

ISSN 0044-5134

◆ РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ◆

Зоологический журнал



ТОМ 75
Вып. 8



«НАУКА»
МОСКВА 1996

УДК 595.797(45)

© 1996 г. П.Г. НЕМКОВ

**РОЮЩИЕ ОСЫ ТРИБЫ GORYTINI (HYMENOPTERA,
SPHECIDAE) ФАУНЫ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

РОД HARPACTUS

Дана определительная таблица 25 видов роющих ос рода *Harpactus* Shuckard фауны России и сопредельных стран. Обозначены лектотипы *H. annulatus* (Eversm.) и *H. hissaricus* (Guss.). Изменен статус *H. formosus ferrugatus* (Guss.), stat. n. и *H. tumidus dimidiatus* Kazenas, stat. n. Шесть видовых и два подвидовых названия сведены в синонимы: *H. annulatus* Eversm. = *H. varipes* (Tsun.), syn. n.; *H. tumidus* (Panz.) = *H. tumidus japonensis* (Tsun.), syn. n. = *H. transiliensis* Kazenas, syn. n.; *H. laevis* (Latr.) = *H. laevis dzinghis* (Tsun.), syn. n.; *H. tauricus* Rad. = *H. sareptanus* (Handl.), syn. n. = *H. turcmenicus* Rad., syn. n.; *H. walteri* (Handl.) = *H. tshardarensis* Kazenas, syn. n.; *H. montanus* Kazenas = *H. abnormis* Kazenas, syn. n. Предложено новое название для вторичного омонима – *H. kazakhstanicus* Newkov nom. n. pro *H. niger* Kazenas, 1992 [nom. preocc., non *H. niger* (A. Costa, 1858)].

Роющие осы рода *Harpactus* Shuck. встречаются преимущественно в Голарктике, несколько видов обнаружено в Южной Африке, Индии и Мьянме. В Палеарктике, по данным автора, обитает не менее 50 видов. Особенно разнообразны виды на побережье Средиземного моря, на Кавказе, в Казахстане и Средней Азии. Большинство видов имеет локальное или даже узлокальное распространение, отдельные встречаются лишь в пределах одной горной долины, например, *H. hissaricus* (Guss.). Некоторые виды – *H. laevis* (Latr.), *H. tumidus* (Pz.), *H. lunatus* (Dhlb.) и др. широко распространены в Палеарктике.

Род *Harpactus* – один из самых таксономически сложных среди других родов сфещид трибы Gorytini. Дело в том, что традиционно основными диагностическими признаками этих ос считались окраска и пунктировка тела. Этого обычно хватало для различения видов локальных фаун, например, фауны Западной Европы. Использование только этих признаков приводило к тому, что по наличию светлых пятен различные авторы описывали особей одного и того же вида как разные виды (см. синонимию *H. tauricus* Rad.).

Автором статьи изучен обширный материал этих относительно редких ос (около 600 экз.), собранных в различных районах Палеарктики, преимущественно в восточной ее части. Исследование выявило значительную изменчивость (как географическую, так и в пределах локальных популяций) видовых диагностических признаков, считавшихся до сих пор надежными, – окраски и пунктировки тела. Наиболее полиморфными оказались относительно широко распространенные виды: *H. tumidus* (Pz.), *H. formosus* (Jur.), *H. morawitzi* Rad., *H. annulatus* (Eversm.) и особенно *H. walteri* (Handl.). При составлении определительной таблицы видов использованы новые в систематике рассмотренного данного рода признаки: соотношение промеров различных частей тела и его придатков, особенности опушения тела и др.

При подготовке статьи использованы коллекции ЗИН РАН, С.-Петербург (далее ЗИН); Зоологического музея МГУ; Биолого-почвенного института ДВО РАН, Владивосток; Института зоологии НАН Казахстана, Алма-Ата. Места хранения типового

материала указаны в тексте. Автор искренне признателен В.И. Тобиасу, В.Л. Казенасу, А.В. Антропову за предоставленный для изучения материал. В статье использованы следующие сокращения: *Od* – диаметр переднего глазка, *OOD* – кратчайшее расстояние между задним глазком и внутренним краем глаза, *POD* – расстояние между задними глазками, *OAD* – кратчайшее расстояние между внутренним краем глаза и усиковой ямкой, *A3(13)L:W* – отношение длины 3-го (13-го) членика усика к его максимальной толщине.

Род *Harpactus* Shuckard, 1837

Shuckard, 1837: 221. Типовой вид *Arpactus formosus* Jurine, 1807, по первоначальному обозначению. – *Dienoplus* Fox, 1893: 548. Типовой вид *Dienoplus pictifrons* Fox, 1893, по монотипии. В определительную таблицу включено 25 видов из России и сопредельных территорий (Восточной Европы, Кавказа, Казахстана, Средней Азии, Монголии, Китая, п-ова Корея и Японии), известные автору по материалу.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2) Бока среднегруди и промежуточного сегмента с густым, скрывающим скульптуру опушением. Ноги длинные и тонкие. 3-й членик средней лапки в 1,5 раза длиннее своей ширины. Срединное поле промежуточного сегмента, не считая центральной продольной бороздки, гладкое; с коротким, но хорошо заметным прилегающим опушением. Голова и грудь светло-желтые, с более или менее развитыми рыжими и черными пятнами. Брюшко желтовато-рыжее, I–V тергиты с желтовато-белыми перевязями (на II–V тергитах перевязи спереди дважды выемчатые), стерниты большей частью матовые. Длина тела самки, самца 6–7,3 мм. – Юго-Восточный Казахстан (пустыня Бетпақдала)..... *H. betpakdalensis* Kazenas
- 2(1) Бока среднегруди и промежуточного сегмента с более редким, не скрывающим скульптуру опушением. Ноги короче. Срединное поле промежуточного сегмента обычно более или менее морщинистое, без явственного опушения. Окраска тела иная.
- 3(4) Голова и грудь непунктированные или, самое большее, с очень мелкими, практически незаметными точками. Тело черное (иногда отчасти рыжее) с характерным светлым рисунком: верхняя губа, два больших боковых пятна на наличнике, полосы вдоль внутренних краев глаз, два пятна за глазами в верхней части висков, полоска на воротничке переднеспинки, плечевые бугры, большие пятна на мезоплеврах, щитик, птеростигма, соединенные узкой перевязью два больших боковых пятна на II тергите брюшка, перевязь на V тергите, пятна на передних и средних тазиках, большие пятна на передних и средних бедрах снизу и задних голених снаружи, а также иногда налобник, пятна на промежуточном сегменте и два пятна на I тергите брюшка желтовато-белые. Срединное поле промежуточного сегмента гладкое или, очень редко, с сильно сглаженными продольными складками. Промежуточный сегмент вне срединного поля гладкий, без каких-либо морщин или складок. Мезоплевры, кроме задней трети боковых поверхностей, и задне-боковые углы промежуточного сегмента с густым опушением из коротких полуприлегающих волосков. Длина тела самки, самца 4,7–7,7 мм. – Россия (юго-восток европейской части), Казахстан (кроме Северного), Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, юг Монголии, Северный Китай..... *H. annulatus* (Eversm.)
- 4(3) Голова и грудь явственно пунктированные. Тело окрашено иначе.
- 5(18) Грудь большей частью красная или с красными пятнами.

- 6(13) Основание брюшка или, иногда, почти все брюшко красное или красно-коричневое (рыжее).
- 7(10) Значительная часть головы (по меньшей мере темя и верхние $\frac{2}{3}$ висков) рыжие. Грудь и бедра без беловатых пятен. Птеростигма коричневая или рыжая (пустынные формы).
- 8(9) Лоб и щит среднеспинки с глубокими, хорошо ограниченными, довольно крупными точками пунктировки (диаметр точек в 3–5 раз меньше *Od*). Виски и I тергит брюшка посередине явственно и довольно густо пунктированные. Длина тела самки 8, самца – 6,8 мм. – Пустынные районы Узбекистана (Хива, Бухара) *H. formosus ferrugatus* (Guss.)
- 9(8) Лоб и щит среднеспинки с плоскими, плохо ограниченными, мелкими точками пунктировки (диаметр точек в 7–10 раз меньше *Od*). Виски и I тергит брюшка посередине с очень редкой и слабой, практически не заметной пунктировкой. Длина тела самца 6,1–8 мм. (Самка неизвестна). – Пустынные районы Туркменистана *H. tumidus dimidiatus* Kazenas
- 10(7) Голова, не считая бледно-желтых пятен на лице, черная (самое большое с узкими рыжими пятнами возле краев глаз) или, если большей частью рыжая, то мезоплевры возле плечевых бугров и передние голени сзади возле вершины с беловатыми пятнами, а птеростигма бледно-желтая.
- 11(12) Усики короче: у самки длина 3-го членика усика приблизительно равна *AOD*, у самца 13-й членик усика в 2,1–2,3 раза длиннее своей ширины. Птеростигма полностью или отчасти желтовато-белая. Часто имеются бледно-желтые пятна на мезоплеврах возле плечевых бугров и на передних бедрах сзади возле вершины. Длина тела самки, самца 5,2–7 мм. – Россия (юг и средняя полоса европейской части, юг Восточной Сибири), Кавказ, Казахстан, Монголия *H. morawitzi* Rad. (часть)
- 12(11) Усики длиннее: у самки длина 3-го членика усика в 1,2–1,6 раза больше *OAD*, у самца 13-й членик усика в 2,6–2,8 раза длиннее своей ширины. Птеростигма коричневая или рыжая. Мезоплевры и передние бедра без бледно-желтых пятен. Длина тела самки 6–9, самца 5,5–8,5 мм. – Россия (европейская часть, Алтай, юг Сибири, Дальний Восток), Европа, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Монголия, Северо-Восточный Китай, п-ов Корея, Япония, Северная Африка *H. tumidus tumidus* (Pz.) (часть)
- 13(6) Брюшко черное с беловатыми пятнами, без красной окраски (самое большее боковые края I тергита красноватые).
- 14(15) Усики короче: у самки длина 3-го членика усика приблизительно равна *OAD*, у самца 12-й членик самое большое в 1,25 раза длиннее своей ширины. Задняя половина II тергита брюшка посередине с очень нежной, нечеткой, редкой пунктировкой (расстояние между точками в 5–10 раз больше их диаметра). Птеростигма отчасти желтовато-белая. Иногда имеются бледно-желтые пятна на мезоплеврах возле плечевых бугров и на вершине передних бедер сзади. – (см. тезу 11) *H. morawitzi* Rad. (часть)
- 15(14) Усики длиннее: у самки длина 3-го членика самое меньшее в 1,3 раза больше *OAD*, у самца 12-й членик самое большое в 1,45–1,65 раза длиннее своей ширины. Задняя половина II тергита брюшка посередине четко и довольно густо пунктированная (расстояние между точками в 1–3 раза больше их диаметра). Птеростигма отчасти темно-коричневая. Мезоплевры и передние бедра без бледно-желтых пятен.
- 16(17) Лоб и виски с довольно грубыми, ямковидными точками, хорошо заметными на фоне микропунктировки. Точки пунктировки на I тергите брюшка (особенно на его боковых частях) почти такие же крупные и густые, как и на II тергите. У самки усики длиннее, 3-й членик усика в 2,55–2,8 раза длиннее своей ширины; скульптура задней поверхности промежуточного

- сегмента грубее. У самца задняя поверхность промежуточного сегмента с четкими и, как правило, грубыми складками. Длина тела самки 7,5–9 мм, сама 5,5–8 мм. – Россия (юг европейской части), Южная и Средняя Европа, Крым, Кавказ, Казахстан (Западный, Южный, Юго-Восточный), Турция, Израиль, Египет *H. formosus formosus* (Jur.)
- 17(16) Лоб и виски с более нежными точками, которые обычно довольно слабо заметны на фоне четкой микропунктировки. Точки пунктировки на I тергите брюшка гораздо мельче и реже, чем на II тергите. У самки усики короче, 3-й членик усика самое большое в 2,25 раза длиннее своей ширины; скульптура задней поверхности промежуточного сегмента нежнее. У самца задняя поверхность промежуточного сегмента с сильно сглаженными, нечеткими складками. Длина тела самки 6,2–9, самца 5,5–8,5 мм. – Россия (юг и средняя полоса европейской части, Алтай, юг Сибири, Амурская обл.), Европа, Крым, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Сирия, Иран, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Африка..... *H. laevis* (Latr.)
- 18(5) Грудь черная, с желтыми или белыми пятнами, без красной окраски (самое большее плечевые бугры красные).
- 19(34) Основание брюшка или иногда почти все брюшко красное.
- 20(21) Плечевые бугры и воротничок переднеспинки черные. Ноги без светлых пятен, варьирующие по окраске от полностью рыжих до почти целиком черных. Лоб, щит среднеспинки и II тергит брюшка с мелкими, плоскими, плохо ограниченными точками пунктировки (диаметр точек в 7–10 раз меньше *Od*). III и IV тергиты брюшка без светлых перевязей – (см. тезу 12)..
.....*H. tumidus tumidus* (Pz.) (часть)
- 21(20) Плечевые бугры светлые (у самок *H. hissaricus* черные, но лоб, щит среднеспинки и II тергит брюшка с крупными и глубокими точками пунктировки). Воротничок переднеспинки часто со светлой полоской. Ноги с более или менее развитыми светлыми (желтыми или белыми) пятнами. III и IV тергиты брюшка со светлыми пятнами или без них.
- 22(23) Верхняя поверхность промежуточного сегмента значительно короче своей ширины, короче задней поверхности. Срединное поле промежуточного сегмента приблизительно в 2 раза шире своей длины. Промежуточный сегмент вне срединного поля гладкий, более или менее блестящий, редко и неравномерно пунктированный. Задние голени снаружи с толстыми шипами. У самца последний членик усиков крючковидно изогнутый, 2–4-й членики передних лапок не длиннее своей ширины. Длина тела самки 6–9, самца 5,5–8 мм. – Россия (юг и средняя полоса европейской части), Южная и Средняя Европа, Крым, Кавказ, Казахстан (кроме Южного)..... *H. affinis* (Spin.)
- 23(22) Верхняя поверхность промежуточного сегмента примерно равной длины и ширины, длиннее задней поверхности. Срединное поле промежуточного сегмента приблизительно равной длины и ширины. Промежуточный сегмент вне срединного поля часто с довольно грубой морщинисто-складчатой скульптурой (кроме почти всегда гладкой передней половины боковых поверхностей). Задние голени снаружи с тонкими шипами. У самца последний членик усиков почти прямой, 2–4-й членики передних лапок длиннее своей ширины.
- 24(25) Бока среднегруди без точек пунктировки, только с густой микропунктировкой. Срединное поле промежуточного сегмента с продольными складками, далеко не достигающими до его конца. Лоб над усиковыми ямками черный. Желтые полосы у внутренних краев глаз значительно больше, чем разделяющий их черный промежуток. III тергит брюшка со светлой перевязью, часто широко прерванной. Длина тела самки, самца 6–9 мм. – Центральная Европа, Украина (Закарпатье) *H. exiguus* (Handl.)

- 25(24) Бока среднегруди с явственными, довольно крупными и редкими точками пунктировки на фоне густой, более или менее четкой микропунктировки.
- 26(27) Ацетабулярный киль хорошо развитый, длинный, иногда лишь немного не доходящий до стернаулюсов. II, III и V тергиты брюшка со светлыми перевязями, IV – полностью черный. У самки желтые полосы возле внутренних краев глаз уже, чем разделяющий их черный промежуток; пигидиальное поле с двойной пунктировкой: более крупные точки перемешаны с мелкими. У самца лоб над основанием усиков черный, средние голени с двумя шпорами. Длина тела самки 7–9, самца 6–8 мм. – Россия (юг европейской части), Южная и Средняя Европа, Крым, Кавказ, Казахстан, Турция *H. consanguineus* (Handl.)
- 27(26) Ацетабулярный киль отсутствует. Окраска брюшка обычно иная.
- 28(29) III и IV тергиты брюшка без светлых перевязей. Задняя $1/3-1/2$ часть срединного поля промежуточного сегмента, не считая центральной продольной бороздки, гладкая. У самки голова и грудь полностью черные, без светлых пятен; бедра черные, передние и средние с небольшим светлым пятном на вершине. У самца средние и задние вертлуги целиком черные; задние бедра практически полностью черные, лишь на самой вершине с маленьким светлым пятнышком. Самка крупнее: длина тела 10–12 мм; длина тела самца 6,5–9,5 мм. – Таджикистан (окрестности Душанбе) *H. hissaricus* (Guss.)
- 29(28) III и IV тергиты брюшка со светлыми перевязями (у некоторых экземпляров *H. walteri* они отсутствуют). Срединное поле промежуточного сегмента обычно целиком морщинисто-складчатое. У самки голова и грудь со светлыми пятнами (по меньшей мере плечевые бугры светлые), бедра часто окрашены иначе. У самца большая часть вертлугов и нижняя поверхность задних бедер желтые. Самка мельче: 5–9 мм.
- 30(31) Трохантеральные лопасти, расположенные по обе стороны от срединной вентральной линии мезоплевр перед основанием средних тазиков, явственно суженные и приподнятые, покрытые очень густым, скрывающим скульптуру опушением из отстоящих серебристых волосков. I–V (часто и VI) тергиты брюшка с беловатыми перевязями. У самки лоб большей частью желтый. У самца средние голени с двумя шпорами. Длина тела самки 8–8,5, самца – 7–8,5 мм. – Азербайджан (окрестности Нахичевани) *H. transcaasicus* Nemkov
- 31(30) Трохантеральные лопасти обычные, не приподнятые, покрытые редкими, не скрывающими скульптуру прилегающими волосками.
- 32(33) II–IV (иногда также I и V) тергиты брюшка с приблизительно одинаковыми по форме и степени развития светлыми перевязями. Верхняя треть лба матовая, с хорошо ограниченными, глубокими точками на фоне четкой и густой микропунктировки. Промежуточный сегмент вне срединного поля, с четкой складчатой скульптурой. У самки лицо всегда с обильным желтым рисунком. У самца средние голени без шпор. Длина тела самки 6–9, самца 5,5–8,5 мм. – Россия (юг и средняя полоса европейской части), Южная и Средняя Европа, Крым, Кавказ, Казахстан (кроме Южного), Турция, Монголия, Алжир *H. elegans* (Lep.)
- 33(23) Светлые перевязи III и IV тергитов брюшка заметно отличаются по форме и степени развития от перевязи II тергита или отсутствуют. Верхняя треть лба явственно блестящая, с довольно нечеткими плоскими точками на фоне нежной и редкой микропунктировки. Промежуточный сегмент вне срединного поля часто с сильно сглаженной складчатой скульптурой. У самки лицо по окраске сильно варьирует от почти целиком желтого до

- полностью черного. У самца средние голени с двумя шпорами. Длина тела самки 5,5–7,6, самца 5–7 мм. – Казахстан (Южный, Юго-Восточный), Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан.....*H. walteri* (Handl.) (часть)
- 34(19) Брюшко, не считая желтых или белых пятен и перевязей, черное, без красной окраски.
- 35(48) Плечевые бугры желтые или желтовато-белые. Воротничок переднеспинки часто со светлой полоской.
- 36(37) В заднем крыле медиальная жилка отходит от кубитальной напротив конца анальной ячейки или, самое большее, на расстоянии 0,3 *Od* за ее концом. Бока промежуточного сегмента впереди от дыхальцевой борозды в косых складках, почти таких же четких (по крайней мере в верхней половине), как и на остальной поверхности сегмента. Метоплевры большей частью в довольно резких горизонтальных складках. Тело довольно грубо пунктированное. Верхняя губа светлая. Жгутик усика желтовато-рыжий, сверху затемненный. V тергит без светлого пятна. Длина тела самки 7,8–8,4, самца 6,8–7,6 мм – Юго-Восточный Казахстан, Туркменистан.....
..... *H. rugosus* Nemkov
- 37(36) В заднем крыле расстояние между концом анальной ячейки и местом расхождения медиальной и кубитальной жилок в 1,5–2 раза больше *Od*. Бока промежуточного сегмента впереди от дыхальцевой борозды гладкие и блестящие (лишь у некоторых самцов *H. tjanshanicus* со складками, но заметно менее четкими, чем на остальной поверхности сегмента).
- 38(39) I–V тергиты брюшка со светлыми перевязями, причем длина и ширина перевязей постепенно уменьшаются от основания к вершине брюшка. У самца передний край наличника равномерно вогнутый, посередине с двумя плоскими округлыми зубцами; 3-й членик усиков в 1,1 раза длиннее своей ширины. Длина тела самца 6,9 мм. (Самка неизвестна). – Юго-Восточный Казахстан (пустыня Бетпакадала)..... *H. quinquefasciatus* Kazenas
- 39(38) По меньшей мере III и IV тергиты брюшка без светлых перевязей или (у некоторых особей *H. walteri*) с сильно редуцированными перевязями. У самца наличник иной формы, 3-й членик усиков самое меньшее в 1,5 раза длиннее своей ширины.
- 40(41) Промежуточный сегмент вне срединного поля (кроме гладкой передней половины боковых поверхностей) с грубой ячеисто-складчатой скульптурой. Щит среднеспинки среднегруди с густыми (отчасти сливающимися друг с другом), четкими, крупными точками пунктировки (диаметр точек в 2–4 раза меньше *Od*). Мезоплевры без светлого пятна возле плечевого бугра. Бедра рыжие или отчасти (изредка почти полностью) темные, передние и средние часто на вершине с бледно-желтым пятном. Голени рыжие, передние и средние иногда спереди желтоватые. Лапки рыжие, задние слегка затемненные. У самки пигидиальное поле матовое. Длина тела самки 7,8–10,4 мм, 6,5–9,5 мм. – Россия (Волгоградская обл.), Чехия, Словакия, Венгрия, Крым, Казахстан, Туркменистан, Таджикистан, Северный Иран
..... *H. tauricus* (Handl.)
- 41(40) Промежуточный сегмент вне срединного поля большей частью гладкий, более или менее явственно пунктированный. Щит среднеспинки с довольно редкими и более мелкими, часто нечеткими точками пунктировки. Сочетание признаков окраски иное. У ♀ пигидиальное поле блестящее. Длина тела самки 5,5–8,6 мм, самца 5,3–7 мм.
- 42(43) Расстояние между внутренними краями глаз на уровне задних глазков в 2,5 раза меньше ширины головы. *POD* в 2,5 раза меньше *Od*. Виски возле внешнего края глаза с узкой грязно-желтой полоской, тянущейся от основания мандибул до темени. Задний край переднеспинки ниже плечевого

- бугра желтый. Длина тела самки 7,2 мм. (Самец неизвестен). – Северо-Западный Китай (окрестности Хами)..... *H. kohli* Nemkov
- 43(42) Расстояние между внутренними краями глаз на уровне задних глазков в 1,9–2,1 раза меньше ширины головы. *POD* равно или больше *Od*. Виски самое большее с небольшим желтым пятном в верхней части. Задний край переднеспинки ниже плечевого бугра черный.
- 44(45) Виски с довольно крупными и четкими точками пунктировки (диаметр точек в 4–6 раз меньше *Od*). Жгутик усика сверху черный, снизу темно-коричневый. У самки жгутик усика тоньше: $A3L:W = 3,3:1$; $A9L:W = 1,8:1$; *OAD* в 1,7 раза меньше длины 3-го членика усика. У самца бедра черные, лишь на самой вершине рыжие; передние и средние на вершине с маленькими беловатыми пятнами, по величине не превышающими передний глазок. Длина тела самки 8,1–8,6, самца 6,5–6,9 мм. – Южный Казахстан, Туркменистан..... *H. kazenasi* Nemkov (часть)
- 45(44) Виски без явственной пунктировки или самое большее с мелкими и нечеткими точками (диаметр точек в 10–15 раз меньше *Od*). Жгутик усика желтовато-рыжий (по меньшей мере в базальной половине), сверху более или менее затемненный. У самки жгутик усика толще: $A3L:W$ не превышает 2,6:1; $A9L:W = 1,1:1$; *OAD* самое большее в 1,4 раза меньше длины 3-го членика усика. У самца бедра большей частью желтые или самое меньшее передние и средние с большими светлыми пятнами.
- 46(47) Щитик целиком бледно-желтый. Мезоплевры с большим бледно-желтым пятном возле плечевого бугра. III и IV тергиты брюшка без светлых перевязей. У самки бедра рыжие, без светлых пятен; пигидиальное поле светло-коричневое. У самца наличник черный с двумя беловатыми боковыми пятнами; тазики и вертлуги черные; бедра черные с рыжеватой вершиной, передние и средние на конце с небольшим бледно-желтым пятном; голени желтовато-рыжие, сзади отчасти затемненные. Длина тела самки 6, самца 6,2 мм. – Южный Казахстан, Туркменистан *H. transcaspicus* (Kokujev)
- 47(46) Щитник и мезоплевры черные (очень редко у самцов с небольшими желтыми пятнышками). III и IV тергиты брюшка иногда с редуцированными светлыми перевязями. У самки бедра черные, на конце с более или менее развитым бледно-желтым пятном; пигидиальное поле черное. У самца наличник желтый, тазики и вертлуги отчасти желтые, бедра и голени желтые с черными пятнами. – (см. тезу 33)..... *H. walteri* (Handl.) (часть)
- 48(35) Плечевые бугры черные (изредка у *H. lunatus* красно-коричневые). Воротничок переднеспинки без светлой полоски.
- 49(50) Мезоплевры с белым пятном возле плечевого бугра. Щитик с белой полоской. Ноги черные (лапки отчасти коричневые). Лоб и щит среднеспинки блестящие, с очень мелкими и редкими точками пунктировки. Длина тела самца 6 мм. (Самка неизвестна). – Северный Тянь-Шань (Киргизский Алатау)..... *H. octonotatus* Kazenas
- 50(49) Мезоплевры и щит среднеспинки полностью черные.
- 51(52) Бедра и голени рыжие. Наличник (у самки кроме большого черного пятна у основания), налобник и полоски возле внутренних краев глаз светлые: у самки желтые, у самца беловатые. Тело нежно пунктированное. Промежуточный сегмент вне срединного поля с сильно сглаженной складчатой скульптурой. Длина самки 6–7,5, самца 5–6,8 мм. – Россия (север и средняя полуса европейской части, Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия), Северная и Средняя Европа, Казахстан *H. lunatus* (Dhlb.)
- 52(51) Бедра черные. Голени часто черные или с большими черными пятнами.
- 53(56) Виски и щит среднеспинки с четкими, довольно крупными и густыми

точками пунктировки (диаметр точек в 2,5–5 раз меньше *Od*, промежутки между ними равны 0,5–3 их диаметра).

- 54(55) Бока среднегруди редко пунктированные (промежутки между точками в среднем заметно больше их диаметра), с нежной микропунктировкой. Заднебоковые углы дорсальной поверхности промежуточного сегмента с сильно сглаженными складками и четкими точками между ними. Лоб черный. Основание задних голеней желтовато-рыжее. У самки $OOD:POD = 1:1$. У самца жгутик усика тоньше: $A3L:W = 2:1$; $A4L:W = 1,7:1$. – (см. тезу 44).....
.....*H. kazenasi* Nemkov (часть)
- 55(54) Бока среднегруди гуще пунктированные (промежутки между точками не больше, а в верхней половине заметно меньше их диаметра), с четкой микропунктировкой. Заднебоковые углы дорсальной поверхности промежуточного сегмента с грубыми складками, без точек. Лоб со светлыми пятнами возле внутренних краев глаз. Задние голени полностью черные. У самки $OOD:POD = 1,4:1$. У самца жгутик усика толще: $A3L:W = 1,7:1$, $A4L:W = 1,3:1$. Длина тела самки 7,7, самца 6,1–7 мм. – Северный и Западный Тянь-Шань*H. tjanshanicus* Kazenas
- 56(33) Виски без четких точек. Щит среднеспинки с неясной пунктировкой.
- 57(58) Все голени и V тергит брюшка полностью черные. Длина тела самки, самца 5,5–8 мм. – Горные районы Юго-Восточного и Южного Казахстана и Таджикистана.....*H. montanus* Kazenas
- 58(57) Голени отчасти рыжие или желтые. V тергит брюшка с беловатым пятном.
- 59(60) Бока среднегруди и задняя половина боков промежуточного сегмента с густым, отчасти скрывающим скульптуру опущением из полуприлегающих серебристых волосков. Микропунктировка боков промежуточного сегмента боков среднегруди очень нежная, слабо заметная. Усики черные. Плечевые бугры красновато-коричневые. Голени с рыжими пятнами. У самки два небольших боковых пятна на наличнике и полосы возле внутренних краев глаз бледно-желтые, верхняя губа черная. У самца голова без светлых пятен. Длина тела самки 7,7, самца 6,2 мм. – Россия (юг Бурятии).....
.....*H. transbaikalicus* Nemkov
- 60(59) Бока среднегруди и промежуточного сегмента с редким, слабо заметным, не скрывающим скульптуру опущением из отстоящих серых волосков. Микропунктировка боков промежуточного сегмента четкая, хорошо заметная. У самки полосы возле внутренних краев глаз и скапусы снизу желтые, дистальная половина жгутика усика снизу рыжая, плечевые бугры черные, голени с бледно-желтыми пятнами. Длина тела самца 5,7–7,3 мм. (Самка неизвестна). – Казахстан (Северный, Восточный, Юго-Восточный).....
.....*H. kazakhstanicus* Nemkov

ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

H. annulatus Eversmann, 1849: 388 ♀ ♂ [*Harpactes*; лектотип (обозначен здесь) – ♂, "Orb" (Россия, Оренбург), "*Gorytes annulatus mihi*" (почерк Э. Эверсмманна); хранится в ЗИН, изучен]. – *varipes* Tsuneki, 1971:192, ♂ [*Dienoplus*; голотип – ♂, Монголия, Южно-Гобийский аймак, 100 км западнее погранзащиты Овот Хурал, 23.IV 1967 (экспедиция З. Касзаба, экз. № 835); хранится в Венгерском национальном музее естественной истории, Будапешт], syn.n. – *transcaspicus* (non Kokujev, 1910): Казенас, 1978: 74, ♀ ♂ [*Gorytes (Dienoplus)*]. Изучение подробного оригинального описания *H. varipes* показало, что его диагностические признаки лежат в пределах изменчивости *H. annulatus*.

H. formosus ferrugatus Gussakovskij, 1928: 16, ♀ [*Gorytes (Harpactes)*]; голотип – ♀, "Habitat in Chiva" (Узбекистан, окрестности Хивы); не найден], stat. n. Автором

обнаружен и изучен экземпляр данного вида [1 ♂, Узбекистан, кишлак Хатырчи юго-западнее Бухары, 13.VI 1928 (Л. Зимин), с этикеткой "*ferrugatus* Guss." (почерк В.В. Гуссаковского); хранится в ЗИН], который в случае подтверждения утери голотипа можно обозначить как неотип.

H. hissaricus Gussakovskij, 1952: 269, ♂ [*Gorytes* (*Harpactes*); лектотип (обозначен здесь) – ♂, Таджикистан, Сталинабад (ныне Душанбе), предгорья, 30.V 1934 (Гуссаковский); хранится в ЗИН, изучен]; Казенас, 1989: 766, ♀. *H. kazakhstanicus* Nemkov, nom. n. pro *Harpactus niger* Kazenas, 1992: 644, ♂ [голотип – ♂, Восточный Казахстан, Семипалатинская обл., 12 км севернее станции Жарма, 15.VI 1979 (В. Казенас); хранится в ЗИН, изучен], nom. preocc., non *Harpactus niger* (A. Costa, 1858). Название *H. niger* Kazenas, 1992 является вторичным омонимом, поэтому для него предлагается новое название *kazakhstanicus*.

H. laevis Latreille, 1792: 11, ♀ ♂ (*Mutilla*). – subsp. *dzinghis* Tsuneki, 1971: 189, ♀ ♂ [*Dienoplus*; голотип – ♂, Монголия, Хубсугульский аймак, 3 км северо-восточнее сомона Буренхан, 21.VI–16.VII 1968 (экспедиция З. Касзаба, экз. № 993); хранится в Венгерском национальном музее естественной истории, Будапешт], syn. n. Изучение обширного материала (около 100 экз.) из различных районов Евразии показало, что диагностические признаки подвида *H. laevis dzinghis* не выходят за пределы обычной изменчивости *H. laevis*.

H. montanus Kazenas, 1992: 642, ♀ ♂ [голотип – ♀, Юго-Восточный Казахстан, Заилийский Алатау, 25 км южнее пос. Тургень, 9.VII 1971 (В. Казенас); хранится в ЗИН, изучен]. – *abnormis* Kazenas, 1992: 643, ♂ [голотип – ♂, Юго-Восточный Казахстан, Таласский Алатау, Аксу-Джабаглинский заповедник, 10 км юго-восточнее Новониколаевки, 17.VII 1983 (В. Казенас); хранится в ЗИН, изучен, syn. n. В коллекции ЗИН автором обнаружено еще 2 экз. данного вида – 1 ♀, 1 ♂, Таджикистан, Анзобский перевал, 1.IX 1946 (В. Гуссаковский). Изучение голотипа *H. abnormis* показало, что он является лишь уродливым экземпляром *H. montanus*.

H. tauricus Radoszkowski, 1884: 27, ♀ (голотип – ♀, Украина, Крым; хранится в Институте систематики и экспериментальной зоологии, Краков); Handlirsch, 1888: 438, ♀ ♂ (*Gorytes*). – *sareptanus* Handlirsch, 1888: 435, ♂ [*Gorytes*; голотип – ♂, Россия, Волгоградская обл., Сарепта (А. Беккер); хранится в Музее естественной истории, Вена], syn. n. – *turcmenicus* Radoszkowski, 1893: 770, ♀ [голотип – ♀, Туркменистан, Мерв (ныне Мары); хранится в Институте систематики и экспериментальной зоологии, Краков], syn. n.; Handlirsch, 1895: 905, ♀ ♂ (*Gorytes*). Автором изучено около 30 экз. данного вида из Волгоградской обл., Крыма, Казахстана, Туркменистана, Таджикистана и Северного Ирана, в результате чего выяснено, что *H. sareptanus* и *H. turcmenicus* являются лишь цветовыми формами *H. tauricus*.

H. transcaspicus Kokujev, 1910: 248, ♂ [*Gorytes*; голотип – ♂, "Закаспийская обл., Перевал" (Туркменистан, 12 км западнее Ахча-Куймы), 17.IV (К. Ангер); хранится в ЗИН, изучен]. В коллекции ЗИН обнаружен еще 1 экз. этого редкого вида – 1 ♀, Южный Казахстан, Жулук, 5.VI 1913 (А. Гутбиер).

H. tumidus tumidus Panzer, 1801: tab. 15, ♂ (*Pompilus*), – subsp. *japonensis* Tsuneki, 1963: 8, ♀ ♂ [(*Dienoplus*); голотип – ♀, Япония, о-в Хонсю, префектура Фукуи, Госсака, 23.IX 1954 (К. Tsuneki); хранится в коллекции К. Цунеки (К. Tsuneki)], syn. n. – *transiliensis* Kazenas, 1989a: 149 ♀ ♂ [голотип – ♀, Юго-Восточный Казахстан, 10 км северо-восточнее Алма-Аты, 9.X 1971 (В. Казенас); хранится в ЗИН, изучен], syn. n. *H. tumidus japonensis* и *H. transiliensis* являются цветовыми формами очень изменчивого *H. tumidus*, а незначительность их отличий от типичной формы не позволяет сохранить им ранг подвида.

H. tumidus dimidiatus Kazenas, 1989: 77, ♂ [голотип – ♂, Туркменистан, Фараб, 5.VII 1928 (В. Гуссаковский); хранится в ЗИН, изучен], stat. n. *H. dimidiatus* Kazenas является пустынным среднеазиатским подвидом *H. tumidus* (Pz.).

H. walteri Handlirsch, 1888: 427, ♀ [*Gorytes*; голотип — ♀, Туркменистан, Сары-Язы (А. Вальтер); хранится в Музее естественной истории, Вена]; Казенас, 1989: 775, ♂, — *tshardarensis* Kazenas, 1989a; 151, ♀ ♂ [голотип — ♀, Южный Казахстан, 10 км юго-западнее Чардары, 12.V 1979 (Казенас); хранится в ЗИН, изучен], syn. n. *H. tshardarensis* — это одна из цветковых форм полиморфного вида *H. walteri*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гуссаковский В.В., 1928. Новые виды Sphecidae из Закаспия и Хивы // Изв. курсов прикладн. зоол. и фитопатол. Т. 4. С. 3–19. — 1952. Новые и малоизвестные виды Psammocharidae и Sphecidae (Hymenoptera) Западного Таджикистана // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 10. С. 199–288.
- Казенас В.Л., 1978. Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae): Определитель. Алма-Ата. С. 1–172. — 1989. Два малоизвестных и один новый вид роющих ос рода *Harpactus* Shuckard (Hymenoptera, Sphecidae) из Средней Азии // Энтомол. обозр. Т. 68. № 4. С. 775–778. — 1989a. Новые виды роющих ос рода *Harpactus* (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана // Зоол. журн. Т. 68. Вып. 9. С. 148–153. — 1992. Новые виды роющих ос рода *Harpactus* Shuckard (Hymenoptera, Sphecidae) из Казахстана и Узбекистана // Энтомол. обозр. Т. 71. № 3. С. 640–645.
- Eversmann E., 1849. Fauna hymenopterologica Volgo-Uralensis Fam. III. Sphegidae Latr. // Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou. Т. 22. № 4. С. 359–436.
- Fox W.J., 1893. The North Americal Larridae // Proc. Acad. Natl. Sci. Phila. V. 45. P. 467–551.
- Handlirsch A., 1888. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. III. *Gorytes* // Sitz. Acad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Classe. Bd. 97. S. 316–565. — 1895. Nachtrage und Schlusswort zur Monographic der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen // Sitz. Acad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Classe. Bd. 104. S. 801–1079.
- Kokujev N.R., 1910. Hymenoptera asiatica nova. IX. // Revue Russian Entomol. V. 9. № 3. P. 246–248.
- Latreille P.A., 1792. Mutilles decouvertes en France // Act. Soc. Hist. Nat. Paris. V. 1. P. 1–17.
- Panzer G.W.F., 1801. Faune Insectorum Germanicae initia. VII. Nurnberg. V. 81. P. 1–24.
- Radoszkowski O.I., 1884. Études Hyménoptérologiques // Horae Soc. Entomol. Ros. V. 18. N 1/2. P. 15–26. — 1893. Faune Hymenopterologique Transcaspienne. V // Horae Soc. Entomol. Ros. V. 27. N 1/2. P. 38–81.
- Shuckard W.E., 1837. Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera. London. P. 1–595.
- Tsuneki K., 1963. The tribe Gorytini of Japan and Korea (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. V. 1. P. 1–20. — 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 239. Sphecidae (Hymenoptera). I–II. // Acta Zool. Acad. Sci. Hung., Bd. 17. N 1/2. S. 139–217.

Биолого-почвенный институт
ДВО РАН, Владивосток

Поступила в редакцию
8 июня 1995 г.

P.G. NEMKOV

DIGGER WASPS OF THE TRIBE GORYTINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE) IN THE FAUNA OF RUSSIA AND NEIGHBOURING COUNTRIES. GENUS *HARPACTUS* SHUCKARD

Institute of Biology and Soil Science, Far East Branch,
Russian Academy of Sciences, Vladivostok

S u m m a r y

An identification key for 25 digger wasp species of the genus *Harpactus* Shuckard in the fauna of Russia and neighbouring countries is given. Lectotypes of *H. annulatus* (Eversm.) and *H. hissaricus* (Guss.) are designated. A new status is given to *H. formosus ferrugatus* (Guss.), stat. n. and *H. tumidus dimidiatus* Kazenas, stat. n. 6 species. Two subspecies names are reduced to synonyms: *H. annulatus* (Eversm.) = *H. varipes* (Tsun.), syn. n.; *H. tumidus* (Pz.) = *H. tumidus japonensis* (Tsun.), syn. n. = *H. transiliensis* Kazenas, syn. n.; *H. laevis* (Latr.) = *H. dzinghis* (Tsun.), syn. n.; *H. tauricus* Rad. = *H. sareptanus* (Handl.), syn. n. = *H. turkmenicus* Rad., syn. n.; *H. walteri* (Handl.) = *H. tshardarensis kazenas*, syn. n.; *H. montanus* Kazenas = *H. abnormis* Kazenas, syn. n. A new species name is proposed — *H. kazakhstanicus* Nemkov, nom. n. pro *H. niger* Kazenas, 1992 (nom. preocc., non *H. niger* (A. Costa, 1858)).