

УДК 595.798 (477)

Н. В. Курзенко

ОБЗОР ОДИНОЧНЫХ СКЛАДЧАТОКРЫЛЫХ ОС  
СЕМ. EUMENIDAE (HYMENOPTERA, VESPOIDEA)  
ФАУНЫ СССР. РОДЫ PARAVESPA RAD.,  
PARAGYMNOMERUS BLÜTHG., TROPIDODYNERUS BLÜTHG.,  
GYMNOMERUS BLÜTHG. И ODYNERUS LATR.

[N. V. KURZENKO. A REVIEW OF WASPS OF THE FAMILY EUMENIDAE (HYMENOPTERA, VESPOIDEA) OF THE FAUNA OF THE USSR. GENERA PARAVESPA RAD., PARAGYMNOMERUS BLÜTHG., TROPIDODYNERUS BLÜTHG., GYMNOMERUS BLÜTHG. AND ODYNERUS LATR.]

Настоящая работа выполнена на основе изучения коллекций Зоологического института АН СССР (далее сокращенно — ЗИН) в Ленинграде, Зоологического музея Московского государственного университета (далее — Музей МГУ), Биологического почвенного института Дальневосточного научного центра АН СССР (Владивосток) и других материалов. Всего исследовано более 1300 экз. ос, относящихся к 29 видам. Описываются 2 новых подвида рода *Odynerus* Latr. Установлено 4 новых синонимы, для 16 видов и 2 подвидов выделены и обозначены лектотипы. Уточнено систематическое положение 6 видов. Знак «!» стоит перед названиями видов, типы которых были исследованы автором. Голотип *Paragymnomerus signaticollis tauricus* (Kost.) и лектотипы *P. spiricornis turanicus* (Kost.), *Odynerus nigrosinuatus* Kost. и *O. atropilosus* Kost. хранятся в Музее МГУ, остальных видов, включая новые подвиды, — в ЗИН. Для всех рассматриваемых видов приводятся лишь главные синонимы. Более полную синонимию и библиографию по отдельным видам можно найти в новейшем каталоге эвменид Палеарктики (van der Vecht, Fischer, 1972).

Автор искренне благодарен В. И. Тобиасу за предоставленную им возможность работать с материалами отделения перепончатокрылых насекомых ЗИН, В. Л. Казенасу и А. С. Лелею за передачу на обработку интересных сборов. Кроме того, автор признателен д-ру И. Гузенляйтнеру (J. Gusenleitner, Linz, Austria) и д-ру Р. М. Бохарту (R. M. Bohart, Davis, California, USA) за присланный сравнительный материал.

Род PARAVESPA Radoszkowski, 1886

*Paravespa* Radoszkowski, 1886 : 46. Типовой вид: *Paravespa komarowii* Radoszkowski, 1886 (= *Hoplomerus quadricolor* Morawitz, 1885), по первоначальной монотипии.

Род включает 15 видов, относящихся к 2 подродам: *Paravespa* Rad. с 4 палеарктическими видами и *Gestrodynerus* G. S., с видами, распространенными в Восточной, Центральной и Южной Африке. В СССР 4 вида.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА PARAVESPA RAD.

- 1 (8). Самцы.
- 2 (3). Жвалы с глубокой вырезкой между основным и предвершинным зубцами (рис. 1). Передний край наличника широко и глубоко вырезанный (рис. 2). Тело черное, без оранжевого или красного ри-

- сунка; брюшко с бледно-желтыми перевязями на 1—6-м тергитах . . . . . *P. grandis* (Mor.).
- 3 (2). Жвалы без вырезки. Передний край наличника менее глубоко вырезанный (рис. 3). Тело с оранжевым или красным рисунком по меньшей мере на 1-м и 2-м тергитах брюшка.
- 4 (5). 1-й тергит брюшка посередине у заднего края с тонким, но отчетливым продольным вдавлением. Щитик, заднешитик, 3—7-й тергиты и 2—7-й стерниты брюшка сплошь черные; 1-й и 2-й тергиты по бокам с крупными красными пятнами . . . . . *P. rex* (Schulth.).
- 5 (4). 1-й тергит без такого вдавления или оно слабое. Щитик и заднешитик обычно оранжевые, редко черные. 3—6-й тергиты брюшка с желтыми перевязями; 1-й и 2-й тергиты преимущественно оранжевые или оранжево-коричневые.
- 6 (7). 2-й тергит и 3—5-й стерниты брюшка не крупно и не густо, но явственно пунктированные. Переднеспинка оранжевая. 3—5-й стерниты по бокам у заднего края с желтыми пятнами . . . . . *P. mimetica* (Schulth.).
- 7 (6). 2-й тергит брюшка лишь тонко шагренированный, без заметной дополнительной пунктировки; 3—5-й стерниты в редких, мелких точках. Переднеспинка желтая. 3—5-й стерниты с желтыми перевязями . . . . . *P. quadricolor* (Mor.).
- 8 (1). Самки.
- 9 (12). 3—5-й тергиты брюшка с широкими желтыми перевязями.
- 10 (11). Темя вздутое, позади глазков заметно повышается. Бока промежуточного сегмента с легким бугорком (рис. 4). 2-й тергит брюшка с узкой желтой перевязью; 2—5-й стерниты с желтыми пятнами . . . . . *P. grandis* (Mor.).
- A (a). Основной фон тела оранжево-коричневый . . . . . *P. grandis grandis* (Mor.).
- a (A). Основной фон тела черный . . . . . *P. grandis caucasica* (Kok.).
- 11 (10). Темя не вздутое, позади глазков не повышается. Бока промежуточного сегмента равномерно выпуклые, без бугорка. 2-й тергит брюшка без желтой перевязи; 3—5-й стерниты с желтыми пятнами, на 2-м стерните пятен нет . . . . . *P. quadricolor* (Mor.).
- 12 (9). 3—5-й сегменты брюшка сплошь черные.
- 13 (14). Пунктировка среднеспинки очень густая, равномерная; промежутки между точками узкие, блестящие, плохо различимые. Щитик, заднешитик и 2-й стернит брюшка коричневато-оранжевые . . . . . *P. mimetica* (Schulth.).
- 14 (13). Пунктировка среднеспинки неравномерная, в ее задней части менее густая, чем в передней; промежутки между точками матовые, хорошо заметные. Щитик, заднешитик и 2-й стернит брюшка обычно черные . . . . . *P. rex* (Schulth.).

### *Paravespa grandis grandis* (Morawitz).

*Hoplomerus grandis* Morawitz, 1885 : 159, ♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♂:  
Северный Иран, Шаруд [Шахруд].

*Hoplomerus persa* Morawitz, 1885 : 148, ♀, syn. n. Голотип — ♀: Северный Иран, Шаруд.

*Hoplomerus aestimandus* Morawitz, 1888 : 264, ♀. Лектотип (обозначен здесь) — ♀:  
«Закаспийская область» [Туркмения], Кельтечинар (близ Анишау) (Кёниг).  
Распространение. Южный Казахстан (Дарбаза; хр. Каржантау), Узбекистан, Таджикистан (Гиссар), Туркмения. — Афганистан, Иран, Турция, Ливан, Израиль.

### *Paravespa grandis caucasica* (Kokujev).

*Rhynchium* (?) *caucasicum* Kokujev, 1912 : 3, ♀. Лектотип (обозначен здесь) — ♀:  
степь Боз (?), № 2624.

Распространение. Закавказье (Азербайджан). — Иран (Алтан, правый берег Аракса).

### *Paravespa mimetica* (Schulthess).

!*Odynerus (Hoplopus) mitteicus* Schulthess, 1924, Konowia, 2 (1923) : 284, 287.  
♀ — Jericho (1 ♀ с этикеткой «Сотуров» — в Музее МГУ).  
!*Hoplomerus melanopygus* Bialynicki-Birula, 1926 : 888, 895, ♀. Голотип — ♀:  
Кавказ, Армянские горы (Ледер, Рейтц).  
Распространение. Закавказье. — Иран, Палестина, Аравия.

#### *Paravespa quadricolor* (Morawitz).

!*Hoplomerus quadricolor* Morawitz, 1885 : 146, ♀. Голотип — ♀: Красноводск.  
*Paravespa komarovi* Radoszkowski, 1886 : 47, ♂ — «Askhabad ou environs».  
*Vespa samsaulica* Radoszkowski, 1887 : 100, ♀ — «Samsaul».

!*Rhynchium* (?) *venustum* Semenov, 1896, Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, 1 : 385, ♀.  
Лектотип (обозначен здесь) — ♀: «Закаспийская область», 1895 (Ангер).  
Распространение. Западный Казахстан (полуостров Манышлак),  
Узбекистан (на север до Каттакургана), Туркмения. — Иран, Афганистан.

Систематические замечания. Блютген (Blüthgen, 1953) изучил 2 синтипа *R. venustum* Sem., хранящиеся в ЗИН, и выделил лектотип. Однако установлено, что типовая серия состоит по меньшей мере из 3 самок, 2 из которых относятся к *P. quadricolor* (Mor.) и 1 — к *P. grandis* (Mor.). Так как лектотип, обозначенный Блютгеном, выделен методом исключения и без точного указания на конкретный экземпляр, то необходимо повторное выделение лектотипа. Самка, собранная Ангером, обозначена нами как лектотип. Второй экземпляр также собран в Туркмении, но Варенцовым; дата сбора не известна.

#### *Paravespa rex* (Schulthess).

*Odynerus (Hoplopus) rex* Schulthess, 1924, Konowia, 2 (1923) : 284, 285, ♀♂ — «Turkestan, Kisilkum».

!*Hoplomerus jacobsoni* Bialynicki-Birula, 1926 : 889, 893, ♀. Голотип — ♀: граница  
Кызылкумов и Голодной степи у Сыр-Дарьи, 12 V 1903 (Якобсон).

Распространение. Крым (окр. Судака; Карадаг), Юго-Восточный и  
Южный Казахстан (от озера Сасыкколь до Дарбазы, на запад до Чилии ва Сырдарье),  
Киргизия, Узбекистан (на юг до Каттакургана). — Турция, Иран.

### Род **TROPIDODYNERUS** Blüthgen, 1939

*Tropidodynerus* Blüthgen, 1939 : 259, 260. Типовой вид: *Hoplomerus interruptus* Brullé = *Polistes interrupta* Brullé, 1832, по последующему обозначению: Blüthgen, 1941.

В состав рода входит 3 вида. Ареал рода включает Северную Африку, Палестину, Центральную и Южную Европу, Малую Азию, Крым, Закавказье, среднее Поволжье и западный Казахстан. В фауне СССР 1 вид — *T. interruptus* (Brullé), представленный номинативным подвидом.

#### *Tropidodynerus interruptus* (Brullé).

*Polistes interrupta* Brullé, 1832, Exped. Sc. Moreé Zool., 2 : 360, ♀ — «bois de Lygou dista».

!*Hoplomerus mandibularis* Morawitz, 1885 : 158, ♂. Голотип — ♂: Нуха.

Распространение. Южный Крым, Украина (окр. Миргорода), Восточное Закавказье, Дагестан, среднее Поволжье, западный Казахстан (окр. Уральска). — Австрия, Венгрия, Восточная Словакия, Балканский п-ов, Турция. В Испании подвид *T. i. hispanicus* G. S., в Италии — *T. i. tricolor* Blüthg.

### Род **GYMNOMERUS** Blüthgen, 1938

*Gymnomerus* Blüthgen, 1938a : 286 [подрод «*Hoplomerus* (Westwood) Agassiz»];  
1938b : 453, 462. Типовой вид: *Odynerus laevipes* Shuckard, 1837, по первоначальному  
обозначению.

Единственный известный вид [*G. laevipes* (Shuck.)] широко распространен по всей Палеарктической области. В Северной Африке представлен подвидом *G. l. algeriensis* (Dusm.), в Европе и Азии — подвиды *G. l. laevipes* (Shuck.) и *G. l. scandinavus* (Sauss). *Hoplomerus laevipes laticinctus* (B.-Bir.) относится не к роду *Gymnomerus* Blüthg., но к подроду *Allogymnomerus* Blüthg. рода *Odynerus* Latr.

А (а). Рисунок на теле ярко-желтый; щитик и бока среднегруди с желтыми пятнами. Наличник ♀ с 2 желтыми пятнами в основании; ноги жел-

тые; 3-й стернит брюшка по бокам у заднего края с желтыми пятнами. Брюшко ♂ с желтыми перевязями на 1-6-м тергитах и 2-м стерните и боковыми пятнами на 3-5-м стернитах; 7-й тергит обычно со светлым пятном . . . . . *C. laevipes laevipes* (Shuck.).  
а (A). Рисунок на теле бледно-желтый; щитик и бока среднегруди обычно без светлых пятен. Наличник ♀ черный; ноги оранжевато-коричневые; 3-й стернит брюшка черный. Брюшко ♂ со светлыми перевязями на 1-4-м, реже и на 5-м тергитах и на 2-м стерните; 7-й тергит и 3-7-й стерниты черные . . . . . *G. laevipes scandinavus* (Sauss.).

### *Gymnomerus laevipes laevipes* (Shuckard).

*Odunerus laevipes* Shuckard, 1837, Mag. Nat. Hist. (N. S.), 1 : 495, ♀ — «Blackwater, Hampshire, England».  
Распространение. Южный Крым, Украина, Закавказье. — Британские острова, центр и юг Западной Европы, Турция.

### *Gymnomerus laevipes scandinavus* (Saussure).

*Odynerus (Epipona div. Hoplopus) scandinavus* Saussure, 1856 : 314, ♂ — «l'Europe».  
Распространение. Европейская часть СССР (на север до Ленинграда), Поволжье, Южный Урал, Казахстан (на юг до Заилийского Алатау), Сибирь и Дальний Восток. — Север и, отчасти, центр Западной Европы.

## Род PARAGYMNOMERUS Blüthgen, 1938

*Paragymnomerus* Blüthgen, 1938a : 286 [подрод *Hoplomerus* (Westwood) Agassiz]; 1938b : 454. Типовой вид: *Odynerus spiricornis* Spinola, 1808, по первоначальному обозначению.

Род включает 7 видов. Ареал рода охватывает Южную и Центральную Европу (от Испании до Болгарии, на север до Швейцарии и Венгрии),

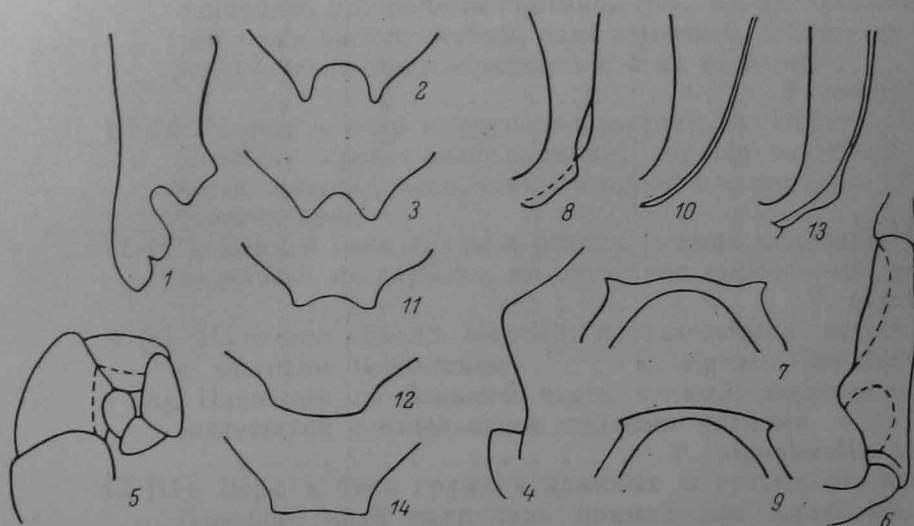


Рис. 1—14. *Paravespa* spp. и *Paragymnomerus* spp.

1, 2, 4 — *Paravespa grandis* (Morg.) (1 — правая жвала, ♂; 2 — передний край наличника, ♂; 4 — промежуточный сегмент сбоку, ♀); 3 — *P. quadricolor* (Morg.), передний край наличника, ♂; 5, 11 — *Paragymnomerus signaticollis* (Morg.) (5 — вершина усика, ♂; 11 — передний край наличника, ♀); 6, 9, 10, 14 — *P. spiricornis* (Spin.) (6 — среднее бедро, ♂; 9 — переднеспинка, ♀; 10 — виски сбоку, ♀; 14 — передний край наличника, ♀); 7, 8 — *P. mammillatus* (Morg.) (7 — переднеспинка; 8 — виски сбоку); 12, 13 — *P. excelsus* (Kost.) (12 — передний край наличника, ♀; 13 — виски сбоку, ♀).

Палестину, Турцию, Крым, Закавказье, северный Иран и Среднюю Азию. В СССР 4 вида. *Hoplomerus inermis* Kost. относится не к роду *Paragymnomerus* Blüthg. (van der Vecht, Fischer, 1972), но к подроду *Allogymnomerus* Blüthg. рода *Odynerus* Latr.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *PARAGYMNOMERUS*  
BLUTHG.

- 1 (8). Самцы.
- 2 (5). З—5-й стерниты брюшка на заднем краю с длинным реснитчатым опушением. Жвалы с глубокой вырезкой между основным и предвершинным зубцами.
- 3 (4). Средние бедра нормальные. Вершинные членики усика очень маленькие (рис. 5). Верх и бока груди в редких мелких волосках . . . . . *P. signaticollis* (Mor.).
- 4 (3). Средние бедра в основании сильно сплющенные и расширенные, на вершине выемчатые, с тупым бугорком снизу (рис. 6). Вершинные членики усика крупные. Верх и бока груди в густых и длинных отстоящих волосках . . . . . *P. spiricornis* (Spin.).
- A (a). Щитик и заднешитик с желтыми пятнами. З—6-й стерниты брюшка со светлыми перевязями . . . . . *P. spiricornis spiricornis* (Spin.).
- a (A). Щитик и заднешитик обычно черные. З—6-й стерниты брюшка со светлыми пятнами по бокам у заднего края . . . . . *P. spiricornis turanicus* (Kost.).
- 5 (2). З—5-й стерниты брюшка без такого реснитчатого опушения.
- 6 (7). Жвалы с вырезкой между основным и предвершинным зубцами. Передний край наличника глубоко вырезанный. 1—6-й тергиты брюшка с широкими желтыми перевязями . . . . . *P. spiricorniformis* (B.-Bir.).
- 7 (6). Жвалы без вырезки. Передний край наличника неглубоко вырезанный. З—5-й тергиты брюшка черные, с желтыми пятнами по бокам у заднего края . . . . . *P. excelsus* (Kost.).
- 8 (1). Самки.
- 9 (10). Плечевые углы шиповидные (рис. 7). Виски в нижней части с широким прозрачным кантиком (рис. 8); продольный валик в средней части висков слабый, едва заметный. 2-й тергит и 2—4-й стерниты брюшка желто-оранжевые. ♂ не известен . . . . . *P. mammillatus* (Mor.).
- 10 (9). Плечевые углы не шиповидные (рис. 9). Виски с более или менее развитым продольным валиком, хорошо заметным в их средней части, иногда расширенным в нижней части (рис. 10, 13). Окраска брюшка иная.
- 11 (12). Верх и бока груди в редких мелких волосках. Передний край наличника не глубоко, но отчетливо вырезанный (рис. 11) . . . . . *P. signaticollis* (Mor.).
- A (a). Наличник силошь желтый; переднесиника, щитик и заднешитик с желтыми перевязями . . . . . *P. signaticollis signaticollis* (Mor.).
- a (A). Наличник на большей части черный; переднесиника, щитик и заднешитик с отдельными желтыми пятнами. ♂ не известен . . . . . *P. signaticollis tauricus* (Kost.).
- 12 (11). Верх и бока груди в длинных и густых отстоящих волосках. Передний край наличника прямой или выпуклый, иногда очень слабо выемчатый (рис. 12, 14).
- 13 (14). Передний край наличника явственно выпуклый (рис. 12). Височный валик в нижней части расширенный (рис. 13). 2-й тергит брюшка тонко шагренированный, в мелких, едва заметных дополнительных точках. Рисунок на теле желто-оранжевый . . . . . *P. excelsus* (Kost.).
- 14 (13). Передний край наличника прямой или слегка выемчатый (рис. 14). Височный валик узкий (рис. 10). 2-й тергит брюшка не круто, но отчетливо пунктированный. Рисунок на теле чисто желтый, без оранжевого оттенка.
- 15 (16). Точки на 1-м тергите брюшка несколько крупнее, чем на 2-м. 1-й и 2-й членики жгутика усика сверху черные. 6-й тергит брюшка черный; З—5-й стерниты с желтыми боковыми пятнами у заднего края . . . . . *P. spiricornis* (Spin.).

- А (а). Передний край наличника слабо выемчатый (рис. 14). Щитик, заднешитик и бока промежуточного сегмента с желтыми пятнами. Перевязи на тергитах брюшка желтые . . . . . *R. spiricornis spiricornis* (Spin.).
- а (А). Передний край наличника прямой. Щитик, заднешитик и бока промежуточного сегмента без желтых пятен. Перевязи на тергитах брюшка бледно-желтые . . . . . *R. spiricornis turanicus* (Kost.).
- 16 (15). Точки на 1-м тергите брюшка не крупнее, чем на 2-м тергите. 1-й членник жгутика усика сплошь, 2-й членник на большей части желто-оранжевые. 6-й тергит брюшка с желтым пятном; 3—5-й стерниты с широкими желтыми перевязями . . . . . *R. spiricorniformis* (B.-Bir.).

**Paragymnomerus excelsus (Kostylev).**

*Hoplomerus excelsus* Kostylev, 1935 : 122, ♀. Голотип — ♀: Фергана, Исфара, 12 V 1915.

Распространение. Узбекистан (хр. Байсунтау), Таджикистан (Гиссарский хр., Туркестанский хр.). По Блютгену (Blüthgen, 1955) известен также из Южного Казахстана (окр. Банркума).

**Paragymnomerus mammillatus (Morawitz), comb. n.**

*Hoplomerus mammillatus* Morawitz, 1885 : 149, ♀. Лектотип (обозначен здесь) — ♀: Шахруд.

Распространение. Северный Иран.

**Paragymnomerus signaticollis signaticollis (Morawitz), comb. n.**

*Hoplomerus signaticollis* Morawitz, 1888 : 262, ♀. Лектотип (обозначен здесь) — ♀: «Закаспийская область» [Туркмения] (Кёниг).

*Hoplomerus semenowi* Morawitz, 1895 : 432, ♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Туркестан, Ери (Семенов).

Распространение. Закавказье (Джульфа), Узбекистан (на север до Ташкента), Таджикистан, Туркмения.

**Paragymnomerus signaticollis tauricus (Kostylev), comb. n.**

*Odynerus (Hoplomerus) signaticollis tauricus* Kostylev, 1940 : 39, ♀. Голотип — ♀: «Таврия, Карадаг, 13 VII 1928 (Костылев)».

Распространение. Южный Крым.

**Paragymnomerus spiricorniformis (Bialynicki-Birula).**

*Hoplomerus spiricorniformis* Bialynicki-Birula, 1926 : 887, 890, 899, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Кавказ, долина Аракса (Ледер, Рейтер).

Распространение. Закавказье.

**Paragymnomerus spiricornis spiricornis (Spinola).**

*Odynerus spiricornis* Spinola, 1808, Insect. Ligur., 2 (4) : 257, ♂, «Habitat propè Genuam».

Распространение. По Блютгену (Blüthgen, 1961), известен из Армении. — Юг Западной Европы, Швейцария, Венгрия.

**Paragymnomerus spiricornis turanicus (Kostylev).**

*Odynerus (Hoplomerus) spiricornis turanicus* Kostylev, 1940 : 39, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♀: Ак-Таш близ Ташкента, 1 VI 1925 (Смирнов).

Распространение. Южный Казахстан, Узбекистан, Таджикистан.

**Род ODYNERUS Latreille, 1802**

*Odynerus* Latreille, 1802, Hist. Nat. Crust. Ins., 3 : 362. Типовой вид: *Vespa spinipes* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению: Shuckard, 1837.

Род известен из Эфиопской (3 вида), Неарктической (4 вида) и Палеарктической (36 видов) областей (Bohart, 1951; Giordani Soika, 1960; van der Vecht, Fischer, 1972). В фауне Палеарктики представлен 4 подродами: *Odynerus* Latr. (13 видов), *Spinicoxa* Blüthg. (15 видов), *Allogymnomerus* Blüthg. (5 видов) и *Monoplomerus* Blüthg. [с единственным известным видом *O. caroli* (Mor.) из Северной Африки]; внутриродовое положение 2 видов не выяснено. В СССР 18 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *ODYNERUS LATR.*

- 1 (36). Самцы.
- 2 (17). Средние бедра с 2 глубокими вырезами (рис. 18, 20, 27, 29). Щеки и средние тазики нормальные (подрод *Odynerus Latr.*).
- 3 (10). Тело в длинных темных волосках.
- 4 (5). Последний членник усика узкий, искривленный (рис. 15). 2-й стернит брюшка с 3 продольными возвышениями. Рисунок на теле бледно-желтый . . . . . *O. alpinus* Schultz.
- 5 (4). Последний членник усика широкий (рис. 16). 2-й стернит брюшка без продольных возвышений или они очень слабые.
- 6 (7). Длина 9-го членика жгутика усика явственно меньше его ширины (рис. 17). Средний зубец средних бедер широкопрямоугольный (рис. 18). Жгутик усика черный; 1—6-й членики снизу глинистожелтые. Проплевры и передние тазики черные . . . *O. spinipes* (L.).
- 7 (6). Длина 9-го членика жгутика усика не меньше его ширины (рис. 19). Средний зубец средних бедер почти треугольный (рис. 20). Проплевры и передние тазики обычно с желтыми пятнами.
- 8 (9). 1-й членник жгутика усика почти целиком, 2-й членник сверху в основании оранжевые. 4-й стернит брюшка по бокам у заднего края с желтыми пятнами . . . . . *O. atropilosus* (Kost.).
- 9 (8). 1-й и 2-й членники жгутика усика сверху черные. 4-й стернит обычно, 3-й стернит иногда без желтых пятен . . . . . *O. tristis* (Blüthg.).
- A (a). Рисунок на теле ярко-желтый. 1—3-й и иногда 4-й членики жгутика усика снизу оранжевые. Задние бедра на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  черные, к вершине коричневато-оранжевые . . . *O. tristis tianshanicus* subsp. n.
- a (A). Рисунок на теле более бледный; лишь 1-й, реже и 2-й членики жгутика усика снизу коричневато-оранжевые. Задние бедра до вершины черные, голени желтые . . . *O. tristis tristis* (Blüthg.).
- 10 (3). Волоски на теле светлые.
- 11 (14). Щитик и бока среднегруди со светлыми пятнами.
- 12 (13). Задние бедра наиболее широкие в основной трети (рис. 21). Передний край наличника пешироко вырезанный (рис. 22). 1-й членник жгутика усика снизу перед вершиной явственно утолщенный (рис. 23). Тегулы, голени и лапки желтые . . . *O. armeniacus* (Morg.).
- 13 (12). Задние бедра равномерно суживаются к основанию и к вершине (рис. 24). Передний край наличника широко вырезанный (рис. 25). 1-й членник жгутика усика к вершине равномерно расширенный (рис. 26). Тегулы, голени и лапки коричневато-оранжевые . . . . . *O. serricrus* (Blüthg.).
- 14 (11). Щитик и бока среднегруди без светлых пятен.
- 15 (16). Задние бедра наиболее широкие в основной трети (см. рис. 21). Базальный зубец средних бедер начинается от основания бедра (рис. 27). Передний край наличника пешироко вырезанный (рис. 28). 1-й членник жгутика усика снизу перед вершиной явственно утолщенный (рис. 23). Тегулы коричневато-оранжевые или темно-коричневые . . . . . *O. melanocephalus* (Gmel.).
- A (a). Передние тазики черные . . . . . *O. melanocephalus melanocephalus* (Gmel.).
- a (A). Передние тазики спереди желтые . . . . . *O. melanocephalus taidschicus* (Blüthg.).
- 16 (15). Задние бедра равномерно суживаются к основанию и к вершине (рис. 24). Базальный зубец средних бедер далеко отодвинут от основания бедра (рис. 29). Передний край наличника широко вырезанный (рис. 30). 1-й членник жгутика усика к вершине равномерно расширенный (рис. 36). Тегулы бледно-желтые . . . *O. femoratus* Sauss.
- 17 (2). Средние бедра нормальные, без вырезов.
- 18 (31). Средние тазики с длинными выростами или по меньшей мере с угловатыми выступами на нижнем внутреннем крае (рис. 32, 33, 35). Щеки обычно с шипами (рис. 37, 38) (подрод *Sphinctora* Blüthg.).

- 19 (24). Ноги с вырезкой между основным и предвостинным зубцами.  
Щечные шипы желтые или желтовато-коричневые.
- 20 (21). Задние тазики на внутреннем нижнем крае с тупоугольным выступом (рис. 31). Средние бедра более или менее прямые. Выросты средних тазиков широкие, не длинные (рис. 32) . . . . . *O. albopictus* Sauss.
- A (a). Рисунок на теле ярко-желтый. Средние и задние бедра на  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  черные, далее чисто желтые . . . . . *O. albopictus calcaratus* (Mor.).
- a (A). Рисунок на теле бледно-желтый, почти белый. Средние и задние бедра черные лишь в основании, далее коричневато-оранжевые, спереди и у вершины желтые . . . . . *O. albopictus kazakhstanicus* subsp. n.
- 21 (20). Задние тазики на внутреннем нижнем краю округленные. Средние бедра спереди сверху вдавленные (рис. 34). Выросты средних тазиков узкие, длинные (рис. 33).
- 22 (23). Виски широкие, равны или чуть уже верхней лопасти глаза (см. сбоку). Расстояние между задними глазками в 1,5 раза меньше, чем от глазка до затылка. Наличник в основной части сильно выпуклый, в нижней половине вогнутый. Желтая перевязь 1-го тергита брюшка узкая . . . . . *O. reniformis* (Gmel.).
- 23 (22). Виски узкие, явственно уже верхней лопасти глаза. Расстояние между задними глазками равно расстоянию от глазка до затылка или несколько меньше него. Наличник уплощенный. Желтая перевязь 1-го тергита брюшка по бокам расширенная . . . . . *O. shestakovae* (Kost.).
- 24 (19). Жвалы без вырезки. Щечные шипы, если имеются, черные.
- 25 (26). Средние тазики на внутреннем нижнем крае с угловатым выступом (рис. 35). Щеки без шипов. Плечи округленные . . . . . *O. cuneiformis* Kost.
- 26 (25). Средние тазики на внутреннем нижнем крае с длинными выростами (рис. 32, 33). Щеки с шипами (рис. 37, 38). Плечи прямоугольные или приостренные.
- 27 (28). Задние тазики на внутреннем нижнем крае с отчетливым выступом (рис. 36). Щечные шипы широкие, массивные (рис. 37). 3—4-й стерниты брюшка с желтыми боковыми пятнами у заднего края; 5—6-й стерниты черные . . . . . *O. similis* (Mor.).
- 28 (27). Задние тазики на внутреннем нижнем крае округленные. Щечные шипы тонкие, изящные (рис. 38). 2—6-й стерниты брюшка с желтыми перевязями.
- 29 (30). 1-й тергит брюшка мягко, густо пунктированный; его скульптура заметно крупнее, чем на 2-м тергите. Основной членик усика сверху с черной продольной полоской. Бока промежуточного сегмента без желтых пятен . . . . . *O. fulvitarsis* (Mor.).
- 30 (29). 1-й тергит брюшка лишь тонко шагренированный, без дополнительной пунктировки; его скульптура не крупнее, чем на 2-м тергите. Основной членик усика обычно сплошь желтый. Бока промежуточного сегмента с небольшими желтыми пятнами . . . . . *O. nigrospinosis* (Mor.).
- 31 (18). Средние тазики и щеки без особых выростов. Нижний край передних бедер сплющенный, остроребристый (подрод *Allogymnoterus* Blüthg.).
- 32 (33). Бока промежуточного сегмента с резкими косыми валиками. Передний край наличника с широкоокруглыми боковыми зубцами (рис. 39). Жгутик усика начиная с 4-го членика сплошь черный, 1—3-й членики частично оранжевые. Рисунок на теле ярко-желтый, местами с сильным оранжевым оттенком. 3—6-й тергиты брюшка с укороченными по бокам желтыми перевязями, 3—6-й стерниты черные . . . . . *O. suturalis* (Mor.).
- 33 (32). Бока промежуточного сегмента выпуклые, без косых валиков. Передний край наличника с острыми боковыми зубцами

- (рис. 40). Рисунок на теле чисто-желтый, без оранжевого оттенка.
- 34 (35). Плечевые углы приостренные. Виски широкие, пампого шире верхней лопасти глаза (см. сбоку). Острый канттик по нижнему краю передних бедер в основной трети сильно расширенный (рис. 41). Щитик и заднешитник черные . . . . . *O. consobrinus* Duf.
- 35 (34). Плечи округленные. Виски заметно уже верхней лопасти глаза. Острый канттик по нижнему краю передних бедер слабый, не расширенный (рис. 42). Щитик и заднешитник обычно с желтыми перевязями . . . . . *O. laticinctus* (B.-Bir.).
- 36 (1). Самки.
- 37 (54). Заднешитник со светлой поперечной перевязью.
- 38 (39). Бока промежуточного сегмента с резкими косыми валиками. Рисунок на теле оранжевый; волоски черные. 3—4-й или также 5-й тергиты брюшка со светлыми, сильно укороченными по бокам перевязями; 3—6-й стерниты черные . . . . . *O. suturalis* (Mor.).
- 39 (38). Бока промежуточного сегмента выпуклые, без резких косых валиков. Рисунок на теле желтый или почти белый; волоски светлые. На брюшке сверху не менее 4 полных светлых перевязей.
- 40 (45). Глаза неравномерно выпуклые, так что виски позади них кажутся перетянутыми (рис. 43).
- 41 (42). Передний край наличника широкий, равен расстоянию между усиковыми ямками. Наличник в основной части желтый. 3-й стернит брюшка с желтой перевязью. Голени желтые, сзади с черными пятнами; средние и задние лапки коричневые . . . *O. shestakovae* (Kost.).
- 42 (41). Передний край наличника не широкий, заметно уже промежутка между усиковыми ямками. Наличник черный, реже с узкими светлыми полосками в основании. 3-й стернит брюшка с желтыми боковыми пятнами у заднего края. Голени и лапки коричневато-оранжевые.
- 43 (44). Бока промежуточного сегмента в верхней половине с явственным сплющенным бугорком (рис. 44). У внутреннего края глаз светлой полоски нет. Рисунок на голове и груди бледно-желтый, почти белый. Тегулы преимущественно коричневые . . . . . *O. simillimus* (Mor.).
- 44 (43). Бока промежуточного сегмента без такого бугорка. У внутреннего края глаз светлая полоска есть. Рисунок на голове и груди желтый. Тегулы желто-оранжевые . . . . . *O. cuneiformis* Kost.
- 45 (40). Глаза равномерно слабовыпуклые, виски за ними не кажутся перетянутыми (рис. 45).
- 46 (51). 1-й членик жгутика усика короткий, лишь в 1.5 раза длиннее своей ширины. Виски узкие, заметно уже верхней лопасти глаза (см. сбоку). Мельче 7—8 мм.
- 47 (48). Плечи округленные. Жгутик усика снизу коричневато-оранжевый. Промежуточный сегмент черный. 6-й тергит брюшка со светлым пятном . . . . . *O. laticinctus* (B.-Bir.).
- A (a). У внутреннего края глаз светлых пятен обычно нет. Наличник преимущественно черный, иногда с желтыми пятнышками в основании. Рисунок на теле бледно-желтый или почти белый . . . . . *O. laticinctus laticinctus* (B.-Bir.).
- a (A). У внутреннего края глаз светлые пятна есть. Наличник в основной половине желтый. Рисунок на теле ярко-желтый . . . . . *O. laticinctus incertus* (Kost.).
- 48 (47). Плечи с прямоугольными или приостренными уголками. Жгутик усика черный.
- 49 (50). 1-й тергит брюшка мягко, густо пунктированный, его скульптура заметно крупнее, чем на 2-м тергите. Рисунок на теле бледно-желтый, почти белый. Основной членик усика сверху с черной продольной

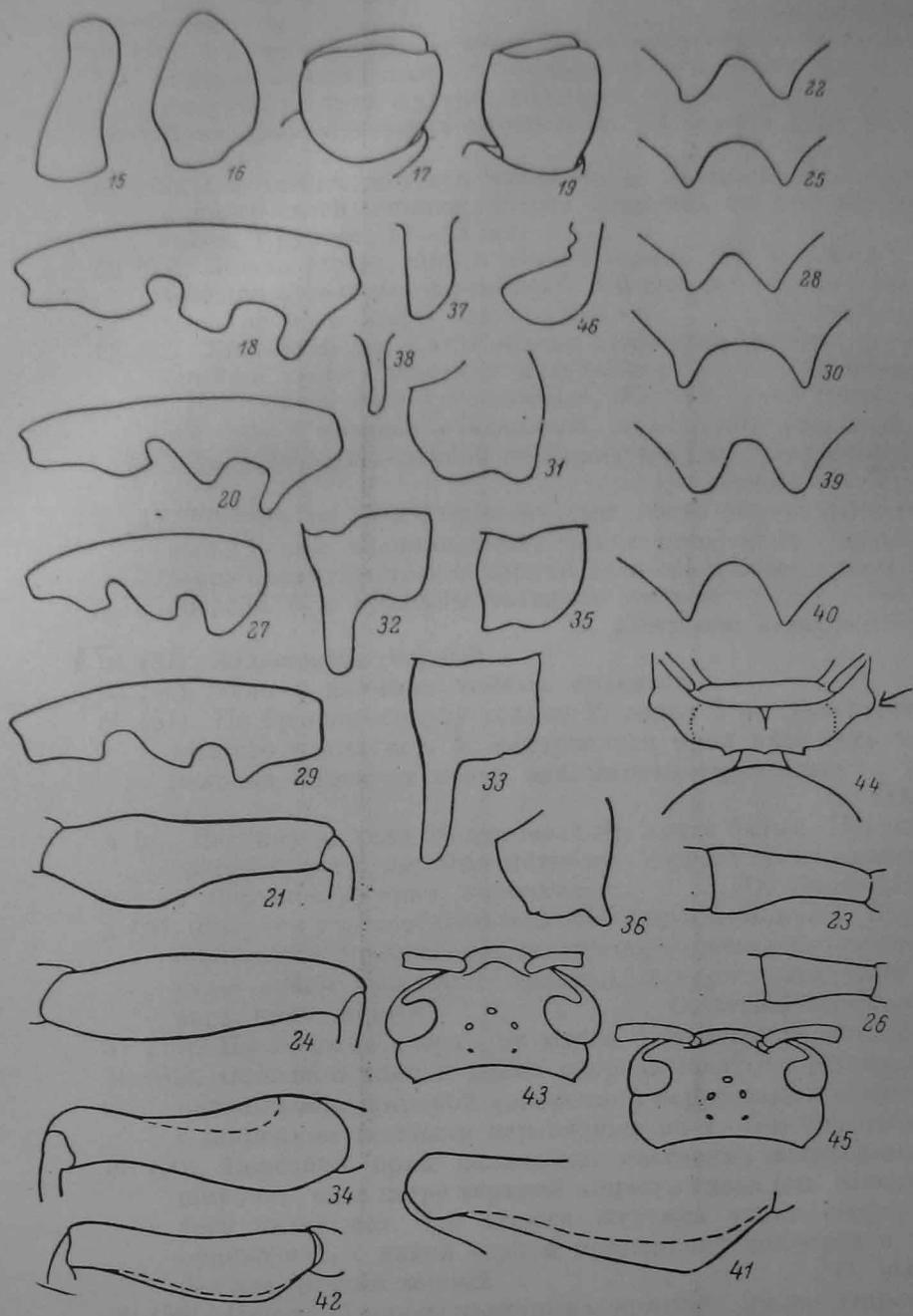


Рис. 15—46. *Odynerus* spp.

15 — *O. alpinus* Schult., последний членок усика, ♂; 16, 17, 18 — *O. spinipes* (L.), ♂ (16 — последний членок усика; 17—12-й членок усика; 18 — среднее бедро); 19, 20 — *O. atropilosus* Kost., ♂ (19—12-й членок усика; 20 — среднее бедро); 21, 22, 23 — *O. armeniacus* (Mog.), ♂ (21 — заднее бедро; 22 — передний край паличника; 23 — 1-й членник жгутика усика); 24, 25, 26 — *O. serricrus* (Blüthg.), ♂ (24 — заднее бедро; 25 — передний край наличника; 26 — 1-й членник жгутика усика); 27, 28 — *O. melanocephalus* (Gmel.), ♂ (27 — среднее бедро; 28 — передний край паличника); 29, 30 — *O. femoratus* Sauss., ♂ (29 — среднее бедро; 30 — передний край наличника); 31, 32 — *O. albopictus* Sauss., ♂ (31 — правый тазик задних ног спереди; 32 — левый тазик средних ног спереди); 33, 34, 45 — *O. reniformis* (Gmel.) (33 — левый тазик средних ног спереди, ♂; 34 — среднее бедро, ♂; 45 — голова сверху, ♀); 35 — *O. cuneiformis* Kost., левый тазик средних ног спереди, ♂; 36, 37, 43, 44 — *O. simillimus* (Mog.) (36 — правый тазик задних ног спереди, ♂; 37 — щечный щип, ♂; 43 — промежуточный сегмент, сверху, ♀; 44 — голова сверху, ♀); 38 — *O. nigrospinosis* (Mog.), щечный щип, ♂; 39 — *O. suturalis* (Mog.), передний край наличника, ♂; 40, 42 — *O. laticinctus* (B.-Bir.), ♂ (40 — передний край наличника; 42 — переднее бедро); 41 — *O. consobrinus* Duf., переднее бедро, ♂; 46 — *O. shestakova* (Kost.), щечный щип голотипа *Hoplomerus clavatus* Kost., ♂.

- полоской. Промежуточный сегмент и 6-й тергит брюшка без светлых пятен . . . . . *O. fulvitarsis* (Morg.).
- 50 (49). 1-й тергит брюшка лишь тонко шагренированный, без дополнительной пунктировки; его скульптура не круче, чем на 2-м тергите. Рисунок на теле желтый. Основной членик усика сплошь желтый. Бока промежуточного сегмента и 6-й тергит брюшка с желтыми пятнами . . . . . *O. nigrospinosis* (Morg.).
- 51 (46). 1-й членик жгутика усика более длинный, примерно в 2 раза длинее своей ширины. Виски широкие, не уже верхней лопасти глаза. Крупнее: 11—13 мм.
- 52 (53). Жвалы всегда, щитик обычно черные. 2-й, иногда и 3-й стерниты брюшка с желтыми перевязями, 4-й стернит с небольшими светлыми пятнами по бокам у заднего края . . . . . *O. geniformis* (Gmel.).
- 53 (52). Жвалы всегда, щитик обычно с желтыми пятнами. 2—4-й стерниты брюшка часто с желтыми перевязями . . . . . *O. albopictus* Sauss.
- А (а). Рисунок на теле ярко-желтый. Жгутик усика снизу, за исключением 2—3 последних членников, оранжево-коричневый. Средние и задние бедра в основной половине черные, к вершине чисто-желтые . . . . . *O. albopictus calcaratus* (Morg.).
- а (А). Рисунок на теле бледно-желтый, почти белый. Жгутик усика черный, 1—3-й членники снизу темно-коричневые. Средние и задние бедра преимущественно коричневато-оранжевые, в основании черные, спереди и у вершины частично желтые . . . . . *O. albopictus kazakhstanicus* subsp. n.
- Г 54 (37). Заднешитик черный.
- 55 (64). Тело в длинных темных волосках.
- 56 (57). На брюшке сверху только 2, редко 3 желтые перевязи. На лбу желтого пятна нет. У внутреннего края глаз есть узкие светлые полоски. Ноги от колен оранжевато-коричневые . . . . . *O. tristis* (Blüthg.).
- А (а). Рисунок на теле бледно-желтый, почти белый. Передние и средние голени сзади с темными пятнами. Тегулы преимущественно черные, у наружного края коричневые . . . . . *O. tristis tristis* (Blüthg.).
- а (А). Рисунок на теле ярко-желтый, почти лимонный. Передние и средние голени сплошь оранжевато-коричневые, без темных пятен. Тегулы преимущественно оранжевато-коричневые, лишь у внутреннего края черные . . . . . *O. tristis tianshanicus* subsp. n.
- 57 (56). На брюшке сверху не менее 4 желтых перевязей.
- 58 (61). Основной членик усика спереди желтый. Наличник с желтыми пятнами или широкой поперечной перевязью в основании. Брюшко с широкими желтыми перевязями на 1—5-м тергитах.
- 59 (60). Передний край цаличника явственно вырезанный. Виски не широкие, едва шире верхней лопасти глаза (см. сбоку). На лбу желтого пятна нет. 1-й членик жгутика усика сверху коричневато-оранжевый, с узкой черной продольной полоской в основании или без нее. Щитик черный . . . . . *O. atropilosus* Kost.
- 60 (59). Передний край наличника прямой. Виски широкие, примерно в 1.5 раза шире верхней лопасти глаза. На лбу есть желтое пятно. 1-й членик жгутика усика сверху сплошь черный. Щитик с широкой желтой перевязью . . . . . *O. consobrinus* Duf.
- 61 (58). Основной членик усика черный, самое большое с небольшим светлым пятнышком в основании. Наличник черный. Желтые перевязи на тергитах брюшка не широкие.
- 62 (63). Рисунок на теле ярко-желтый. На лбу светлое пятно есть. Голени желтые, с черными или коричневыми полосками . *O. spinipes* (L.).
- 63 (62). Рисунок на теле бледно-желтый. На лбу светлого пятна нет. Голени желто-оранжевые, с темными полосками или без них . . . . . *O. alpinus* Schultz.
- 64 (55). Волоски на теле светлые.
- 65 (68). Щитик и бока среднегруди с желтыми пятнами.

- 66 (67). Рисунок на теле ярко-желтый. Тегулы преимущественно желтые. 2-й стернит брюшка с желтой поперечной перевязью, посередине нешироко прерваний. Вершины бедор, голени и лапки желтые . . . . . *O. armeniacus* (Mor.).
- 67 (66). Рисунок на теле бледно-желтый, почти белый. Тегулы преимущественно коричневато-оранжевые. 2-й стернит брюшка по бокам у заднего края с небольшими светлыми пятнами. Ноги, за исключением черных вертлугов, тазиков и основания бедор, оранжево-коричневые . . . . . *O. serricrus* (Blüthg.).
- 68 (65). Щитик и бока среднегруди без желтых пятен.
- 69 (70). Задние бедра наиболее широкие в средней части, равномерно суживаются к основанию и к вершине. Тегулы бледно-желтые. 2—3-й стерниты брюшка с полными поперечными перевязями . . . . . *O. femoratus* Sauss.
- 70 (69). Задние бедра наиболее широкие в основной трети. Тегулы оранжево-коричневые. 2—3-й стерниты брюшка с небольшими светлыми пятнами по бокам у заднего края . . . . . *O. melanocephalus* (Gmel.).
- A (a). Рисунок на теле бледно-желтый. Голени и лапки оранжевые. 6-й тергит брюшка без светлого пятна . . . . . *O. melanocephalus melanocephalus* (Gmel.).
- a (A). Рисунок на теле белый. Голени и лапки желтые или с легким оранжевым оттенком. 6-й тергит брюшка со светлым пятном . . . . . *O. melanocephalus tadschicus* (Blüthg.).

#### ПОДРОД *ODYNERUS LATREILLE, 1802*

##### *Odynerus alpinus* Schulthess.

*Odynerus spinipes* var. *alpinus* (Morawitz i. l.) Schulthess, 1897 : 114, ♀♂ — «Alpen-region».

Распространение. Северный Кавказ, Таджикистан (хр. Хазратиши), горный Алтай, Восточная Сибирь, Дальний Восток (Хабаровск). — Западная Европа (Альпы), Монголия.

##### *Odynerus armeniacus* (Morawitz).

*Hoplomerus armeniacus* Morawitz, 1885 : 157, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Ереван.

Распространение. Закавказье. — Иран, Афганистан, Турция, Сирия, Израиль.

##### *Odynerus atropilosus* Kostylev.

! *Odynerus (Hoplomerus) atropilosus* Kostylev, 1940 : 38, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♀, Ак-Таш, 20 V 1922.

Распространение. Южный Казахстан (хр. Каржантау; хр. Боролдайтау; хр. Карапатай), Узбекистан (Ак-Таш близ Чирчика).

##### *Odynerus femoratus* Saussure.

*Odynerus (Epipona div. Hoplopus) femoratus* Saussure, 1856 : 310, ♀♂ — «environs de Paris».

! *Odynerus (Hoplomerus) duskei* Morawitz, 1895 : 439, ♂. Голотип — ♂: гора Богдо (южное Заволжье).

Распространение. Северный Кавказ (Майкоп) и Закавказье, южное Заволжье, Забайкалье (р. Джиха). — Юг Западной Европы, Иран, Турция, Сирия, Палестина.

##### *Odynerus melanocephalus melanocephalus* (Gmelin).

*Vespa melanocephala* Gmelin, 1790, in: Linnaeus, Syst. Nat., 13th ed., 1 (5) : 2760 — «in Europa».

Распространение. Средняя полоса и юг европейской части СССР, Крым, Кавказ, Урал, Северный Казахстан, юг Западной Сибири. — Западная Европа, за исключением Пиренейского полуострова, Иран, Палестина. В Испании, Португалии и Алжире — подвид *O. m. dusmeticus* Giner Mari.

##### *Odynerus melanocephalus tadschicus* (Blüthgen).

*Hoplomerus melanocephalus tadschicus* Blüthgen, 1941 : 320, 340, ♀♂ — «Taschkent».

Распространение. Юго-Восточный Казахстан (на север до хр. Джунгарский Алатау), Киргизия, Таджикистан, Узбекистан, Туркмения.

### *Odynerus serrierus* (Blüthgen).

! *Odynerus (Epilpona) serripes* Morawitz, 1807 : 137, ♂ (младший вторичный синоним).  
*Pterochellus serripes* Taschenberg, 1886 = *Odynerus melanocephalus* (Gmelin, 1790). Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Сарепта (окр. Волгограда).

*Hoplomerus (Ooplomerus) serricrus* Blüthgen, 1963 : 205 (новое название для *Odynerus serripes* Morawitz, 1807).

Распространение. Юго-Восток европейской части СССР, Казахстан, Киргизия, юг Западной Сибири.

### *Odynerus spinipes* (Linnaeus).

*Vespa spinipes* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10th ed. : 573, ♂ — «in Suecia».

*Hoplomerus (Hoplomerus) spinipes amurensis* Blüthgen, 1941 : 314, 326, 333, ♂ — «Amurgebiets»; syn. n.

Распространение. Северо-Запад и средний полоса европейской части СССР, Урал, Казахстан, Таджикистан, Сибирь и Дальний Восток. — Западная Европа.

### *Odynerus tristis tristis* (Blüthgen).

*Hoplomerus (Hoplomerus) tristis* Blüthgen, 1939 : 261, ♀ — «Jagnob(Turkestan)».

Распространение. Таджикистан (Зеравшанский хр.; хр. Петра Первого; Гиссарский хр.).

### *Odynerus tristis tianschanicus* Kurzenko, subsp. n.

От номинативного подвида отличается ярко-желтым, почти лимонным рисунком на теле и несколько иной окраской ног.

Голотип — ♀: Казахстан, хр. Заилийский Алатау, ущ. Тургень, 12 VII 1971 (Казенас). Паратипы — Казахстан: 1 ♀, там же, 9 VII 1971 (Казенас); 12 ♂, там же, 30 и 31 V 1970 (Курзенко). Киргизия: 1 ♀, хр. Кавак, ур. Кызыл-Суек, 30 VII 1974 (Пэк); хр. Терекей-Алатау, 15 VII 1962 (Второв).

## ПОДРОД SPINICOXA BLÜTHGEN, 1938

*Spinicoxa* Blüthgen, 1938a : 285 [подрод «*Hoplomerus* (Westwood) Agassiz»]; 1938b : 454. Типовой вид: *Vespa reniformis* Gmelin, 1790, по первоначальному обозначению.

### *Odynerus albopictus calcaratus* (Morawitz).

! *Hoplomerus calcaratus* Morawitz, 1885 : 153, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — Ереван.

! *Hoplomerus rufospinosus* Morawitz, 1895 : 435. Голотип — ♂: Ордубад.

Распространение. Крым, Закавказье, Западный Казахстан (Мугоджары), Узбекистан (Гузар), Туркмения (западный Копетдаг). — Северная Африка, Балканский полуостров, Малая Азия, Сирия, Иран. Номинативный подвид известен из Греции, Болгарии, Югославии и Турции.

### *Odynerus albopictus kazakhstanicus* Kurzenko, subsp. n.

По сильному развитию светлого рисунка на теле новый подвид близок к *O. a. calcaratus* (Mor.), но отличается от него замещением ярко-желтого цвета в рисунке на бледно-желтый, почти белый. Кроме того, окраска ног у новой формы иная.

Голотип — ♀: Центральный Казахстан, Каркаралинск, 27 V 1974 (Курзенко). Паратипы: 3 ♀ и 1 ♂, там же, 27 V 1974 (Курзенко).

### *Odynerus cuneiformis* Kostylev.

! *Odynerus (Hoplomerus) cuneiformis* Kostylev, 1940 : 39, ♂. Голотип — ♂: Армак, среднее течение р. Джиды, Забайкалье, 23 VII 1928 (Михно). Паратип: ♂, р. Тола, Урга [ныне Улаан-Батор], Монголия, 30 VI—1 VII 1905 (И. Козлов).

Распространение. Забайкалье, Приамурье (окр. Свободного), Хабаровский край (Троицкое). — Монголия.

### *Odynerus fulvitarsis* (Morawitz), comb. n.

! *Hoplomerus fulvitarsis* Morawitz, 1895 : 437, ♀. Голотип — ♀: Ордубад.

Распространение. Закавказье, Казахстан (от Сарысу до Сырдарьи; Чу-Илийские горы).

Систематические замечания. Рисунок на теле самца чисто желтый, в отличие от бледно-желтого, почти белого рисунка на теле самки.

*Odynerus nigrospinosis* (Morawitz).

! *Hoplomerus nigrospinosis* Morawitz, 1895 : 436, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♀: Герасе (Газуун).  
Распространение. Южная Туркмения (Бадхыз). По Джордан Сойка (Giordani Soika, 1952, 1970), известен также из Армении и Палестины.

*Odynerus shestakovae* (Kostylev).

! *Hoplomerus shestakovae* Kostylev, 1935 : 124, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Багир (близ Ашхабада), 21—23 IV 1929 (Шестаков).

! *Hoplomerus clavatus* Kostylev, 1935 : 123, ♂, syn. n. Голотип — ♂ Багир (близ Ашхабада), 21—23 IV 1929 (Шестакова).

Распространение. Узбекистан (Голодная степь), южная Туркмения.

Систематические замечания. В оригинальном описании (Костылев, 1935) автор указывает материал: 2 ♂ и 13 ♀. Это ошибка следует читать: 13 ♂ и 2 ♀. Изучение голотипа *H. clavatus* Kost. показало, что это уродливая особь *O. shestakovae* (Kost.) (рис. 46).

*Odynerus simillimus* Morawitz.

! *Odynerus (Epipona) simillimus* Morawitz, 1867 : 138, ♀♂. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Сарепта (окр. Волгограда).

Распространение. Европейская часть СССР, Крым, Кавказ, Урал, Казахстан, Туркмения (Калаи-Мор), Алтай, Сибирь (на восток до р. Лены). — Центр Западной Европы, юг Великобритании.

*Odynerus reniformis* (Gmelin).

*Vespa reniformis* Gmelin, 1790, in: Linnaeus, Syst. Nat. 13 th ed., 1 (5) : 2760. ♀ — «in Europa».

Распространение. Европейская часть СССР, Урал, северный Казахстан, Забайкалье (р. Ингода), Якутия (р. Лена). — Западная Европа, Северная Африка, Малая Азия.

ПОДРОД ALLOGYMNOMERUS BLÜTHGEN, 1951

*Allogymnomerus* Blüthgen, 1951 : 174 (подрод *Hoplomerus* Westwood). Типовой вид: *Odynerus consobrinus* Dufour, 1839, по первоначальному обозначению.

*Odynerus consobrinus* Dufour.

*Odynerus consobrinus* Dufour, 1839, Ann. Sci. Nat., Zool. (2) 11 : 91, ♀ — «environs de Saint-Sever».

Распространение. По Блютгену (Blüthgen, 1951), известен из Армении. — Пиренейский полуостров, юго-запад Франции, Марокко, Алжир, Египет, Турция. В Тунисе и Ливии подвид *O. c. dernessis* Gribodo.

*Odynerus laticinctus laticinctus* (Bialynicki-Birula), comb. n., stat. n.

! *Hoplomerus laevipes laticinctus* Bialynicki-Birula, 1926 : 904, 905, ♂. Голотип — ♂: Семипалатинск.

! *Odynerus (Hoplomerus) nigrosinuatus* Kostylev, 1940 : 39, ♀, syn. n. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Джаркент (ныне Панфилов).

Распространение. Восточный и Юго-Восточный Казахстан, Узбекистан, южный Таджикистан.

Систематические замечания. В оригинальном описании *O. nigrosinuatus* (Kostylev, 1940) указано, что самец собран в Тайр-Тейхе (близ Самарканда), а самка — в Джаркенте. Это ошибка; следует читать наоборот. Кроме того, по данным автора, этот вид распространен от Туркестана до Сихотэ-Алиня. Однако все исследованные экземпляры, хранящиеся в ЗИН и в Музее МГУ, собраны в Казахстане и Средней Азии. При этом самки из Узбекистана занимают промежуточное положение между типичными *O. nigrosinuatus* Kost. из Казахстана и Таджикистана (Пяндж) и *H. inermis* Kost. из Туркмении. Самцы обеих форм практически не отличаются.

*Odynerus laticinctus inermis* (Kostylev), comb. n., stat. n.

! *Hoplomerus inermis* Kostylev, 1935 : 125, ♀. Лектотип (обозначен здесь) — ♂: Багир (близ Ашхабада), 21—23 IV 1929 (Шестаков).

Распространение. Южная Туркмения.

*Odynerus suturalis* (Morawitz), comb. n.

1. *Hoplomerus suturalis* Morawitz, 1895: 441, ♀. Голотип — ♀: Семипалатинск.  
Распространение. Восточный и Центральный Казахстан (Бетпав-Дала,  
р. Сарысу; долина Басага-Узек).

#### ЛИТЕРАТУРА

- (Биалыницкий-Бируля А. А.) Bialynicki-Birula A. 1926. Ein Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Hoplomerus-Arten (Hymenoptera, Dipteroptera). Bull. Acad. sci. URSS, 6 (20) : 885—906.
- Кокуев Н. 1912. Новые перепончатокрылые, найденные на Кавказе А. Б. Шелковниковым. Известия Кавказского музея, 7 : 1—6.
- Костылев Ю. А. 1935. Новые и малоизвестные средиземноморские виды сем. Vespidae (Hymenoptera). Сб. тр. Гос. зоомузея МГУ, 1, 1934 : 117—146.
- (Костылев Ю. А.) Kostylev G. 1940. Espèces nouvelles et peu connues de Vespidés, Eumenidés et Masaridés paléarctiques (Hymenoptera). Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol., 49, 5—6 : 24—42.
- (Моравиц Ф.) Morawitz F. 1867. Uebersicht der im Gouvernement von Saratow oder um St. Petersburg vorkommenden Odynerus-Arten. Hor. Soc. Ent. Ross., 4 : 109—144.
- (Моравиц Ф.) Morawitz F. 1885. Eumenidarum species novae. Hor. Soc. Ent. Ross., 19 : 135—181.
- (Моравиц Ф.) Morawitz F. 1888. Hymenoptera aculeata nova. Hor. Soc. ent. Ross., 22 : 224—302.
- (Моравиц Ф.) Morawitz F. 1895. Materialien zu einer Vespidenfauna des Russischen Reiches. Hor. Soc. Ent. Ross., 29 : 407—493.
- (Радоновский О.) Radoszkowski O. 1886. Faune Hyménoptérologique Transcaspienne. Hor. Soc. Ent. Ross., 20 : 3—56.
- (Радоновский О.) Radoszkowski O. 1887. Faune Hyménoptérologique Transcaspienne. Hor. Soc. Ent. Ross., 21 : 88—101.
- Blüthgen P. 1938a. Systematisches Verzeichnis der Faltenwespen Mitteleuropas, Scandinaviens und Englands. Konowia, 16, 1937, 3—4 : 270—295.
- Blüthgen P. 1938b. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Eumeniden. Deutsch. Ent. Z. : 434—496.
- Blüthgen P. 1939. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen und äthiopischen Faltenwespen. Veröff. dt. Kolon. — u. Übersee Mus. Bremen, 2 : 233—267.
- Blüthgen P. 1941. Die Untergattungen Hoplomerus s. str. und Monoplomerus der Gattung Hoplomerus Westw. Arch. Naturgesch., B, n. F., 10 : 305—344.
- Blüthgen P. 1951. Neue oder bemerkenswerte paläarktische Faltenwespen aus der Zool. Statssammlung in München. Mitt. Münchn. Ent. Ges., 41 : 166—201.
- Blüthgen P. 1953. Über Paravespa grandis (Mor.). Doriania, 1, 42 : 1—3.
- Blüthgen P. 1964. Die Faltenwespen Mitteleuropas. Abh. dt. Akad. Wiss. Berl., Klasse Chem., Geol. und Biol., 2 : 1—251.
- Blüthgen P. 1963. 8. Beiträge zur Synonomie der paläarktischen Faltenwespen. Deutsch. Ent. Z., 10, 3—5 : 201—205.
- Bohart R. M. 1951. Family Vespidae, in: C. F. W. Muesebeck et al., Hymenoptera of America North of Mexico. Synoptic Catalog. U. S. Dept. Agric. Monograph, 2 : 875—907.
- Giordani Soika A. 1960. Notulae vespidiologicae. 14—16. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, 99, 4 : 361—409.
- Sauvage H. 1854—1856. Études sur la Famille des Vespidés. 3. Paris et Genève : 1—352.
- van der Vecht J., Fischer F. C. J. 1972. Palaeartic Eumenidae. Hymenopterorum Catalogus, 8 : 1—199.

Биологический институт  
ДВНЦ АН СССР, Владивосток.

#### SUMMARY

A review of the genera *Paravespa* Rad. (4 species), *Paragymnomerus* Blüthg. (4 spp.), *Tropidodynerus* Blüthg. (1 sp.), *Gymnomerus* Blüthg. (1 sp.), and *Odynerus* Latr. (18 spp.) of the fauna of the USSR is given. *Hoplomerus mammillatus* Mor. and *H. signaticollis* Mor. are transferred to the genus *Paragymnomerus*, and *H. inermis* Kost.; *H. laevipes laticinctus* B.-Bir., *H. fulvitarsis* Mor. — to the genus *Odynerus* Latr. *O. inermis* Kost. is considered as subspecies of *O. laticinctus* B.-Bir. A new synonymy is established: *Paravespa grandis* Morawitz, 1885 (= *P. persa* Morawitz, 1885), *Odynerus laticinctus laticinctus* Bialynicki-Birula, 1926 (= *O. nigrosinuatus* Kostylev, 1940), *O. shestakovae* Kostylev, 1935 (= *O. clavatus* Kostylev, 1935), *O. spinipes spinipes* Linnaeus, 1758 (= *O. spinipes amurensis* Blüthgen, 1941). 20 lectotypes are designated. Two new subspecies — *Odynerus tristis tianshanicus* subsp. n. and *O. albopictus kazakhstanicus* are described. Key for identification of 28 species of these genera are given.