

УДК 595.768.23

**О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ  
ПОДСЕМ. ENTIMINAE (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE),  
ОПИСАННЫХ В. И. МОЧУЛЬСКИМ  
ИЗ ЯПОНИИ, И НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО МОРФОЛОГИИ  
ТРИБ SNEORHININI И TANYMESINI**

© 2021 г. В. Ю. Савицкий

Зоологический музей Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова  
Большая Никитская ул., 2, Москва, 125009 Россия  
e-mail: alophus@gmail.com

Поступила в редакцию 23.03.2021 г.

После доработки 01.05.2021 г.

Принята к публикации 01.05.2021 г.

Обозначены лектотипы *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860, *C. cuprescens* Motschulsky, 1866, *C. nodosus* Motschulsky, 1860 и *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, 1866. Установлена новая синонимия: *Catapionus viridimetallicus* (Motschulsky, 1860) (= *Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, 1866, **syn. n.**), и образована новая комбинация *Scepticus carinulatus* (Motschulsky, 1866), **comb. n.** Приведены новые данные по морфологии некоторых родов из триб Sнеорhинини и Танумесини. Выяснено, что указание *Amystax fasciatus* Roelofs, 1873 для о. Кунашир было основано на ошибочном определении *Scepticus carinulatus*.

*Ключевые слова:* Sнеорhинини, Танумесини, *Catapionus*, *Dermatoxenus*, *Dermatodes*, *Scepticus*, *Meotiorhynchus*, *Amystax*, синонимия, морфология, Япония, о. Кунашир.

**DOI:** 10.31857/S0367144521020106

Статья продолжает публикацию результатов, полученных автором при изучении коллекции В. И. Мочульского в Зоологическом музее Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (ЗММУ; Савицкий, 2018, 2020). В этой работе обозначены лектотипы *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860, *C. cuprescens* Motschulsky, 1866, *C. nodosus* Motschulsky, 1860 и *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, 1866, установлены новая синонимия и таксономическое положение *D. carinulatus*, приведены новые данные по морфологии некоторых родов из триб Sнеорhинини и Танумесини, а также показано, что *Amystax fasciatus* Roelofs, 1873 ранее ошибочно указывался для о. Кунашир.

Выполнение этой работы оказалось возможным в значительной степени благодаря появлению фундаментальной монографии К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015) по жукам-долгоносикам подсем. Entiminae фауны Японии.

В. И. Мочульский получал материал из Японии дважды (Motschulsky, 1860, 1866; Савицкий, 2020). Насекомых из первого поступления он снабдил этикетками, на которых место сбора указано как «Japan». На этикетках насекомых из второго поступления место сбора обозначено как «Japōnia». Кроме того, типовые экземпляры из первого поступления обычно снабжены дополнительной маленькой этикеткой «type», а типовые экземпляры из второго поступления такой этикетки не имеют. Эти сведения необходимо учитывать при определении принадлежности экземпляров к типовой серии, поскольку некоторые виды, описанные В. И. Мочульским из Японии в первой статье (Motschulsky, 1860), были получены им и во второй партии материала.

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для исследования послужили коллекция ЗММУ и сборы, предоставленные коллегами.

Длину тела измеряли окуляр-микрометром от переднего края глаз до вершины надкрылий. Типовые экземпляры перемонтированы нами согласно методике, описанной ранее (Давидьян, Савицкий, 2017). Гениталии и терминалии изучены при увеличении до  $\times 400$ . Фотографии гениталий и терминалий выполнены с препаратов в глицерине на микроскопе Микромед-3 с помощью видеоокуляра TourCam 9.0 MP.

Типовая местность для видов, описанных В. И. Мочульским из Японии, определена соответственно указанным ранее историческим фактам (Савицкий, 2020).

#### РЕЗУЛЬТАТЫ

##### Подсем. ENTIMINAE

##### Триба CNEORHININI

##### Род CATAPIONUS Schoenherr, 1842

##### **Catapionus viridimetallicus** (Motschulsky, 1860).

*Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860 : 21.

= *Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, 1866 : 178, syn. n.

Изучены 3 синтипа *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860 (ЗММУ).

В качестве лектотипа здесь обозначается самец со следующими этикетками (рис. 1, б): 1) маленький желтый квадратик; 2) «type» – рукой В. И. Мочульского на белой бумаге; 3) «*Cneorhinus viridimetallicus* Motsch Japan» – рукой В. И. Мочульского на желтой бумаге; 4) «Lectotypus *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860 V. Savitsky des. 2021» – на красной бумаге рукой В. Ю. Савицкого; 5) «Зоомузей МГУ (Москва, РОССИЯ) № ZMMU Col 02577 Zool. Mus. Mosq. Univ. (Mosquae, ROSSIA) ex. coll. V. I. Motschulsky» – печатная, на розовой бумаге.

Лектотип (рис. 1; 2) перемонтирован мной на прямоугольную картонную пластинку, в левом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка. Отпрепарированные гениталии и терминалии помещены в микропробирку с глицерином. Жук целый, правое надкрылье с отверстием от булавки. Длина тела лектотипа 11.4, ширина – 5.2 мм.

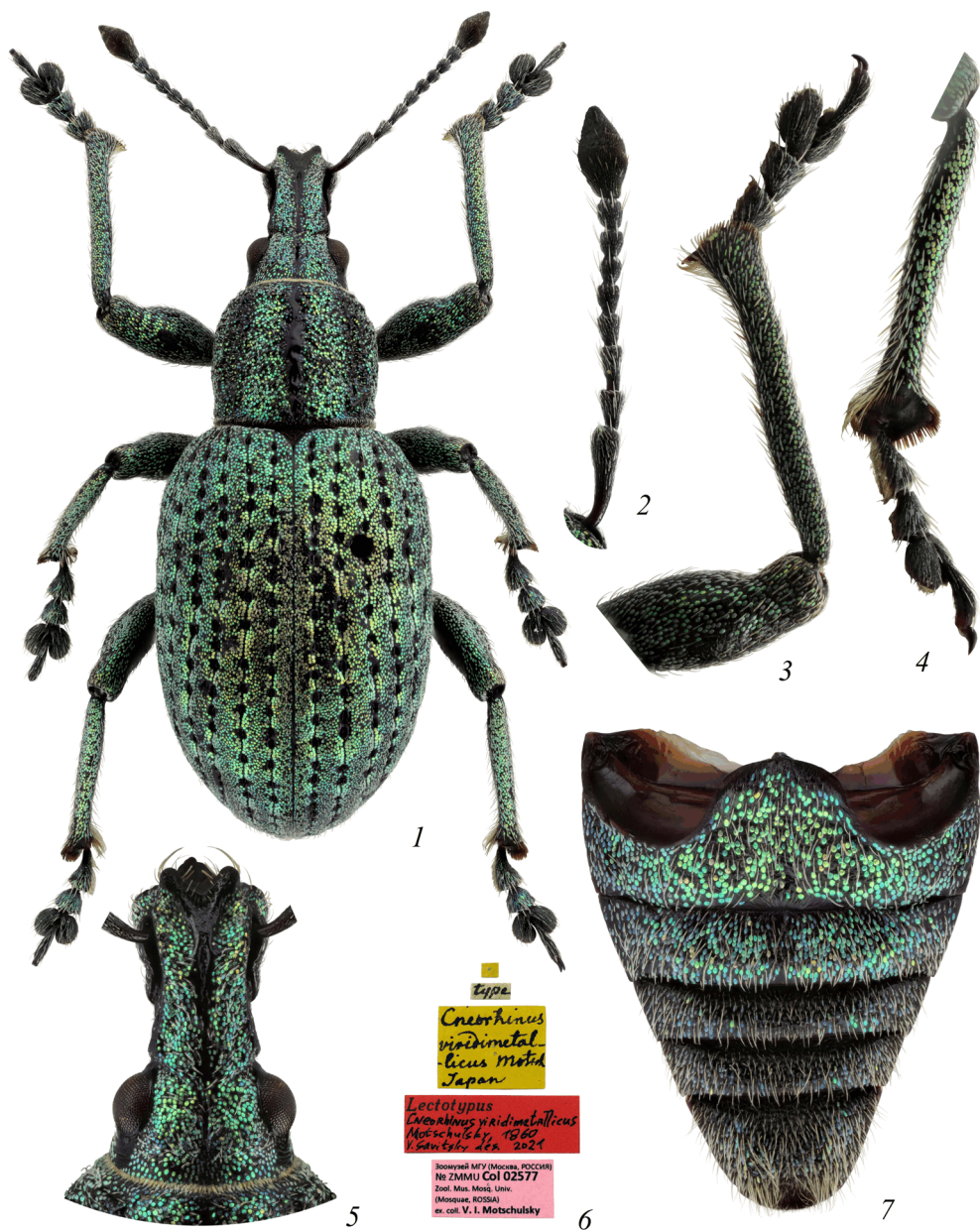
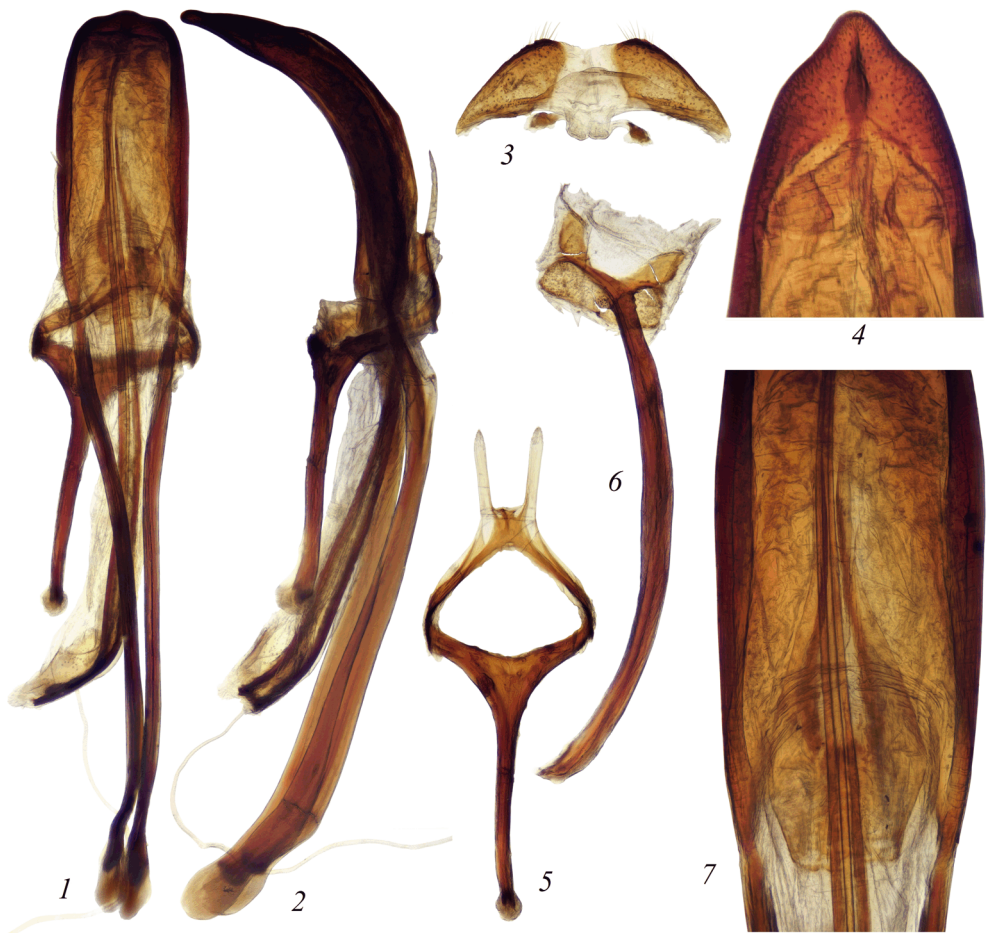


Рис. 1. *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, лекотип.

1 – общий вид, 2 – правый усик, 3 – передняя правая нога, 4 – задняя правая нога, 5 – голова сверху, 6 – этикетки лекотипа, 7 – брюшко снизу.



**Рис. 2.** *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, лектотип.

1 – эдеагус сверху, 2 – эдеагус сбоку, 3 – 8-й стернит снизу, 4 – вершина эдеагуса снизу, 5 – тегмен сверху, 6 – spiculum gastrale, 7 – средняя часть эдеагуса сверху.

Паралектотипы, оба самки, имеют одинаковый набор этикеток: 1) маленький желтый квадратик; 2) «*Paralectotypus Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860 V. Savitsky des. 2021» – на красной бумаге рукой В. Ю. Савицкого; 3) инвентарная печатная этикетка на розовой бумаге с номером «№ ZMMU Col 02578» и «№ ZMMU Col 02579» соответственно. Паралектотип с номером «02578» целый, перемонтированный так же, как лектотип, длина его тела 12.9, ширина – 6.5 мм (рис. 3, 5–7, 9, 10). Второй паралектотип наколот на булавку, его брюшко частично повреждено, а внутренности выедены кожеедами.

Типовая местность *Cneorhinus viridimetallicus* – о. Хоккайдо в окрестностях г. Хакодате или о. Хонсю севернее Токио.

Изучен синтип, самка, *Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, 1866 (ЗММУ), который здесь обозначается в качестве лектотипа. Экземпляр снабжен следующими этикет-



**Рис. 3.** Зоб и желудок (1), сперматека (2, 6), spiculum ventrale снизу (3, 5) и сбоку (7), кокситы сверху (4, 10) и сбоку (9), вершина кокситов сверху (8).

1–4, 8 – *Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, лектотип; 5–7, 9, 10 – *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, паралектотип.

ками (рис. 4, б): 1) маленький желтый квадратик; 2) «*Cneorhinus cuprescens* Motsch. Japonia.» – рукой В. И. Мочульского на желтой бумаге; 3) «*Lectotypus Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, 1866 V. Savitsky des. 2021» – на красной бумаге рукой В. Ю. Савицкого; 4) «Зоомузей МГУ (Москва, РОССИЯ) № ZMMU Col 02574 Zool. Mus. Mosq. Univ. (Mosquae, ROSSIA) ex. coll. V. I. Motschulsky» – печатная, на розовой бумаге.

Лектотип (рис. 3, 1–4, 8; 4) перемонтирован мной на прямоугольную картонную пластинку, в левом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка. Отпрепарированные гениталии, терминалии и провентрикулус помещены в микропробирку с глицерином. У лектотипа отсутствует коготковый членок средней правой лапки, правое надкрылье с отверстием от булавки, гениталии и терминалии частично повреждены (рис. 3, 2–4), а внутренности выедены кожеедами. Длина тела лектотипа 12.2, ширина – 5.9 мм.

Типовая местность *Cneorhinus cuprescens* – о. Хоккайдо, окрестности г. Хакодате.

Лектотип *Cneorhinus cuprescens* отличается от самок *Catapionus viridimetallicus* только цветом чешуек и относится к одной из цветковых форм этого изменчивого вида, как и предположили ранее К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015). На этом основании здесь устанавливается указанная выше синонимия.

Ниже приведены сведения, полученные при изучении типов *Cneorhinus viridimetallicus* и *C. cuprescens*, а также материалов с островов Кунашир и Сахалин, которые дополняют описание *Catapionus viridimetallicus* в работе К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015).

**С а м е ц.** Надкрылья обычно сросшиеся по шву. Крылья сильно редуцированы, лопастевидные, в 3.3–4.8 раза длиннее ширины, в 1.3–1.9 раза короче надкрылий, без явственных жилок. Корзинки задних голеней удлинненно-овальные, голые или лишь с несколькими щетинками и мелкими удлиненными чешуйками.

Брюшко в 1.1–1.2 раза длиннее ширины. Межтазиковый выступ 1-го вентрита в 1.05–1.30 раза шире тазиковых впадин. Анальный вентрит перед вершиной с вдавлением, его вершина на дорсальной стороне с двумя выступами. 8-й стернит в проксимальной части обычно с двумя маленькими склеритами.

Тегмен с длинным манубриумом и расставленными параметрами. Апофизы и эндофаллус значительно длиннее трубки пениса. Аггонопорий (flagellum по терминологии К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015)) образован парой игловидных склеритов, развитых по всей длине эндофаллуса, в основании соединенных перемычкой и постепенно сужающихся по направлению к остиальному отверстию. Семяизвергательный канал развит по всей длине эндофаллуса, лежит между склеритами аггонопория, его стенки мембранозные до соединения с эндофаллусом и склеротизованные внутри него. Вентральная стенка эндофаллуса на уровне средней части трубки пениса с U-образной пластиной, умеренно склеротизованной на большей площади и с сильно склеротизованными внутренними краями ее ветвей («pair of supporting stripes» по: Morimoto et al., 2015).

**З о б** без вооружения. Лепестки провентрикулуса в дистальной части со сросшимися пластинами.

**С а м к а.** Анальный вентрит перед вершиной с продольным вдавлением, его вершина на дорсальной стороне без выступов.



Рис. 4. *Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, лектотип.

1 – общий вид, 2 – левый усик, 3 – передняя правая нога, 4 – задняя правая нога, 5 – голова сверху, 6 – этикетки, 7 – брюшко снизу.

Ламелла *spiculum ventrale* слабо поперечная, ее верхинный край довольно узко округлен, боковые края отогнуты. Манубриум в 1.25–1.75 раза длиннее ламеллы, узкий, *carut* небольшой. 7-й и 8-й тергиты поперечные, с широко подогнутыми боковыми краями, покрыты только простыми хетами, 7-й на верхинном крае со слабой выемкой, 8-й – узко округлен или притуплен.

Кокситы довольно длинные, умеренно склеротизованы, по всей длине в примерно одинаковой скульптуре. Стилусы апикальные, удлиненные, в верхинной половине с 6–12 щетинками. Вагина длиннее кокситов; совокупительная сумка в 2–3 раза короче вагины, в месте впадения протока сперматеки с двумя небольшими удлиненными, слабо и неравномерно склеротизованными пластинками. *Cogni* сперматеки серповидно изогнут, *collum* и *ramus* маленькие, *collum* немного длиннее и уже, чем *ramus*. Базальная часть *cogni*, *collum* и *ramus* в ячеистой и бороздчатой микроскульптуре. Проток сперматеки не склеротизован, в дистальной части спиралевидно изогнут и постепенно утолщен.

**Распространение.** Россия (о. Сахалин, Южные Курильские острова), Япония. Имеющиеся в литературе указания *C. viridimetallicus* для Восточной Сибири, Северо-Восточного Китая и Кореи (Morimoto et al., 2015; Alonso-Zarazaga et al., 2017 и др.) требуют подтверждения. По-видимому, все они относятся к близкому виду *C. fossulatus* Motschulsky, 1860.

### Замечания о морфологии долгоносиков трибы *Sneorhinini*

Все изученные мною виды рода *Catapionus* (более 20, в том числе типовой вид *C. basilicus* Boheman, 1842) имеют голые или редко опушенные корзинки и голые сочленовные площадки задних голеней, а также характерное строение агнонопория и семяизвергательного канала, описанное выше на примере *C. viridimetallicus*. Сходное строение агнонопория также у видов родов *Dermatoxenus* Marshall, 1916 и *Eustalida* Faust, 1891. По моему мнению, эти роды наиболее близки к *Catapionus*, но хорошо отличаются от него опушением корзинок задних голеней, сплошь покрытых у *Dermatoxenus* и *Eustalida* чешуйками. У некоторых видов рода *Dermatoxenus* из Индии, Вьетнама и Индонезии в густых чешуйках также бо́льшая часть сочленовных площадок задних голеней (Marshall, 1916; Mahendiran, Ramamurthy, 2012; собственные данные).

У всех изученных мною видов рода *Dermatodes* Schoenherr, 1840 (7 видов с островов Ява, Суматра и Борнео), а также у *Dermatodina prosvirovi* Savitsky, 2021 и *D. holynskiorum* (Kania et Stojczew, 2001) корзинки и бо́льшая часть сочленовных площадок задних голеней в густых чешуйках (Kania, Stojczew, 2001; Савицкий, 2021). Точных сведений о характере опушения вершин задних голеней других видов родов *Dermatodina* и *Antinia* Pascoe, 1871 нет. У всех изученных мной видов мадагаскарского рода *Stigmatrachelus* Schoenherr, 1840 (более 10, в том числе типовой вид *S. cinctus* (Olivier, 1807)) корзинки задних голеней в густых чешуйках, а их сочленовные площадки голые. Таким образом, вполне вероятно, что редко упоминаемые в описаниях особенности опушения корзинок и сочленовных площадок задних голеней могут быть успешно использованы для диагностики надвидовых таксонов трибы *Sneorhinini*.

Отметим также, что у видов родов *Dermatodes*, *Dermatodina*, *Antinia* и *Stigmatrachelus*, как и у большинства *Curculionidae*, агнонопорий значительно короче и иной формы, чем у видов родов *Catapionus*, *Dermatoxenus* и *Eustalida* (см., например: Kania, Dąbrowska, 1995; Kania, Stojczew, 2001; Morimoto et al., 2015; Kania, Piwnik, 2017; Савицкий, 2021).



Сильно редуцированные лопастевидные крылья без явственных жилок, как у *Catapionus viridimetallicus*, имеют и все другие виды рода *Catapionus*, изученные мною в этом отношении: *C. basilius*, *C. ballioni* Heyden, 1880, *C. fossulatus* и *C. mopsus* Grebennikov, 2016.

Дополнительные парные маленькие склериты 8-го стернита, как у большинства самцов *Catapionus viridimetallicus* (рис. 2, 3), имеют также самцы *C. ballioni*, *C. fossulatus*, *Dermatodes albarius* Faust, 1892, *Eustalida* sp. из Непала и *Dermatoxenus* sp. из Вьетнама. Ранее подобные дополнительные склериты 8-го стернита были описаны у самцов *Notaris aethiops* (Fabricius, 1792), *Brachyderes lusitanicus* (Fabricius, 1781), *Dermatoxenus indicus* Marshall, 1916, некоторых видов рода *Otiiorhynchus* Germar, 1822 и многих видов подсемейства Baridinae (Thompson, 1992; Давидьян, Савицкий, 2006; Mahendiran, Ramamurthy, 2012; Yoshihara, 2016). Степень развития дополнительных склеритов 8-го стернита у самцов *C. viridimetallicus* и *C. fossulatus* очень изменчива; у некоторых особей они совсем отсутствуют, поэтому для установления диагностического значения этого признака в пределах трибы *Cneorhinini* необходимы дополнительные исследования.

У большинства *Circulionidae* семяизвергательный канал заканчивается гонопором в месте его впадения в эндофаллус. Стенки эндофаллуса, окружающие гонопор, как правило, укреплены аггонопорием. При спаривании эндофаллус полностью выворачивается через остиальное отверстие, в результате чего аггонопорий и гонопор оказываются в полости вагины или совокупительной сумки, а сперматозоиды через гонопор попадают в половые пути самки.

Как описано выше, у видов рода *Catapionus* аггонопорий и семяизвергательный канал развиты по всей длине эндофаллуса. Вместе они образуют единую структуру, которая свободно лежит в полости эндофаллуса, а гонопор открывается вблизи остиального отверстия эдеагуса. Это позволяет предположить, что у видов рода *Catapionus* при спаривании эндофаллус может не выворачиваться, а собирается в складки внутри трубки пениса, чтобы выдвинуть через остиальное отверстие только аггонопорий на всю или на часть его длины. Для подтверждения этого предположения необходимы тщательные наблюдения процесса спаривания у видов рода *Catapionus*. Вполне вероятно, что такой способ работы эндофаллуса по сравнению с обычным механизмом полного выворачивания может быть менее травматичным для его мембранозных стенок.

#### Род **DERMATOXENUS** Marshall, 1916

##### **Dermatoxenus caesicollis** (Gyllenhal, 1833).

= *Cneorhinus nodosus* Motschulsky, 1860 : 21.

Изучен синтип, самка, *Cneorhinus nodosus* Motschulsky, 1860 (ЗММУ), который здесь обозначается в качестве лектотипа. Экземпляр снабжен следующими этикетками (рис. 5, 6): 1) маленький желтый квадратик; 2) «type» – рукой В. И. Мочульского на белой бумаге; 3) «*Cneorhinus nodosus* Motsch Japan» – рукой В. И. Мочульского на желтой бумаге; 4) «Lectotypus *Cneorhinus nodosus* Motschulsky, 1860 V. Savitsky des. 2021» – на красной бумаге рукой В. Ю. Савицкого; 5) «Зоомузей МГУ (Москва, РОССИЯ) № ZMMU Col 02745 Zool. Mus. Mosq. Univ. (Mosquae, ROSSIA) ex coll. V. I. Motschulsky» – печатная, на розовой бумаге.



Рис. 5. *Cneorhinus nodosus* Motschulsky, лектотип.

1 – общий вид, 2 – левый усик, 3 – передняя правая нога, 4 – задняя правая нога, 5 – голова сверху, 6 – этикетки, 7 – брюшко снизу.

Лектотип (см. рис. 5, 6) перемонтирован мною на прямоугольную картонную пластинку, в левом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка. Отпрепарированные заднегрудь и крылья наклеены на прямоугольную пластинку из прозрачного пластика; гениталии, терминалии и провентрикулус помещены в микропробирку с глицерином. У лектотипа правое надкрылье с отверстием от булавки. Длина тела лектотипа 11.2, ширина – 5.2 мм.

Типовая местность *Cneorhinus nodosus* – о. Хоккайдо в окрестностях г. Хакодате или о. Хонсю севернее Токио.

В коллекции В. И. Мочульского есть также самка *Dermatoxenus caesicollis* с этикетками: 1) маленький желтый квадратик; 2) «*Dermatodes nodosus* Motsch Japonia» – рукой В. И. Мочульского на желтой бумаге; 3) инвентарная печатная этикетка на розовой бумаге с номером «№ ZMMU Col 02746». Этот экземпляр не является синтипом *Cneorhinus nodosus*, поскольку был получен В. И. Мочульским со второй партией насекомых из Японии уже после опубликования описания *C. nodosus*. Это подтверждают вариант написания места сбора жука на этикетке (см. во введении) и отнесение его к роду *Dermatodes*, как в тексте второй работы В. И. Мочульского о насекомых Японии (Motschulsky, 1866).

Описывая этот вид, В. И. Мочульский предположил, что он относится к новому роду: «**Cneorhinus? nodosus** Motsch., *elongatus, gibbosus... Forsan novum genus.*» (Motschulsky, 1860). Позже он включал его в род *Dermatodes* Schoenherr, 1840 (Motschulsky, 1866, 1870). Турнье (Tournier, 1876) и Шарп (Sharp, 1896) относили *Cneorhinus nodosus* к роду *Catapionus*, а Маршалл (Marshall, 1916) перенес его в род *Dermatoxenus* Marshall, 1916. Последующие авторы (Emden, Emden, 1939; Morimoto et al., 2015; Alonso-Zarazaga et al., 2017, и др.) рассматривали *Cneorhinus nodosus* как синоним *Dermatoxenus caesicollis*.

Ниже приведены сведения, дополняющие описание самки *Dermatoxenus caesicollis*, из работы К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015).

Надкрылья не сросшиеся по шву. Крылья редуцированы, с хорошо развитой кубитальной жилкой и укороченной вершинной мембраной, в 2.7 раза длиннее ширины, в 1.2 раза короче надкрылий. Корзинки задних голеней широкие, почти овальные, покрыты такими же густыми чешуйками, как и большая часть тела, полностью скрывающими покровы. Сочленовные площадки задних голеней голые.

Брюшко примерно в 1.2 раза длиннее ширины. Межтазиковый выступ 1-го вентрита в 1.2–1.3 раза шире тазиковых впадин. Вершина анального вентрита на дорсальной стороне с двумя слабо намеченными выступами.

Ламелла *spiculum ventrale* заметно длиннее своей ширины, ее вершинный край довольно узко округлен, боковые края отогнуты. Манубриум примерно в 1.5 раза длиннее ламеллы, узкий, сарит небольшой. 7-й и 8-й тергиты примерно одинаковой формы, слабо поперечные, покрыты только простыми хетами, 7-й на вершинном крае со слабой выемкой, 8-й – широко притуплен.

Кокситы длинные, умеренно склеротизованы, в дистальной части на дорсальной стороне вдоль внутреннего края с площадками из очень мелких густых бугорков, окружающих значительно более крупные кольцевые сочленовные бугорки щетинок. Стилусы апикальные, удлинённые, на дорсальной стороне по всей длине в густых щетинках. Половые пути самки без склеротизованных образований, вагина длиннее кокситов, совокупительная сумка примерно в 2 раза короче вагины. Collum сперматеки значительно крупнее, чем gamus, постепенно сужен



**Рис. 6.** *Cneorhinus nodosus* Motschulsky, лектотип.

1 – правое крыло сверху, 2 – spiculum ventrale снизу, 3 – spiculum ventrale сбоку, 4 – вершина кокситов сверху, 5 – кокситы сверху, 6 – сперматека, 7 – кокситы сбоку.

к вершине, согну равномерно изогнут. Вся поверхность сперматеки в ячеистой микроскульптуре. Проток сперматеки не склеротизован, в дистальной части утолщен.

Зоб без вооружения. Лепестки провентрикулуса в дистальной части со сросшимися пластинами.

Распространение. Восточный и Южный Китай, о. Тайвань, Япония (Mahendiran, Ramamurthy, 2012; Morimoto et al., 2015). Указания *D. caesicollis* для Кореи (Alonso-Zarazaga et al., 2017 и др.), по мнению К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015), относятся к близкому неопisanному виду.

### Замечания о редукции крыльев у видов трибы Sneurhinini и Blosyrini

По мнению К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015), у видов трибы Sneurhinini задние крылья более или менее редуцированы и нефункциональны. Это утверждение вполне справедливо в отношении изученных мною *Dermatoxenus caesicollis*, видов рода *Catapionus* и *Eustalida* sp. из Непала. У последнего, как и у *D. caesicollis*, щиток при осмотре сверху не различим и надкрылья не сросшиеся по шву, крылья с хорошо развитой кубитальной жилкой и укороченной вершинной мембраной, примерно в 4.5 раза длиннее ширины и в 1.15 раза короче надкрылий.

Однако у многих видов трибы Sneurhinini, ранее относимых к отдельной трибе Dermatodini, крылья полностью развиты, с полным жилкованием и длинной вершинной мембраной. Так, у двух видов рода *Dermatoxenus* из Вьетнама крылья примерно в 2.8 раза длиннее ширины и в 1.55 и 1.40 раза длиннее надкрылий соответственно. При этом у вида с относительно более длинными крыльями щиток при осмотре сверху неразличим, а у второго щиток хорошо развит и слегка выступает над поверхностью пришовных промежутков. Крылья полностью развиты также у *Dermatodes albarius* Faust, 1892, *D. dajacus* Heller, 1915 и четырех изученных мной видов рода *Stigmatrachelus*. Вопрос о функциональности крыльев у этих видов остается открытым, поскольку в литературе нет сведений об их способности к полету.

Г. Маршалл (Marshall, 1916) указывает, что триба Blosyrini включает бескрылые виды, а по мнению К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015), у видов этой трибы крылья рудиментарные. Однако по крайней мере у особей *Blosyrus asellus* (Olivier, 1807) из Вьетнама крылья хорошо развиты. Судя по всему, этот вид способен летать, так как в значительном количестве был собран в световые ловушки на плантациях батата на Гавайских островах (McQuate et al., 2016). У *B. oniscus* (Olivier, 1807) и *B. ? herthus* (Herbst, 1797), как и у *B. asellus*, щиток хорошо развит и надкрылья не сросшиеся по шву, но крылья сильно редуцированы, в 2–3 раза короче надкрылий, узко лопастевидные, без следов жилкования.

Таким образом, при редукции крыльев у жуков-долгоносиков подсем. Entiminae видимая часть щитка может полностью редуцироваться (*Dermatoxenus caesicollis*) или сохраняться (*Blosyrus oniscus*). При этом в обоих случаях надкрылья не всегда срастаются по шву. Особый интерес представляют случаи полной редукции видимой части щитка до начала редукции крыльев, как у некоторых видов рода *Dermatoxenus*. В целом же можно заключить, что выводы о степени развития крыльев у жуков-долгоносиков подсем. Entiminae должны делаться прежде всего на основе изучения собственно крыльев, а не только на основе внешних признаков синдрома аптерии:

редукция щитка и плечевых бугорков, срастание надкрылий по шву, уменьшение длины заднегруди и др. (подробнее см.: Жерихин, Егоров, 1990).

Триба TANYMECTINI

Род SCEPTICUS Roelofs, 1873

**Scepticus carinulatus** (Motschulsky, 1866), comb. n.

*Dermatodes carinulatus* Motschulsky, 1866 : 179.

По всем признакам *D. carinulatus* наиболее близок к *Scepticus insularis* Roelofs, 1873 и *S. konoii* Naramura et Morimoto, 2015 и поэтому перенесен здесь в род *Scepticus*.

Изучен синтип, самка, *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, 1866 (ЗММУ), который здесь обозначается в качестве лектотипа. Экземпляр снабжен следующими этикетками (рис. 7, 6): 1) маленький желтый квадратик; 2) «*Dermatodes carinulatus* Motsch Japonia» – рукой В. И. Мочульского на желтой бумаге; 3) «Lectotypus *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, 1866 V. Savitsky des. 2021» – на красной бумаге рукой В. Ю. Савицкого; 4) «Зоомузей МГУ (Москва, РОССИЯ) № ZMMU Col 02757 Zool. Mus. Mosq. Univ. (Mosquae, ROSSIA) ex coll. V. I. Motschulsky» – печатная, на розовой бумаге.

Лектотип (рис. 7; 8, 1–4, 6, 7, 10; 9, 1) перемонтирован мной на прямоугольную картонную пластинку, в левом заднем углу которой отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка. Отпрепарированные гениталии, терминалии и провентрикулус помещены в микропробирку с глицерином. У лектотипа в передней правой и задней левой лапках сохранился только 1-й членик, надкрылья в вершинной половине разошлись по шву, опушение на боках тела частично стерто. Длина тела лектотипа 7.7, ширина – 3.5 мм.

Помимо лектотипа *D. carinulatus* в коллекции ЗММУ имеется следующий материал по *S. carinulatus*.

Материал. **Россия.** Сахалинская обл., о. Кунашир: устье р. Северянка, 44°20'23" N, 146°00'12" E, 1–3.VII.2008 (И. В. Мельник), 1 ♀; окр. г. Южно-Курильск, 11.VIII.1992 (А. В. Соколов), 1 ♀; ЗЮЗ г. Южно-Курильск, окр. пос. Третьяково, лес в долине ручья Валентины, 43°59'00" N, 145°39'45" E, 15.VII.2014 (А. С. Просви́ров), 1 ♀; Горячий Пляж, 10–30.VIII.1991 (М. В. Шестопалов), 1 ♀; пос. Менделеево, 15.VII.1985 (В. В. Белов), 1 ♀. **Япония.** О. Хоккайдо, Саппоро, 30.VII.1979 (А. Г. Пономаренко), 1 ♀.

Изученные мной экземпляры *Scepticus carinulatus* в целом соответствуют описаниям *S. insularis* и *S. konoii* в работе К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015). Ниже приведены сведения, дополнительно характеризующие самку *S. carinulatus*.

Переднеспинка у основания в 1.05–1.15 раза шире, чем у вершины (у лектотипа *Dermatodes carinulatus* в 1.15 раза). Надкрылья в средней трети с почти параллельными боками, нечетные промежутки выпуклые, 9-й и 10-й промежутки отчетливо вдавлены на уровне задних тазиков.

Брюшко в 1.15–1.22 раза длиннее ширины. Межтазиковый выступ 1-го вентрита в 1.75–2.0 раза шире тазиковых впадин. Анальный вентрит в средней части слабо поперечно выпуклый, его вершина на дорсальной стороне без выступов.

Ламелла *spiculum ventrale* заметно длиннее ширины, ее вершинный край округлен, боковые края широко отогнуты. Манубриум в 1.65–2.30 раза длиннее ламеллы, узкий, *sarut* небольшой. Форма 7-го и 8-го тергитов сильно различается (рис. 8, 6, 7); 7-й тергит заметно шире длины, его

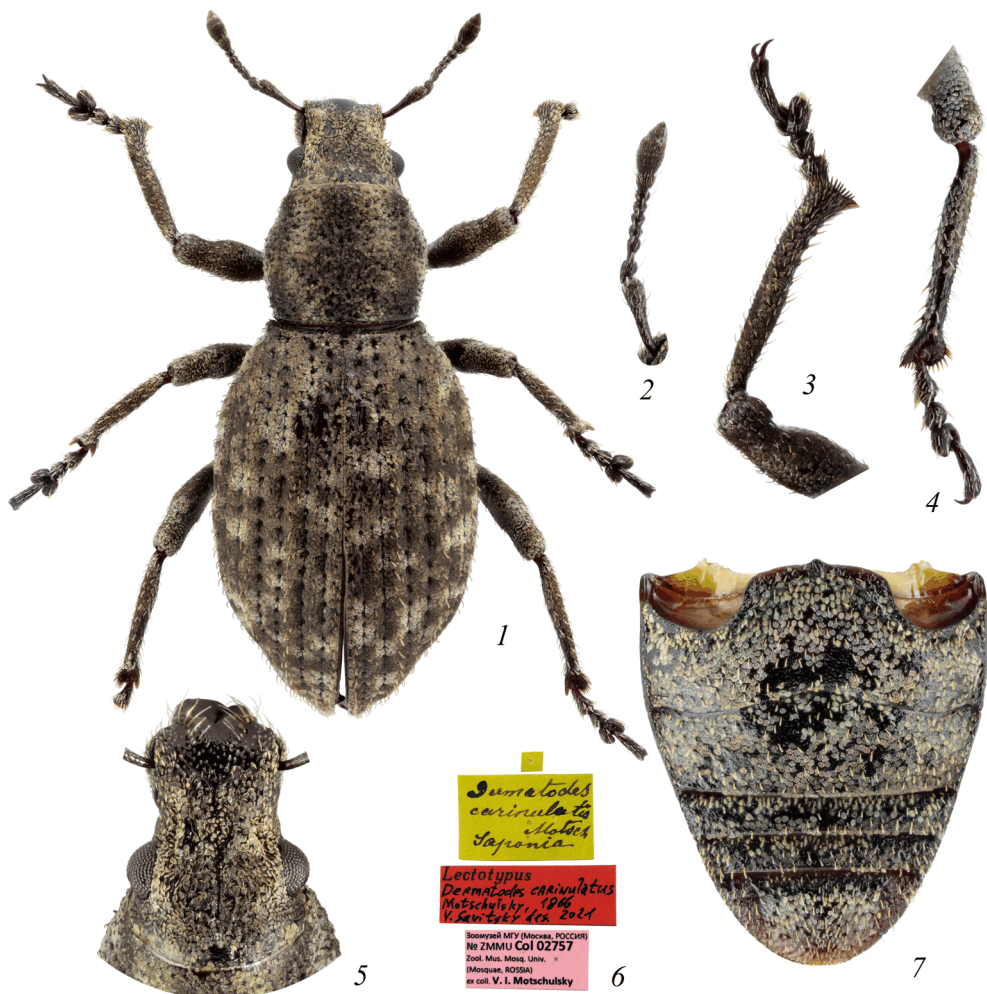
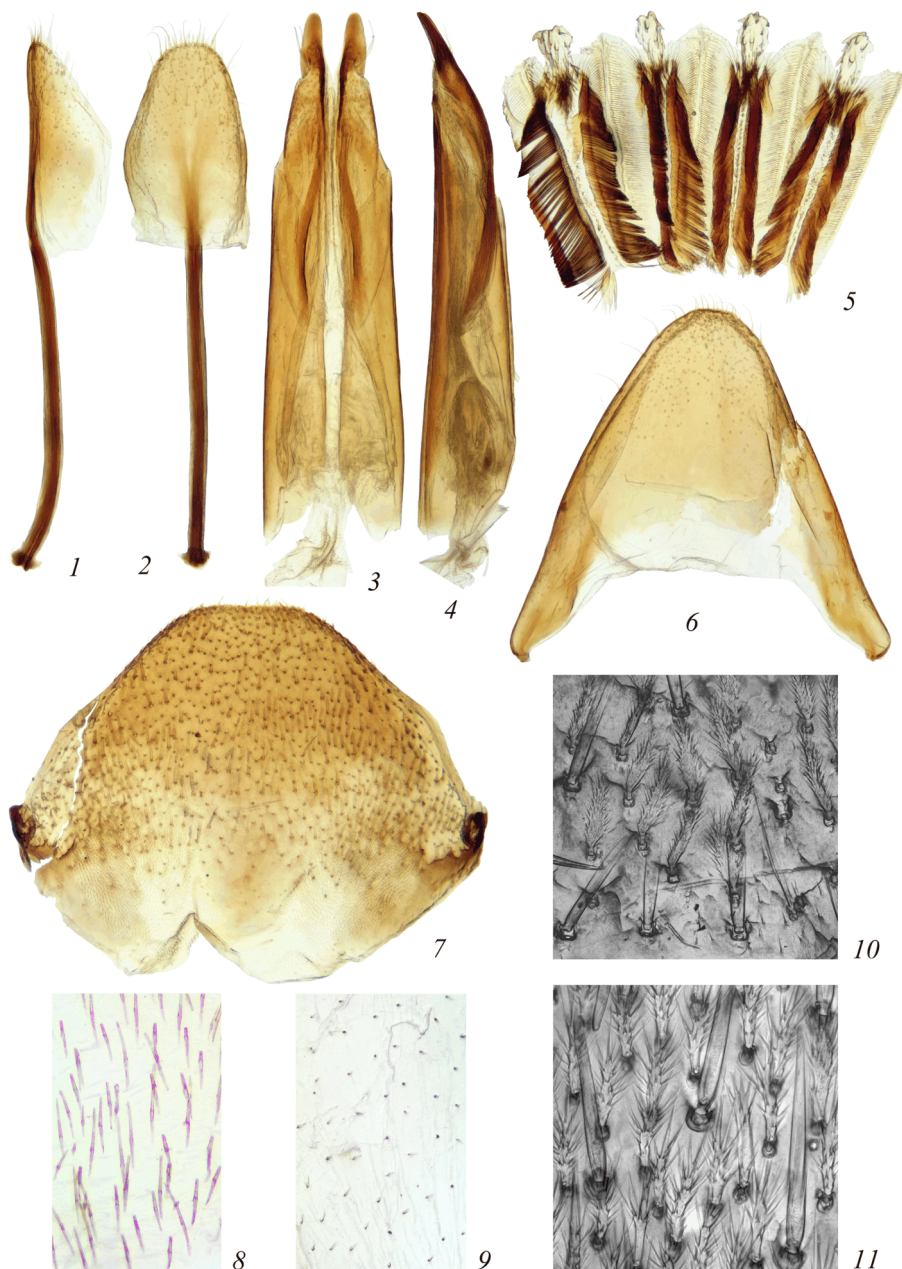


Рис. 7. *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, лектотип.

1 – общий вид, 2 – левый усик, 3 – передняя левая нога, 4 – задняя правая нога, 5 – голова сверху, 6 – этикетки, 7 – брюшко снизу.

вершинный край широко притуплен или слабо выемчатый; 8-й тергит едва шире длины, с широко подогнутыми вниз боковыми краями и сравнительно узко округленным вершинным краем. Ламелла *spiculum ventrale* и 8-й тергит в простых щетинках, 7-й тергит в простых и перистых щетинках (рис. 8, 10).

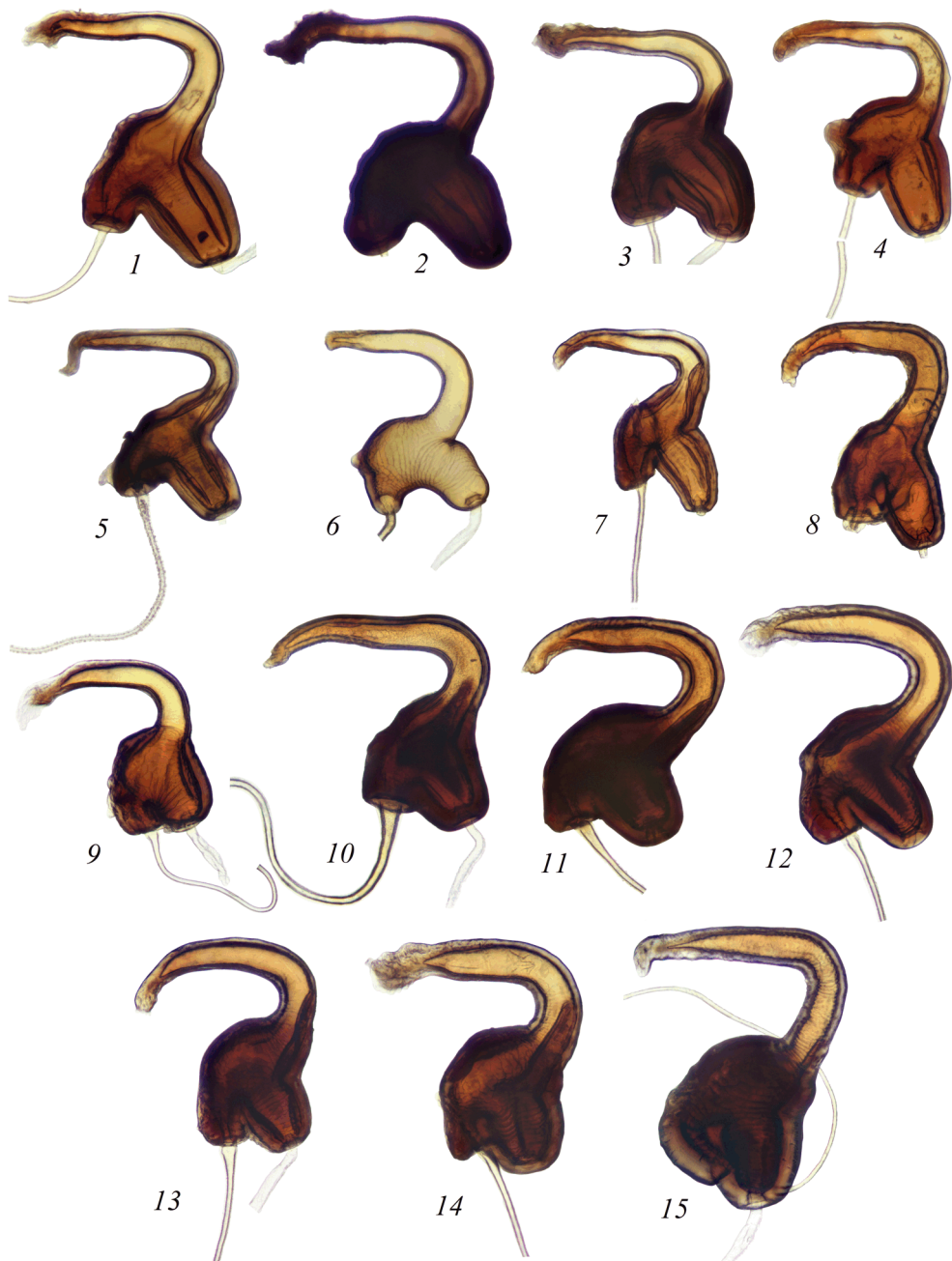
Кокситы длинные, довольно сильно склеротизованы, в дистальной части с S-образно изогнутым, сильно склеротизованным внутренним дорсальным краем. Стилусы апикальные, крупные, удлиненные, дорсовентрально уплощены, сильно склеротизованы, почти по всей поверхности голые, лишь у основания на верхней стороне с пучком длинных щетинок. Половые пути самки без склеротизованных образований, вагина примерно такой же длины, как кокситы, совокупительная сумка очень маленькая. Сперматека обычно сильно склеротизована, *gamus* заметно крупнее, чем *collum*, *cornu* в дистальной части почти прямой, лишь у самой вершины клювовид-



**Рис. 8.** Spiculum ventrale сбоку (1) и снизу (2), кокситы сверху (3) и сбоку (4), лепестки проventрикулуса изнутри (5), 8-й тергит самки сверху (6), 7-й тергит самки сверху (7), вооружение дистальной (8) и проксимальной (9) частей зоба, участок средней части дистальной половины 7-го тергита самки сверху (10, 11) .

1–4, 6, 7, 10 – *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, лектотип; 5, 8, 9 – *Scepticus carinulatus* (Motsch.) (5 – о. Кунашир, Третьяково; 8, 9 – о. Хоккайдо, Саппоро); 11 – *Meotiorhynchus querendus* Sharp (о. Кунашир, кордон Андреевский).





**Рис. 9.** Сперматека.

1 – *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, лектотип; 2–6 – *Scepticus carinulatus* (Motsch.) [2 – о. Хоккайдо, Саппоро; 3–6 – о. Кунашир: 3 – Третьяково; 4 – р. Северянка; 5 – Менделеево; 6 – Горячий Пляж]; 7, 8 – *Scepticus noxius* (Faust) (Киргизия, Заалайский хребет); 9 – *S. tigrinus* (Roelofs) (о. Кунашир, п-ов Весловский); 10 – *Scepticus* sp. (Индия, Химачал-Прадеш, хр. Пир-Панджал); 11–15 – *Meotiorhynchus querendus* Sharp (11, 12 – Приморский край, 3 км 3 пос. Преображение; 13 – о. Сахалин, окр. г. Анива; 14 – о. Сахалин, окр. пос. Шебунино; 15 – о. Кунашир, кордон Андреевский).

но изогнут (рис. 9, 1–6). Collum и базальная часть gamus в ячеистой микроскульптуре, более отчетливой у слабее склеротизованных сперматек, поверхность collum гладкая. Проток сперматеки по всей длине склеротизован.

Зоб в дистальной половине в умеренно густых узких спикулах (рис. 8, 8), в проксимальной части в очень мелких зубчиках (рис. 8, 9).

Лепестки провентрикулуса в дистальной части со сросшимися пластинами, на вершине с булавовидным образованием, несущим направленные внутрь и назад зубчики (рис. 8, 5). Склеротизованные части спикул лепестков, направленные в просвет провентрикулуса, уплощены и постепенно сужены к вершине.

Распространение. Россия (о. Кунашир), Япония (о. Хоккайдо). Типовая местность *Dermatodes carinulatus* – о. Хоккайдо, окрестности г. Хакодате.

Сравнительные замечания. Почти параллельные в средней трети бока надкрылий и выпуклые нечетные промежутки сближают *Scepticus carinulatus* с *S. konoï*. Отчетливое вдавление на 9-м и 10-м промежутках надкрылий на уровне задних тазиков, напротив, соответствует описанию *S. insularis* в работе К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015). Соотношение ширины переднеспинки у основания и вершины составляет 1.05 у *S. konoï* и 1.15 у *S. insularis* (Morimoto et al., 2015), а у *S. carinulatus* – 1.05–1.15.

*Scepticus insularis* и *S. konoï* широко распространены в Японии, но для о. Хоккайдо указан только *S. konoï* (Morimoto et al., 2015). По моему мнению, из признаков, предложенных для различения этих видов в цитируемой монографии, пригодны только строение надкрылий и агонопория (flagellum у японских авторов). Достоверное различение *S. insularis* и *S. konoï* по значению соотношения ширины переднеспинки у основания и вершины едва ли возможно, судя по изменчивости этого признака у *S. carinulatus*, выявленной на основе промеров всего 7 особей. Отчетливое вдавление на 9-м и 10-м промежутках надкрылий на уровне задних тазиков скорее всего является вторично-половым признаком в этой группе. Так, оно имеется у всех изученных мною самок нескольких видов рода *Scepticus* и очень близкого к ним *Meotiorhynchus querendus* Sharp, 1896. У самцов *S. tigrinus* (Roelofs, 1873), *S. noxius* (Faust, 1886) и *M. querendus* 9-й и 10-й промежутки надкрылий на уровне задних тазиков плоские или со слабым вдавлением.

Таким образом, вполне вероятно, что *S. konoï* является синонимом *S. carinulatus* (Motschulsky, 1866), но пока я воздерживаюсь от установления новой синонимии, поскольку не располагаю достаточным материалом по роду *Scepticus* из Японии и не имею самцов *S. carinulatus*.

#### Род AMYSTAX Roelofs, 1873

##### **Amystax fasciatus** Roelofs, 1873.

Распространение. Япония: о. Кюсю, о-ва Гото, о-ва Дандзэ (Morimoto et al., 2015).

Экземпляр *Scepticus carinulatus*, собранный М. В. Шестопаловым на о. Кунашир, имеет определительную этикетку «*Amystax fasciatus* Roel. V. Zherichin det. 91». До находки этого экземпляра род *Amystax* Roelofs, 1873 не был включен в обзор фауны жуков-долгоносиков Дальнего Востока (Жерихин, Егоров, 1990). Таким образом, указания *Amystax fasciatus* для о. Кунашир (Егоров и др., 1996; Ren et al., 2013; Alonso-Zarazaga et al., 2017) были основаны на ошибочном определении и в действи-

тельности относятся к *S. carinulatus*. Отметим также, что согласно данным К. Морimoto с соавт. (Morimoto et al., 2015), виды рода *Amystax* распространены только в Японии, при этом они неизвестны с о. Хоккайдо и с северной половины о. Хонсю.

### Замечания о морфологии видов трибы *Tanumecini*

Изученные мною *Meotiorhynchus querendus*, *Scepticus tigrinus*, *S. noxius* (Киргизия, Заалайский хребет) и *Scepticus* sp. (Индия, Химачал-Прадеш, хр. Пир-Панджал) имеют в целом такое же строение терминалий и гениталий самок, а также зоба и провентрикулуса, как у *S. carinulatus*. В частности, у всех этих видов 7-й тергит самки в простых и перистых щетинках (как на рис. 8, 10, 11); кокситы в дистальной части с S-образно изогнутым, сильно склеротизованным внутренним дорсальным краем; стилусы апикальные, крупные, совковидной формы, голые, лишь у основания с пучком щетинок; сперматека характерной формы с почти прямым в дистальной части, у вершины клювовидно изогнутым *cornu* (рис. 9, 7–15), проток сперматеки склеротизован по всей длине; зоб в проксимальной части с мелкими зубчиками, в дистальной части с узкими спикулами (как на рис. 8, 8, 9); лепестки провентрикулуса на вершине с булавовидным образованием, несущим довольно крупные зубчики (как на рис. 8, 5).

Для оценки диагностического значения указанных выше признаков дополнительно были изучены виды из 15 родов всех подтриб трибы *Tanumecini*.

У самок большинства изученных видов 7-й тергит покрыт только простыми щетинками. У самок *Chlorophanus vittatus* Schoenherr, 1832 и *Phacephorus nebulosus* Fähræus, 1840 он покрыт простыми и перистыми щетинками, как у *Scepticus* и *Meotiorhynchus*. 7-й тергит самок *Diglossotrox mannerheimi* Lacordaire, 1863 и видов рода *Xylinophorus* Faust, 1885 помимо простых хет несет хеты, рассеченные на 2–8 долей (у *X. scobinatus* Kolenati, 1858 они иногда выглядят почти как перистые). У самок *Protenomus saisanensis* Schoenherr, 1826 он в довольно редких простых хетах и в гораздо более многочисленных укороченных веретеновидных хетах.

Форма и характер склеротизации кокситов сильно различаются у видов трибы *Tanumecini*, но такой склеротизации внутреннего края кокситов, как у *Scepticus* и *Meotiorhynchus*, у других видов этой трибы не отмечено.

Очень крупные апикальные, почти сросшиеся с кокситами стилусы без щетинок на вершине, как у *Scepticus* и *Meotiorhynchus*, имеют также *Dereodus* sp. из Непала и виды рода *Chlorophanus* Sahlberg, 1823 (см., например, Morimoto et al., 2015: pl. 93, F, J; 94, C, J, L). У остальных изученных видов стилусы небольшие (у *Protenomus saisanensis* очень маленькие), значительно уже дистальной части кокситов, со щетинками на вершине. У *Phacephorus nebulosus*, *Megamecus* (s. str.) *variegatus* (Gebler, 1829), *Piazomias semenovi* Suvorov, 1915, *Meteutinopus mongolicus* Faust, 1881, видов родов *Xylinophorus* и *Hyperomias* Marshall, 1916 стилусы субапикальные, а у *Megamecus* (*Acercomecus*) *argentatus* (Gyllenhal, 1840), *Diglossotrox mannerheimi*, *Protenomus saisanensis*, *Geotragus* sp., *Leptomias* sp. и *Aspidiotes cottyi* Lucas, 1858 они апикальные.

Некоторые авторы ошибочно указывают, что у видов рода *Megamecus* Reitter, 1903 яйцеклад (= кокситы) с крючковидными, сильно склеротизованными придатками (Арнольди и др., 1965; Байтенов, 1974). В действительности эти парные придатки являются вершинными выростами сильно склеротизованной ламеллы *spiculum ventrale*

(см., например, Supare et al., 1990: figs. 249–289). Такое же строение ламеллы *spiculum ventrale* имеют виды рода *Esamus* Chevrolat, 1880, *Diglossotrox mannerheimi* и *Protenomus saisanensis*.

Большинство изученных видов трибы *Tanumecini* хорошо отличается от *Scepticus* и *Meotiorhynchus* строением сперматеки (для сравнения см. рисунки в: Supare et al., 1990; Poorani, Ramamurthy, 1997; Ren et al., 2007; Ramamurthy, Ayri, 2010; Ren et al., 2013; Morimoto et al., 2015; Kumar et al., 2016; Song et al., 2017). Лишь у некоторых видов родов *Geotragus* Schoenherr, 1845 и *Hyperomias* сперматека почти такой же формы, как у *Scepticus* и *Meotiorhynchus*.

Проток сперматеки более или менее склеротизован по всей длине или частично у большинства видов трибы *Tanumecini*. У видов подтрибы *Piazomiina* склеротизованный проток сперматеки спиралевидно закручен (см., например, Song et al., 2017: figs. 19, 22, 40, 41) или извилистый, как и у *Scepticus* sp. и *S. noxius*. Мембранозный или едва склеротизованный проток сперматеки имеют *Phacephorus nebulosus*, *Megamecus variegatus*, *Protenomus saisanensis*, *Diglossotrox mannerheimi* и *Aspidiotes cotti*. У *Ph. nebulosus*, *M. variegatus*, *P. saisanensis* и *D. mannerheimi* проток сперматеки значительно короче, чем у других видов. У этих же видов и видов рода *Chlorophanus* проток сперматеки в дистальной части утолщен.

Строением зоба все дополнительно изученные виды трибы *Tanumecini* хорошо отличаются от *Scepticus* и *Meotiorhynchus*. У большинства из них зоб по всей длине в узких спикулах, а у *Chlorophanus vittatus* и *Lepropus* sp. из Вьетнама спикулы имеются только в его проксимальной части.

Лепестки провентрикулуса у всех изученных видов трибы *Tanumecini* на вершине с образованиями, несущими направленные назад зубчики. У большинства видов они имеют вид треугольных или трапециевидных площадок разной ширины из мелких, черепицеобразно налегающих друг на друга зубчиков (см., например, Song et al., 2017: fig. 17). Лишь у *Xylinophorus* sp. из Ирана и ?*Geotragus* sp. из Вьетнама, как и у *Scepticus* и *Meotiorhynchus*, эти образования булавовидные с крупными зубчиками (как на рис. 8, 5).

Таким образом, большинство особенностей строения терминалий и гениталий самок, зоба и провентрикулуса, свойственных *Scepticus* и *Meotiorhynchus*, встречается и у других родов трибы *Tanumecini*. Однако в совокупности эти признаки очень хорошо характеризуют *Scepticus* и *Meotiorhynchus* и позволяют надежно отличать их от других родов этой трибы. Кроме того, *Meotiorhynchus querendus* и все виды рода *Scepticus* имеют специфическое строение усиков, у которых 7-й членик жгутика сильно увеличен и соединен с булавой (как на рис. 7, 2), а также однотипное строение эдеагуса, в том числе и агнонопория. Дополнительно отметим, что у *M. querendus* и изученных мной видов рода *Scepticus* надкрылья обычно сросшиеся по шву. У *M. querendus* крылья сильно редуцированы, лопастевидные, без следов жилкования, примерно в 2.25 раза длиннее своей ширины и в 3.6 раза короче надкрылий, а у *Scepticus noxius* крылья полностью отсутствуют (у других видов рода *Scepticus* степень развития крыльев не изучена).

В целом полученные данные подтверждают мнение К. Моримото с соавт. (Morimoto et al., 2015) о несомненной таксономической близости родов *Meotiorhynchus* и *Scepticus*, а также показывают, что *Meotiorhynchus querendus* и виды рода *Scepticus* как

из западной, так и из восточной части его дизъюнктивного ареала образуют единую монофилетическую группу, хорошо отличающуюся от других родов подтрибы *Tanumescina*.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен Н. В. Беляевой, К. В. Макарову, А. С. Просвинову, А. А. Полилову, Д. Н. Федоренко и Е. О. Щербакову (Москва) за предоставленные для изучения материалы, а также Б. А. Коротяеву (С.-Петербург) за ценные замечания по тексту рукописи.

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках научного проекта государственного задания МГУ № 121032300105-0.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди Л. В., Заславский В. А., Тер-Минасян М. Е. 1965. 82. Сем. Curculionidae – Долгоносики. В кн.: Е. Л. Гурьева, О. Л. Крыжановский (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л.: Наука, с. 485–621.
- Байтенов М. С. 1974. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: Наука, 288 с.
- Давидьян Г. Э., Савицкий В. Ю. 2006. Обзор жуков-долгоносиков подродов *Namertanus* Reitter и *Troglonamertanus* subgen. n. рода *Otiiorhynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) фауны Кавказа. Труды Русского энтомологического общества 77: 48–84.
- Давидьян Г. Э., Савицкий В. Ю. 2017. Новые данные по таксономии и морфологии жуков-долгоносиков рода *Plinthus* (Coleoptera, Curculionidae). Зоологический журнал 96 (7): 784–804.
- Егоров А. Б., Жерихин В. В., Коротяев Б. А. 1996. 1126. Сем. Curculionidae – Долгоносики. В кн.: А. С. Лелей (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, с. 431–516.
- Жерихин В. В., Егоров А. Б., 1990. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionidae) Дальнего Востока СССР (обзор подсемейств с описанием новых таксонов). Владивосток: ДВО АН СССР, 164 с.
- Савицкий В. Ю. 2018. Малоизвестные таксоны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae), описанные В. И. Мочульским с Кавказа. Энтомологическое обозрение 97 (1): 102–109.
- Савицкий В. Ю. 2020. О малоизвестных видах жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae), описанных В. И. Мочульским из Японии, и таксономическом положении подрода *Nipponoblosyrus* Korozyaev. Энтомологическое обозрение 99 (2): 435–447. doi: 10.31857/S0367144520020185
- Савицкий В. Ю. 2021. Новый вид жуков-долгоносиков рода *Dermatodina* Faust (Coleoptera, Curculionidae) из Вьетнама. Энтомологическое обозрение 100 (1): 181–191. doi: 10.31857/S0367144521010111
- Alonso-Zarazaga M. A. et al. 2017. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionidae. Monografias electrónicas S. E. A. 8: 1–729. [URL: <http://sea-entomologia.org/monoelec.html>]
- Emden M. van, Emden F. I. van. 1939. Curculionidae: Brachyderinae III. In: S. Schenkling (Ed.). Coleopterorum catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 164. Berlin: W. Junk, p. 197–327.
- Kania J., Dąbrowska A. 1995. Revision of the genus *Antinia* Pascoe, 1871 (Coleoptera: Curculionidae: Brachyderinae). Genus 6 (3–4): 493–518.
- Kania J., Piwnik A. 2017. Notes on the genera *Antinia* Pascoe, 1871 and *Dermatodina* Faust, 1895 with description of *D. boroveci* sp. nov. from Thailand (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae). Zootaxa 4232 (3): 322–330. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4232.3.2>
- Kania J., Stojczew A. 2001. *Antinia holynskiorum* sp. nov. from Vietnam (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae: Dermatodini). Annales Zoologici 51 (1): 89–94.
- Kumar D., Mahendiran G., Ayri S., Ramamurthy V. V. 2016. Review of the genus *Geotragus* Schoenherr, 1845 (Coleoptera: Curculionidae), with description of a new species from the Indian subcontinent. The Pan-Pacific Entomologist 92 (3): 133–150.
- Mahendiran G., Ramamurthy V. V. 2012. Redescription of two species of genus *Dermatoxenus* Marshall (Entiminae: Curculionidae: Coleoptera) from India. The Bioscan 7 (2): 241–246.

- Marshall G. A. K. 1916. Coleoptera. Rhynchophora: – Curculionidae. In: The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma. London: Taylor and Francis, XV + 367 p.
- McQuate G. T., Sylva C. D., Kumashiro B. R. 2016. First field collection of the rough sweetpotato weevil, *Blosyrus asellus* (Olivier) (Coleoptera: Curculionidae), on Hawaii Island, with notes on detection methods. Proceedings of the Hawaiian Entomological Society **48**: 1–8.
- Morimoto K., Nakamura T., Kannô K. 2015. Curculionidae: Entiminae (Part 2) (Coleoptera). In: The Insects of Japan. Vol. 4. Fukuoka: Touka Shobo, 758 p.
- Motschulsky V. I. 1860. Insectes du Japon. Etudes Entomologiques **9**: 4–39.
- Motschulsky V. I. 1866. Catalogue des insectes reçus du Japon. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou **39** (1): 163–200.
- Motschulsky V. I. 1870. Genres et espèces d'insectes, publiés dans différents ouvrages par Victor Motschoulsky. Horae Societatis Entomologicae Rossicae **6** (for 1869) (Supplément): 1–118.
- Poorani J., Ramamurthy V. V. 1997. Weevils of the genus *Leptopus* Schoenherr from the Oriental Region (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae). Oriental Insects **31**: 1–82.
- Ramamurthy V. V., Ayri S. 2010. Revision of the genus *Indomias* Marshall (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, Tanymecini) from India. Zootaxa **2357**: 1–49.
- Ren L., Alonso-Zarazaga M. A., Zhang R. 2007. Review of the Chinese *Hyperomias* Marshall (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) with description of a new species. Zootaxa **1562**: 1–42.
- Ren L., Alonso-Zarazaga M. A., Zhang R. 2013. Revision of the Chinese *Geotragus* Schoenherr with description of three new species (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae). Zootaxa **3619** (2): 161–182.
- Ren L., Sánchez-Ruiz M., Alonso-Zarazaga M. A. 2013. Tribe Tanymecini Lacordaire, 1863. In: I. Löbl, A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea II. Vol. 8. Leiden: Brill, p. 86–92, 392–413.
- Sharp D. 1896. The rhynchophorous Coleoptera of Japan. Part IV. Otiiorhynchidae and Sitonides, and a genus of doubtful position from the Kurile Islands. Transactions of the Entomological Society of London (1): 81–115.
- Song Z., Ren L., Zhang R., Zhou C. 2017. Review of the species of *Leptomias* Faust from Sichuan, China (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). ZooKeys **678**: 97–119. doi: 10.3897/zookeys.678.12543
- Supare N. R., Ghai S., Ramamurthy V. V. 1990. A revision of *Tanymecus* from India and adjacent countries (Coleoptera: Curculionidae). Oriental Insects **24**: 1–126.
- Thompson R. T. 1992. Observations on the morphology and classification of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) with a key to major groups. Journal of Natural History **26**: 835–891.
- Tournier H. 1876. Etude des espèces européennes et circumeuropéennes du genre *Cneorhinus* Schoenh. de la tribu des brachydérideres, curculionides adélognathes cyclophthalmes. Annales de la Société Entomologique de Belgique **19** (2): 125–160.
- Yoshihara K. 2016. Coleoptera, Curculionidae, Baridinae. In: The Insects of Japan. Vol. 6. Fukuoka: Touka Shobo, 171 p.

ON SOME WEEVIL TAXA OF THE SUBFAMILY ENTIMINAE (COLEOPTERA,  
CURCULIONIDAE) DESCRIBED BY V. I. MOTSCHULSKY FROM JAPAN  
AND NEW DATA ON THE MORPHOLOGY OF THE TRIBES  
CNEORHININI AND TANYMECINI

V. Yu. Savitsky

*Key words:* Cneorhinini, Tanymecini, *Catapionus*, *Dermatoxenus*, *Dermatodes*, *Scepticus*, *Meotiorhynchus*, *Amystax*, synonymy, morphology, Japan, Kunashir Island.

SUMMARY

Lectotypes of *Cneorhinus viridimetallicus* Motschulsky, 1860, *C. cuprescens* Motschulsky, 1866, *C. nodosus* Motschulsky, 1860 and *Dermatodes carinulatus* Motschulsky, 1866 are designated. A new synonymy *Catapionus viridimetallicus* (Motschulsky, 1860) (= *Cneorhinus cuprescens* Motschulsky, 1866, **syn. n.**) and a new combination *Scepticus carinulatus* (Motschulsky, 1866), **comb. n.** are established. New data on the morphology of some genera of the tribes Cneorhinini and Tanymecini are presented. The record of *Amystax fasciatus* Roelofs, 1873 for Kunashir Island is shown to be based on a misidentification of *S. carinulatus*.