

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ВСЕСОЮЗНОГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Издаётся с 1861 г.

Том 70

СИСТЕМАТИКА НАСЕКОМЫХ
И КЛЕЩЕЙ



ЛЕНИНГРАД
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1988

595(06)

Б 852 УДК 595.42+595.7

ак. 595.7 + 595.42

Систематика насекомых и клещей. — Л.: Наука, 1988. — 230 с. — (Труды ВЭО; Т. 70).

Статьи сборника посвящены монографическим исследованиям отдельных групп насекомых (рецептных и ископаемых), описаниям новых для науки видов и надвидовых таксонов, результатам изучения типов из зарубежных музеев — по наиболее крупным отрядам насекомых (перепончатокрылым, жесткокрылым, чешуекрылым, двукрылым), а также по прямокрылым, веснянкам и некоторым группам клещей. Многие из описанных видов, родов, триб названы именем академика М. С. Гилярова.

Для энтомологов, почвенных зоологов, акарологов и биологов смежных специальностей.

A C A D E M I E [D E S S C I E N C E S D E L'U R S S
HORAE SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE UNIONIS SOVETICAE

Vol. LXX

LA SYSTEMATIQUE DES INSECTES ET ACARINES

Редакционная коллегия
«Трудов Всесоюзного энтомологического общества»:

В. Н. БУРОВ, Н. И. ГОРЫШИН, О. А. КАТАЕВ, М. А. КОЗЛОВ (ответственный секретарь),
В. И. ТОБИАС (главный редактор)

Рецензенты:

А. А. СТЕКОЛЬНИКОВ, Е. С. СУГОНЯЕВ

R é d a c t i o n :

V. N. BUROV, N. I. GORYSHIN, O. V. KATAEV, M. A. KOZLOV (secrétaire en chef),
V. I. TOBIAS (rédacteur en chef)

1072001

C 2005000000-690
042(02)-88 262-88 — III

© Издательство «Наука», 1988 г.

ISBN 5-02-025761-3

Э. Г. Будрис

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОЮЩИХ ОС ТРИБЫ PSENINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE)

Настоящее сообщение является результатом дальнейшей обработки роющих ос трибы *Psenini* из коллекций Зоологического института АН СССР (Ленинград, далее — ЗИН), Зоологического музея Московского государственного университета (далее — МГУ), Биологического почвенного института ДВНЦ АН СССР (Владивосток, далее — БПИ), а также сравнительного материала из Юго-Восточной Азии и Японии, любезно предоставленного д-ром О. Ломхольдтом (O. Lomholdt, Zoologisk Museum, Copenhagen) и И. Ханеда (Y. Haneda, Ohno). В связи с этим автор выражает д-ру О. Ломхольдту и И. Ханеда искреннюю благодарность.

В работе описываются новые виды *Psenulus ghilarovi* sp. n., *P. morawitzi* sp. n., *P. tobiasi* sp. n., *P. maculicornis* sp. n., *Psen exorientis* sp. n., *Mimesa xanthognatha* sp. n., *M. dzhungarica* sp. n., *M. kurzenkoi* sp. n., неизвестный ранее второй пол *Psenulus suifuensis* Lith., *Psen foceolatus* Budrys и *M. jacobsoni* Gussakovskij; изменен статус *Psen bettoh* Tsuneki и *Mimesa jacobsoni transiliensis* Budrys; вид *Mimesa exarata* Eversmann переведен в род *Pseneo*; *Mimumesa beaumonti* Lith. и *Mim. vanliihi* Tsuneki впервые отмечаются для материковой части восточной Палеарктики; сведены в синонимы названия *Psen (Mimesa) dzingis* Tsuneki и *P. (M.) albopilosus* Tsuneki.

В описаниях использованы следующие сокращения: *DOA* — кратчайшее расстояние между краем глаза и краем антеннальной ямки; *LFA* — ширина антеннальной ямки; *DIA* — кратчайшее расстояние между внутренними краями антеннальных ямок; *DCA* — кратчайшее расстояние между краем антеннальной ямки и верхней границей наличника; *DOO* — кратчайшее расстояние между краем глаза и наружным краем заднего глазка; *DPO* — кратчайшее расстояние между внутренними краями задних глазков; *IOC* — кратчайшее расстояние между краями переднего и заднего глазков; *LOA* — ширина переднего глазка. Измерения сделаны с помощью окуляр-микрометра с 8-кратным увеличением при увеличении объектива в 7 раз.

Psenulus ghilarovi Budrys, sp. n.

Голотип: ♀, Приморский край, Чугуевский р-н, окр. Новомихайловки, 29 VI 1979 (Белокобыльский) — ЗИН. Паратипы: Приморский кр., 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, 4 ♀, 8 VII 1983; 1 ♀, 5 IX 1983; 1 ♀, Уссурийский заповедник, старая база, 31 VIII 1986 (Будрис); 1 ♀, Хабаровский край, 18 км Ю Хабаровска, хр. Хехцир, 4 VII 1983 (Каспарян), все — ЗИН.

Близок к распространенному в Центральной Европе и на Кавказе *P. schencki* (Tourtnier); отличается от него тем, что *DOO* больше *DPO* (у *P. schencki* *DOO* равно *DPO*), формой косого гладкого киля на средних голенях — рис. 1, 1 (*P. schencki* — рис. 1, 2), коротким пигидиальным полем (рис. 1, 3; *P. schencki* — рис. 1, 4).

Самка. Длина тела 6.6—6.8 мм. Вершина наличника с двумя сближенными зубчиками, расстояние между их вершинами меньше диаметра антеннальной ямки. Межантеннальный бугорок с лункой и субантеннальные кили сходны по форме с таковыми у *P. schencki*. Размеры и форма лунки варьируют: у голотипа она едва уже переднего глазка, у одного из паратипов шире его, а у другого ширина лунки равна диаметру глазка, но при этом ее длина лишь в 1.5 раза превышает ширину, в то время как у остальных экземпляров — более чем в 2 раза. *DOO : DPO*=25 : 21. Средние голени снаружи с гладким килем, протянувшимся приблизительно на $\frac{1}{4}$ длины голени (рис. 1, 1). Петиолюс почти в 2 раза короче 1-го тергита, он в 2.5 раза длиннее своей ширины посередине. Пигидиальное поле лишь едва расширенное к основанию (рис. 1, 3).

Наличник и нижняя часть лба с нежной зернисто-пунктированной скульптурой. Верхняя часть лба мелкопунктированная, со слабонамеченной тонкой мор-

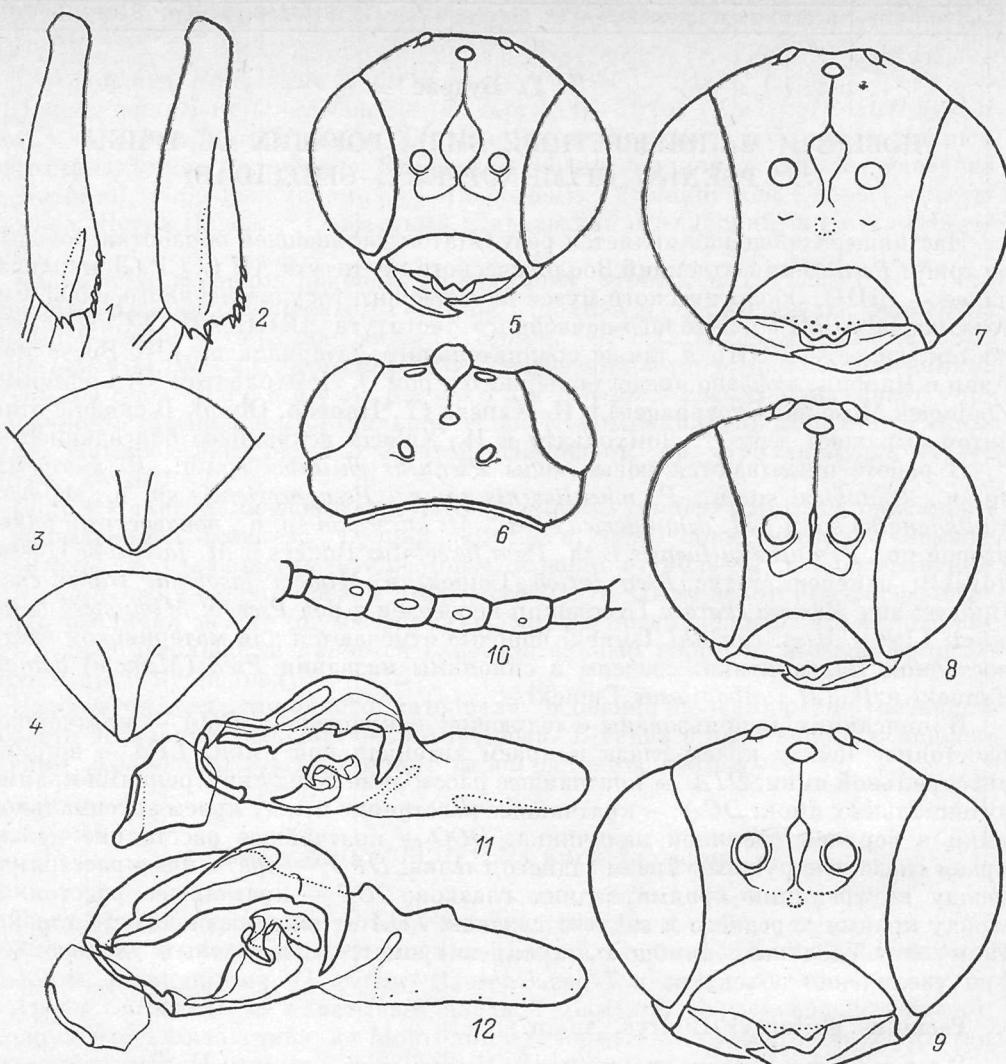


Рис. 1. Род *Psenulus*.

1, 2 — средняя голень снаружи; 3, 4 — пигидиальное поле; 5—9 — голова спереди; 6 — она же сверху; 10 — основание жгутика усика снаружи; 11, 12 — правая часть гениталий с медиальной стороны у самок (1—7) и самцов (8—12).
1, 3 — *P. ghilarovi* sp. n.; 2, 4 — *P. schencki*; 5, 6 — *P. tobiasi* sp. n.; 7 — *P. morawitzi* sp. n.; 8, 10, 11 — *P. maculicornis* sp. n.; 9, 12 — *P. suiuenensis*.

щинистостью. Темя сзади и виски тонкоморщинистые. Скутум более густо пунктированный, чем у *P. schencki*, промежутки между точками в среднем равны диаметру последних, местами больше его, блестящие. Мезоплевры очень мелко-, разбросанно пунктированные, иногда (у двух паратипов) едва заметно продольно-морщинистые. Задняя стенка проподеума тонко косоморщинистая. Брюшко с очень мелкой пунктировкой, рассеянно-блестящее.

Опущение сходно с таковым у *P. schencki*: на нижней части лица оно со слабым серебристым блеском; на остальной поверхности головы и скутуме короткое, неравномерное; на мезоплеврах и проподеуме более длинное и густое; на брюшке короткое, задний край 4-го и 5-го стерnumов с каймой, покрытой густыми отстоящими волосками небольшой длины.

Тело черное. Усики, начиная со 2-го членика, снизу ярко ржаво-красновато-желтые (лишь у паратипа из Хабаровского края они снизу буроватые, почти такие же темные, как и сверху). Передние голени спереди коричневые, лапки передних и средних ног рыжеватые. Голова и грудь с едва заметным синеватым отливом, гораздо более слабым, чем у *P. schencki*.

Psenulus morawitzi Budrys, sp. n.

Голотип: ♀, Зайсан, «к. Ф. Моравица», «*Psen concolor* ♀» (последняя этикетка написана рукой Моравица) — ЗИН.

Сходен с *P. concolor* (Dahlbom) и *P. apotomeurae* (Yasumatsu) по форме антенн, скульптуре проподеума, форме пигидиального поля. Отличается от этих видов скульптурой наличника и лба, формой межантеннального бугорка, пунктировкой и опушением голеней, более длинным петиолюсом и другими признаками, приведенными в описании.

Самка. Длина тела 8.6 мм. Межантеннальный бугорок с широкой овальной лункой, неявственными субантеннальными килями (рис. 1, 7), лоб книзу от последних с округлым вдавлением. $DOO : DPO = 28 : 20$. Виски как у *P. concolor*. Петиолюс в 4.5 раза длиннее своей ширины посередине, в 1.2 раза длиннее 1-го тергита. 2-й стернум с едва заметной полуэллиптической площадкой, граница которой намечена лишь по бокам и гораздо слабее, чем у видов группы *P. pallipes*. Пигидиальное поле узкое, параллельностороннее, как у *P. apotomeurae*; оно немного длиннее, чем у *P. concolor*.

Пунктировка наличника у основания мелкая и густая, у вершины становится очень крупной, эти крупные точки не отделены от области с мелкой пунктировкой гладким участком (в отличие от *P. concolor*); промежутки между точками здесь меньше их диаметра, блестящие. Верхняя часть лба и темя латерально от глазков с пунктированно-морщинистой скульптурой. Пунктировка скutума мелкая, промежутки между точками в среднем равны их диаметру, блестящие; пунктировка мезоплевр более разбросанная и нежная, чем на скутуме. Голени снаружи с редкими точками и нежно шагренированными промежутками между ними. Задняя стенка проподеума очень нежно пунктированная, лишь в нижней части нежно-морщинистая, почти как у *P. apotomeurae*. Пунктировка брюшка такая же мелкая, как у *P. concolor*.

Виски и скутум с коротким и густым опушением, а также с превышающими длину последнего в 3—4 раза многочисленными отстоящими волосками. На мезоплеврах и проподеуме длинные волоски более многочисленные, чем у *P. concolor*; нижняя часть мезоплевр в густом длинном опушении. Голени, в особенности задние, снаружи с длинными негустыми волосками, резко отличающимися от короткого опушения их внутренней стороны. 4-й и 5-й стернумы сзади со светлой каймой, как у *P. schencki*, но более узкой, чем у этого вида, покрытой густыми короткими волосками.

Тело черное. 2 последних членика усиков снизу коричневатые. Передние голени и лапки темно-бурые, почти черные.

Psenulus tobiasi Budrys, sp. n.

Голотип: ♀, Тбилиси, ботанический сад, на листьях кустарника, 16 VI 1982 (Будрис) — ЗИН. Паратип: 1 ♀, Баку, 26 IX 1982 (О. Алиев) — МГУ.

Относится к группе видов *P. pallipes* (Panzer). Сходен с *P. meridionalis* Beaumont по очень крупной лунке межантеннального бугорка (рис. 1, 5), легко отличается от него по сближенным зубчикам вершины наличника, скульптуре мезоплевр и тем, что DOO меньше DPO . По этим признакам вид близок к *P. laevis* Gussakovskij, от которого отличается целиком пунктированным наличником, формой межантеннального бугорка и пигидиального поля.

Самка. Длина тела 5.2 мм. Наличник выпуклый, почти как у *P. laevis*. Его вершина с двумя маленькими зубчиками, расстояние между вершинами которых немного меньше диаметра антеннальной ямки. Лунка межантеннального бугорка очень крупная, ее ширина более чем в 2 раза превышает диаметр антеннальной ямки (рис. 1, 5); нижний конец лунки едва не достигает точки расхождения субантеннальных киелей, а верхняя четверть лунки расположена на вертикальной поверхности лба над межантеннальным бугорком. $DOO : DPO = 18 : 23$. Виски короче, чем у близких видов (рис. 1, 6). Длина петиолюса в 3 раза превышает его ширину посередине, она в 1.5 раза меньше длины 1-го тергита. Полуэллиптическое вдавление на 2-м стернуме короче и уже, чем у *P. laevis* и *P. meridionalis*, оно с узкоокругленной вершиной, как у *P. pallipes*, и зани-

маеет лишь едва больше половины длины стернума. Пигидиальное поле слабо-выраженное, широкое, лишь на вершине ограниченное едва заметным килем, сходное с таковым у *P. meridionalis*.

Наличник целиком густопунктированный. Середина верхней части лба по бокам от лобного киля гладкая, сильно блестящая, без густой морщинистости, характерной для близких видов. Скутум и мезоплевры довольно грубо пунктированные, промежутки между точками в среднем равны их диаметру, местами немного больше; мезоплевры близ эпистернальной борозды едва заметно морщинистые. Проподеум сзади беспорядочно-морщинистый. Брюшко нежно, равномерно пунктированное, блестящее.

Опущение нижней части лица с заметным серебристым блеском. Опущение на остальной поверхности головы и груди неравномерное, на нижней части мезоплевр и проподеума более длинное и густое, на брюшке короткое. 4-й и 5-й стернумы с бахромками из длинных и толстых бледно-серых волосков у заднего края.

Тело черное, без голубого отлива. Нижняя сторона жгутика усиков и передние и средние лапки рыжеватые; передние голени спереди коричневые.

***Psenulus maculicornis* Budrys, sp. n.**

Голотип: ♂, Индия, «Tamil Nadu, Kodaikanal», 9 VI 1980 (Ghorpade) — в кол. Зоол. музея, Копенгаген. Паратип: 1 ♂, с такой же этикеткой — ЗИН.

Возможно, близок к *P. puncticeps* (Cameron) (= *P. antennatus* (Rohwer) — см.: Lith., 1962, 1976); отличается от этого и близких видов окраской брюшка, и в особенности своеобразными тилоидами, расположенными на 3—6-м члениках усиков (рис. 1, 10).

Самец. Длина тела 7.6 мм. Расстояние между зубчиками вершины наличника едва больше диаметра антеннальной ямки. Межантеннальный бугорок без лунки, в виде округленно-тупоугольного (см. сбоку) киля; субантеннальные кили высокие (рис. 1, 8). $DOO : DPO = 21 : 18$. Членики жгутика усиков расширенные посередине, особенно снизу (почти как у *P. concolor*). 3-й членик усика близ вершины с небольшим округлым тилоидом, 4—5-й — с более крупными, овальными, 6-й — с очень маленьким, почти точечным тилоидом (рис. 1, 10). 1-я возвратная жилка отходит от 2-й субмаргинальной ячейки, 2-я — от 3-й субмаргинальной ячейки. Метапостнотум посередине (без ямки, вытянутой по задней стенке проподеума) длиннее метанотума. Петиолюс в 1.3 раза длиннее 1-го тергита, в 5 раз длиннее своей ширины посередине, сверху гладкий, равномерно округленный. 2-й стерnum без следов полуэллиптического вдавления. Гениталии на рис. 1, 11.

Наличник и нижняя часть лба густопунктированные, с матовой микроскульптурой. Верхняя часть лба равномерно мелко пунктированная, промежутки между точками равны их диаметру, сильно блестящие. Темя и виски нежно морщинисто-пунктированные. Скутум, скутеллюм и мезоплевры неравномерно пунктированные, промежутки между точками в среднем больше их диаметра, сильно блестящие. Верхняя часть задней стенки проподеума вдоль края метапостнотума гладкая, зеркально-блестящая, ниже она нежно морщинисто-пунктированная; нижняя и боковые ее части беспорядочно-морщинистые. Брюшко с разбросанной пунктировкой; промежутки между точками на 1—2-м тергитах гладкие, на остальных они со слабой микроскульптурой.

Нижняя часть лица в длинных прилегающих волосках со слабым серебристым блеском. Верхняя часть лба в очень коротких волосках. Опущение остальной части головы, скутума, скутеллюма и мезоплевр состоит из коротких, отчасти прилегающих волосков с примесью длинных, отстоящих; нижняя часть мезоплевр в длинных густых волосках. Проподеум по бокам и сзади в длинном опущении с небольшой примесью коротких волосков. Петиолюс в негустых отстоящих волосках, длина которых равна его ширине посередине или больше. Брюшко в разбросанных, более или менее прилегающих волосках.

Тело черное. Голова и грудь с сильным бронзовово-голубым, а брюшко со слабым синим отливом. Задняя часть 4-го, 5-й и 6-й сегментов брюшка красные. Тилоиды желтоватые. Передние голени спереди коричневатые.

Psenulus suifuensis Lith, 1972.

Lith, 1972 : 155, ♀ (голотип — ♀, КНР, Сычуань, Суйфу, в кол. Национального музея естественной истории, Вашингтон).

Описываемый самец, собранный вблизи типовой местности вида, достаточно полно соответствует первоописанию самки по большинству признаков, в том числе по своеобразной структуре окципитального киля. Дорсальная выемка вершинной части парамеров и форма дигитуса (рис. 1, 12) свидетельствуют о близости *P. suifuensis* к видам *P. laevigatus* Schenck (= *P. fuscipes* Tsuneki, syn. n.), *P. lubricus* Pérez (sensu Tsuneki, 1959), *P. orinus* Lith и *P. bicinctus* Turner (см.: Lith, 1972, 1973, 1976).

Самец. Длина тела 10 мм. Вершина наличника с 2 сближенными зубчиками. Лунка межантеннального бугорка (рис. 1, 9) более узкая, чем у самки (см.: Lith, 1972); субантеннальные кили не развиты. Окципитальный киль не достигает гипостомального, он внизу с короткими ребрышками, отходящими вперед (как у самки, см.: Lith, 1972). DCO : DPO = 28 : 20. 3—6-й членики усика, а видимо, и последующие (у единственного исследованного экземпляра правый усик, начиная с 4-го членика, и левый, начиная с 7-го членика, обломаны) с почти невыпуклым нижним контуром и слабо расширенным к вершине верхним (см. снаружи). 3-й членик усика с узким, почти килевидным тилоидом, 4—6-й с узкоovalным, блестящим, дистально расширенным, занимающим вершинные две трети длины членика. 1-я возвратная жилка отходит от 2-й субмаргинальной ячейки, почти интерстициальна; 2-я возвратная жилка — от 3-й субмаргинальной ячейки. Петиолюс едва заметно длиннее 1-го тергита, приблизительно в 4 раза длиннее своей ширины посередине, его верхняя сторона с двойным килем у основания и продольной бороздкой у вершины. 2-й стернум без следов полуэллиптического вдавления. Гениталии на рис. 1, 12.

Наличник и лоб густо-, равномерно пунктированные. Темя позади глазков редко пунктированное, блестящее, посередине с едва намеченной морщинистостью. Виски густоморщинистые, особенно в нижней части. Скутум, скутеллюм, мезоплевры, а также задняя стенка проподеума мелко-, довольно густо и неравномерно пунктированные, промежутки между точками больше их диаметра или равны ему, сильно блестящие. Брюшко мелкопунктированное, с нежной микроскульптурой между точками, рассеянно блестящее.

Лицо книзу от антеннальных ямок в длинных, прилегающих волосках со слабым серебристым блеском. Остальная поверхность головы, грудь, кроме метаплевр, проподеум, тазики, бедра снизу, петиолюс и 1—2-й стернумы брюшка в длинном неравномерном сером опушении, особенно густом на нижней части мезоплевр; самые длинные волоски более чем в 2 раза превышают диаметр глазка. Остальная поверхность ног и брюшка в более коротких и равномерных волосках.

Тело одноцветно-черное. Щупики, отчасти ноги и брюшко коричнево-бурые (видимо, посветление окраски произошло за время хранения в коллекции).

Материал: КНР, Сычуань, Тацзинлу, 25 V 1893 (Потанин), 1 ♂ — ЗИН.

Psen exorientis Budrys, sp. n.

Голотип: ♀, Приморский край, заповедник «Кедровая Падь», 31 VIII 1986 (Котенко) — ЗИН.

Сходен с *P. ater* (Olivier) пунктировкой, жилкованием переднего крыла, скульптурой проподеального синсклерита, формой пигидиального поля. Отличается меньшими размерами, притупленным межантеннальным бугорком, менее вытянутой вершиной наличника, отчасти желтоватыми (но не ржаво-красными, как у самца *P. ater*) мандибулами. По определительной таблице Лита (Lith, 1968) попадает к *P. opacus* Lith, но, судя по описанию последнего (Lith, 1959), отличается по скульптуре проподеума, окраске ног и другим признакам. Возможно, близок или даже идентичен виду *P. miyagino* Tsuneki, описанному лишь по самцу (Tsuneki, 1983). Ввиду выраженного полового диморфизма у видов, близких к *P. ater*, однозначное решение этого вопроса автору представляется преждевременным до появления новых материалов.

Самка. Длина тела 8.7 мм. Вершина наличника двулопастная, как у *P. ater*, но менее вытянута и не скрывает вершины лабрума. Межантеннальный бугорок округленно-тупоугольный (см. сверху), соединен понижающимися килями с антеннальными ямками (рис. 2, 1), лоб над ним слабее вдавленный, чем у *P. ater*. Постоцеллярная борозда отчетливая. $DOA : LFA = 8 : 13$; $DIA : DCA = 23 : 20$; $DOO : DPO = 23 : 20$; $IOC : LOA = 12 : 14$. 3-й членик усика (см. сверху) в 3.5 раза длиннее своей наибольшей ширины. Виски (см. сбоку) в 1.8 раза короче продольной ширины глаза. Мезоплевры без ацетабулярного киля. 2-я возвратная жилка отходит от 3-й субмаргинальной ячейки. 1-й членик передних лапок с 5 прочными шипиками тарсального гребня, длина которых почти равна ширине этого членика. Шипики на наружном крае задних голеней, как и у *P. ater*, короче расположенных рядом с ними волосков. Петиолюс сверху равномерно выпуклый, гладкий, снизу валькообразно округленный, без центральных борозд, лишь с едва намеченными латеральными бороздками; он короче 1-го тергита в 1.1 раза. Длина петиолюса в 4.8 раза больше его ширины посередине. Пигидиальное поле (рис. 2, 3) в средней части крупнопунктированное, с едва намеченным продольным килем посередине.

Пунктировка головы немного более нежная и равномерная, чем у *P. ater*; области темени латеральнее задних глазков не вдавленные, равномерно нежно пунктированные. На скутуме пунктировка более грубая и редкая, промежутки между точками посередине в 2—4 раза превышают их диаметр, блестящие. Мезоплевры в малозаметных мелких точках, несущих волоски. Метапостнотум продольно-морщинистый. Проподеум сзади целиком, вверху до самой задней границы метапостнотума беспорядочно-морщинистый. Задняя поверхность задних бедер гладкая, в нижней части по всей длине с неширокой полосой мелких точек, несущих волоски, подобно тому у *P. ater*.

Опушение нижней части лица густое, с ярко-серебристым блеском. Опушение остальной части головы и скутума беловатое, относительно длинное и неравномерное, как и у *P. ater*. Мезоплевры и проподеум в длинных беловатых волосках. Тергумы, кроме короткого прилегающего опушения, с многочисленными отстоящими более длинными волосками; задние края 2—4-го тергумов с негустыми бахромками из более длинных светлых волосков, направленных медиально.

Тело черное, с голубым отливом. Вершинная часть жгутика усиков снизу темно-коричневая. Боковые края 1-го тергита полупрозрачные, темно-красные. Тегулы полупрозрачные, рыжеватые, спереди с рыжевато-желтым пятном. Мандибулы, кроме черной вершины, и лапки всех ног желтоватые. Передние и средние голени, кроме темноокрашенной внутренней стороны и темного пятна близ вершины снаружи, и задние голени у основания и у вершины рыжевато-желтые.

***Psen foveolatus* Budrys, 1986.**

Будрис, 1986 : 144, ♂ (голотип — ♂, Приморский край, Уссурийский заповедник, 11 VIII 1933 (Самойлов — в кол. ЗИН)).

Самка. Длина тела 11.6 мм. Вершина наличника слабо вытянута вниз, с утолщенным краем (рис. 2, 2). Межантеннальный бугорок в виде высокого тупоугольного киля, соединяющего нижние края антеннальных ямок. Постоцеллярная борозда отчетливая. Длина висков (см. сбоку) приблизительно равна продольной ширине глаза, заметно больше, чем у *P. ussuriensis* Lith и *P. dzimm* Tsuneki. Мандибулы относительно короткие, с вершиной, лишь едва заходящей за зубец внутренней лопасти; их длина не больше расстояния между основанием мандибулы и антеннальной ямкой. $DOA : LFA = 15 : 18$; $DIA : DCA = 24 : 21$; $DOO : DPO = 31 : 33$; $IOC : LOA = 15 : 14$. 3-й членик усика в 2.5 раза длиннее своей наибольшей ширины, в 1.5 раза длиннее 4-го членика усика, немного длиннее 1-го членика усика. Мезоплевры с коротким ацетабулярным килем близ мидвентральной линии. Шипики наружного края задних голеней толстые и короткие, в 2 раза короче расположенных рядом с ними волосков. 2-я возвратная жилка отходит от 2-й субмаргинальной ячейки. Петиолюс незначительно длиннее 1-го тергита, сверху гладкий, слабовыпуклый, его латеральные борозды неглубокие, вентральные борозды не развиты. Вершинные части 2—5-го

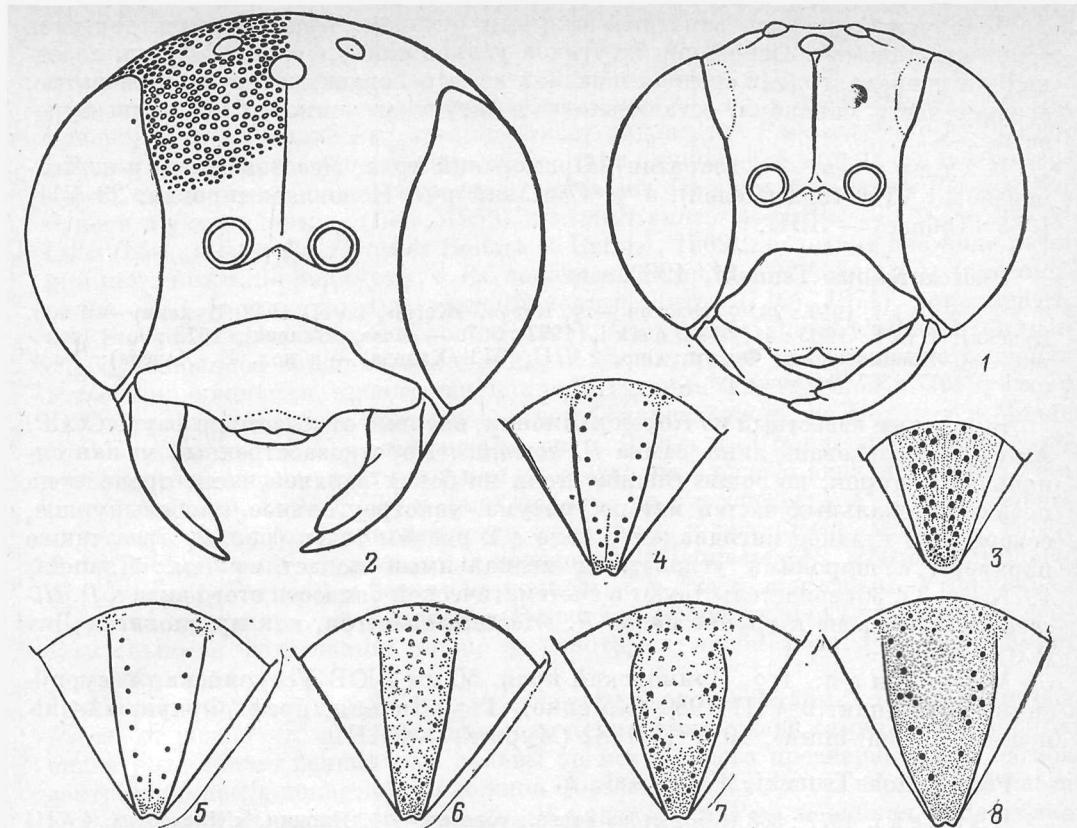


Рис. 2. Род *Psen*, самки.

1, 2 — голова самки спереди; 3—8 — пигидиальное поле.
1, 3 — *P. exorientis* sp. n.; 2, 4 — *P. foveolatus*; 5 — *P. koreanus*; 6 — *P. bettoh*; 7 — *P. seminit*
8 — *P. affinis*.

тергитов сильно вдавленные; посередине они расширены, особенно на 4—5-м тергитах, где занимают более половины длины видимой их части. Пигидиальное поле узкотреугольное (рис. 2, 4), с рядом глубоких точек вдоль края, посередине выпуклое, без микроскульптуры, сильно блестящее, как у *P. koreanus* Tsuneki, *P. elisabethae* Lith.

Пунктировка головы и скutума грубая и очень густая, промежутки между точками меньше их диаметра, местами точки соприкасаются или почти сливаются в бороздки. Мезоплевры густопунктированные, промежутки между точками равны их диаметру или едва больше его, сильно блестящие. Проподеальный синклерит с более нежной морщинистостью, чем у самца, продольной на метапостнотуме и верхней части проподеума и беспорядочно-ячеистой на задней стенке проподеума. Задние бедра сзади гладкие, внизу с полоской из мелких точек, несущих волоски, особенно многочисленных близ вершины бедра (подобно тому у самки *P. dzimm*, *P. ussuricensis* и *P. koreanus*, но не *P. affinis* и *P. seminitidus*). Брюшко более густо и грубо пунктированное, чем у остальных палеарктических видов.

Густые прилегающие волоски нижней части лица с сильным ярко-золотистым блеском. Опушение на верхней части головы и скутума густое, короткое, равномерное, на мезоплеврах и проподеуме немногое более длинное, оно заметно короче и ровнее, чем у *P. dzimm*, более густое, чем у *P. ussuricensis*. Опушение тергитов брюшка сравнительно густое, прилегающее, посередине ржаво-коричневое, на боках более светлое; края 2—5-го тергитов с густыми бахромками более длинных, отстоящих, направленных медиально золотисто-коричневых волосков.

Тело черное, с едва заметным голубым отливом. Боковые края тергитов темно-красноватые. Основания жгутиков усиков снизу, голени и лапки передних ног спереди, голени средних и задних ног у основания и тегулы рыжеватые; средние части мандибул, остальные части жгутиков усиков и ног темно-буроватые.

Материал: 1 ♂ (паратип), Приморский край, Лесозаводский р-н, Техменево, 3 VIII 1982 (Лелей), 1 ♀, Спасский р-н, Нововладимировка, 23 VIII 1985 (Тобиас) — ЗИН.

Psen koreanus Tsuneki, 1959.

Tsuneki, 1959: 73, ♀ (голотип — ♀, Корея, «Keijo», 4 VIII 1942 (Цунеки) — в кол. Цунеки); Lith, 1965: 41; Tsuneki, 1977: 367. — *ohnonis* Tsuneki, 1973: 9, ♂ (голотип — ♂, Япония, преф. Фукуи, Оно, 2 VIII 1972 (Ханеда) — в кол. И. Ханеда); Tsuneki, 1977: 367 (*koreanus* syn.).

Вид, ранее известный из Кореи и Японии, впервые отмечается в фауне СССР. Автором исследована лишь самка *P. koreanus*. Короткоаостренный межантеннальный бугорок, широкие гладкие поля на боках верхней части проподеума позади латеральных частей метапостнотума, узкотреугольное, слабовыпуклое, совершенно гладкое пигидиальное поле с 2 рядами точек (рис. 2, 5), а также параметры с широкими угловатыми медиальными лопастями (см.: Tsuneki, 1973, fig. 35, 36) свидетельствуют о систематической близости этого вида к *P. elisabethae* Lith, а не к группе видов *P. orientalis* Cameron, как предполагал Лит (Lith, 1965).

Материал: 1 ♀, Приморский край, 50 км ВЮВ Уссурийска, Уссурийский заповедник, 9 VIII 1986 (Котенко); 1 ♀, Япония, преф. Фукуи, «Asahimae-saka, Isumi-mura», 19 VIII 1982 (Мурота) — ЗИН.

Psen bettoh Tsuneki, 1977, stat. n.

Tsuneki, 1977: 368 (*seminitidus* subsp.; голотип — ♀, Япония, «Nikengoya», 4 VIII 1974 (Цунеки) — в кол. Цунеки). — *hakusanus*: Tsuneki, 1959: 72, ♀, non ♂; Lith, 1965: 41, ♀, non ♂. — *seminitidus*: Tsuneki, 1967: 2, ♀ (*hakusanus* subsp.); Lith, 1968: 119, ♀ (*hakusanus* subsp.); 1976: 84 (*hakusanus* subsp.); Бурдис, 1986: 145 (part.).

P. bettoh был выделен в качестве подвида *P. seminitidus* Lith, при этом были указаны лишь незначительные отличия от типовой формы, известной Цунеки только по описанию. С другой стороны, близкий вид из Японии, *P. alticola* Tsuneki, был описан как новый. Оба они, ввиду незначительности отличий и изменчивости изученного материала, автором (Бурдис, 1986) были сведены в синонимы *P. seminitidus*. Однако исследование дополнительного материала — самки *P. bettoh*, а также самки и самца *P. alticola* из Японии показало, что в действительности лишь последний является синонимом *P. seminitidus*. *P. bettoh* — близкий, но несомненно самостоятельный вид, отличающийся от *P. seminitidus* более широкими (почти как у *P. affinis* Gussakovskij) гладкими полями на проподеуме позади метапостнотума, более выпуклыми висками, немного более крупной и редкой пунктировкой скутума, очень короткими шипиками на задних голенях (см.: Tsuneki, 1977, fig. 3), а также более узким пигидиальным полем самки (рис. 2, 6) по сравнению с близкими видами (рис. 2, 7, 8). Рисунок Лита (Lith, 1965, fig. 91) свидетельствует, что исследованный им материал тоже относится к *P. bettoh*. Самец автору неизвестен по материалу; по Цунеки (Tsuneki, 1977), сходен с *P. seminitidus*.

Материал: 1 ♀, о-в Кунашир, 2 км СВ Третьяково, 11 VIII 1986 (Бурдис); 1 ♀, Япония, преф. Фукуи, Оно, 27 VIII 1976 (Ханеда) — ЗИН.

Pseneo exaratus (Eversmann, 1849), comb. n.

Eversmann, 1849: 361, ♀ (*Mimesa*; голотип — ♀, «Каз.» (Казань), 20 VII (Эверсман) — в кол. ЗИН, изучен); Веаумонт, 1937: 44, ♀, ♂ (*Psen (Psen)*); Гусаковский, 1937: 654, ♀, ♂ (*Psen (Psen)*); Tsuneki, 1959: 69 (*Psen (Psen)*); Lith, 1965: 18 (*Psen (Psen)*); 1968: 125 (*Psen (Punctipsen)*); Бонагарт, Менке, 1976: 166 (*Psen*). — *superba* Tourignier, 1889: 68, 102, ♀ (*Mimesa*; голотип — ♀, Женева — в кол. Естеств.-ист. музея, Женева); Гусаковский, 1934: 81 (*exarata* syn.) Веаумонт, 1937: 44 (*exarata* syn.); — *picicornis* F. Mogawitz, 1892: 155, ♀ (*Mimesa*; голотип — ♀, Иркутск — в кол. ЗИН, изучен); Гусаковский, 1934: 81 (*exarata* syn.); Веаумонт, 1937: 44 (*exarata* syn.).

По признакам, используемым в определительных таблицах (Lith, 1959; Gittins, 1969; Bohart, Menke, 1976), в первую очередь по отсутствию ацетабулярного киля этот вид попадает в род *Psen* Latreille. Однако Лит (Lith, 1968), выделивший его в самостоятельный монотипический подрод *Punctipsen*, отметил признаки, отличающие *Ps. exaratus* от всех видов рода *Psen*: глубоко пунктированную верхнюю часть петиолюса, отсутствие пучков волосков на 3-м и 4-м стернумах самца, своеобразное строение гениталий. По этим признакам *Ps. exaratus* близок к *Pseneo auratus* (Lith, 1959), *Ps. multipunctatus* (Lith, 1959), *Ps. tridentatus* (Lith, 1959), *Ps. leyensis* Bohart et Grissel, 1969 (последние два вида автором изучены) и, по-видимому, к *Ps. madecassus* (Arnold, 1945), comb. n. (переописание этого вида и рисунки, представленные Литом (Lith, 1974), показывают, что это тоже представитель рода *Pseneo*). Отсутствие ацетабулярного киля и слабоутолщенная вершина наличника, не характерные для большинства видов *Pseneo*, не являются препятствием для отнесения *Ps. exaratus* к этому роду ввиду малого веса этих признаков. Ацетабулярный киль, по Бохарту и Менке (Bohart, Menke, 1976), отличающий роды *Pseneo* и *Mimumesa* от рода *Psen*, в действительности развит в той или иной степени у целого ряда видов рода *Psen* (см., например: Lith, 1959) и даже доходит до омауллюсов у *P. irwini* (Bohart et Grissel, 1969) (о принадлежности этого вида к роду *Psen* см.: Lith, 1975). В то же время он отсутствует у некоторых *Mimumesa* (*M. sibiricana* Bohart, *M. wuestneii* (Faester)) и развит не полностью у *Pseneo madecassus*. Утолщенная вершина наличника, по Бохарту и Менке характеризующая род *Pseneo*, в действительности встречается также у некоторых видов рода *Psen* (например, у *P. ussuriensis* Lith).

На наш взгляд, гораздо более существенным признаком, отличающим род *Pseneo* от рода *Psen*, является строение пениальных вальв самца. У изученных видов рода *Pseneo* пениальные вальвы на месте своего предвершинного изгиба вентрально несут лопастинку сложной формы, отделенную от вершинной части вальвы узкой вырезкой (рис. 3, 3). У видов рода *Psen* подобная лопастинка на пениальных вальвах отсутствует (см.: Будрис, 1986). Строение гениталий самца *Ps. exaratus* свидетельствует со всей очевидностью о принадлежности этого вида к роду *Pseneo*.

Материал: 1 ♂, Сочи, 1 X 1926 (Шестаков) — ЗИН; 1 ♀, Лазаревское, 22 VI 1984 (Шалепо) — ЗИН; 1 ♀, Ермоловское близ Гагры, 12 VIII 1933 (Костылев) — МГУ; 20 км З Гагры, Леселидзе, 1 ♂, 4 VII 1954; 1 ♀, 11 VII 1954; 1 ♀, 19 VII 1954 (Викторов) — МГУ; 1 ♀, Цхалтубо, 15 VI 1938 (Филиппов) — МГУ; 1 ♂, Лагодехский заповедник, 26—28 VII 1969 (В. Ковалев) — МГУ; 1 ♀, Кокчетавская обл., Боровое, 27 VII 1932 (Попов) — ЗИН; 1 ♀, Вост. Казахстан, Калбинский хр., 15 VII 1960 (Куленова) — ЗИН; 1 ♀, Кузбасс, 20 VII 1951 (Поливанова) — МГУ; 1 ♀, Вост. Сибирь, Баснина, — МГУ; Иркутск, 1 ♀ — голотип *Mimesa picicornis*, (Гаузен) — ЗИН; 1 ♀, 2 ♂, там же, (Яковлев) — ЗИН; 1 ♂, Приморский край, Спасск, 21 VI 1961 (Желоховцев) — МГУ; 1 ♀, Евсеевка, 25 км ЮВ Спасска, 28 VI 1985 (Каспарян) — ЗИН; Лазовский заповедник, 1 ♀, 27 VIII 1948; 1 ♀, 31 VIII 1948 (Гуссаковский) — МГУ; 1 ♀, Горнотаежное, 20 км ЮВ Уссурийска, 28 VII 1948 (Гуссаковский) — МГУ; Каменушка, 40 км ЮВ Уссурийска, 1 ♀, 3 VIII 1983; 1 ♀, 5 VIII 1983. (Антропов) — МГУ; 1 ♀, Новокачалинск, 15 VIII 1981 (Лелей) — БПИ; 1 ♀, Барабаш-Левада, 27—30 VI 1978 (Курзенко) — БПИ; 1 ♀, Анисимовка, 4 VIII 1983 (Будрис) — ЗИН; 1 ♀, Владивосток, Седанка, 10 VIII 1913 (Бергер) — ЗИН.

Mimumesa beaumonti (Lith, 1949).

L i t h, 1949 : 140 (*Psen* (*Mimumesa*)); голотип — ♀, Херрен, 15 км З Неймеген — в кол. Естеств.-ист. музея, Роттердам); B e a u m o n t, 1964 : 91 (*Psen* (*Mimumesa*)); B o h a r t, M e n k e, 1976 : 164.

Вид впервые указывается для азиатской части СССР. Особи из Южного Приморья (Лазовский заповедник) отличаются гладкими, блестящими, пунктированными теменем и скутумом, на которых практически отсутствуют следы морщинистости, так характерной для особей из европейской части СССР. Экземпляры из южного Алтая (Восточно-Казахстанская обл.) и Иркутска занимают

по этому признаку промежуточное положение. От *M. vanlithi* отличается равномерно морщинисто-пунктированной верхней частью лба без двух гладких бугорков, расположенных книзу от переднего глазка, более густой пунктировкой темени и скутума, заметно сильнее развитыми, равными продольной ширине глаз висками (у *M. vanlithi* они уже продольного диаметра глаз), более коротким петиолюсом, длина которого не превышает длины 1-го тергита (у *M. vanlithi* петиолюс длиннее 1-го тергита) и более узким пигидиальным полем самки.

Материал: 1 ♀, Ленинградская обл., Поповка, 26 VII 1901 (Вольман) — ЗИН; 1 ♀, Псковская обл., Сущево, 35 км В Новоржева, 21 VII 1915 (Кузнецов-Угамский) — ЗИН; 1 ♂, Москва, 19 VI 1982 (Хрусталева) — МГУ; 1 ♀, Московская обл., Чашниково, 26 VI 1960 (Иванчикова) — МГУ; 1 ♀, Витебск, 24 VI 1912 — ЗИН; 1 ♀, Белгородская обл., Борисовка, 1 VII 1981 (Будрис) — ЗИН; Восточно-Казахстанская обл., пойма Иртыша восточнее Бурана, 1 ♂, 15 V 1961; 1 ♀, 20 V 1961 (Тобиас) — ЗИН; 1 ♀, 1 ♂, Иркутск, 1892 (Яковлев) — ЗИН; Приморский край, Лазовский заповедник, 1 ♀, 24 VIII 1948; 1 ♀, 15 IX 1948 (Гуссаковский) — МГУ.

Mimumesa vanlithi (Tsuneiki, 1959).

Tsuneiki, 1959 : 61 (*Psen (Mimumesa)*; голотип — ♂, Япония, преф. Фукуи, «Sabaе», — в кол. Цунеки); Bohart, Menken, 1976 : 164. — *beumonti*: Tsuneiki, 1954 : 53.

Вид, описанный из Японии, впервые отмечается для материковой части Азии. Отличается от близкого *M. beumonti* скульптурой темени и скутума, более длинным петиолюсом, более широким пигидиальным полем (см.: Tsuneiki, 1959, fig. 21) и другими признаками.

Материал: 1 ♀, КНР, Шанхай, 9 VI 1936 (Женжурист) — МГУ; 1 ♀, Япония, преф. Фукуи, Оно, 15 IX 1973 (Ханеда) — ЗИН.

Mimesa xanthognatha Budrys, sp. n.

Голотип: ♀ Монголия, Южно-Гобийский аймак, 10 км В колодца Суджийн худук, 2 VIII 1967 (Кержнер) — ЗИН.

Вид сходен с мелким экземпляром *M. caucasica* Maidl. Пунктировкой тела близок к *M. nasuta* Budrys, и особенно к *M. kasparyani* Budrys, но отличается желтой окраской плечевых бугров и средней части мандибул. По последнему признаку сходен с *M. shestakovi* Gussakovskij, от которого отличается более грубой и густой пунктировкой груди, окраской ног и другими признаками. По пластинчатой вершине наличника сходен с *M. leleji* Budrys, но отличается предвершинным бугорком наличника, более грубой пунктировкой груди, слаженной скульптурой проподеума.

Самка. Длина тела 6.2 мм. Отношение высоты головы спереди к ее ширине 0.80. Вершина наличника без лопастей, пластинчатая, его предвершинный бугорок небольшой, поперечно слабовытянутый (рис. 3, 8). Виски короткие (рис. 3, 9). $DOA : LFA = 10 : 8$; $DIA : DCA = 19 : 15$; $DOO : DPO = 22 : 20$; $IOC : LOA = 12 : 9$. Петиолюс почти в 1.5 раза короче 1-го тергита, в 4 раза длиннее своей ширины посередине (рис. 3, 7), сверху валькообразно выпуклый. Пигидиальное поле густопунктированное, по форме сходно с таковым *M. caucasica*.

Темя мелкопунктированное, промежутки между точками равны их диаметру или больше его, блестящие. Скутум посередине мелко-, равномерно пунктированный, промежутки между точками в среднем больше их диаметра, местами равны ему. Мезоплевры мелко- и густопунктированные, их верхняя часть, кроме того, со следами морщинистости; промежутки между точками меньше их диаметра. Метапостнотум тонко-, косо-, отчасти беспорядочно-морщинистый, сзади без заметного киля. Проподеум позади метапостнотума слаженный, с очень нежной морщинистой микроскульптурой.

Нижняя часть лица и виски в густом серебристо-блестящем опушении (у голотипа оно на лице загрязненное и слипшееся). Бахромка поперечного киля воротничка переднеспинки густая, с сильным серебристым блеском. Скутум в негустых, коротких желтовато-беловатых волосках, у заднего края с многочисленными более густыми и длинными, серебристо-блестящими воло-

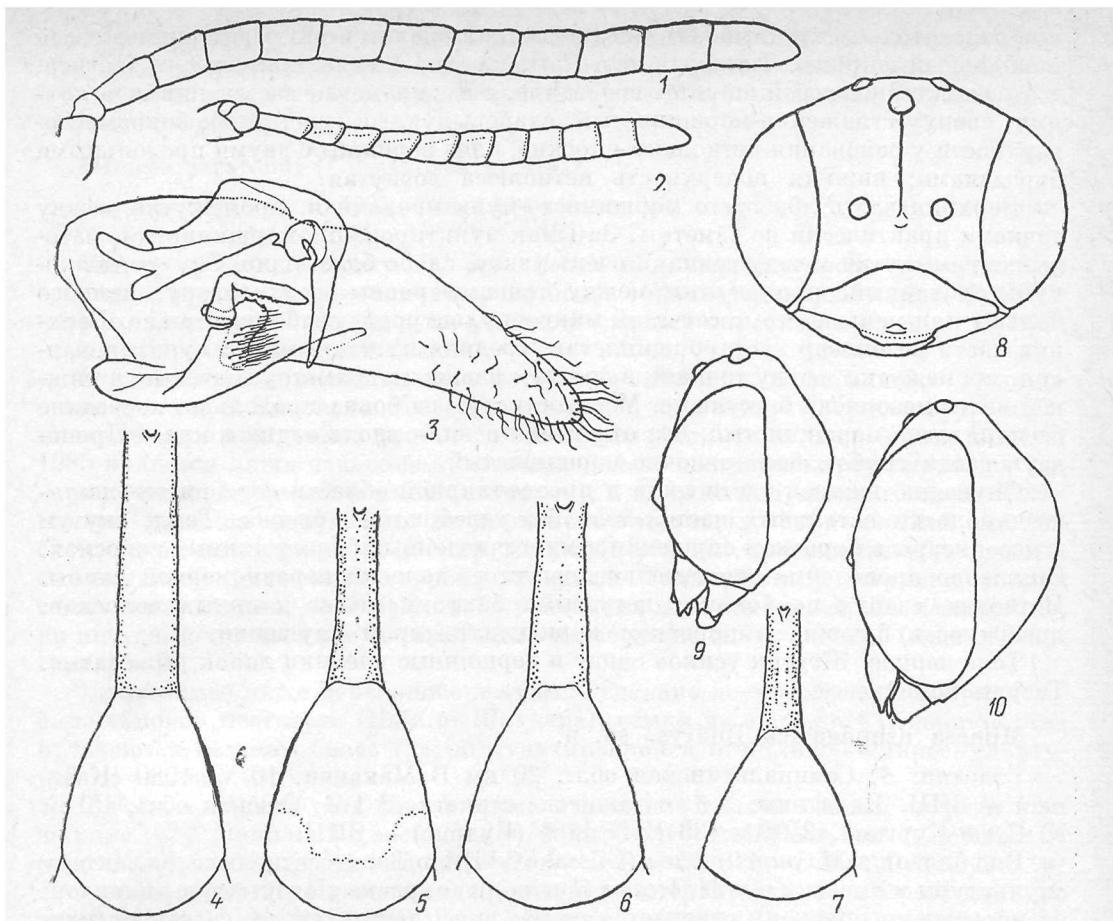


Рис. 3. Роды *Pseneo* и *Mimesa*.

1, 2 — жгутик усика снаружи; 3 — правая часть гениталий с медиальной стороны; 4—7 — петиолюс и 1-й тергит сверху; 8 — голова спереди; 9, 10 — она же сбоку у самцов (1—5, 10) и самок (6—9).
1, 4 — *M. kurzenkoi* sp. n.; 2, 5, 10 — *M. dzhungarica* sp. n.; 3 — *Ps. exaratus*; 6 — *M. jacobsoni*; 7—9 — *M. xanthognatha* sp. n.

сками. Мезоплевры и задняя часть проподеума в прилегающем серебристо-блестящем опушении. Брюшко в относительно густых, блестящих волосках.

Тело черное. Задняя часть 1-го и 2-й тергит целиком красные. Жгутики усиков красновато-желтые, их вершинная часть сверху коричневато затемнена. Мандибулы, кроме основания и вершины, плечевые бугры, передние голени целиком, средние медиально и задние у основания и вершины, а также лапки всех ног желтоватые. Тегулы стекловидно-прозрачные.

Mimesa kurzenkoi Budrys, sp. n.

Голотип: ♂, Приморский край, окр. Яковлевки, 25 VII 1986 (Курзенко) — ЗИН. Паратип: 1 ♂, с такой же этикеткой — ЗИН.

Вид близок к *M. bruxellensis* Bondroit и *M. jacobsoni* Gussakovskij по относительно длинным членикам жгутика усиков самца (рис. 3, 1), темной окраске ног и длинному, сверху уплощенному петиолюсу (рис. 3, 4). Отличается от этих видов отсутствием тилоидов на усиках и черной окраской брюшка у самца. От обитающего совместно и сходного *M. lutaria* (F.), а также от *M. fallax* F. Morawitz отличается петиолюсом, длина которого превышает длину 1-го тергита, относительно более длинными жгутиками усиков и отсутствием тилоидов.

Самец. Длина тела 9.8 мм. Отношение высоты головы спереди к ее ширине 0.78. Вершина наличника двухлопастная. Виски относительно длинные, как у *M. jacobsoni transiliensis* (см.: Будрис, 1985). $DOA : LFA = 11 : 13$; $DIA : DCA = 18 : 25$; $DOO : DPO = 26 : 20$; $IOC : LOA = 12 : 11$. Жгутик уси-

ков относительно длинный, его предпоследний членник в 1.3 раза длиннее своей наибольшей ширины. Тилоидов нет. Петиолюс в 1.1 раза длиннее 1-го тергита, в 4 раза длиннее своей ширины посередине, с едва заметно расходящимися краями, сверху слаженно-морщинистый, слабовыпуклый (рис. 3, 4); боковые поверхности у основания петиолюса плоские, близ вершины с двумя продольными бороздками; нижняя поверхность петиолюса вогнутая.

Верхняя часть лба густо морщинисто-пунктированная, промежутки между точками практически не заметны. Затылок пунктированно-морщинистый, матовый, промежутки между точками очень узкие, слабо блестящие. Скутум мелко-пунктированный, промежутки между точками равны их диаметру, немного больше или меньше его, с сетчатой микроскульптурой, слабо блестящие. Верхняя часть мезоплевр густоморщинистая; средняя их часть мелко пунктированная, промежутки между точками в среднем равны их диаметру, матовые, в нижней части мезоплевр блестящие. Метапостнотум на боках продольно, посередине беспорядочно-морщинистый, без отчетливого киля вдоль заднего края. Проподеум сзади грубо-, беспорядочно-морщинистый.

Опущение нижней части лица и преоцеллярной области серебристо-блестящее; волоски остальных частей тела без серебристого блеска. Темя, скутум и мезоплевры в коротком опушении и многочисленных более длинных волосках. Опущение проподеума относительно негустое, волоски неравномерной длины. Петиолюс сверху по бокам с негустыми бахромками из длинных волосков; поверхность брюшка в коротком коричневато-сером опушении.

Тело черное. Жгутик усиков снизу и вершинные членники лапок рыжеватые. Тегулы коричневые.

Mimesa dzhungarica Budrys, sp. n.

Голотип: ♂, Семипалатинская обл., 20 км В Маканчи, 10 VI 1980 (Казенас) — ЗИН. Паратип: 2 ♂, с такой же этикеткой; 1 ♂, Ошская обл., 15 км Ю Суфи-Кургана, 2500 м, 23 VIII 1985 (Будрис) — ЗИН.

Вид близок к *M. punctipleuris* (Gussakovskij) по форме петиолюса, характеру скульптуры и окраски и к *M. bicolor* (Jurine) по окраске и отсутствию тилоидов; по последнему признаку отличается от *M. punctipleuris*. От *M. bicolor* отличается более стройным петиолюсом, отсутствием морщинистости в скульптуре скутума, блестящими, без микроскульптуры между точками мезоплеврами. От обоих видов отличается характерным отношением *DOO* к *DPO* (*DOO* меньше *DPO*). От сходного по форме петиолюса и окраске *M. caucasica* отличается отсутствием серебристо-блестящего опушения на висках, груди и проподеуме, более длинными висками и более нежной пунктировкой скутума.

Самец. Длина тела 8.0 мм. Отношение высоты головы спереди к ее ширине 0.81. Вершина наличника отчетливо двухлопастная. Виски в верхней части длинные (рис. 3, 10). *DOA* : *LFA* = 12 : 10; *DIA* : *DCA* = 16 : 23; *DOO* : *DPO* = 22 : 24; *IOC* : *LOA* = 13 : 9. Мандибулы без отчетливого внутреннего зубца. Жгутик усиков без заметных тилоидов (рис. 3, 2); 3-й членник усика с длиной, более чем в 2 раза превышающей наибольшую ширину; длина предпоследнего членника (см. снаружи) равна его ширине. Петиолюс в 1.3 раза короче 1-го тергита, в 4 раза длиннее своей ширины посередине (рис. 3, 5), сверху с невысоким валиком, снизу равномерно округленный, безentralных и латеральных борозд.

Темя и виски густопунктированные, с едва намеченной поперечной морщинистостью. Скутум довольно густо пунктированный, промежутки между точками блестящие, равны их диаметру, посередине скутума местами больше; скutellium разбросанно-пунктированный. Мезоплевры вверху грубо пунктированные-морщинистые; в своей средней части они густо- и грубопунктированные, с едва намеченными продольными морщинками, промежутки между точками меньше их диаметра, блестящие. Метапостнотум грубо продольно-морщинистый, сзади ограниченный заметным килем. Проподеум беспорядочно-морщинистый.

Нижняя часть лица в серебристо-блестящем опушении. Волоски на темени, висках и скутуме короткие, негустые, на мезоплеврах и проподеуме более длинные, без заметного блеска. Опущение брюшка короткое и редкое, на 6-м тергите более длинное и густое, неблестящее.

Тело черное. Задняя часть 1-го тергита и 2-й сегмент брюшка целиком красные. Жгутики усиков снизу, начиная с вершины 3-го членика, и лапки всех ног рыжевато-желтые. Голени и вершины бедер ржаво-красные. Тегулы рыжевые, прозрачные.

Mimesa jacobsoni (Gussakovskij, 1937).

Гуссаковский, 1937 : 683, ♂ (*Psen Aporina*); голотип — ♂, «р. Гунт, Чартым, 2800», 25 VII 1909 (Якобсон), изучен — ЗИН.

Близок к европейскому *M. bruxellensis* и дальневосточному *M. kurzenkoi* sp. n.; от первого легко отличается по более тонкому петиолюсу (рис. 3, 6), от второго по наличию тилоидов на усиках и красной окраски на брюшке у самца (самка *M. kurzenkoi* неизвестна).

Исследование дополнительного материала с Памира, из западного Таджикистана и южной Киргизии позволило выявить изменчивость скульптуры мезоплевр, окраски жгутиков усиков самца и показало, что *M. transiliensis* Budrys, 1985 является лишь наиболее отклонившейся по состоянию этих признаков северной географической формой (подвидом), а не самостоятельным видом. Мезоплевры у самца могут быть от зеркально-блестящих, без заметной микроскульптуры между точками (Памир, южная Киргизия), до рассеянно-блестящих, с отчетливой микроскульптурой (западный Таджикистан); жгутики усиков самца снизу светлые по всей длине, у основания немного темнее, чем на вершине, но иногда почти целиком темные, лишь на вершине снизу светлые (южная Киргизия).

Приводимое ниже первоописание самки сделано по экземпляру, собранному близ типовой местности (Памир: Шахдара); самки из западного Таджикистана отличаются немногим более густой пунктировкой и отчетливой микроскульптурой мезоплевр.

Самка. Длина тела 8.8—9.5 мм. Отношение высоты головы спереди к ее ширине 0.73. Наличник и виски как у *M. jacobsoni transiliensis*, stat. n. (см.: Будрис, 1985). $DOA : LFA = 15 : 12$; $DIA : DCA = 23 : 20$; $DOO : DPO = 27 : 19$; $IOC : LOA = 14 : 11$. Петиолюс едва короче 1-го тергита, почти в 4 раза длиннее своей ширины посередине (рис. 3, 6), сверху у основания слабовыпуклый, у вершины плоский; его латеральные поверхности с двойными продольными бороздками близ вершины. Питидиальное поле как у *M. jacobsoni transiliensis* (см.: Будрис, 1985).

Скутум неравномерно разбросанно-пунктированный, промежутки между точками в среднем больше их диаметра, рассеянно-блестящие, с нежной, отчетливой микроскульптурой. Верхняя часть мезоплевр тонкоморщинистая; средняя их часть нежно пунктированная, промежутки между точками в среднем больше их диаметра, блестящие, почти без микроскульптуры. Метапостнотум косо-, негрубоморщинистый, не ограниченный сзади килем; проподеум сзади очень нежно и тонко косоморщинистый.

Опущение и окраска как у самки *M. jacobsoni transiliensis* (Будрис, 1985), но 3-й тергит сзади более или менее затемнен.

Материал: 1 ♀, 30 км С Душанбе, ущ. Кондара, 1100 м, VI 1936 — МГУ; 1 ♀, 14 VIII 1937; 1 ♂, 26 VIII 1937; 1 ♀, 1 IX 1937 (Гуссаковский) — ЗИН; 3 ♂, Хорог, 2300 м, 21—28 VII 1960 (Зимина) — МГУ; 1 ♂, там же, 18 VI 1956 (Желоховцев) — МГУ; 1 ♀, Памир, р. Шахдара, «Шавоз», 2800 м, 16 VII 1960 (Зимины) — МГУ; 1 ♂, 40 км ВЮВ Комсомолабада, 1700 м, 2 IX 1985 (Будрис) — ЗИН; 2 ♂, 20 км ВЮВ Каракульджа, 1700 м, 16 VIII 1985 (Будрис) — ЗИН.

Mimesa jacobsoni transiliensis Budrys, 1985, stat. n.

Будрис, 1985 : 59 (*Mimesa transiliensis*; голотип — ♀, Алма-Ата, 25 VII 1974 (Казенас) — ЗИН).

Отличается от номинативного подвида более крупными размерами у самки, немногим более густой пунктировкой скутума, более грубой скульптурой проподеума, обычно (но не всегда!) более коротким петиолюсом самки (его длина лишь в 3 раза превышает ширину посередине), черными снизу, за исключением вершины, жгутиками усиков самца.

Материал (см. также: Будрис, 1985): «Верховья р. Малой Алмаатинки», 1 ♀ 27 VI 1938; 3 ♂ 4 VII 1938 (Костылев) — ЗИН.

Mimesa fallax F. Morawitz, 1893.

Morawitz, 1893: 409, ♀; Гусаковский, 1937: 679, ♀ (*Psen (Aporina)*); Будрис, 1985: 62, ♀, ♂ (лекотип — ♀, Ленинабадская обл., 40 км ЮВ Пенджикента, р. Китут, 1892 (Глазунов) — ЗИН). — *dzingis* Tsuneki, 1972: 182 (*Psen (Mimesa)*); голотип — ♀, Монголия, Убсунаурский аймак, 2 км В перевала Улан-Даба, 40 км СЗ Улан-гома, 1950 м 6 VII 1968 (экспедиция Касаба) — в кол. Естеств.-ист. музея, Будапешт, изучен), syn. n.

Исследование дополнительного материала позволило выявить значительную изменчивость этого вида и слабость его отличий от *M. lutaria*. Как оказалось, окраска 1-го тергита брюшка у самок обоих видов может быть как целиком красной, так и отчасти черной; форма пигидиального поля самок также не всегда позволяет различить эти виды ввиду изменчивости. Метанотум всегда без отчетливого киля вдоль своей задней границы у *M. fallax* и обычно (но не всегда) с выраженным килем у *M. lutaria*. Скутум и мезоплевры у *M. fallax* всегда более матовые и нежнее пунктированные, а проподеум более нежно-морщинистый, чем у *M. lutaria*, но эти признаки удобны лишь при сравнении. Опушение лица самки *M. fallax* со слабым серебристым блеском или вовсе без него и не скрывает или слабо скрывает скульптуру наличника, в то время как у *M. lutaria* это опушение с сильным блеском, скрывает скульптуру поверхности наличника; наряду со скульптурой груди это один из лучших признаков, но его трудно применять к облетанным особям со стертым опушением. Самцы *M. fallax* наиболее надежно отличаются по тилоидам, которые слабовыражены, узкие, килевидные, в профиль совершенно незаметные, в то время как у *M. lutaria* они овальные, в профиль отчетливо выпуклые. *M. fallax* замещает *M. lutaria* в Туркестанском нагорье, однако для понижения его статуса до подвидового пока нет оснований, так как в Юго-Восточном Казахстане они, по-видимому, симпатричны.

Упомянутые ранее (Будрис, 1985) в качестве *M. fallax* 9 экземпляров из Монголии в действительности относятся к *M. lutaria*.

Материал (см. также: Будрис, 1985): Аксу-Джабаглинский заповедник, 1 ♀, 1 ♂, 5—13 VII 1965; 1 ♂, 14 VI 1966 (Зимина) — МГУ; 2 ♀, хр. Терскей-Алатай, Чонкызылсу, 20—22 VII 1953 (Панфилов) — МГУ; 1 ♂, Каракадаринская обл., 25 км ВСВ Китаба, 9—11 V 1982 (Белокобыльский) — ЗИН; 6 ♀, 4 ♂, Ошская обл., 15 км СВ Гульча, 2800 м, 20 VIII 1985; 1 ♂, 20 км ЮВ Каракульджа, 1700 м, 16 VIII 1985; 1 ♀, 12 км ЮЗ Дараут-Коргона, 28 VIII 1985 (Будрис) — ЗИН; Монголия: 1 ♂ — паратип *M. dzingis* Tsuneki, Баян-Улэгэйский аймак, 25 км В сомона Цаганнур, 1850 м, № 1056, 3 VII 1968 (экспедиция Касаба) — Естеств.-ист. музей, Будапешт.

Mimesa sibirica (Beaumont, 1937).

Beaumont, 1937: 73, ♂ (*Psen (Mimesa)*); голотип — ♂, Иркутск (Яковлев) — в кол. Естеств.-ист. музея, Вена); Будрис, 1985: 69. — *nigrita* (non Eversmann, 1849); Гусаковский, 1937: 690, ♀, ♂ (*Psen (Aporina)*); Beaumont, 1941: 329 (*Psen (Mimesa)*). — *albopilosus* Tsuneki, 1972: 184, ♀, ♂ (*Psen (Mimesa)*); голотип — ♀, Монголия, Центральный аймак, 25 км В сомона Лун, 1200 м, № 1146, 25 VII 1968 (экспедиция Касаба) — в кол. Естеств.-ист. музея, Будапешт, изучен), syn. n.

Материал (см. также: Будрис, 1985): Монголия, 1 ♂, Хубсугульский аймак, р. Дэлгэр-Мурэн у Бурэн-Хана, 28—29 VI 1968 (Козлов); Сухэ-Баторский аймак, 1 ♂, 9 км ЗЮЗ Дариганги, родник Их-Булак, 8 VII 1971 (Козлов); 1 ♀, 35 км В Барун-Урта, 15 VII 1971 (Козлов); 1 ♀, 7 ♂, г. Дзотол-Хан-Ула, 21 VII 1976 (Козлов); Восточный аймак, 1 ♂, 40 км ЮВ оз. Санггин-Далай-Нур, 25 VII 1971 (Козлов); 1 ♀, 11 ♂, Тамсаг-Булак, 25 VII 1976 (Кержнер); 1 ♂, р. Керулей 40 км выше Чойбалсана, 27 VII 1971 (Козлов); 1 ♀, оз. Харин-Цаган-Нур, 23 VIII 1975 (Нарчук) — все ЗИН; 1 ♂ — паратип *P. albopilosus* Tsuneki, Центральный аймак, 25 км В сомона Лун, 1200 м, № 1146, 25 VII 1968 (экспедиция Касаба) — в кол. Естеств.-ист. музея, Будапешт.

Mimesa kaszabi (Tsuneki, 1972).

Tsuneki, 1972: 181, ♂ (*Psen (Mimesa)*); голотип — ♂, Монголия, Баян-Хонгорский аймак, г. Цаган-Богдо-Ула, 13 км В Цаган-Булага, 1500 м, № 848, 25—26 VI 1967 (экспедиция Касаба) — в кол. Естеств.-ист. музея, Будапешт, изучен).

Исследование голотипа показало, что *M. kaszabi* наиболее близок не к *M. luttaria*, как предполагал Цунеки при первоописании, а к *M. caucasica* Maidl. по форме висков и петиолюса, характеру пунктировки и опушения, а также по окраске тела. Отличается от последнего вида немного более крупными размерами, более длинными жгутиками усиков (предпоследний их членник в 1.3 раза длиннее своей наибольшей ширины, в то время как у *M. caucasica* в 1.0—1.1 раза), более крупными глазками ($IOC : LOA = 13 : 12$, в то время как у *M. caucasica* $IOC : LOA = 13 : 10$), более густой и мелкой пунктировкой темени и скутума и красноватыми, не затемненными снаружи голенями средних и задних ног. Самец из Северо-Западного Китая (см. материал) отличается от голотипа немногим более густой пунктировкой скутума. Интересно, что собранная вместе с ним самка несомненно относится к *M. caucasica*. С другой стороны, крупные самки *M. caucasica* из Казахстана и Таджикистана по относительно более короткому петиолюсу, более густой пунктировке скутума и незатемненным голеням задних ног очень сходны с исследованными самцами *M. kaszabi*, однако связаны с типичными *M. caucasica* плавным переходом. Видимо, не исключено, что *M. kaszabi* может оказаться лишь необычно крупным самцом *M. caucasica*.

Материал: 1 ♂, КНР, Гашуньская Гоби, Бугас, 30 км Ю Хами, 28 VIII 1895 (Роборовский, Козлов) — ЗИН.

ЛИТЕРАТУРА

- Будрис Э. Р.* Новые и малоизвестные виды рода *Mimesa* Shuck. (*Hymenoptera, Sphecidae*) из Средней Азии и Казахстана и определительная таблица видов фауны СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1985. Т. 132. С. 58—76.
- Будрис Э. Р.* Роющие осы рода *Psen* Latr. (*Hymenoptera, Sphecidae*) Дальнего Востока СССР // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток, 1986. С. 138—14.
- (*Гуссаковский В. В.*) *Gussakovskij V.* Beitrag zur Kenntnis der Pseninen- und Pemphredoninen-fauna Japans (*Hymenoptera, Sphecidae*) // *Mushi*. 1934. Vol. 7, N 2. P. 79—89.
- Гуссаковский В. В.* Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Wesm., *Pison* Latr. и *Psen* Latr. (*Hymenoptera, Sphecidae*) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1937. Т. 4. С. 599—699.
- Beaumont J.* Les Psenini de la région paléarctique // Mitt. Schweiz. entomol. Ges. 1937. Bd 17, N 1/2. S. 33—93.
- Beaumont J.* Note sur le genre *Psen* (*Hymenoptera, Sphecidae*) // Mitt. schweiz. entomol. Ges. 1941. Bd 18, N 6. S. 328—329.
- Beaumont J.* Insecta Helvetica Fauna. 3. Hymenoptera: Sphecidae. Lausanne, 1964. 169 p.
- Bohart R. M., Grissell E. E.* New species of Psenini (*Hymenoptera: Sphecidae*) // Pan-Pacific Entomologist. 1969. Vol. 45, N 3. P. 216—221.
- Bohart R. M., Menke A. S.* Sphecid wasps of the world: A generic revision. Berkeley etc., 1976. 695 p.
- Eversmann E.* Fauna hymenopterologica Volgo-Uralensis. Fam. III. Sphegidae Latr. // Bull. Soc. Natur. Moscou. 1849. T. 22, N 4. P. 359—436.
- Gittins A. R.* Revision of the Nearctic Psenini (*Hymenoptera: Sphecidae*). I. Redescriptions and keys to the genera and subgenera // Trans. Amer. entomol. Soc. 1969. Vol. 95, N 1. P. 49—76.
- Lith J. P. van.* Le sous-genre *Psen* Mimumesa Malloch (avec une liste des Psenini capturés aux Pays-Bas) // Tijdschr. Entomol. 1949. Deel 91. P. 135—148.
- Lith J. P. van.* Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Pseninae (*Hymenoptera, Sphecidae*). Pt I // Zool. Verhandl. 1959. N 39. P. 1—69.
- Lith J. P. van.* Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Pseninae (*Hymenoptera, Sphecidae*). Pt II // Zool. Verhandl. 1962. N 52. P. 1—118.
- Lith J. P. van.* Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Psenini (*Hymenoptera, Sphecidae*). Pt III // Zool. Verhandl. 1965. N 73. P. 1—80.
- Lith J. P. van.* Contribution to the knowledge of Indo-Australian, South Pacific and East Asiatic Psenini. Genus *Psen* Latreille (*Hymenoptera, Sphecidae*) // Tijdschr. Entomol. 1968. Deel 111, Afl. 4. P. 89—135.
- Lith J. P. van.* Contribution to the knowledge of Oriental Psenulus (*Hymenoptera, Sphecidae, Psenini*) // Tijdschr. Entomol. 1972. Deel 115, Afl. 3. P. 153—203.
- Lith J. P. van.* Psenini from Nepal (*Hymenoptera, Sphecidae*) // Tijdschr. Entomol. 1973. Deel 116, Afl. 7. P. 123—142.
- Lith J. P. van.* Revision of the Psenini of the Ethiopian region, including Malagasy (*Hymenoptera, Sphecidae, Pemphredoninae*) // Tijdschr. Entomol. 1974. Deel 117, Afl. 3. P. 39—101.
- Lith J. P. van.* Neotropical species of *Psen* and *Pseneo* (*Hymenoptera, Sphecidae, Psenini*) // Tijdschr. Entomol. 1975. Deel 118, Afl. 1. P. 1—41.
- Lith J. P. van.* New species and records of Indo-Australian Psenini (*Hymenoptera, Sphecidae, Pemphredoninae*) // Tijdschr. Entomol. 1976. Deel 119, Afl. 4. P. 79—122.

- Morawitz F. Hymenoptera Aculeata Rossica nova // Horae Soc. entomol. ross. 1892. T. 26. P. 132—181.
- Morawitz F. Catalog der von D. Glasunov in Turkestan gesammelten Hymenoptera Fossoria // Horae Soc. entomol. ross. 1893. T. 27. P. 391—428.
- Tournier H. Hyménoptères: descriptions d'espèces nouvelles et remarques diverses // Entomol. Genevois. 1889. T. 1, Liv. 3. P. 56—69; Liv. 5. P. 102—115.
- Tsuneki K. Descriptions and records of wasps of the families Chrysidae and Sphecidae of Japan (Hymenoptera) // Mem. Fac. liberal Arts, Fukui Univ. Ser. 2, nat. Sci. 1954. N 4, pt 5. P. 37—54.
- Tsuneki K. Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae faunae of Japan and Korea (Hymenoptera, Chrysidae and Sphecidae) // Mem. Fac. liberal Arts, Fukui Univ. Ser. 2, nat. Sci. 1959. N 9, pt 1. P. 1—78.
- Tsuneki K. Studies on the formosan Sphecidae (III). The subfamily Pemphredoninae (Hymenoptera) // Etizenia. 1967. N 24. P. 1—11.
- Tsuneki K. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei, 280. Sphecidae (Hymenoptera). 4—5 // Acta zool. Acad. Sci. Hungar. 1972. T. 18, N 1/2. S. 147—232.
- Tsuneki K. New and the first recorded species and subspecies of Sphecidae and Mutillidae from Japan, with taxonomic notes on some species (Hymenoptera) // Etizenia. 1973. N 65. P. 1—28.
- Tsuneki K. Recombination of sexes among four species of Psen (Hymenoptera, Sphecidae) occurring in Japan // Kontyû. 1977. Vol. 45, N 3. P. 360—371.
- Tsuneki K. A new species of Psen (Psen) found in Japan (Hymenoptera, Sphec., Pemphredoninae) // Spec. Publ. Japan Hymenopt. Assoc. 1983. N 25. P. 63—65.

[Систематика насекомых и клещей. — Л.: Наука, 1988. С. 116—124. — (Тр. ВЭО; Т. 70).]

П. Г. Немков

ОБЗОР ГОЛАРКТИЧЕСКИХ РОЮЩИХ ОС РОДА TRACHELIODES A. MORAWITZ (HYMENOPTERA, SPHECIDAE, CRABRONINAE) С ОПИСАНИЕМ ДВУХ НОВЫХ ВИДОВ С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

Род *Tracheliodes* в Голарктике представлен 7 видами: 2 — в Южной и Центральной Европе, 3 — в западной части США и Мексике, 2 новых вида описываются в настоящей статье с юга Дальнего Востока (Приморский край). Кроме того, Леклером (Leclercq, 1980) описан 1 неотропический вид *T. carnavalus*, который морфологически и окраской тела сильно отличается от голарктических видов и в данной статье не рассматривается. К роду *Tracheliodes* также отнесены 3 ископаемых вида (Bohart, Menke, 1976): *T. mortuellus* Cockerell из миоценовых сланцев (Флориссант, штат Колорадо), а также *T. succinalis* (Cockerell) и *T. tornquisti* (Cockerell) из балтийского янтаря. Род впервые указывается для фауны СССР.

В статье использованы следующие сокращения: *POD* — кратчайшее расстояние между задними глазками; *OOD* — кратчайшее расстояние между задним глазком и внутренним краем глаза; *Od* — диаметр переднего глазка; *OAD* — кратчайшее расстояние между внутренним краем глаза и усиковыми ямками; *WAS* — диаметр усиковой ямки; *IAD* — расстояние между усиковыми ямками; *IOD* — кратчайшее расстояние между внутренними краями глаз; *SL* — длина скапуса, включая суставное расширение; *A3(13)L : W* — отношение длины 3-го (13-го) членика усика к его наибольшей толщине.

Голотипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), паратипы — там же и в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (Владивосток).

Автор выражает искреннюю признательность А. Н. Купянской, предоставившей ценный материал для изучения.