

УДК 595.763.65 (4-013)

П. А. Аудизио и А. Г. Кирейчук

К СИСТЕМАТИКЕ И НОМЕНКЛАТУРЕ НЕКОТОРЫХ
ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК
(COLEOPTERA, NITIDULIDAE)

[P. A. AUDISIO a. A. G. KIREJTSHUK. ON THE TAXONOMY
AND NOMENCLATURE OF SOME PALAEARCTIC NITIDULID BEETLES
(COLEOPTERA, NITIDULIDAE)]

Настоящая статья стала необходимой в связи с подготовкой одним из авторов (П. Аудизио) монографии по западнопалеарктической фауне семейств *Kateretidae* и *Nitidulidae*, которая будет опубликована в серии «Фауна Италии» («Fauna d'Italia», Calderini ed., Bologna). Эта работа стала возможной благодаря изучению материалов многих музеев, и авторы искренне признательны всем коллегам, оказывавшим им содействие. Для указания мест хранения экземпляров, на которых имеются ссылки в тексте работы, использованы следующие сокращения: ЗИН — Зоологический институт АН СССР, Ленинград; BM — British Museum (Natural History), London; DS — Department of Food and Agriculture, Sacramento, California; MNM — Museo Nacional d'Historia Natural, Madrid; MHU — Museum f. Naturkunde an der Humboldt-Universität, Berlin, DDR; NMP — Narodni Muzeum s Praze; RU — Universita di Roma; TM — Természettudományi Muzeum, Budapest.

Некоторые описанные здесь виды названы именами наших коллег, а именно: д-ра Эсперанцы Плацы (Esperanza Plaza), безвременно ушедшего из жизни в конце января 1988 г., д-ра Езефа Елинека (Josef Jelinek), д-ра Энцо Колоннелли (Enzo Colonnelli) и Бориса Михайловича Якушечко, руководителя Отдела юннатов Харьковского дворца пионеров и школьников.

Carpophilus tersus Wollaston, 1865.

Этот вид описан по единственному экземпляру, собранному на одном из западных островов Канарского архипелага («Гомера»), и этот экземпляр долгое время оставался без повторного изучения. Ревизия этого экземпляра (голотипа, BM) позволила одному из авторов (П. Аудизио) установить явную синонимию его названия с *C. sanguineofasciatus* Gemminger et Harold, 1868. Таким образом, широко распространенный в тропической Африке и Средиземноморье, а также в степях Казахстана вид, который нередко ошибочно идентифицировался как *C. bipustulatus* (Heer), теперь должен называться *Carpophilus tersus* Woll.

Carpophilus tersus Wollaston, 1865.

= *Carpophilus biguttatus* Klug, 1862, nec *Carpophilus biguttatus* Motschulsky, 1858, syn. n.

= *Carpophilus sanguineofasciatus* Gemminger et Harold, 1868.

= *Carpophilus bipustulatus* Auctorum (partim), nec *Carpophilus bipustulatus* (Heer, 1841).

Carpophilus pictus Jelinek, 1986.

Этот вид был описан недавно, но, к сожалению, еще в 1841 г. было предложено название *Nitidula picta* Heer, 1841, которое должно относиться к одной из форм синантропного космополитического *Carpophilus hemipterus* (Linnaeus). Следовательно, комбинация *Carpophilus pictus* оказалась ранее преокупированной (Grouvelle, 1913), а вид, описанный Е. Елинеком, нуждается в новом названии, в качестве которого целесообразно использовать *Carpophilus jelineki* Audisio et Kirejtshuk.

Carpophilus jelineki Audisio et Kirejtshuk, nom. n.

= *Carpophilus pictus* Jelinek, 1986, non *Carpophilus pictus* (Heer, 1841).

Группа *rubripennis* рода *UROPHORUS* Murray

U. rubripennis (Heer) (= *Carpophilus rubripennis*) указывался многими авторами как широко распространенный в Средиземноморской и Ирано-Туранской провинциях (областях). В 1984 г. А. Г. Кирейчук установил видовую обособленность среднеазиатского *C. (Urophorus) kryzhanovskiji* Kirejtshuk, 1984, внешне чрезвычайно сходного с *U. rubripennis* (Heer).

Однако при описании этого вида в действительности использовались для сравнения экземпляры *U. turanicus* sp. n. (а не *U. rubripennis*, как указывал А. Г. Кирейчук). Последующие исследования экземпляров из многих серий позволили выяснить более сложную структуру группы *rubripennis*, состоящей, вероятно, как минимум из 5 форм, рассматриваемых здесь как самостоятельные виды, поскольку ареалы этих форм частично перекрываются. Совместный ареал этих видов в некоторой мере совпадает с общим ареалом зонтичных рода *Ferula*, а взрослые жуки группы *rubripennis* нередко собирались на разлагающихся стволах среднеазиатских ферул.

Наибольшую таксономическую трудность представляло выявление формы, которая здесь названа как *U. turanicus* sp. n., так как она как бы занимает промежуточное положение между *U. yakuschenkoi* sp. n. и *U. rubripennis*. Очертание тела, строение прегенитальных склеритов самца и форма тегмена *U. turanicus* sp. n. сходны с таковыми *U. yakuschenkoi* sp. n., в то время как форма булавы усиков и пигидия самки *U. turanicus* sp. n. скорее сходны с таковыми *U. rubripennis*; но у нового вида вершина последнего немного длиннее и уплощена. Вместе с тем нам известна также слабо склеротизованная самка из этой группы (коллекция Райттера, ЗИН), которая имеет значительное сходство с *U. rubripennis*, но отличается от его типичных представителей формой вершины пигидия, которая похожа на таковую *U. turanicus* sp. n. По-видимому, в рассматриваемой группе таксономические отношения в дальнейшем потребуют пересмотра, для которого необходимы новые материалы и в особенности новые сведения о биологии различных форм данной группы.

Urophorus colonnellii Audisio et Kirejtshuk, sp. n., рис. 3, 4, 10, 14, 17.

Материал. Голотип, ♂ (RU) Турция, Невшехир, «Avanos, 1200 m, 20 VI 1986, P. Audisio leg.»; 5 паратипов, ♂♂ (RU, NMP): там же, Эскишехир, «19 km W Sivrihisar, 1000 m, 8 VII 1975, E. Colonnelli e F. Sacco leg.»; 1 паратип, ♂ (ЗИН) там же, Чорум, «vil. Çorum, Bagazkale, dintor, 1150 m, 10 VII 1975, E. Colonnelli e F. Sacco»; 1 паратип (RU): там же, «vil. Çorum, Mecitozu, 5 VI 1969, P. Brignoli leg.».

Диагноз. *U. colonnellii* sp. n. внешне довольно сходен с другими видами группы, особенно с коренастыми формами *U. rubripennis* и *U. kryzhanovskiji*, однако этот вид имеет наиболее крупные размеры, а также легко диагностируется по следующим признакам: булава усиков умеренно широкая, но ее 1-й членик в отличие от других видов группы заметно короче, почти такой же длинный, как и 2-й; скапус довольно длинный и узкий; голени крупнее, с сильно выступающим кнаружи и вперед наружным апикальным углом (особенно отчетли-

вым в очертании передней голени); передние лапки в отличие от других видов группы значительно шире скалуса; гениталии самца намного крупнее, с чрезвычайно характерной формой тегмена, особенно при рассмотрении его сверху.

Размеры: длина голотипа 3.5, паратипов 3.2—5.1, ширина 1.8—2.2 мм.

Urophorus yakushenki Audisio et Kirejtshuk, sp. n., рис. 7, 8, 12, 16, 20.

М а т е р и а л. Голотип, ♂ (ЗИН): Таджикская ССР, хр. Газималик, 15 км западнее Ганджины, 17 V 1970. Г. Медведев; 2 паратипа, ♀ ♂ (ЗИН, RU): там же, ущ. Кондара, 1100 м, Варзоб, 4 VI 1937, В. В. Гуссаковский; 1 паратип, ♂ (ЗИН): Киргизская ССР, Ферганский хр. у перевала Калдома, 2000 м, 3 VI 1961, Е. Гурьева; 1 паратип, ♂ (ЗИН): там же, Таласская

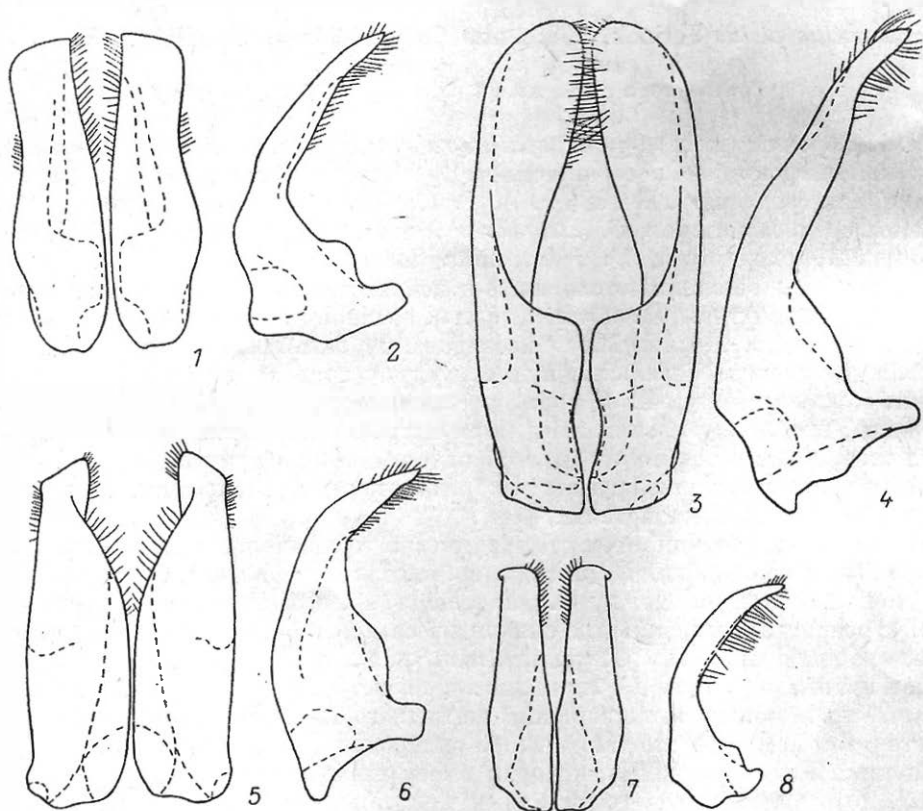


Рис. 1—8. Тегмена видов группы *rubripennis* рода *Urophorus* Murray (сверху и сбоку).
1, 2 — *U. rubripennis* (Heer); 3, 4 — *U. colonnellii* sp. n.; 5, 6 — *U. kryzhanovskiji* Kirejtshuk;
7, 8 — *U. yakushenki* sp. n.

долина у Даубабы, 6 VI 1966, Беденко; 2 паратипа, ♀ ♀ (ЗИН): Казахская ССР, пойма р. Илл, близ Малой Сары, 18 V 1982, Г. Николаев; 2 паратипа, ♂ ♀ (ЗИН): там же, урочище Актогай по р. Чарын, подпревшая сухая трава, 28 V 1988, А. Кирейчук.

Д и а г н о з. *U. yakushenki* sp. n. сходен с другими видами группы, особенно со стройным *U. turanicus* sp. n. Тем не менее этот вид хорошо определяется согласно следующим признакам: булава усиков значительно уже, чем у других видов группы; голени несколько уже, чем у других видов группы, но с более или менее выступающим наружным апикальным углом (но не так сильно, как у *U. kryzhanovskiji* и *U. colonnellii* sp. n.); окраска в среднем светлее, чем у *U. rubripennis*; голова, переднеспинка и вершины надкрыл редко сильно затемнены; тело в среднем меньше: длина 2.6—3.8 (голотип — 3.3), ширина 1.1—1.4 мм; тегмен с более узкими вершинами латеральных долей (параметр); вершина пigidия ♀ узко закругленная, а сам пigidий заметно уже, чем у *U. rubripennis* и *U. kryzhanovskiji*.

Urophorus turanicus Audisio et Kirejtshuk, sp. n., рис. 20.

Материал. Голотип, ♂ (ЗИН) и 10 паратипов, ♂ ♀ (ЗИН): Туркменская ССР, Копетдаг, южные предгорья горы Сюнт, растительный детрит, 8 V 1982, В. Фет; 6 паратипов, ♂ ♀ (ЗИН): Узбекская ССР, 70 км южнее Тамдыбулак, 3 V 1965, Г. Медведев; 1 паратип, ♀ (ЗИН): там же, «Kysyl-Kum, Sarybai-Bolysch, Glasunov, 1892»; 10 паратипов, ♂ ♀ (ЗИН):

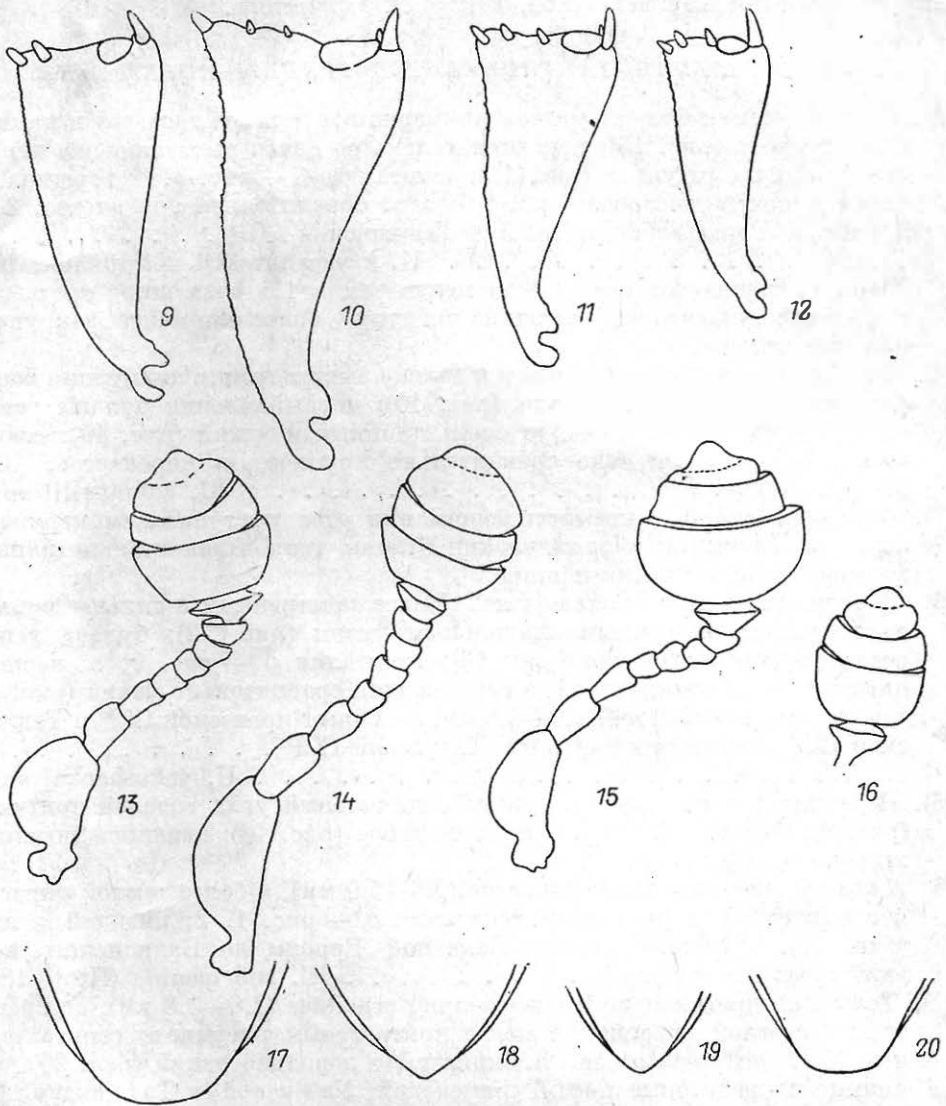


Рис. 9—20. Детали строения видов группы *rubripennis* рода *Urophorus* Murray.

9, 13, 17 — *U. rubripennis* (Heer); 10, 14 — *U. colonnellii* sp. n.; 11, 15, 18 — *U. kryzhanovskiji* Kirejtshuk; 12, 16, 19 — *U. yakushenkoi* sp. n.; 20 — *U. turanicus* sp. n. 9—12 — передняя голень; 13—15 — усик; 16 — булава усиков; 17—20 — вершина пигидия самки.

там же, 90 км севернее Навои, Кызылкум, песчаная пустыня, основания разлагающихся стеблей ферул, 20 IV 1983, Б. Коротяев, Т. Верещагина; 1 паратип, ♂ (ЗИН): там же, Кульджуктау, Аякгузумы, 9 VI 1965, Л. Арнольди; 26 паратипов, ♂ ♀ (ЗИН, RU, BM, DS, MHU): там же, Ташкентская обл., Гулистан («ст. Голодная стена»), 20—25 V 1903, Г. Якобсон; 1 паратип, ♀ (ЗИН): Таджикская ССР, р. Ягноб, «Takfon, Glasunov, 1892»; 2 паратипа, ♂ ♀ (ЗИН): там же, Калаи-Хумбский р-н, ущелье Рачак, 500—2000 м, 7 VI 1975, В. Михайлов; 1 паратип, ♀ (ЗИН): там же, р. Подчиноу, 9 VI 1975, В. Михайлов; 1 паратип, ♀ (ЗИН): там же, «Transalai, Dambaratschi, Surchob, 18 VI 1889, Gr.» (Б. Громчевский).

Д и а г н о з. *U. turanicus* sp. n. диагностируется по следующим признакам: конфигурация члеников усиков примерно, как у *U. rubripennis*; голени сходны с таковыми у *U. rubripennis*, т. е. с невыступающими наружными апикальными углами; окраска, как у *U. yakushenkoi* sp. n.; тело сравнительно стройное: длина 2.7—3.8 (голотип — 3.0), ширина 1.2—1.5 мм; тегмен, как у *U. yakushenkoi* sp. n.; пигидий ♀ такой же узкий, как у *U. yakushenkoi* sp. n., но с широко притупленной вершиной, как у *U. rubripennis*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ГРУППЫ *RUBRIPENNIS*

- 1 (2). Первый членик булавы усиков примерно вдвое шире третьего и намного шире второго (рис. 15); передняя голень со слабо выступающим наружным апикальным углом (рис. 11); гениталии ♂ — рис. 5, 6; вершина пигидия ♀ почти заострена (рис. 18); тело сравнительно коренастое. 2.6—5.0 мм. — Горы Узбекской ССР и Таджикской ССР *U. kryzhanovskiji* Kirejtshuk, 1984.
- 2 (1). Первый членик булавы усиков менее чем в 1.5 раза шире третьего и только едва уже второго; вершина пигидия ♀ более или менее закруглена или притуплена.
- 3 (4). Передняя голень с заостренным и далеко выступающим снаружи и вперед наружным апикальным углом (рис. 10); первый членик булавы усиков едва длиннее второго, скапус очень длинный и узкий (рис. 14); гениталии ♂ — рис. 3, 4; тело сравнительно крупное и коренастое. 3.2—5.1 мм. — Турция *U. colonnellii* sp. n.
- 4 (3). Передняя голень с невыступающим или едва выступающим наружным апикальным углом; первый членик булавы усиков значительно длиннее второго, скапус короче и шире.
- 5 (6). Передняя голень несколько уже, с более заостренным и сильнее немного выступающим наружным апикальным углом (рис. 12); булава усиков отчетливо продолговатая (рис. 16); гениталии ♂ — рис. 7, 8; вершина пигидия ♀ узко закруглена, а сам пигидий сравнительно узкий (рис. 19); тело довольно стройное. 2.6—3.8 мм. — Горы Киргизской ССР и Таджикской ССР, юго-восточные р-ны Казахской ССР *U. yakushenkoi* sp. n.
- 6 (5). Передняя голень шире, наружный апикальный угол голени притуплен (рис. 9); булава усиков значительно шире (рис. 13); вершина пигидия ♀ широко закруглена.
- 7 (8). Тело крупнее и более коренастое (2.6—5.0 мм), с более темной окраской и с контрастным рисунком; гениталии ♂ — рис. 1, 2; пигидий ♀ шире (рис. 17). — Южные районы Западной Европы до Балканского п-ова включительно. Алжир *U. rubripennis* (Heer, 1841).
- 8 (7). Тело в среднем мельче и значительно стройнее (2.6—3.8 мм), со сравнительно светлой окраской и менее контрастным рисунком; гениталии ♂, как у *U. yakushenkoi* sp. n.; пигидий ♀ довольно узкий (рис. 20). Равнинные и предгорные р-ны Туркменской, Узбекской и Таджикской ССР *U. turanicus* sp. n.

Группа *histrio* рода *XENOSTRONGYLUS* Wollaston

X. histrio Wollaston описан по экземплярам из Мадейры в одной работе вместе с *X. canariensis* с Канарских островов (Wollaston, 1854). Однако в последующей работе автор описаний (Wollaston, 1864) приводит оба названия как синонимы. Близкий к этим островным формам *X. truncatus* описан позднее из южной Испании (Kiesenwetter, 1870). Райттер (Reitter, 1919) рассматривал предложенные Т. Уолластоном названия как синонимы, а *X. truncatus* — как вариацию («var.») островного вида *X. histrio*.

Изучение больших серий с Канарских островов, Мадейры и западного Средиземья заставило авторов пересмотреть таксономическую структуру форм, ранее трактовавшихся в качестве *X. histrio sensu lato*. Было установлено, что популяции западных Канарских островов (Ла Пальме, Гиерро, Тенериффе,

Гомера и Гран-Канария) хорошо отличаются особенностями строения тела от популяций, обитающих в Марокко, Алжире, южной Испании и на восточных Канарских островах (изучены только два экземпляра из Фуэртевентуры —

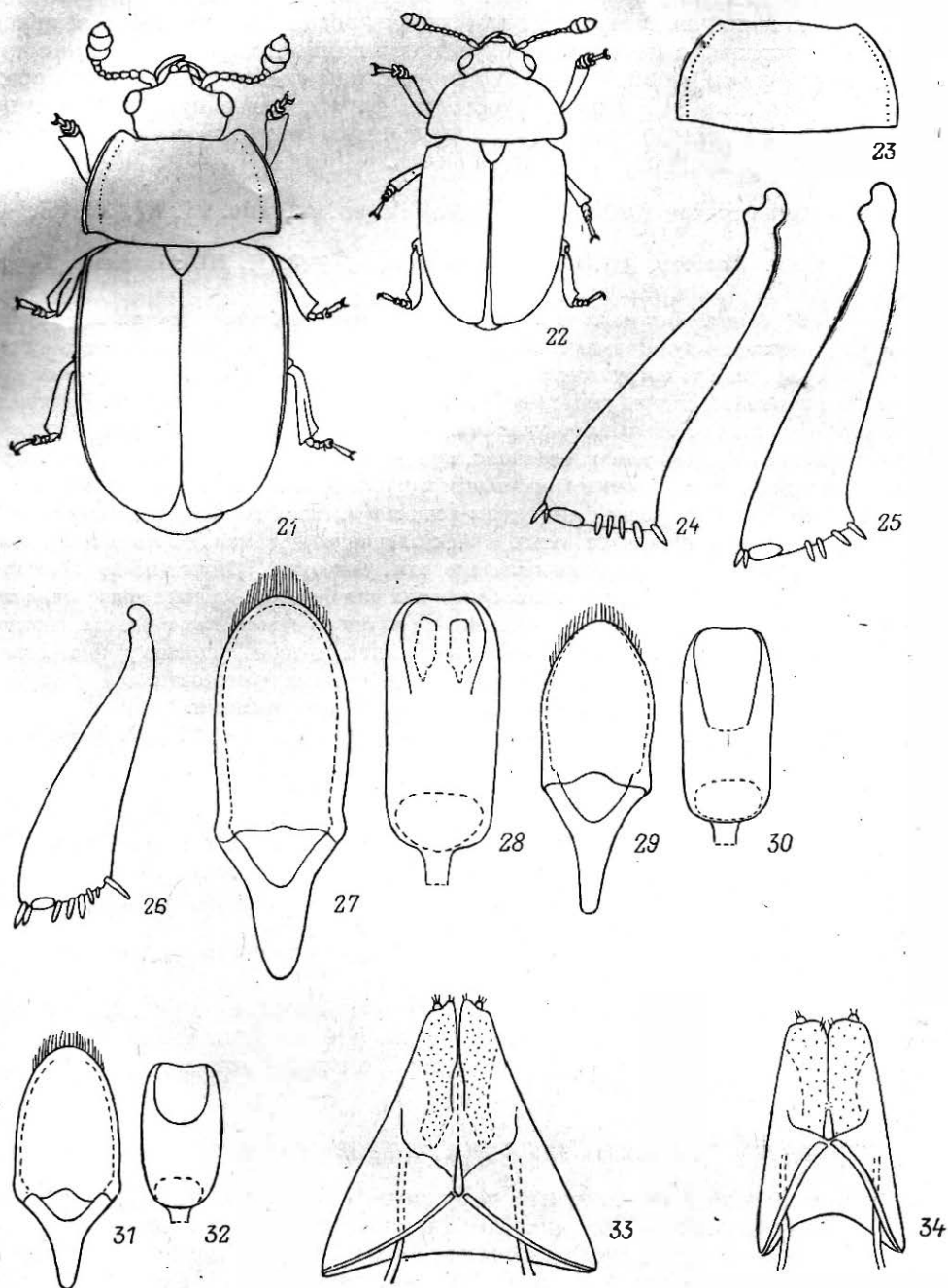


Рис. 21—34. Детали строения видов группы *histrio* рода *Xenostrogylus* Wollaston.

21, 27, 28, 33 — *X. plazeae* sp. n.; 22, 24, 29, 30 — *X. truncatus* Kiesenwetter; 25 — *X. histrio* Wollaston; 23, 26, 31, 32, 34 — *X. canariensis* Wollaston. 21, 22 — тело сверху; 23 — перед-
 неспянка; 24—26 — передняя голея; 27, 29, 31 — тегмен снизу; 28, 30, 32 — penis сверху;
 33, 34 — яйцеклад снизу.

RU). Таким образом, *X. canariensis* и *X. truncatus* целесообразно рассматривать как обособленные видовые таксоны. Экземпляры, соответствующие типовым *X. histrio*, которые собраны на Мадейре, без сомнения, находятся в более близ-

ком родстве с *X. truncatus*, чем с *X. canariensis* (см. ниже), но они крупнее и с характерными задними голеними. Довольно трудно определить на этой морфологической базе статус таксонов *X. histrio* и *X. truncatus* (видовой или подвидовой?), учитывая слабую дифференциацию генитальных структур, которая свойственна всем западнопалеарктическим видам рода *Xenostromylylus* в целом. Тем не менее островная изолированность популяций *X. histrio* позволяет придавать этому таксону видовой ранг. И наконец, нам удалось обнаружить среди экземпляров из Пиренейского полуострова форму, имеющую несомненную видовую обособленность от всех, ранее описанных таксонов рассматриваемой группы, описание которой приводится здесь.

Xenostromylylus plazae Audisio et Kirejtshuk, sp. n., рис. 21, 27, 28, 33.

М а т е р и а л. Голотип, ♂ (NMP) и 2 паратипа, ♂ ♀ (ЗИН, RU): Испания, Тьерра-де-Кампос, «Castilla Viella, Palencia, Paganetti leg.».

Г о л о т и п, самец. Длина 2.6 мм. Тело продолговато овальное, несильно выпуклое сверху и уплощенное снизу. Переднеспинка почти в 1.9 раза шире длины, округло сужена от основания к передним углам, умеренно уплощенная (особенно по бокам), ее передний край с отчетливой вырезкой, ее задние углы почти прямые и с отчетливыми вершинами. Надкрылья не шире переднеспинки, с овальными очертаниями боков, примерно в 1.2 раза длиннее их совместной ширины. Булава усиков овальная, примерно в 1.6 раза длиннее ширины. Средние и задние голени с почти прямым апикальным наружным углом в виде небольшой лопасти (как у *X. truncatus*). Тело черное или темно-коричневое; наличник, бока переднеспинки, надкрылья (за исключением черноватых прискутеллярного и кольцевого пятен), ноги, усики и части ротового аппарата оранжеватые или ржавчатые. Опушение верха состоит из очень длинных, толстых и уплощенных, беловатых или беловато-желтых волосков, с многими, симметрично расположенными продольными рядами из золотистых и рыжих волосков, расположенных вокруг скутеллярной области надкрылий (подобно таковым у других видов группы *histrio*). Эдегус сравнительно крупный и хорошо склеротизован.

С а м к а. Яйцеклад короткий и широкий, слабо склеротизован.

И з м е н ч и в о с т ь. Длина 2.5—2.8 мм; надкрылья в 1.19—1.23 раза длиннее совместной ширины.

Несколько лет назад П. Аудизио изучал коллекцию Мадридского музея (MNM), в которой находится немало экземпляров *X. plazae* sp. n. из провинций Альбасете, Кадис и Теруэль, упомянутые в работе Э. Плазы (Plaza, 1979) под названием «*X. histrio truncatus* Kiesenwetter». К сожалению, ввиду невозможности ревизии мадридских экземпляров в настоящее время с целью отбора настоящих *X. plazae* sp. n. и исследования их изменчивости они не включены в типовую серию этого вида.

Д и а г н о з. *X. plazae* sp. n. близок к симпатрическому с ним *X. truncatus*, но хорошо отличается от последнего крупными размерами тела, уплощенной и сильнее вырезанной спереди переднеспинкой, а также отчетливыми вершинами ее задних углов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ГРУППЫ HISTRIO

- 1 (2). Задние голени с очень тупым наружным апикальным углом, составляющим примерно 120—130° (рис. 26); задние углы переднеспинки почти прямые и с довольно резкой вершиной (рис. 23); эдегус весьма изменчив в размерах, но чаще всего довольно короткий, как на рис. 31, 32; яйцеклад — рис. 34. 1.2—1.9 мм. — Западные острова Канарского архипелага *X. canariensis* Wollaston, 1864.
- Наружный апикальный угол задних голени в пределах 90—100°, в виде более или менее отчетливой лопасти; эдегус обычно заметно длиннее.
- 3 (4). Задние углы переднеспинки прямые или слегка заострены, с резкими вершинами (рис. 21); переднеспинка более уплощена, с более отчетливой вырезкой по ее переднему краю; облик напоминает таковой у видов рода *Meligethes* (рис. 21); эдегус — рис. 27, 28; яйцеклад — рис. 33; тело крупнее: 2.5—2.8 мм. — Южная Испания *X. plazae* sp. n.

- 4 (3). Задние углы переднеспинки тупые, а поверхность более выпуклая, ее ~~средний~~ край заметно слабее выемчатый; тело меньше: 1.5—2.3 мм; ~~облик~~ меньше напоминает таковой видов рода *Meligethes* (рис. 22).
- 5 (6). Задние голени с отчетливо выступающим и несколько уплощенным наружным апикальным углом, который кажется прямым (рис. 24); тело меньше: 1.5—2.0 мм; эдеагус — рис. 29, 30. — Андалусия, Марокко, Алжир, Сицилия, восточные острова Канарского архипелага
. X. *truncatus* Kiesenwetter, 1870.
- 6 (5). Задние голени с едва выступающим и неотчетливо уплощенным наружным задним углом, который поэтому выглядит тупым (рис. 25); тело крупнее: 1.9—2.3 мм; эдеагус, как у предыдущего вида. — Мадейра
. X. *histrion* Wollaston, 1864.

ЛИТЕРАТУРА

- К и р е й ч у к А. Г. Новые виды жуков семейств Nitidulidae и Cybocerphalidae (Coleoptera) фауны Восточной Палеарктики. — Зоол. журн., 1984, 63, 4, с. 517—531.
- G r o u v e l l e A. Coleopterorum catalogus, pars 56, Byturidae, Nitidulidae. — W. Junk, Berlin, 1913, 223 S.
- H e e r O. Fauna Coleopterorum Helvetica, 1. — Turici (Zurich), 1844. 652 S.
- J e l i n e k J. A new species of *Carpophilus* from Asia related to *C. delkescampi* (Coleoptera, Nitidulidae). — Acta Ent. Bohemosl., 1986, 83, p. 455—464.
- P l a z a E. Los Nitidulini de la Peninsula Iberica (Coleoptera. Nitidulidae. — Graellsia, 1979, t. 33, p. 143—149.
- R e i t t e r E. Bestimmungs-Tabelle der Coleopterenfamilie: Nitidulidae und Byturidae. . . — Verh. naturf. Ver. Brünn. 1919, 56, S. 16—53.
- W o l l a s t o n T. V. Insecta Maderensia. London, 1854. 634 p.
- W o l l a s t o n T. V. Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries. London, 1864. 648 p.

Отдел биологии животных и человека
Римского университета и
Зоологический институт АН СССР,
Ленинград.

Поступила 15 II 1986.

SUMMARY

Urophorus colonnellii sp. n., *U. yakushenkoi* sp. n., *U. turanicus* sp. n. and *Xenostromylyus plazae* sp. n. are described. *Carpophilus jelineki* nom. n. is proposed for the preoccupied *C. pictus* Jelinek, 1986, non *C. pictus* (Heer, 1841). New synonymy of the *Carpophilus tersus* Wollaston, 1865 and *C. sanguineofasciatus* Gemminger et Harold, 1868, is established. Keys to *Urophorus rubripennis* and *Xenostromylyus histrion* species groups are elaborated.
