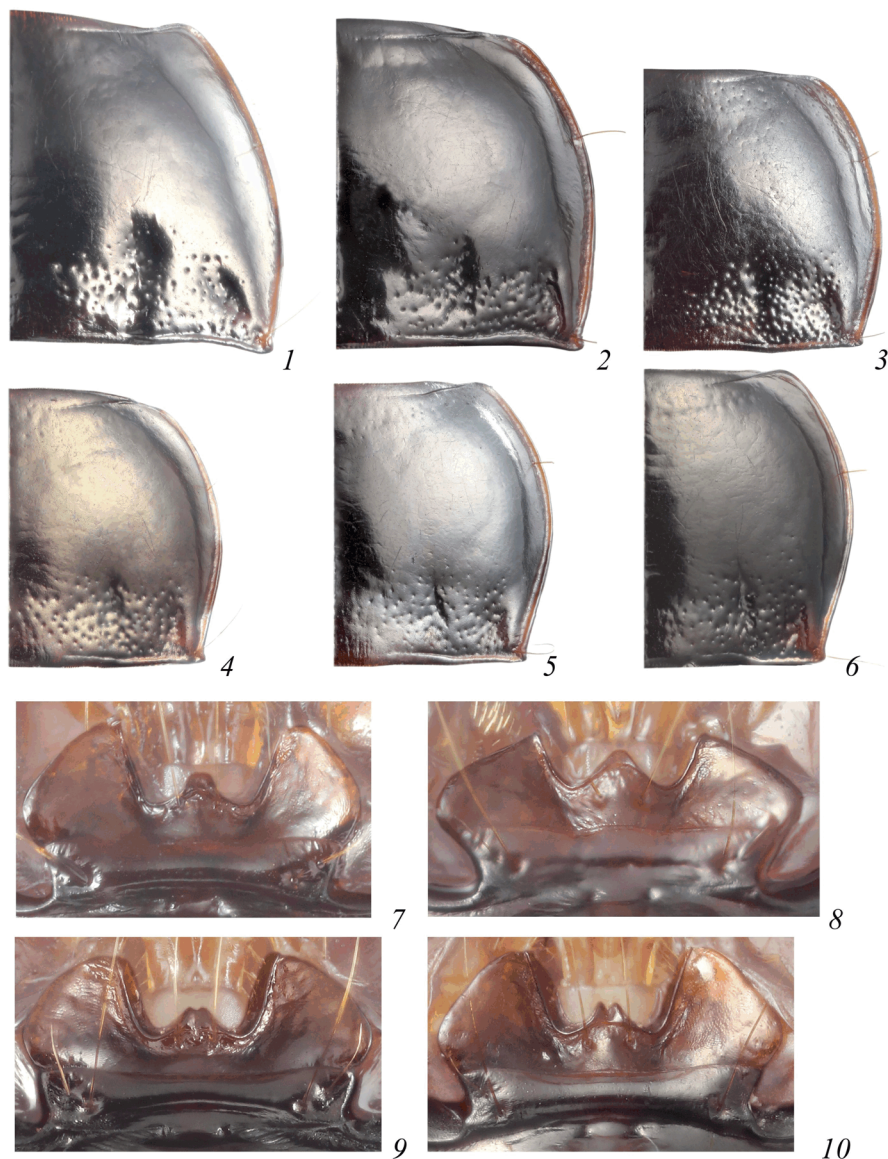
- 1.17–1.36). Задние голени самца с единичными волосками или довольно густой щеткой ..... 15.
13. Переднеспинка наиболее широкая близ середины, боковые края с пологой выемкой перед задними углами (рис. 50, 11); бока переднегруди с крупной пунктировкой (рис. 13, 3, 4); средние голени самца почти прямые, с крупными округлыми бугорками (рис. 13, 10) ..... **A. distinguenda.**
- Переднеспинка наиболее широкая близ основания, ее боковой край перед зубцевидными задними углами прямой или округленный, без выемки (рис. 50, 12; 51, 1); бока переднегруди гладкие или с редкими точками ..... 14.
14. Наружная ямка переднеспинки удлинённая, почти достигает базального края, от которого не отделена или отделена едва выпуклым участком (рис. 50, 12); метэпистерны с немногими крупными точками (рис. 7, 7, 8); средние голени самца едва изогнуты, с низкими пологими бугорками (рис. 7, 10); пенис резко согнут, с короткой ламеллой и боковыми килями (рис. 8, 1); правая парамер с зубцом на вершине (рис. 8, 3, 3a) ..... **A. consularis.**
- Наружная ямка переднеспинки короткая, отделена от базального края широкой выпуклой областью (рис. 51, 1); метэпистерны с многочисленными крупными точками (рис. 39, 5, 6); средние голени самца заметно изогнуты, с коническими бугорками (рис. 39, 8); пенис плавно изогнут (рис. 40, 1), с длинной ламеллой, без боковых килей; правая парамера с округлой вершиной (рис. 40, 3, 3a) ..... **A. reitteri.**
15. Переднеспинка сужается к задним углам прямолинейно, без заметной выемки; участок между наружными и внутренними ямками слабо выпуклый, покрыт равномерной пунктировкой, сходной с пунктировкой ямок (рис. 51, 3); бока переднегруди с редкими маленькими точками (рис. 28, 3–5). Задние голени самца в дистальной части с единичными дополнительными волосками или без них (рис. 28, 10, 11) ..... **A. majuscula.**
- Переднеспинка перед задними углами с отчетливой выемкой; участок между наружными и внутренними ямками выпуклый, с разреженной пунктировкой; бока переднегруди гладкие. Задние голени самца в дистальной части со щеткой волосков или без нее .... 16.
16. Передние углы переднеспинки едва выступают, задние углы с маленьким острым зубчиком; базальные ямки глубокие, разделены слабо пунктированным участком (рис. 51, 4); задние голени самца на внутренней стороне с густой щеткой волосков в дистальной части (рис. 1, 10, 11) ..... **A. apricaria.**
- Передние углы переднеспинки заметно выступают, задние углы без зубчика; базальные ямки слабо углублены, разделены широкой пунктированной выпуклостью (рис. 51, 5); задние голени самца на внутренней стороне без щетки волосков (рис. 21, 11, 12) ..... **A. irkutensis.**
17. Тело широкое ( $EL/EW = 1.19–1.29$ ; рис. 49, 5), выпуклое, латеральный киль, ограничивающий наружную ямку переднеспинки, направлен косо назад (рис. 51, 2), задние голени самца с негустой щеткой волосков в дистальной трети (рис. 31, 11, 12). Пенис плавно изогнут, без латеральных килей (рис. 32, 1); правая парамера с округлой вершиной (рис. 32, 3, 3a) ..... **A. mikaе.**



**Рис. 50.** *Amara (Bradytus) spp.*, правая половина переднеспинки сверху.

- 1 – *A. fulva* (O. F. Müller, 1776); 2 – *A. pallidula* (Motschulsky, 1844); 3 – *A. glacialis* (Mannerheim, 1853);  
 4 – *A. macra* (Bates, 1883); 5 – *A. aurichalcea* Germar, 1823; 6 – *A. fritziekei* Sundukov, 2013;  
 7 – *A. pseudosimplicidens* Lafer, 1980; 8 – *A. khasanensis* sp. n.; 9 – *A. sinuaticollis* A. Morawitz, 1862;  
 10 – *A. simplicidens* A. Morawitz, 1863; 11 – *A. distinguenda* A. Morawitz, 1862;  
 12 – *A. consularis* (Duftschmid, 1812).



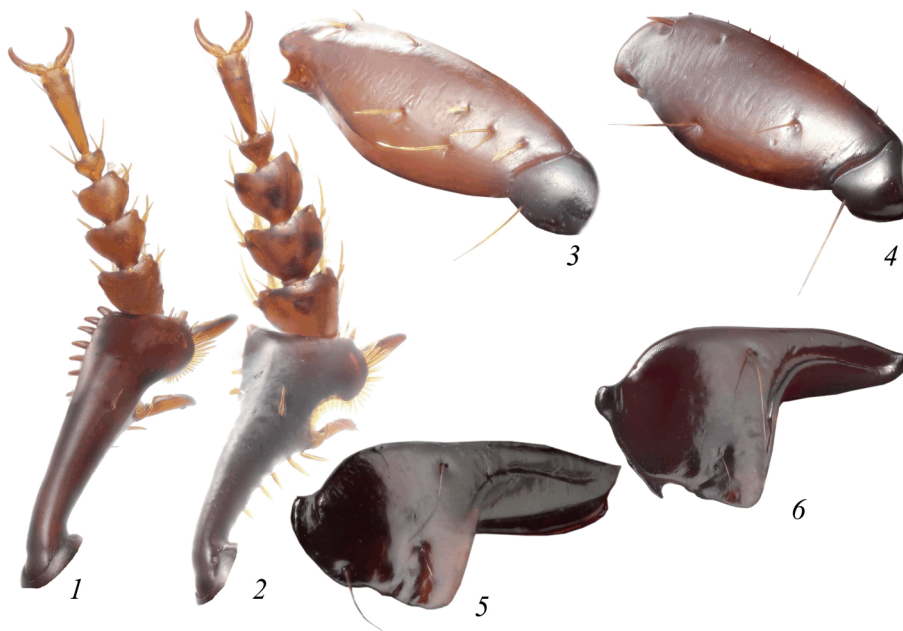


**Рис. 51.** *Amara (Bradytus)* spp., правая половина переднеспинки сверху (1–6) и подбородок снизу (7–10).

1, 9 – *A. reitteri* Tschitschérine, 1894; 2, 8 – *A. mikae* Lafer, 1980; 3, 7 – *A. majuscula* (Chaudoir, 1850);  
4 – *A. apricaria* (Paykull, 1790); 5 – *A. irkutensis* Baliani, 1934; 6 – *A. crenata* Dejean, 1828;  
10 – *A. consularis* (Duftschmid, 1812).

– Тело уже ( $EL/EW = 1.31–1.60$ ; рис. 49, 6, 8), уплощенное, наружная ямка в основании переднеспинки ограничена продольным килем, почти параллельным осителю (рис. 51, 3, 6); задние голени самца без густой щетки волосков. Пенис резко изогнут, с латеральными киями; правая парамер с зубчиком ..... 18.





**Рис. 52.** *Amara (Bradytus)* spp., передние голень и лапка самца (1, 2), среднее бедро снизу (3, 4) и задний тазик снизу (5, 6).

1, 4 – *A. consularis* (Duftschmid, 1812); 2 – *A. reitteri* Tschitschérine, 1894; 3 – *A. pallidula* (Motschulsky, 1844); 5 – *A. pseudosimplicidens* Lafer, 1980; 6 – *A. khasanensis* sp. n.

18. Переднеспинка уже надкрылий ( $EW/PW = 1.19-1.29$ ), 1-я и 2-я бороздки надкрылий у основания слиты в одну и разделяются на некотором расстоянии от базального бортика (рис. 49, 6); бороздки надкрылий с мелкими точками; пунктировка метэпистерна не крупная, рассеянная (рис. 28, 6, 7); пенис с небольшими латеральными килями (рис. 29, 1, 2); правая парамеры с маленьким зубчиком на вершине (рис. 29, 3, 3a) ..... ***A. majuscula*.**

– Переднеспинка примерно равна по ширине надкрыльям ( $EW/PW = 0.93-1.10$ ), 1-я и 2-я бороздки надкрылий соединяются у самого базального бортика; бороздки надкрылий глубокие, с крупными грубыми точками (рис. 49, 8); метэпистерн с крупными густыми точками (рис. 10, 6, 7). Пенис с треугольно расширенными латеральными килями (рис. 11, 1, 2); правая парамера с крупным перпендикулярным зубцом (рис. 11, 3, 3a) ..... ***A. crenata*.**

## ОБСУЖДЕНИЕ

Изученные нами виды составляют более половины объема подрода *Bradytus*, что позволяет обсуждать их признаки на достаточном материале и сделать ряд обобщений.

Во-первых, в пределах подрода можно отметить разнообразие черт строения самцов, связанных с половым диморфизмом. Это присущая всем *Bradytus* группа точек на переднегруди, которая нередко расположена в более или менее глубоком вдавлении. Методами све-

товой микроскопии нам удалось выяснить, что эти «точки» связаны с группой желез, лежащих под гиподермой. От желез отходят более или менее протяженные, иногда ветвящиеся протоки в толще кутикулы. Каждый из протоков открывается наружу одной или несколькими порами, которые при осмотре снаружи выглядят как точки. Очевидно, что стенки протоков увеличивают площадь поверхности испарения секрета, одновременно защищая выходное отверстие железы от засорения. Сами по себе подобные структуры не уникальны и известны как минимум в 12 под родах рода *Amara* (*Paraleirides*, *Harpaloamara*, *Armatoleirides*, *Pseudoamara* Baliani, 1934, *Xenocelia*, *Phaenotrichus*, *Zabroscelis*, *Amathitis*, *Phanerodonta*, *Cribramara*, *Bradytodema* и *Harpalodema*). У видов *Hyalamara* и *Pseudoleirides* вокруг пор сильно развита микроскульптура, что также увеличивает испаряющую поверхность.

Помимо группы пор на переднегруди у *Bradytus* варьируют и другие вторичные половые признаки самцов: ширина передних лапок, вооружение средних голеней, наличие и размеры щетки на задних голених. Сами по себе эти варианты строения не уникальны и известны в других под родах *Amara*, однако среди *Bradytus* мы находим много различных комбинаций признаков. Так, разные размеры ямки на переднегруди могут сочетаться с разным количеством точек. Густая щетка из коротких волосков на задней голени самца может встречаться в сочетании с ямкой разной глубины на переднегруди, сильными или слабыми бугорками на средних голених, прямыми или изогнутыми задними голених. У видов других под родов можно найти сходные комбинации вторичных половых признаков, но ни одна из них не повторяется в точности. Отдельно стоит отметить наличие у двух видов (*A. khasanensis* sp. n. и *A. pseudosimplicidens*) щетки из волосков на средних голених самца. Это редкий в роде *Amara* признак, известный лишь у некоторых представителей номинативного под рода.

Во-вторых, в пределах под рода прослеживается ряд морфологических изменений, связанных с особенностями местообитаний, в первую очередь субстрата. Наиболее выражен комплекс черт, определяемых с жизнью на песчаном грунте. Это изменение формы передних голеней с образованием крупной треугольной вершинной лопасти и увеличением числа шипов на наружном крае с 3 или 4 до 8–10 (рис. 53, 1–7), удлинение гоностил (рис. 53, 8–14), расширение вершины задних голеней, а у наиболее специализированных псаммобионтов (*A. fulva*, *A. pallidula*) еще и депигментация и упрощение скульптуры покровов. У двух близких видов, *A. aurichalcea* и *A. fritzkiekei*, передняя голень лишь ковшевидно расширена в дистальной четверти, а гоностили сужены в меньшей степени. При этом черты, связанные с жизнью на рыхлых песчаных грунтах, у *A. fritzkiekei* выражены слабее, чем у *A. aurichalcea*.

Подрод *Pseudobradytus* был установлен Э. Чики (Csiki, 1908 : 353) для единственного вида, *A. crenata*, отличающегося простым, нераздвоенным зубцом подбородка и отсутствием щетки из волосков на внутренней поверхности задней голени. Позднее К. Култ (Kult, 1947) отнес к *Pseudobradytus* еще и *A. majuscula* с широким, притупленным или слегка выемчатым зубцом подбородка. В дальнейшем А. Хабу (Habu, 1978) отметил ненадежность такого диагноза и предложил в качестве дифференцирующего признака строение стиломеров, одновременно включив в состав *Pseudobradytus* еще четыре вида (*A. majuscula*, *A. simplicidens*, *A. batesi* и *A. apricaria*). Как показано выше, все эти черты варьируют и комбинируются в пределах *Bradytus* в такой степени, что синонимия с ним *Pseudobradytus* несомненна.



**Рис. 53.** *Amara (Bradytus)* spp., передняя голень спереди (1–7) и гоностили снизу (8–14).

1, 8 – *A. crenata* Dejean, 1828; 2, 9 – *A. consularis* (Duftschmid, 1812); 3, 10 – *A. mikae* Lafer, 1980;  
4, 11 – *A. aurichalcea* Germar, 1823; 5, 12 – *A. khasanensis* sp. n.; 6, 13 – *A. macra* (Bates, 1883);  
7, 14 – *A. pallidula* (Motschulsky, 1844).

Наконец, анализ черт, связанных с половым диморфизмом или особенностями образа жизни, может быть использован при выделении групп родственных видов. Крупнейший специалист по роду *Amara*, Ф. Хике (1930–2015), еще в первых своих работах предполагал, что многие дифференцирующие признаки не строго характеризуют таксоны, поскольку подроды и группы видов *Amara* находятся в процессе становления (Hieke, 1978). В связи с этим особенности, присущие «видам» или «представителям» одного подрода, можно обнаружить и в других подродах. Такой признак, как ямка и/или пунктировка переднегруди у самцов *Bradytus*, свойствен видам еще дюжины подродов (см. выше). Эта ямка есть у многих видов подродов *Amarocelia*, *Celia*, *Pseudocelia* и *Cumeres* и у немногих видов номинативного подрода (Hieke, 2002). Многолетнее изучение *Amara* привело Ф. Хике (Hieke, 2005 : 149) к выводу, что «...синапоморфия – это не совместное обладание апоморфными признаками, а скорее общая генетическая способность развивать конкретный апоморфный признак» («... eine Synapomorphie nicht der gemeinsame Besitz von apomorphen Merkmalen ist, sondern die gemeinsame genetische Potenz, ein bestimmtes apomorphes Merkmal auszubilden»). Это утверждение, безусловно, не соответствует строгой кладистической интерпретации синапоморфии, но хорошо отражает существенную проблему – чрезвычайно широкую комбинаторику диагностических признаков. Внутривидовая структура *Amara* вынужденно базируется на подобных признаках, поэтому границы многих групп нечетки, а гиатусы нередко плохо выражены.

На примере копулятивного аппарата самцов *Bradytus* мы видим столь же широкую комбинаторику признаков. У большинства видов подрода пенис без килей, плавно изогнут, правая парамера без зубчика, а форма эндофаллуса довольно простая: он мешковидный, без компактных, ясно ограниченных бугров. Лишь у *A. simplicidens* эндофаллус своеобразный, с широкими латероапикальными буграми (рис. 44, 5, 6). У других видов слабо варьируют вооружение мешка (у *A. pseudosimplicidens* и *A. glacialis* склериты отсутствуют, у *A. aurichalcea*, *A. fritzhieki*, *A. fulva*, *A. mikae* и *A. pallidula* развит один базальный склерит, у *A. macra* и *A. reitteri* – два, а у *A. khasanensis* sp. n. и *A. sinuaticollis* имеется латеральное поле склеротизованных шипиков) и отчасти его форма – эндофаллус *A. glacialis* и *A. pallidula* сужается апикально.

Тем удивительнее наличие группы видов *Bradytus* с устойчивым, повторяющимся комплексом особенностей строения гениталий самца. У *A. apricaria*, *A. consularis*, *A. crenata*, *A. distinguenda*, *A. irkutensis* и *A. majuscula* пенис резко согнут под углом почти 90°, с латеральными киями в области препуциального поля, правая парамера с зубчиком, а эндофаллус сложной формы, с крупным вентробазальным и несколькими меньшими медиальными и апикальными буграми. Ни у одного из этих видов в эндофаллусе нет склеритов, а дистальная часть задней голени самца у всех отчетливо расширена. В строении других вторичных половых признаков, окраске, размерах и пропорциях тела эти виды довольно различны, однако совпадение в сложных структурных признаках копулятивного аппарата, на наш взгляд, свидетельствует о принадлежности к одной естественной группе.

Ареалы большинства видов этой группы ограничены Западной Палеарктикой, за исключением восточнопалеарктического *A. distinguenda* и широко распространенного в Палеарктике *A. majuscula*. Ряд исследователей (Boer, 1962; Федоренко, 1988; Hieke, Wrase, 1988; Desender, 1992) считал, что этот вид в течение XX в. активно расселялся в западном направлении. Эти суждения были основаны на изучении коллекций и сопоставлении времени находок *A. majuscula* в разных странах и трансформировались в представления об «инвазии» (Timus, 2015) или «чужеродности» (Pawłowski, 2012) этого вида в Европе. В последнем случае автор очерка счел возможным предположить занос *A. majuscula* в Европу с Дальнего Востока в результате строительства Транссибирской железной дороги. В пользу этого предположения говорит и высокое видовое разнообразие *Bradytus* именно в Восточной Палеарктике, что соответствует обычным представлениям о центре видообразования. Однако из наших данных следует, что *A. majuscula* принадлежит к группе видов с преимущественно западнопалеарктическим распространением. Этот вид был описан (Chaudoir, 1850) из «Восточной Сибири» без точного указания места по материалам В. И. Седакова, который собирал насекомых главным образом в Прибайкалье и Забайкалье. Вскоре после описания он был указан для «Кавказа» (Gemminger, Harold, 1868 : 339) и значительно позже – для Монголии, Китая и Тибета (Tschitschérine, 1898 : 214). В восточной части ареала, например в Японии, этот вид был обнаружен лишь в 70-х годах XX в. (Nabu, 1978), а в Корее еще позже (Kirschenhofer, 1997). Таким образом, с равной вероятностью можно предполагать и экспансию *A. majuscula* в восточном направлении.

Пример с *A. majuscula* удобно использовать для обсуждения значимости таких популярных ныне категорий, как «экспансия», «инвазия», «чужеродный вид». Безусловно, такие явления и виды существуют в природе. Но насколько легко обосновать статус «инвазивного» вида? Для этого как минимум надо доказать отсутствие вида на некоторой территории раньше и его появление в недавнем прошлом. Если вторая часть задачи решается



относительно легко, то первая требует кропотливого изучения коллекций и литературы, а также уверенности в надежности этих источников данных. Оба имеют очевидные недостатки, которые можно обозначить словами «не нашли» и «не определили». Например, в Западной Европе *A. majuscula* известен с 1917 г., он был найден там сначала в Швеции, потом в Польше (1927), позже в Богемии (1947) и т. д. (Fassati, 1952b; Boer, 1962; Hieke, Wrase, 1988; Desender, 1992; Lindroth, 1992; Bruneau de Mire, 1995). Однако в Москве этот вид обнаружили лишь в 40-х годах XX в. (Федоренко, 1988), а в Калуге – лишь после 1970 г. (Алексанов, Алексеев, 2020). Очевидно, эти данные не согласуются с предположением об экспансии с востока. Любая попытка согласовать время и места находок этого вида в Европе наталкивается на противоречия в датах и местах сбора, и это неизбежно приводит к предположению, что где-то его случайно не собрали или не смогли определить, что порождает резонное сомнение: если в одном месте случайно не собрали, почему этого не могло быть в другом? Возможностей для «не определили» еще больше – кто будет проверять наличие в Европе вида, описанного из «Восточной Сибири»? Таким образом, пока *A. majuscula* не попал в основные определители, его с высокой вероятностью не определяли или определяли ошибочно, что искажает представления о распространении вида в прошлом. И чем сложнее собрать и определить насекомое, тем больших искажений можно ожидать, поэтому значительная часть так называемых «инвазивных» видов нуждается в тщательной ревизии их статуса.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы сердечно благодарны Б. М. Катаеву (ZISP), А. А. Гусакову (ZMU), Р. Ю. Дудко (ISEA), Д. Н. Федоренко (SIEE), А. В. Анищенко (DUL), О. В. Куберской (Комсомольск-на-Амуре), Е. В. Новомодному (Хабаровск) и И. И. Кабаку (С.-Петербург) за предоставление для изучения типовых экземпляров и другого материала по *Bradytus*. Мы признательны также М. Е. Сергееву (FEB) за фотографии паратипа *A. mikae*. Авторы безмерно благодарны Б. А. Коротяеву (ZISP) за многочисленные советы и кропотливую работу с рукописью, благодаря которым она стала значительно лучше.

Мы считаем своим приятным долгом поблагодарить также всех друзей, коллег и сборщиков, которые в той или иной степени способствовали выполнению данной работы.

## ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа Ю. Н. Сундукова выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверенский А. И. 2001. Состав, стациальное распределение и трофические связи жесткокрылых НЛП «Ленские Столбы». В кн: Н. Г. Соломонов (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование*. Якутск: Издательство Якутского университета, с. 191–200.
- Александрович О. Р. 2014. *Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) запада лесной зоны Русской равнины. Фауна, зоогеография, экология, фауногенез*. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing, 456 с.

- Алексанов В. В., Алексеев С. К. 2020. Вековые изменения видового состава жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) городского округа «Город Калуга» (Россия). *Кавказский энтомологический бюллетень* **16** (2): 267–282.
- Будилов П. В. 2017. Жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) мелколиственного леса охранной зоны заповедника «Бастак», Еврейская автономная область. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова* **28**: 132–135.
- Исаев А. Ю., Егоров Л. В., Егоров К. А. 2004. *Жесткокрылые лесостепи Среднего Поволжья. Каталог*. Ульяновск: УлГУ, 72 с.
- Калюжная Н. С., Комаров Е. В., Черезова Л. Б. 2000. *Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья*. Волгоград: Nissa-регион, 204 с.
- Крыжановский О. Л. 1965. Сем. Carabidae – Жуужелицы. В кн.: О. Л. Крыжановский (ред.). *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2*. М.; Л.: Наука, с. 29–77.
- Лафер Г. Ш. 1980. Обзор жуужелиц подродов *Bradytus* Steph. и *Leiocnemis* Zimm. (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. В кн: П. А. Лер (ред.). *Таксономия насекомых Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 43–68. (*Труды Биолого-почвенного института*, т. 78 (181)).
- Лафер Г. Ш. 1989. 4. Сем. Carabidae — Жуужелицы. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в 6 томах. Т. 3. Жесткокрылые, или жуужки. Ч. 1*. Л.: Наука, с. 71–222.
- Лучник В. Н. 1915. Заметка о нескольких *Amara* (Coleoptera, Carabidae). *Энтомологический вестник* **2**: 130.
- Плигинский В. Г. 1912. Жуужи Крыма. I. *Записки Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы* **1**: 110–143.
- Пучков А. В. 2012. Жуужелицы рода *Amara* (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины. *Vestnik Zoologii* **46** (5): 395–413.
- Ручин А. Б., Егоров Л. В., Алексеев С. К., Артаев О. Н. 2016. Жуужелицы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников. Вып. 127*, 36 с.
- Сундуков Ю. Н. 2013. *Аннотированный каталог жуужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сихотэ-Алиня*. Владивосток: Дальнаука, 271 с.
- Федоренко Д. Н. 1988. Фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области. В кн.: А. П. Расницын (ред.). *Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны*. М.: Наука, с. 20–46.
- Alekseev V. I. 2008. Check-list of the ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Kaliningrad region. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* **8** (2): 153–191.
- Andrewes H. E. 1928. On the types of Oriental Carabidae described by V. de Motchulsky. *The Transactions of the Entomological Society of London* **76**: 1–24.  
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1928.tb01185.x>
- Andrewes H. E. 1938. Papers on Oriental Carabidae – XXXIV. On the types of Oriental Carabidae described by V. de Motchulsky (Part IV). *The Annals and Magazine of Natural History Series* **11**, **2** (8): 185–191.  
<https://doi.org/10.1080/03745481.1938.9755450>
- Avgin S. S., Emre I. 2009. A taxonomic review of the species of the genus *Amara* Bonelli (Coleoptera: Carabidae: Pterostichinae) from south-central Turkey. *African Journal of Biotechnology* **8** (21): 5926–5936.
- Baliani A. 1932. Nuove specie asiatiche del genere *Amara* (Col., Carab.). *Memorie della Società Entomologica Italiana* **11**: 5–16.
- Baliani A. 1934a. Due nuove specie di *Amara* siberiane (Coleopt., Carabidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* **66**: 84–86.
- Baliani A. 1934b. Studi sulle *Amara* asiatiche (Col., Carab.) con descrizioni di nuove specie. *Memorie della Società Entomologica Italiana* **12** (for 1933): 188–208.
- Baliani A. 1943. Studi sulle *Amara* asiatiche (Coleopt., Carabidae) 14. *Memorie della Società Entomologica Italiana* **22**: 38–50.

- Bates H. W. 1883. Supplement to the geodephagous Coleoptera of Japan, chiefly from the collection of Mr. George Lewis, made during his second visit, from February, 1880, to September, 1881. *The Transactions of the Entomological Society of London* **1883**: 205–290, pl. xiii.  
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1883.tb02947.x>
- Boer P. J. den 1961. Twee nieuwe Loopkeversoorten (Col., Carabidae) voor de Nederlandse fauna. *Entomologische Berichten* **21** (8): 147–152.
- Bousquet Y. 2002. Status of the new genus-group names of Carabidae (Coleoptera) introduced by Fischer von Waldheim in his catalogue of the Steven insect collection (1829). *Folia Heyrovskyana* **10** (4): 173–181.
- Bousquet Y. 2012. Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *ZooKeys* **245**: 1–1722.  
<https://doi.org/10.3897/zookeys.245.3416>
- Bruneau de Miré Ph. 1995. *Amara (Bradytus) majuscula* Chaudoir: espèce asiatique en expansion nouvellement arrivée en France (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* **100** (5): 461–462.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1974. *Chrzyszczce – Coleoptera. Biegaczowate – Carabidae, część 2. Katalog Fauny Polski. Cz. 23, Zesz. 3*, 430 p.
- Casey T. L. 1918. Studies among some of the American Amarinae and Pterostichinae. *Memoirs on the Coleoptera. Vol. 8*. Lancaster: The New Era Printing Company, p. 224–393.
- Chaudoir M. de 1837. Genres nouveaux et espèces nouvelles de coléoptères de la famille des carabiques. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **10** (7): 3–50.
- Chaudoir M. de 1842. Catalogue des carabiques recueillis dans la province de Mazendéran, près d'Astrabat par Mr. de Karéline. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **15**: 801–831.
- Chaudoir M. de 1844. Trois mémoires sur la famille des carabiques 2. Supplément a la faune entomologique de la Russie et des pays limitrophes. *Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou* **17**: 435–453.
- Chaudoir M. de 1846. Carabiques. In: de Chaudoir M., H. Hochhuth (eds). *Énumération des carabiques et hydrocanthares, recueillis pendant un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes par Baron M. de Chaudoir et le Baron A. de Gotsch*. Kiew: J. Wallner, p. 47–209.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.66988>
- Chaudoir M. de 1850. Supplément à la faune des carabiques de la Russie. 4. Trois espèces nouvelles du groupe des Amaroides. *Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou* **23** (3): 148–152.
- Couper W. 1865. Descriptions of new species of Canadian Coleoptera. *The Canadian Naturalist and Geologist (N. S.)* **2**: 60–63.
- Csiki E. 1908. 5. füzet. In: *Magyarország bogárfaunája I. Kötet. Általános rész. – Adephaga: I. Caraboidea. Cicindelidae, Carabidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae és Rhysodidae*. Budapest: Magyar Nemzeti Múzeum, p. 353–546.
- Csiki E. 1929. Carabidae: Harpalinae III (Pars 104). In: W. Junk, S. Schenkling (eds). *Coleopterorum catalogus. Vol. II. Carabidae II*. Berlin: W. Junk, p. 347–527.
- Dejean P. F. M. A. 1828. *Species général des coléoptères, de la collection de M. le Comte Dejean. Tome troisième*. Paris: Méquignon-Marvis, vii + 556 p.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.8863>
- Desender K. 1992. *Amara majuscula*, a carabid beetle new for the Belgian fauna: overlooked or only a temporary visitor? *Bulletin et Annales de la Societe Royale Belge d'Entomologie* **128** (10–12): 298–301.
- Dufschmid C. E. 1812. *Fauna Austriae, oder Beschreibung der österreichischen Insekten für angehende Freunde der Entomologie. Zweiter Theil*. Linz, Leipzig: Akademie Buchhandlung, viii + 311 p.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.65994>
- Erichson W. F. 1837. *Die Käfer der Mark Brandenburg. Erster Band. Erste Abtheilung*. Berlin: F. H. Morin, viii + 384 p.  
<https://doi.org/10.5962/t.172994>

- Erwin T. L. 1974. Studies of the subtribe Tachyina (Coleoptera: Carabidae: Bembidiini) Supplement A: Lectotype designations for New World species, two new genera, and notes on generic concepts. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* **76** (2): 123–155.
- Fabricius J. C. 1792. *Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tomus I. Pars I. Hafniae*: C. G. Proft, xx + 330 p.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.125869>
- Fassati M. 1952a. Sur deux espèces du genre *Amara* sg. *Zezea* Cs. et une nouvelle dénomination de l'espèce *Amara obesa* Bal. (nec Say) (Col.). *Sborník Entomologického Oddělení Národního Musea v Praze* **27** [1951]: 223–232.
- Fassati M. 1952b. O původu holarktických druhů rodu *Amara* Bon. *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B – Historia Naturalis Prague: National Museum* **8** (4): 1–23.
- Fischer von Waldheim G. 1829. *Museum historiae naturalis Universitatis Caesareae Mosquensis. Pars II. Insecta. Mosquae: Typis Universitatis Caesareae*, 147 p.
- Gemminger M., Harold E. von 1868. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. T. I. Monachii*: E. H. Gummi; Paris: E. Deyrolle fils, xxxvi + 424 p.
- Germar E. F. 1823. *Coleopterorum species novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae. Halae*: J. C. Hendelii & Filii, xxiv + 624 p., 2 pls.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.130964>
- Gyllenhal L. 1827. *Insecta Suecica descripta. Classis I. Coleoptera sive Eleuterata. Tomi I. Pars IV. Cum appendice ad partes proeres. Lipsiae*: Fleischer, viii + [2] + 761 + [1] p.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.8767>
- Habu A. 1978. On *Amara* (*Pseudobradytus*) *majuscula* Chaudoir found in North Japan. *Entomological Review of Japan, Osaka* **31**: 119–126.
- Heer O. 1837. Beschreibungen neuer schweizerischen Coleopteren, nebst kritischen Bemerkungen zum Verzeichnisse der helvetischen Käfer. In: O. Heer: *Die Käfer der Schweiz, mit besonderer Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung. Zweiter Theil. Erste Lieferung*. Neuchatel: Petitpierre, ii + 55 p.
- Heyden L., Reitter E., Weise J. 1891. *Catalogus coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Berlin: R. Friedländer & Sohn, viii + 420 p.
- Hieke F. 1973. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* **20** (1–3): 1–125.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.19730200102>
- Hieke F. 1975. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* **22** (4–5): 257–342.
- Hieke F. 1976. Gattung *Amara* Bonelli. In: H. Freude, K. W. Harde, G. A. Lohse (eds). *Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 2*. Krefeld: Gorecke & Evers, p. 225–248.
- Hieke F. 1978. Revision der *Amara*-Untergattung *Percosia* Zimm. und Bemerkungen zu anderen *Amara*-Arten (Col., Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* **25** (4–5): 215–326.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.4800250402>
- Hieke F. 1981. Carabidae aus dem Nepal-Himalaya. Das Genus *Amara* Bonelli, 1809, mit Revision der Arten des Himalaya (Insecta: Coleoptera). *Senckenbergiana Biologica* **61** [1980]: 187–269.
- Hieke F. 1990. Neue und wenig bekannte *Amara*-Arten aus Amerika und Asien (Coleoptera, Carabidae). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Berlin* **66**: 195–292.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.19900660202>
- Hieke F. 1993. Die Untergattung *Harpalodema* Reitter 1888, von *Amara* Bon. sowie über *Amara*-Arten anderer Subgenera (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* **40**: 1–160.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.19930400102>
- Hieke F. 1994. Sieben neue asiatische Arten und weitere neue Synonyme aus der Gattung *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* **41**: 299–350.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.19940410203>



- Hieke F. 1995a. Namensverzeichnis der Gattung *Amara* Bonelli, 1810. *Coleoptera (Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen)*, Sonderheft 2: 1–163.
- Hieke F. 1995b. Neue Arten und neue Synonyme in der Gattung *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* 42 (2): 287–328.  
<https://doi.org/10.1002/mmnd.19950420203>
- Hieke F. 1996. Revision der *Amara*-Untergattung *Amathitis* C. Zimmermann, 1832 (Coleoptera, Carabidae). *Coleoptera – Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen* 4: 1–98.
- Hieke F. 1997. Neue Arten und weitere neue Synonyme in der Gattung *Amara* Bonelli, 1810. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Berlin* 73 (2): 193–264.
- Hieke F. 1999a. The *Amara* of the subgenus *Reductocelia* Lafer, 1989 (Coleoptera Carabidae Zabrinii). In: A. Zamotajlov, R. Sciaky (eds). *Advances in Carabidology. Papers Dedicated to the Memory of Prof. Dr. Oleg L. Kryzhanovskij*. Krasnodar: MUIISO Publishers, p. 333–362.
- Hieke F. 1999b. Zwei neue Arten und 22 neue Synonyme in der Gattung *Amara* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae). *Folia Heyrovskyana* 7 (3–4): 151–199.
- Hieke F. 2001. Das *Amara*-Subgenus *Xenocelia* subg. n. (Coleoptera: Carabidae). *Folia Heyrovskyana. Supplement* 7: 1–153.  
<https://doi.org/10.1649/665>
- Hieke F. 2002. Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (Coleoptera: Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge* 34 (1): 619–720.
- Hieke F. 2003a. Die *Amara*-Arten des Subgenus *Bradytulus* Tschitscherin, 1894 (Insecta: Coleoptera: Carabidae). In: M. Hartmann, H. Baumbach (eds). *Biodiversität und Naturlausstattung im Himalaya*. Erfurt: Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e. V., p. 107–194.
- Hieke F. 2003b. Subtribe Amarina C. Zimmermann, 1831. In: I. Löbl, A. Smetana (eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga*. Stenstrup: Apollo Books, p. 547–568.
- Hieke F. 2005. Die *Amara*-Untergattung *Pseudocelia* Lutshnik, 1935 (Insecta: Coleoptera: Carabidae). *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt* 24: 147–171.
- Hieke F. 2012. Die *Amara*-Arten der Untergattung *Pseudocelia* Lutshnik, 1935 und weitere neue *Amara*-Arten (Insecta: Coleoptera: Carabidae). In: M. Hartmann, J. Weipert (eds). *Biodiversität und Naturlausstattung im Himalaya IV*. Erfurt: Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e. V., p. 259–270.
- Hieke F. 2013. *Aktueller Katalog der Gattung Amara Bon. Stand vom 31. XII. 2013*, 169 p.  
<http://www.naturkundemuseum-berlin.de/home.asp>
- Hieke F. 2017. Subtribe Amarina C. Zimmermann, 1832. In: I. Löbl, D. Löbl (eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and Updated Edition. Vol. 1*. Leiden–Boston: Brill, p. 794–828.
- Hieke F., Kavanaugh D. H., Liang H. 2012. A new species of *Amara* (Coleoptera, Carabidae, Zabrinii) from Sichuan Province, China, with additional records for other *Amara* species from the region. *ZooKeys* 254: 47–65.  
<https://doi.org/10.3897/zookeys.254.4223>
- Hieke F., Wrase D. W. 1988. Faunistik der Laufkäfer Bulgariens (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N. F.)* 35 (1–3): 1–171.
- Horion A. 1941. *Faunistik der deutschen Käfer. Bd. 1. Adephaga – Caraboidea*. Krefeld: Hans Goecke Verlag, 463 p.
- Horn G. H. 1875. Synonymical notes and descriptions of new species of North American Coleoptera. *Transactions of the American Entomological Society* 5 [1874–1876]: 126–156.
- Hummel A. D. 1825. Novae species variorum. *Essais Entomologiques* 1 (4): 58–71.
- Hürka K., Ducháč V. 1980. Larvae and the breeding type of the central European species of the subgenera *Bradytus* and *Pseudobradytus* (Coleoptera, Carabidae, Amara). *Věstník Československé Společnosti Zoologické* 44: 166–182.
- Iablokoff-Khnzorian S. M. 1975. Notes carabologiques (II). *L'Entomologiste* 31 (1): 24–29.

- Jeannel R. 1942. *Coléoptères carabiques. Deuxième partie. Faune de France. T. 40*. Paris: Librairie de la Faculté des Sciences, p. 572–1173.
- Jedlička A. 1935. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David Hummel 1927–1930. 18. Coleoptera. 4. Carabidae und Cicindelidae. E 1. Pterostichini. *Arkiv för Zoologi* **27A** [1935–1936] (4): 16–21.
- Jedlička A. 1964. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 5. Neue Carabiden (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* **56**: 289–296.
- Kang B., Lee J.-H., Park J.-K. 2012. Carabid beetle species as a biological indicator for different habitat types of agricultural landscapes in Korea. *Journal of Ecology and Field Biology* **35** (1): 35–39. <https://doi.org/10.5141/JEFB.2012.006>
- Kavanaugh D. H., Hieke F., Liang H., Dong D. 2014. Inventory of the carabid beetle fauna of the Gaoligong Mountains, western Yunnan Province, China: species of the tribe Zabrinini (Coleoptera: Carabidae). *ZooKeys* **407**: 55–119. <https://doi.org/10.3897/zookeys.407.7353>
- Kesdek M., Yıldırım E. 2010. Contribution to the knowledge of Carabidae fauna of Turkey. Part 8: Amariini (Coleoptera: Carabidae, Pterostichinae). *Entomofauna* **31** (3): 17–24.
- Kirschenhofer E. 1997. Beitrag zur Faunistik und Taxonomie der Carabidae (Coleoptera) Koreas. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* **89**: 103–122.
- Kolesnikov F. N., Malueva E. V. 2015. Life history of *Amara fulva* (Coleoptera: Carabidae) in the south-west forest zone of the East European Plain. *European Journal of Entomology* **112** (1): 127–134. <https://doi.org/10.14411/eje.2015.009>
- Kult K. 1947. *Klíč k určování brouků čeledi Carabidae Československé republiky*. Praha: Československá společnost entomologická, 198 p.
- Lindroth C. H. 1945. *Die fennoscandischen Carabidae. I*. Göteborg: Wettergen & Kerbers, 709 p.
- Lindroth C. H. 1954. Random notes on North American Carabidae (Coleopt.). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College* **111**: 117–161.
- Lindroth C. H. 1968. The ground-beetles (Carabidae, excl. Cicindelinae) of Canada and Alaska. Part 5. *Opuscula Entomologica. Suppl.* **33**: 649–944.
- Lindroth C. H. 1971. On *Amara pygmaea* Couper, 1865, from Québec. *Le Naturaliste Canadien* **98**: 111–112.
- Lindroth C. H. 1992. *Ground-beetles (Carabidae) of Fennoscandia. A Zoogeographic Study. III*. Washington: Smithsonian Institution, 874 p.
- Makarov K. V., Sundukov Yu. N. 2021. A new subgenus of the genus *Amara* Bonelli, 1810 (Coleoptera: Carabidae) from northeastern Tibet, China. *Zootaxa* **5057** (2): 228–240. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.5057.2.4>
- Mandl K., Schönmann R. 1978. *Catalogus Faunae Austriae, XVb Coleoptera Carabidae*. Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 59 p.
- Mannerheim C. G. von 1843. Beitrag zur Käfer-Fauna der Aleutischen Inseln, der Insel Sitkha und Neu-Californiens. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **16** (1): 175–314. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.37833>
- Mannerheim C. G. von 1853. Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Nord-Amerikanischen Länder des Russischen Reiches. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* **26** (2): 95–273.
- Morawitz A. 1862a. Vorläufige Diagnosen neuer Coleopteren aus Südost-Sibirien. *Mélanges Biologiques tirés du Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg* **4**: 180–228.
- Morawitz A. 1862b. Vorläufige Diagnosen neuer Coleopteren aus Südost-Sibirien. *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg* **5** [1863]: 231–265.
- Morawitz A. 1863. Beitrag zur Käferfauna der Insel Jesso. Erste Lieferung. Cicindelidae et Carabici. *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg* (7) **6** (3): 1–84.
- Morita S. 1995. A new *Amara* (Coleoptera, Carabidae) from central Honshu, Japan. *Elytra* **23** (1): 103–107.

- Motschulsky V. de 1844. Insectes de la Sibérie rapportés d'un voyage fait en 1839 et 1840. *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg par divers savans et lus dans ses assemblées* **5**: 1–274, i–xv, 10 pls.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.16349>
- Müller A. 1930. Zur Kenntnis der Insektenfauna der Suddobrudscha und Sudbessarabiens. *Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenburgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt* **80**: 167–187.
- Müller O. F. 1776. *Zoologiae Danicae prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina, et synonyma imprimis popularium*. Hafniae: Hallageriis, xxxii + 282 p.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.63795>
- Nicolas J.-P., Nicolas J.-L. 1970. Révision commentée de la collection et du catalogue des Coléoptères de Côte-d'Or d'A. Rouget (4ème note). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* **39** (1): 7–18.  
<https://doi.org/10.3406/linly.1970.6053>
- Pawłowski J. 2012. *Amara majuscula* (Chaudoir, 1850) Czwalak dalekowschodni. In: Z. Głowaciński, H. Okarma, J. Pawłowski, W. Solarz (eds). *Gatunki obce w faunie Polski. Wyd. internetowe. Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie*.  
<https://www.iop.krakow.pl/gatunkiobce/defaultfd27.html?nazwa=opis&id=51&je=pl> (19.12.2024)
- Paykull G. 1790. *Monographia caraborum Sueciae*. Upsaliae: J. F. Edman, [5] + 138 p.
- Poppius B. 1906. Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. II. Cicindelidae und Carabidae. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar* **48** (3): 1–65.
- Portevin G. 1929. *Histoire naturelle des Coléoptères de France, Tome I. Adepaga – Polyphaga: Staphylinidae*. Encyclopédies entomologiques, séries A, XII. Paris: P. Lechevalier, 652 p. + 5 pls.
- Pulpán J., Hürka K. 1984. Verzeichnis der tschechoslowakischen Laufkäfer (Coleoptera Carabidae). *Zpravodaj* **1** (Suppl.): 1–28.
- Putzeys J. A. A. H. 1865. Remarques sur les amaroides. *Entomologische Zeitung (Stettin)* **26**: 332–344.
- Putzeys J. A. A. H. 1866. Étude sur les *Amara* de la collection de Mr. le Baron de Chaudoir. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège* (2) **1**: 171–283.
- Putzeys J. A. A. H. 1870. Monographie des *Amara* de l'Europe et pays voisins. *L'Abeille* **11**: 1–100.
- Reitter E. 1908. *Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Bd. 1*. Stuttgart: Lutz Verlag, 248 p.
- Sahlberg J. R. 1880. Bidrag till nordvestra sibiriens insektfauna. Coleoptera. Insamlade under expeditionerna till Obi och Jenessej 1876 och 1877. I. Cicindelidae, Carabidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Gyrinidae, Dryopidae, Georyssidae, Limnichidae, Heteroceridae, Staphylinidae och Micropeplidae. *Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar (N. F.)* **17** (4): 1–115, 1 pl.
- Schaum H. R. 1848. Bemerkungen über britische Lauf- und Wasserkäfer. *Entomologische Zeitung* **9**: 34–44.
- Schaum H. R. 1858. Heft 3. In: W. F. Erichson. *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abtheilung. Coleoptera. Erster Band. Erste Hälfte*. Berlin: Nicolai, p. 353–552.
- Schiødte J. M. C. 1837. Forsøg til en monographisk Fremstilling af de i Danmark hidtil opdagede Arter af Insekt-Slaegten *Amara* Bonelli. *Naturhistorisk Tidsskrift* **1**: 38–65, 138–171, 242–252.
- Schiødte J. M. C. 1840. P. 1–360. In: *Genera og species af Danmarks Eleutherata at tjene som fauna for denne orden og som indledning til dens anatomie og historie. Første bind*. Kjöbenhavn: H. C. Klein [1840–1841], xii + 612 + [1] + xxii p., 25 pls.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.151807>
- Schneider O., Leder H. 1878. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn* **16**: 3–258.
- Schweiger H. 1966. *Bradytus* Zimm. genusunun (Col. Carabidae) Türkiye'deki türleri. Die türkischen Arten der Gattung *Bradytus* Zimm. (Col., Carabidae). (Ergebnisse der österreichisch-türkischen Anatolienexpeditionen 9). *İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası (B)* **31** (1–2): 37–48.
- Serrano J., Andújar A., Lencina J. L. 2021. Taxonomy and biogeography of Iberian *Amarina* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae). *Suplementos del Boletín de la Asociación Española de Entomología* N° 2: 1–42.

- Stephens J. F. 1827. In: *Illustrations of British Entomology; or, A Synopsis of Indigenous Insects: Containing Their Generic and Specific Distinctions; with an Account of Their Metamorphoses, Times of Appearance, Localities, Food, and Economy, as Far as Practicable. Embellished with Coloured Figures of the Rarer and More Interesting Species. Mandibulata. Vol. I.* London: Baldwin & Cradock [1827–1828], p. 1–76, pls. 1–4.
- Stephens J. F. 1828. In: *Illustrations of British Entomology; or, A Synopsis of Indigenous Insects: Containing Their Generic and Specific Distinctions; with an Account of Their Metamorphoses, Times of Appearance, Localities, Food, and Economy, as Far as Practicable. Embellished with Coloured Figures of the Rarer and More Interesting Species. Mandibulata. Vol. I.* London: Baldwin & Cradock [1827–1828], p. 77–186, pls. 1–4.
- Sundukov Yu. N., Makarov K. V. 2019. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Russian Far East: Additions and corrections to the Catalogue of Palearctic Coleoptera, Volume 1 (2017). *Invertebrate Zoology* **16** (3): 283–304.  
<http://dx.doi.org/10.15298/invertzool.16.3.07>
- Sundukov Yu. N., Makarov K. V. 2020. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Russian Far East: Additions and corrections to the Catalogue of Palearctic Coleoptera, Volume 1 (2017). Contribution 2. *Invertebrate Zoology* **17** (3): 267–290.  
<http://dx.doi.org/10.15298/invertzool.17.3.05>
- Šustek Z. 2011. Changes in carabid communities along the urbanization gradient in Pyongyang (North Korea). *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii* **27** (1): 87–96.
- Telnov D. 2004. *Check-List of Latvian Beetles, Vol. 1.* Entomological Society of Latvia, 115 p.
- Timus A. M. 2015. The invasive coleopterofauna for Republic of Moldova. *Current Trends in Natural Sciences* **4** (7): 41–49.
- Tóth L. 1973. A Bakony hegység futóbogár-alkatú faunájának alapvetése (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae). *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* **12**: 275–351.
- Tschitschérine T. 1893. Contribution à la faune des carabiques de la Russie. I. Énumération des espèces rapportées de la Sibérie Orientale par M. J. Wagner. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* **27** [1892–1893]: 359–378.
- Tschitschérine T. 1894a. Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la tribu des Féroniens. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* **28** [1893–1894]: 254–258.
- Tschitschérine T. 1894b. Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens. II. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* **28** [1893–1894]: 366–435.
- Tschitschérine T. 1898. Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens. IV. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* **32** (1–2): 1–224.
- Westwood J. O. 1838. Synopsis of the genera of British insects. In: J. O. Westwood (ed.). *An Introduction to the Modern Classification of Insects*. London: Longman, p. 1–48.
- Wickham H. F. 1896. Preliminary handbook of the Coleoptera of Northeastern America. *Journal of the New York Entomological Society* **4** (1): 33–49.
- Winkler A. 1924. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae. Pars A. Caraboidea, pars 2.* Wien: A. Winkler, p. 113–240.
- Zimmermann C. C. A. 1832. Ueber die bisherige Gattung *Amara*. Ein Beitrag zu einer künftigen Monographie der hierher gehörigen Thiere. *Faunus, Zeitschrift für Zoologie und Vergleichende Anatomie* **1** (1): 5–40.