

Обзор рода *Evagetes* Lepeletier, 1845 (Hymenoptera, Pompilidae) фауны России

A review of the genus *Evagetes* Lepeletier, 1845 (Hymenoptera, Pompilidae) of the Russian fauna

В.М. Локтионов, А.С. Лелей
V.M. Loktionov, A.S. Lelej

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: lelej@biosoil.ru.
Institute of Biology and Soil Science, Russian Academy of Sciences, Far Eastern Branch, 100 let Vladivostoku ave. 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: Hymenoptera, Pompilidae, *Evagetes*, дорожные осы, таксономия, Россия.

Key words: Hymenoptera, Pompilidae, *Evagetes*, spider wasps, taxonomy, Russia.

Резюме. Дается обзор 19 видов дорожных ос рода *Evagetes* Lepeletier фауны России, а также 2 видов из Северо-Восточного Китая и Казахстана. Описываются ранее неизвестные самцы *E. ishikawai* Lelej и *E. transbaicalicus* Lelej. Восстановлен статус *E. trispinosus* (Kohl), **stat. resurr.** Один вид указывается впервые для России — *E. pontomoravicus* (Šusterka); один вид для Дальнего Востока России — *E. littoralis* (Wesmael); четыре вида для Забайкалья: *E. sikhotealinensis* (Lelej), *E. deirambo* Ishikawa, *E. littoralis* (Wesmael) и *E. pectinipes* (Linnaeus); пять видов для Иркутской обл.: *E. sikhotealinensis* (Lelej), *E. deirambo* Ishikawa, *E. littoralis* (Wesmael), *E. pectinipes* (Linnaeus) и *E. tumidosus* (Tournier); один вид для юга Западной Сибири — *E. pectinipes* (Linnaeus); три вида для Украины: *E. dubius* (Vander Linden), *E. pectinipes* (Linnaeus) и *E. pontomoravicus* (Šusterka); четыре вида для Казахстана: *E. sikhotealinensis* (Lelej), *E. dubius* (Vander Linden), *E. proximus* (Dahlbom) и *E. trispinosus* (Kohl); один вид для Туркменистана — *E. subglaber* (Haupt). Расширено распространение трёх видов на Дальнем Востоке. Даются определительные таблицы видов по самцам и самкам, рисунки гениталий и прегенитальных стернумов самцов.

Abstract. Nineteen species of spider wasps of the genus *Evagetes* Lepeletier from Russia and two species from North-Eastern China and Kazakhstan are reviewed. The hitherto unknown males of *E. ishikawai* Lelej and *E. transbaicalicus* Lelej are described and figured. The status of *E. trispinosus* (Kohl, 1886) is resurrected. *E. pontomoravicus* (Šusterka) is new to Russia, *E. littoralis* (Wesmael) is new to the Russian Far East, *E. deirambo* Ishikawa, *E. littoralis* (Wesmael) and *E. pectinipes* (Linnaeus) are new to Transbaikalia, *E. deirambo* Ishikawa, *E. littoralis* (Wesmael), *E. pectinipes* (Linnaeus) and *E. tumidosus* (Tournier) are new to Irkutsk Province, *E. pectinipes* (Linnaeus) is new to the south of West Siberia, *E. dubius* (Vander Linden), *E. pectinipes* (Linnaeus) and *E. pontomoravicus* (Šusterka) are new to Ukraine, *E. dubius* (Vander Linden), *E. proximus* (Dahlbom) and *E. trispinosus* (Kohl) are new to Kazakhstan, and *E. subglaber* (Haupt) is new to Turkmenistan. The known distribution of three species in the Russian Far East is extended. Keys to the species in males and females and the figures of genitalia and pregenital sternum of males are given.

Введение

Род *Evagetes* Lepeletier — клептопаразитический род из подсемейства Pompilinae. Представители этого рода имеют укороченные утолщённые членики усиков с хорошо развитыми сенсиллами на вентральной поверхности. Развиваются за счёт добычи (пауков), заготовленных другими дорожными осами. Насчитывает 72 вида, распространённых в Палеарктике (58), Неарктике (11); несколько видов проникает в Афротропическую, Ориентальную и Неотропическую области [Lelej, Loktionov, 2009]. Обобщающих работ по этому роду для фауны России нет, имеются указания на наличие 8 видов на Дальнем Востоке, 6 — в Забайкалье [Лелей, 1992, 1995] и 14 — в европейской части бывшего СССР [Тобиас, 1978; Шляхтенко, 1996]. Из 20 видов *Evagetes*, приведённых в последней ревизии для Европы и Турции [v.d. Smissen, 2003], 9 указаны для России. Нами выявлено в фауне России 19 видов *Evagetes*, описаны два ранее неизвестных самца *E. ishikawai* Lelej и *E. transbaicalicus* Lelej. Восстановлен статус *E. trispinosus* (Kohl, 1886), **stat. resurr.** *Evagetes atratulus* Tobias, 1978 (изучен голотип — ♀) переведён в род *Agenioideus* Ashmead, 1902. Составлена оригинальная определительная таблица для 21 вида, в том числе двух, известных из Северо-Восточного Китая и Казахстана. Даны рисунки гениталий и прегенитальных стернумов самцов. Значительно расширены сведения по распространению 9 видов в фауне России и сопредельных стран.

Материал и методика

Материалом для данной работы послужили более 600 экземпляров дорожных ос рода *Evagetes*, собранных в последние десятилетия на территории России и сопредельных стран. Фондовая коллек-

ция дорожных ос, включая типовой и определённый материал ос, которая послужила основой для настоящей статьи, хранится в Биолого-почвенном институте ДВО РАН, Владивосток (БПИ). Были изучены также материалы из коллекции Зоологического института РАН, Санкт-Петербург (ЗИН), Зоологического музея Московского государственного университета. Чрезвычайно важным было исследование типов К. Yasumatsu, хранящихся в коллекции Kyusyu University, Fukuoka, Япония (KUF), а также типов проф. R. Ishikawa, хранящихся в личной коллекции R. Ishikawa (Ishikawa coll.). Для определения видовой принадлежности самцов были исследованы препараты гениталий и прегенитальных стернумов [7-го и 8-го (гипопигий)]. Для большинства экземпляров, как самцов, так и самок, сделаны промеры ряда морфологических структур, исследована изменчивость и отобраны видоспецифические признаки [Локтионов, 2009]. Синонимы и цитирование для видов приведены в случаях, когда они связаны с исследуемой территорией (полную синонимию для видов и распространение в странах Западной Европы см. [v.d. Smissen, 2003]). В работе использованы следующие акронимы для сборщиков: АЛ — А.С. Лелей, ВК — В.Л. Казенас, ВЛ — В.М. Локтионов, ВМ — В.А. Мутин, МП — М.Ю. Процалыкин, ПЛ — П.А. Лер, ПН — П.Г. Немков, СБ — С.А. Белокобыльский, СС — С.Ю. Стороженко. Сокращения, используемые в тексте: T1, T2, T3 и т.д. — 1-й, 2-й, 3-й и т.д. тергумы метасомы, S1, S2, S3 и т.д. — 1-й, 2-й, 3-й и т.д. стернумы метасомы; POD — минимальное расстояние между задними глазами, OOD — минимальное расстояние между задним глазком и сложным глазом; 2r-m, 3r-m — 2-я и 3-я радиомедиальные ячейки переднего крыла. Звёздочкой (*) отмечены новые указания.

Род *Evagetes* Lepeletier, 1845

Evagetes Lepeletier, 1845: 390. Типовой вид: *Evagetes bicolor* Lepeletier, 1845, по монотипии (младший синоним *Aporus dubius* Vander Linden, 1827 по: Day, 1979: 14)

Eyagates Lucas, 1852: 418, цит. по: Pate, 1946: 87. Неправильное последующее написание *Evagetes* Lepeletier, 1845. Непригодное название [МКЗН: статья 33.3].

Evagethes Smith, 1858: 53, 79. Неправильное последующее написание *Evagetes* Lepeletier, 1845. Непригодное название [МКЗН: статья 33.3].

Sophropompilus Howard, 1901: pl. 7, fig. 13. Типовой вид: *Pompilus ingenuus* Cresson, 1867, по монотипии. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Evans, 1950: 160.

Sophropompilus Ashmead, 1902: 84. Типовой вид: *Pompilus ingenuus* Cresson, 1867, по первоначальному обозначению. Младший синоним *Sophropompilus* Howard, 1901. Младший объективный синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Evans, 1950: 160.

Nannopompilus Ashmead, 1902: 82. Типовой вид: *Nannopompilus argenteus* Ashmead, 1902, **nom. nud.** (младший синоним *Pompilus argenteus* Cresson, 1867 по: Pate, 1946: 96; младший синоним *Pompilus parvus* Cresson, 1865 по: Evans, 1950: 160). Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Evans, 1950: 160.

Nanopompilus Banks, 1914: 301. Неправильное последующее написание *Nannopompilus* Ashmead, 1902. Непригодное название [МКЗН: статья 33.3].

Trichosyrton Haupt, 1930a: 233. Типовой вид: *Trichosyrton reinigi* Haupt, 1930, по первоначальному обозначению. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Wahis, 1986: 25. Неправильно синонимизирован с младшим названием *Leuchimon* Haupt, 1930 [Wolf, 1988: 237]. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: v.d. Smissen, 2003: 13.

Leuchimon Haupt, 1930b: 792. Типовой вид: *Leuchimon pal-matus* Haupt, 1930, по первоначальному обозначению. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Wahis, 1986: 25.

Asthenoctenus Arnold, 1937: 15, 21, nec Simon, 1897 (Arachnida). Типовой вид: *Anoplius argenteodecoratus* Cameron, 1904, по первоначальному обозначению. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Wahis, 1986: 25.

Asthenoctenidia Pate, 1946: 76, новое название для *Asthenoctenus* Arnold, 1937. Типовой вид: *Anoplius argenteodecoratus* Cameron, 1904 по автоматическому обозначению (см. *Asthenoctenus* Arnold, 1937). Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Wahis, 1986: 25.

Psammocharoides Móczár, 1946: 114. Типовой вид: *Pompilus crassicornis* Shuckard, 1837 по первоначальному обозначению. Младший синоним *Sophropompilus* Ashmead, 1902 по: Móczár, 1956: 8.

Streptosella Dreisbach, 1950: 570. Типовой вид: *Streptosella michiganensis* Dreisbach, 1950, **nom. nud.** (непригодное название для обозначения типового вида). Недействительное название [МКЗН: статья 13.3].

Streptosella Evans, 1951: 310. Типовой вид: *Streptosella steyskali* Dreisbach, 1950 (младший синоним *Pompilus crassicornis* Shuckard, 1837 по: Evans, 1951: 310). Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Evans, 1951: 310.

Carinevagetes Wolf, 1970: 52 (как подрод *Evagetes* Lepeletier, 1845). Типовой вид: *Evagetes crassicornis crassicornis* (Shuckard, 1837), по первоначальному обозначению. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Day, 1979: 13.

Contemptevagetes Wolf, 1970: 52 (как подрод *Evagetes* Lepeletier, 1845). Типовой вид: *Evagetes contemptus contemptus* (Tournier, 1889) (младший синоним *Pompilus siculus* Lepeletier, 1845 по: Wahis, 1986: 27. Младший синоним *Evagetes* Lepeletier, 1845 по: Wahis, 1986: 26.

Аннотированный список

Evagetes sikhotealinensis (Lelej, 1990), **comb.n.**

Рис. 9, 26.

Anospilus sikhotealinensis Lelej, 1990: 76, ♂ [голотип — ♂, Приморский край, 65 км СЗ Пластуна, перевал, 31.VII.1986, А. Лелей (БПИ), изучен]; Лелей, 1995: 247, ♂.

Evagetes proximus: Лелей, 1995: 248, 251, ♀, ♂, part. (Камчатка, Забайкальский край); 2000: 623, part.; 2005: 130, part. (Сахалин).

Материал. Россия. Приморский край: 1♀, 20 км Ю Хороя, 6.VII.1974, АЛ; 1♀, Киевка, 1.IX.1975, Т. Романькова; 1♂, 20 км З Камня-Рыболова, 8.IX.1978, АЛ; 1♀, Уссурийский зап., 20.IX.1984, АЛ; 1♂, Барабаш-Левада, 31.VII.1941, В. Кузнецов; 1♀, 30 км ЮВ Чугуевки, 1.VI.1993, СБ. **Хабаровский край:** 2♀♀, 30 км ЮЗ Облучья, 20.VIII.1982, АЛ; 1♀, р. Горин, Сиутару, 3.VII.1985, ВМ; 1♂, хр. Буреинский, 7.VII.1988, ВМ; 1♀, Горное, хр. Мяочан, 6.VII.1991, ВМ; 1♂, Пивань, 4.VIII.2001, ВМ. **Амурская обл.:** 1♀, Свободный Труд, 11.VIII.1982, АЛ; 1♀, Саскаль, 12.VIII.1982, АЛ; 1♂, Глухари, 15.VIII.1982, АЛ. **Еврейская АО:** 1♀, Пашково, 20.VIII.1982, В. Макаркин. **Чукотка:** 1♀, Омолон, 12.VIII.1976, В. Маршаков. **Сахалин:** 1♀, Быков, 18.VII.2003, АЛ, СС; 2♂♂, 75 км Ю Охи, р. Сабо, 14.VIII.2003, АЛ, СС. **Камчатка:** 1♀, Мильково, 7.VII.1985, СБ. **Забайкальский край:** 1♀, 1♂, р. Газимур, 15, 18.VII.1977, АЛ; 1♂, 30 км ЮЗ Борзи, 21.VII.1977, АЛ; 1♂, Дурбачи, 24.VII.1984, АЛ. **Иркутская обл.:** 1♂, 1♀, Байкальск, 2.VII.1983, 16.VII.1986, ПН; 2♀♀, там же, 13–14.VIII.1994, АЛ. **Казахстан. Восточно-Казахстанская обл.:** 2♀♀, 20 км Ю Караула, хр. Чингиз-Тау, 25.VI.1978, ВК. **Костанайская обл.:** 1♂, 150 км В Костаная, 16.V.1976, ВК (БПИ).

Распространение. Россия (*Иркутская обл., *Забайкальский край, *Амурская обл., *Еврейская АО, *Хабаровский край, *Приморский край, *Сахалин, *Камчатка, *Чукотка), *Казахстан.

Evagetes alamannicus (Blüthgen, 1944)

Pompilus (*Sophropompilus*) *alamannicus* Blüthgen, 1944: 61, ♀ (голотип — ♀ «Künaberg i/Bd., 22.VIII.[19]42, leg. Hohndorf» [Германия]).

Evagetes alamannicus: Тобиас, 1978: 134, 138, ♀, ♂ (Крым, Предкавказье); v.d. Smitsen, 2003: 59, 63, 65, ♀, ♂ (Россия).

Материал. Россия: *Ставропольский край* [2♀♀, Ставрополь, Летняя Ставка, 31.X.1926 (Белизин) (ЗИН)].

Распространение. Россия (юг европейской части), Западная Европа [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007], Украина (Крым).

Evagetes crassicornis crassicornis (Shuckard, 1837)

Рис. 2, 21.

Pompilus crassicornis Shuckard, 1837: 63, ♀ (типовая местность: Великобритания) [Wahis, 1986: 26; v.d. Smitsen, 2003: 80].

Evagetes crassicornis: Тобиас, 1978: 136, ♀, ♂ (европейская часть России); Wahis, 1986: 25; Лелей, 1995: 249, 250, ♀, ♂ (Амурская обл., Магаданская обл., Якутия, Забайкальский край, Бурятия, Иркутская обл.); 2005: 129 (Сахалин); v.d. Smitsen, 2003: 55, 56, 61, 80, ♀, ♂ (Россия).

Evagetes crassicornis crassicornis: Lelej, Loktionov, 2009: 43, ♀, ♂.

Pompilus dahlbomi (!): Morawitz, 1893: 105 (Ленинградская обл.).

Материал. Изучено 56♀♀, 12♂♂. Россия: *Амурская обл.* (Климоуцы, Семёновка, Натальяно, Саскаль, Глухари, 40 км ССЗ Свободного, Хинганский зап.), *Сахалин* (зап. Пильтун, Москальво, Вал), *Чукотка* (р. Омолон), *Магаданская обл.* (Сеймчан, р. Колыма, р. Хатынгах, Ветренный), *Якутия* (Покровск, Якутск), *Забайкальский край* (р. Газимур, Чита, 20 км ЮЮВ Краснокаменска), *Бурятия* (Боярский, Бараты, Наушки, Борзя), *Иркутская обл.* (10 км В Байкальска, Ангарск, Усть-Ордынск) (БПИ), *Ленинградская обл.* («Terijoki» [Зеленогорск]), *Псковская обл.* (Глебова горка) (ЗИН); *Украина* (Киев); *Грузия* (20 км СВ Адигени); *Казахстан*: *Восточно-Казахстанская обл.* (25 км СВ Алексеевки); *США* (Аляска) (БПИ) [Lelej, Loktionov, 2009].

Распространение. Россия (северо-запад, центр и юг европейской части, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Чукотка, Сахалин, Амурская обл.), Украина, Белоруссия, Западная Европа, Грузия, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Марокко, Северная Америка [Lelej, Loktionov, 2009].

Биология. Клептопаразит *Anoplius nigerrimus* (Scopoli, 1763), *Arachnospila anceps* (Wesmael, 1851), *A. consobrina* (Dahlbom, 1843), *A. minutula* (Dahlbom, 1842), *A. trivialis* (Dahlbom, 1843) [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes deirambo Ishikawa, 1960

Рис. 7, 28.

Evagetes deirambo Ishikawa, 1960: 61 (♀), 62 (♂) [голотип — ♀, Karuizawa, Nagano Pref., 7.VIII.1949, R. Ishikawa (Япония, Хонсю) (Ishikawa coll.)]; Lelej et al., 1994: 142, ♀, ♂ (Дальний Восток России, Корея); Лелей, 1995: 249, 252, ♀, ♂; 2000: 623; 2005: 130.

Evagetes yezoensis Ishikawa, 1960: 59, ♀ [голотип — ♀, Sapporo, 22.VI.1958, S. Uéda (Япония, Хоккайдо) (Ishikawa coll.)]. Младший синоним *Evagetes deirambo* Ishikawa, 1960 по: Lelej et al., 1994: 143.

Материал. Паратип *E. deirambo*, ♀, Karuizawa, Nagano Pref., 24.IX.1949, R. Ishikawa (Япония, Хонсю) (Ishikawa coll.). Паратип *E. yezoensis*, ♀, Ikeda, Tokachi, 15.VII.1953, Y. Hirashima (Япония, Хоккайдо) (Ishikawa coll.). Россия. 135♀♀, 24♂♂.

Приморский край (Анисимовка, Лазовский зап., Хасан, 40 км В Краскино, 10 км Ю Киевки, хр. Чандалаз, зап. «Кедровая Падь», Новокачалинск, Барабаш-Левада, Камень-Рыболов, Ольга, Спасск, Ливадия, Николаевка, Горнотаёжное, Новогоргиевка, Высокогорск, Дмитриевка, Пограничный, Хороль, Дерсу); *Хабаровский край* (Савинское, 19 км С Ягодного, Де Кастри, Мачтовая, Маяк); *Еврейская АО* (1♀, 16 км З Смидовичи, 21.VIII.1982, АЛ); *Амурская обл.* (Климоуцы, Семёновка, Натальяно, Саскаль, Глухари, Благовещенск); *Магаданская обл.* (1♀, Магадан, 28.VII.1997, ВМ); *Сахалин* (Костромское, Вал, зап. Помрь, 75 км Ю Охи); *Бурятия* (2♀♀, Бараты, 25, 26.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ); *Иркутская обл.* (1♂, Ангарск, 3.VII.1983, ПН; 1♀, Ангарск, 8.VIII.1994, АЛ; 14♀♀, Усть-Ордынск, 2–6.VIII.1994, АЛ; 1♀, там же, 28.VI.2000, ПН; 2♀♀, 10 км В Байкальска, Сопзан, 14.VIII.1994, АЛ; 1♂, Братск, 10.VII.1996, П. Климов). *Корея*. 1♂, 1♀. (БПИ).

Распространение. Россия (*Иркутская обл., *Бурятия, Амурская обл., *Еврейская АО, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, *Магаданская обл.), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Южная Корея.

Evagetes dubius (Vander Linden, 1827)

Рис. 1, 24.

Aporus ?dubius Vander Linden, 1827: 351, ♀, ♂ (типовая местность: Бельгия) [v.d. Smitsen, 2003: 91].

Pompilus dubius: Morawitz, 1893: 106 (Ленинградская обл., Финляндия).

Evagetes dubius: Тобиас, 1978: 136, 138, ♀, ♂ (европейская часть России); Wahis, 1986: 26; Лелей, 1995: 247, 250, ♀, ♂ (Приморский край, Бурятия, Иркутская обл.); v.d. Smitsen, 2003: 53, 60, 91, ♀, ♂ (Россия).

Материал. Россия. *Приморский край*: 1♀, Покровка, 15.X.1947, З. Онисимова; 1♀, Хасан, 21.IX.1974, АЛ; 1♀, Лукьяновка, 16.IX.1982, ВМ; 1♀, Ливадия, 12.IX.1987, ПН; 4♂♂, Лазовский зап., 17.VII.2008, ВЛ. *Амурская обл.*: 1♂, Натальяно, 13.VII.1975, АЛ. *Бурятия*: 1♀, Бараты, 6.VIII.1984, АЛ. *Иркутская обл.*: 1♀, Ангарск, 21.VII.1983, ПН; 1♀, Большая Елань, 24.VII.1983, ПН (БПИ). *Ленинградская обл.*: 1♀, 1♂, «Terijoki» [Зеленогорск], Ф. Моравиц (ЗИН). *Украина*. 1♂, Киев, 3.VI.1979, АЛ. *Черкасская обл.*: 1♀, Каневский зап., 11.VI.1979, АЛ. *Крым*: 2♀♀, 4♂♂, 25 км С Ленино, 1–2.VII.1979, АЛ; 3♂♂, Алушта, 12.VII.1979, АЛ. *Казахстан*. *Восточно-Казахстанская обл.*: 1♀, Семипалатинск, 29.VI.1978, ВК; 1♀, р. Кеңдерлык, 5.VII.1980, ВК. *Костанайская обл.*: 1♂, 20 км В Костаная, 13.VI.1976, ВК (БПИ).

Распространение. Россия (северо-запад, центр и юг европейской части, Иркутская обл., Бурятия, *Амурская обл., Приморский край), *Украина, Белоруссия [Шляхтенюк, 1996], Западная Европа, Турция, Туркмения, Кыргызстан, *Казахстан [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007], Монголия [Wolf, Muczár, 1972].

Биология. Клептопаразит *Arachnospila minutula* (Dahlbom, 1842), *A. spissa* (Schjødte, 1837), *Pompilus cinereus* (Fabricius, 1775) [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes elongatus (Lepelletier, 1845)

Рис. 18–19, 34.

Anoplius elongatus Lepelletier, 1845: 456, ♂ [лектотип (обозначен Wahis, 1982: 277) — ♂, «Rugénées» (Франция)].

Evagetes elongatus: Wahis, 1986: 26; Лелей, 1995: 249, 252, ♀, ♂ (европейская часть России, Крым); v.d. Smitsen, 2003: 53, 64, 101, ♀, ♂ (Россия).

Evagetes magretti: Тобиас, 1978: 135, 138, ♀, ♂ (европейская часть России).

Материал. Украина. *Луганская обл.*: 1♀, 1♂, Провальская степь, 21.VI.1979, А. Котенко, АЛ. *Крым*: 1♂, Агармыш, 4.VII.1979, В. Толканиц; 2♀♀, 1♂, Планерский, 7–8.VII.1979, АЛ, А. Котенко. *Казахстан*. *Восточно-Казахстанская обл.*: 1♂, 23 км ЮВ Семеновки, 6.VII.1978, ВК. *Алматинская обл.*: 1♀, Алматинский зап., 22.VIII.1983, ВК; 1♀,

Талгар, 25.VIII.1983, ВК. *Костанайская обл.*: 1♀, 2♂♂, 15–20 км Ю Аркалыка, 22.VI.1977, ВК (БПИ).

Распространение. Россия (юг европейской части), Украина, Западная Европа, Турция, Ближний Восток, Грузия, Казахстан, Марокко, Алжир [v.d. Smissen, 2003; Wahis, 2007], Кыргызстан [Зонштейн, 2002].

Биология. Клептопаразит *Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771) [v.d. Smissen, 2003].

Evagetes gibbulus (Lepeletier, 1845)

Рис. 10, 31.

Pompilus gibbulus Lepeletier, 1845: 436, ♀, ♂ [лектотип (обозначен Wahis, 1982: 277) — ♀, «environs de Paris» (Франция)].

Evagetes gibbulus: Wahis, 1986: 26; Лелей, 1995: 248, 251, ♀, ♂ (европейская часть России); v.d. Smissen, 2003: 58, 63, 114, ♀, ♂ (Россия); Wahis, 2007 (европейская часть России).

Evagetes pilosellus: Тобиас, 1978: 134, 138, ♀, ♂ (европейская часть России).

Материал. Не изучен.

Распространение. Россия (северо-запад, центр, юг европейской части), Украина, Западная Европа, Казахстан [v.d. Smissen, 2003; Wahis, 2007], Кыргызстан [Зонштейн, 2002], Монголия [Wolf, 1981].

Биология. Клептопаразит *Anoplius* spp., *Arachnospila minutula* (Dahlbom, 1842), *A. usurata* (Blüthgen, 1957) [v.d. Smissen, 2003].

Evagetes iconionus Wolf, 1970

Рис. 17, 38.

Evagetes iconionus Wolf, 1970: 79, ♀ [голотип — ♀, Кonya, 16.VI.1965, М. Schwarz (Турция)]; v.d. Smissen, 2003: 59, 64, 130, ♀, ♂ (Россия); Wahis, 2007 (европейская часть России).

Материал. Казахстан. *Восточно-Казахстанская обл.*: 2♀♀, Караул, 26.VI.1978, ВК (БПИ).

Распространение. Россия (центр европейской части), Белоруссия, Германия, Словакия, Австрия, Венгрия, Словения, Болгария, Италия, Турция, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Китай, Марокко [v.d. Smissen, 2003; Wahis, 2007].

Evagetes ishikawai Lelej, 1995

Рис. 20, 35.

Evagetes ishikawai Lelej, 1995: 249, ♀ [голотип — ♀, Россия, Приморский край, Новогеоргиевка, 1.IX.1983, АЛ (ЗИН), изучен].

Материал. Паратипы — 2♀♀, Россия, Забайкальский край, 42 км ЮЗ Борзи, Дурбачи, 23.VII.1984, АЛ (БПИ). Новый материал. **Россия. Приморский край:** 1♂, Анисимовка, 11.VII.1984, АЛ. **Забайкальский край:** 1♀, 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 5.VIII.2007, АЛ, МП, ВЛ. **Бурятия:** 1♂, Бараты, 25.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ (БПИ).

Описание. Самец (ранее неизвестный). Длина тела 7,5–9,6 мм. Голова шире своей длины в 1,1–1,39 раза. Лоб без каких-либо килей. Глазки маленькие, отношение $POD : OOD$ равно 1,0–1,1. Голова с хорошо развитыми задними углами, затылок слегка дуговидно вогнутый. Отношение длины щеки к длине глаза (см. сбоку) равно 0,35–0,37. Малярный промежуток (минимальное расстояние между нижним краем глаза и основанием мандибул) составляет 0,38–0,45 ширины педицеллуса. Наличник слабовыпуклый, его передний край прямой или слегка вырезанный с тонкой блестящей каймой. Мандибулы широкие 2-зубые. Верхняя губа спереди явственно вырезанная. 1-й членик жгутика усика в 1,25–1,40 раза, 2-й в 1,80–1,85 раза длиннее своей ширины. Мезосома длиннее своей наибольшей ширины в 1,55–1,60 раза. Срединная длина пронотума составляет 0,52–0,55

его наибольшей ширины. Задний край пронотума угловидно вырезанный. Метастнотум короткий, составляет 0,25 длины метанотума. Пропедеум пологий, срединная длина составляет 0,93–0,96 его максимальной ширины. Соотношение длины члеников передних лапок равно 47–50 : 22–25 : 20–21 : 14–15 : 22–25; вершинный членик с неглубоким преапикальным вырезом на внутренней стороне. Передние коготки не симметричные, внутренний более изогнут и расщеплённый, наружный не расщеплённый. Остальные коготки симметричные не расщеплённые. Средняя длинная шпора составляет 0,92–0,94, задняя 0,85–0,90 длины 1-го членика соответствующей лапки. Крылья затемнённые, с апикальной перевязью. Нервulus постфуркальный. Птеростигма затемнённая, маленькая, её длина равна 1-му отрезку радиальной жилки или немного длиннее его. 3-т трапецевидная, 2-й отрезок радиальной жилки в 1,15–2,5 раза длиннее 3-го. S8 слабокрышевидный со слабыми базальными косыми киями, его видимая часть овальная, с мягкими боковыми короткими волосками, сгущающимися и удлинняющимися к вершине (рис. 35). Гениталии (рис. 20). Щёки и проплекры в длинных светло-коричневых волосках. Остальные части тела без явных волосков. Низ лица, щёки, проплекры, мезоплекры, метанотум, диск пропедеума, T1–T3 у основания преимущественно в светлом опушении; остальные части тела и ноги в коричневом опушении. Метастнотум блестящий в поперечных морщинках. Тело чёрное, T1 у вершины, T2 у основания, иногда T3 у основания ржаво-красные.

Распространение. Россия (*Бурятия, Забайкальский край, Приморский край).

Evagetes littoralis (Wesmael, 1851)

Рис. 5, 29.

Pompilus pectinipes Var. 3 *littoralis* Wesmael, 1851: 466, ♀ [лектотип (обозначен Wahis, 1954: 94) — ♀ «Belgique»].

Evagetes littoralis: Тобиас, 1978: 135, 138, ♀, ♂ (европейская часть СССР); Wahis, 1986: 26; Лелей, 1995: 249, 252, ♀, ♂; v.d. Smissen, 2003: 57, 62, 135, ♀, ♂.

Материал. **Россия. Приморский край:** 1♂, Яковлевка, 23.VI.1926, Д. Филиппев (ЗИН); 1♂, Хасан, 8.IX.1982, АЛ; 1♂, оз. Ханка, 30.VI–1.VII.2006, В. Сидоренко. **Еврейская АО:** 1♂, Ленинское, 13.VI.2005, МП. **Забайкальский край:** 2♀♀, 30 км ЮЗ Борзи, 21.VII.1977, АЛ; 1♀, 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 5.VIII.2007, АЛ, МП, ВЛ. **Бурятия:** 1♀, Хоронхой, 22.IX.1980, ПА; 2♀♀, Бараты, 6–7.VIII.1984, АЛ; 1♀, Наушки, 30.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ. **Иркутская обл.:** 2♀♀, Ангарск, 1.VIII.1983, 8.VIII.1994, ПН, АЛ; 2♀♀, Усть-Ордынский, 2–5.VIII.1994, АЛ; 1♀, Байкальск, 14.VIII.1994, АЛ. **Украина. Херсонская обл.:** 4♀♀, Геническ, 29.VI.1979, АЛ. **Белоруссия:** 5♀♀, Пинск, 28.VII–2.VIII.1979, АЛ (БПИ).

Распространение. Россия (северо-запад, центр и юг европейской части, *Иркутская обл., *Забайкальский край, *Бурятия, *Еврейская АО, *Приморский край), Белоруссия, Западная Европа [v.d. Smissen, 2003; Wahis, 2007], Кыргызстан [Зонштейн, 2002].

Биология. Клептопаразит *Aporinellus sexmaculatus* (Spinola, 1805), *Arachnospila ausa* (Tournier, 1890), *A. consobrina* (Dahlbom, 1843), *Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771) [v.d. Smissen, 2003].

Evagetes orientalis Lelej et Loktionov, 2009

Рис. 3, 22.

Evagetes orientalis Lelej et Loktionov, 2009: 45, ♀, ♂ [голотип — ♂, Россия, Приморский край, Анисимовка, 15.VI.1997, АЛ (БПИ), изучен].

Evagetes sahlbergi: Лелей, 1992: 241 (Амурская обл.); 1995: 248, 250, ♀, ♂, part. (Хабаровский край, Амурская обл., Сахалин); 2005: 130, part.

Материал. Паратипы: 16♀♀, 10♂♂, **Приморский край** (Партизанск, Хасан, Тихоокеанский, 20 км З Камня-Рыболова, Сергеевка, Спасск, Анисимовка, Новогоргиевка, Новицкое, Николаевка, Высокогорск, Барабаш-Левада, Лазовский зап.); **Хабаровский край** (р. Сулук-Макит, оз. Амут); **Амурская обл.** (Саскаль); **Сахалин** (Новиково, 9 км Ю Долинска) (БПИ, ЗИН) [Lelej, Loktionov, 2009]. Дополнительный материал. **Россия. Амурская обл.:** 1♀, 2♂♂, Хинганский зап., 20–28.VII.1988, АЛ.

Распространение. Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин).

Evagetes pectinipes (Linnaeus, 1758)

Рис. 11, 27.

Sphex pectinipes Linnaeus, 1758: 570, ♀ [голотип — ♀, Sweden (Швеция)].

Pompilus pectinipes: Vander Linden, 1827: 341, ♀; Morawitz, 1891: 198 [Рун-Ресски (Астраханская обл.)].

Evagetes pectinipes: Тобиас, 1978: 134, 138, ♀, ♂ (европейская часть России); Day, 1979: 14; Wahis, 1986: 27; Лелей, 1995: 247, 251, ♀, ♂ (Сахалин); 2005: 130.

Evagetes pectinipes pectinipes: v.d. Smitsen, 2003: 55, 57, 63, 147, ♀, ♂ (Россия); Wahis, 2007 (центр европейской части России).

Pompilus aculeatus: Morawitz, 1893: 105 (Ленинградская обл.).

Материал. Россия. Приморский край: 12♀♀, оз. Ханка, 25.VII.1992, В. Кузнецов; 1♀, 20 км СЗ Спасска-Дальнего, 30.VIII.1998, СБ; 1♂, Ханкайский зап., 1–2.VII.2005, В. Сидоренко. **Сахалин:** 13♀♀, 7♂♂, Костромское, 15–17.VIII.1978, А. Купянская, АА, А. Осычнюк; 1♀, там же, 28.VII.1979, А. Басарукин; 2♀♀, оз. Бакланье, 3.VIII.1994, В. Кузнецов; 3♀♀, Москальво, 13.VIII.2001, АА; 18♀♀, 1♂, оз. Айнское, 20–21.VII.2003, АА, СС. **Забайкальский край:** 3♀♀, 1♂, 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 4–6.VIII.2007, АА, МП, ВЛ. **Бурятия:** 2♀♀, Бараты, 1–7.VIII.1977, АА; 6♀♀, 2♂♂, там же, 25–26.VII.2007, АА, МП, ВЛ; 6♀♀, Джида, 28.VII.2007, АА, МП, ВЛ; 3♀♀, Наушки, 30.VII.2007, АА, МП, ВЛ. **Иркутская обл.:** 3♀♀, Усть-Ордыньск, 4–5.VIII.1994, ПН, АА; 1♂, там же, 17.VI.2000, ПН. **Томская обл.:** 6♀♀, р. Обь, Светлая протока, 7.VII.1990, ПА. 1♀, Саратов, 6.VIII.1989, ПА. 1♂, **Санкт-Петербург,** 16.VI.1981, СБ (БПИ); 1♀, 1♂, «Тегіюкі» [Зеленогорск], Ф. Моравиц (ЗИН). **Украина. Херсонская обл.:** 2♀♀, Черноморский зап., 8.VII.1981, Сосновский; 1♂, Новоалексеевка, 28.VI.1979, Кочетков; 3♀♀, 2♂♂, 30 км Ю Гениченска, 29.VI.1979, АА. **Запорожская обл.:** 2♀♀, 3♂♂, 25 км ЮЮЗ Приморска, 27.VI.1979, А. Котенко. **Крым:** 1♂, 25 км С Ленино, 1.VII.1979, В. Толканищ. **Белоруссия. Брестская обл.:** 2♀♀, Пинск, 28.VII–2.VIII.1979, АА; 1♀, там же, 9.VII.1987, АА. **Казахстан. Восточно-Казахстанская обл.:** 1♂, 12 км В Бурана, р. Иртыш, 16.VII.1970, ВК; 1♀, Семипалатинск, 29.VI.1978, ВК; 1♂, Канонерка, 1.VII.1978, ВК; 1♀, Долонь, 4.VII.1978, ВК. **Костанайская обл.:** 1♂, 218 км В Костаная, р. Ишим, 17.VI.1976, ВК; 1♀, 1♂, Шили, 25.VI.1977, ВК. **Актюбинская обл.:** 1♀, Уйал, 1.VIII.1967, ВК (БПИ).

Распространение. Россия (северо-запад, центр, юго-восток европейской части, *Гомская обл., *Иркутская обл., *Забайкальский край, *Бурятия, *Приморский край, Сахалин), Белоруссия, *Украина, Западная Европа, Турция, Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Алжир [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007].

Биология. Клептопаразит *Arachnospila fumipennis* (Zetterstedt, 1838), *A. rufa* (Haupt, 1927), *Episyron albonotatum* (Vander Linden, 1827), *E. rufipes* (Linnaeus, 1758) [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes pontomoravicus (Šustera, 1938)

Рис. 15, 32.

Psammochares pontomoravicus Šustera, 1938: 210, ♂ [лектотип (обозначен v.d. Smitsen, 2003: 172) — ♂, Pouzdřany (Чехия, Моравия, южнее Брно)].

Evagetes pontomoravicus: Тобиас, 1978: 135, ♀; v.d. Smitsen, 2003: 56, 64, 172, ♀, ♂; Wahis, 2007.

Evagetes atratulus Tobias, 1978: 138, ♂ nec ♀.

Материал. Россия. Забайкальский край: 1♂, 30 км ЮЗ Борзи, 20.VII.1977, АЛ. **Бурятия:** 1♂, Наушки, 2.VIII.1977, АЛ. **Украина. Крым:** 1♂, 25 км С Ленино, 2.VII.1979, АЛ. **Казахстан. Восточно-Казахстанская обл.:** 2♂♂, 20–60 км С Караула, 27.VI.1978, ВК; 2♂♂, Кокпекты, 20.VI.1980, ВК; 1♂, 30 км В Зайсана, хр. Саур, 7.VII.1980, ВК. **Акмолинская обл.:** 4♂♂, Державинск, 7.VI.1976, ВК. **Костанайская обл.:** 1♂, Шили, 23.VI.1976, ВК; 1♂, 20 км СВ Тургая, 28.VI.1976, ВК (БПИ). **Западно-Казахстанская обл.:** 1♂, Уральск, 26.VII.1927, А. Победимов (паратип *E. atratulus*) (ЗИН).

Распространение. *Россия (Забайкальский край, Бурятия), Чехия, Словакия, *Украина, Болгария, Венгрия, Греция, Кипр, Турция, Казахстан, Туркменистан, Северная Африка [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007], Монголия [Wolf, Muczár, 1972].

Биология. Клептопаразит *Aporinellus sexmaculatus* (Spinola, 1805) [v.d. Smitsen, 2003].

Замечание. Хотя вид и был указан для России, однако, на прилагаемой карте [v.d. Smitsen, 2003: 177] нет ни одной точки с территории России. Последующие указания для России [Wahis, 2007] вероятно связаны с ошибочным указанием [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes proximus (Dahlbom, 1845)

Рис. 8, 25.

Pompilus proximus Dahlbom, 1845: 451, ♀ nec ♂ [лектотип (обозначен v.d. Smitsen, 2003: 180) — ♀, «V[it]tsk[ö]vle», 6.8.[-]] (Швеция); Morawitz, 1893: 105 (Ленинградская обл.).

Evagetes proximus: Тобиас, 1978: 134, 136, ♀, ♂ (европейская часть России); Wahis, 1986: 27; Лелей, 1995: 248, 251, ♀, ♂, part. (Приморский край, Хабаровский край, Амурская обл., Магаданская обл., Иркутская обл.); 2000: 623, part. (Белоруссия); 2005: 130, part.; v.d. Smitsen, 2003: 59, 63, 180, ♀, ♂ (Россия).

Evagetes daisetsuzanus Ishikawa, 1960: 58, ♀ [голотип — ♀, Nukabira, Tokachi, Hokkaido, 4–5.VII.1957, R. Ishikawa (Ishikawa coll.), изучен]. Младший синоним *Pompilus proximus* Dahlbom, 1845 по: Лелей, 1995: 248.

Evagetes proximus mongoloproximus Wolf et Móczár, 1972: 427, ♀, ♂ [голотип — ♀, Central aimak: Ulaan chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, Exр. Dr. Z. Kaszab, 1966, Nr 739, 24.VII.1966 (Монголия)]. Младший синоним *Pompilus proximus* Dahlbom, 1845 по: Wahis, 1986: 27.

Материал. Россия. Приморский край: 2♀♀, хр. Чанда-лаз (Лазовый), 26.IX.1974, Н. Сторожева; 1♂, Новоселище, 26.VI.1977, АА; 1♀, там же, 5.IX.1978, ПА; 1♀, Барабаш-Левада, 30.VI.1978, АА; 1♂, Новая Каменка, 16.VI.1980, Т. Романькова; 1♀, Горнотаежное, 23.VII.1983, АА; 3♂♂, Занаворовка, 23.VI.1987, АА; 1♂, Сухановка, 18.VIII.1987, АА. **Хабаровский край:** 1♂, оз. Эворон, 19.VII.1990, ВМ. **Амурская обл.:** 1♀, Свободный Труд, 11.VIII.1982, АА. **Магаданская обл.:** 1♀, Сеймчан, 24.VII.1975, В. Маршаков. **Забайкальский край:** 1♀, Борзя, 10.VII.1977, ПА; 1♀, 5♂♂, Борзя, 10–21.VII.1977, АА; 2♂♂, Абагайтуй, 20.VII.1984, АА; 1♀, 2♂♂, Дурбачи, 23,24.VII.1984, АА; 1♀, 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 6.VIII.2007, АА, МП, ВЛ. **Бурятия:** 1♀, Бараты, 6.VIII.1984, АА; 1♂, 1♀, там же, 25–26.VII.2007, АА, МП, ВЛ. **Иркутская обл.:** 1♀, Ангарск, 20.VII.1983, ПН; 1♂, Усть-Ордыньск, 2.VIII.1994, АА; 1♂, там же, 17.VI.2000, ПН. **Украина. Крым:** 1♀, Алущта, 12.VII.1979, АА; 1♀, 1♂, Чатыр-Даг, яйла, 15.VII.1979, АА. **Одесская обл.:** 1♀, Приморский, 10.VIII.1988, СС. **Казахстан. Восточно-Казахстанская обл.:** 1♀, 30 км З Чиликты, 1.VII.1980, ВК. **Акмолинская обл.:** 1♂, 20 км В Кокшетау, 17.VII.1977, ВК (БПИ).

Распространение. Россия (северо-запад европейской части, Иркутская обл., Забайкальский край, *Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Магаданская обл.), Украина, Белоруссия, Западная Европа, Турция, Иран [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007], *Казахстан, Кыргызстан [Зонштейн, 2002], Монголия, Китай (Хэбэй), Япония (Хоккайдо).

Биология. Клептопаразит *Anoplius infuscatus* (Vander Linden, 1827), *A. viaticus* (Linnaeus, 1758), *Arachnospila fumipennis* (Zetterstedt, 1838), *A. rufa* (Haupt, 1927), *Episyron albonotatum* (Vander Linden, 1827), *E. rufipes* (Linnaeus, 1758) [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes sahlbergi (F. Morawitz, 1893)

Рис. 4, 23.

Pompilus sahlbergi Morawitz, 1893: 105, ♀, ♂ [лектотип (обозначен Тобиас, 1978: 135) — ♀, Terijoki (Ленинградская обл., Зеленогорск) (ЗИН), изучен].

Evagetes sahlbergi: Тобиас, 1978: 135, 136, ♀, ♂ (европейская часть России); Лелей, 1995: 248, 250, ♀, ♂, part. (Приморский край, Магаданская обл., Камчатка); 2005: 130, part.; v.d. Smitsen, 2003: 54, 56, 61, 192, ♀, ♂ (Россия); Wahis, 2007 (центр европейской части России); Lelej, Loktionov, 2009: 47, ♀, ♂.

Материал. 12♀♀, 6♂♂: Приморский край (Лазовский зап., Чулуевка); Камчатка (Петропавловск-Камчатский, 10 км Ю Козыревска, седловина вулканов Корякский и Авачинский, Эссо); Магаданская обл. (Сеймчан); Чукотка (р. Омолон) (БПИ) [Lelej, Loktionov, 2009].

Распространение. Россия (северо-запад и центр европейской части, Приморский край, Магаданская обл., Чукотка, Камчатка), Белоруссия, Западная Европа, Монголия [Lelej, Loktionov, 2009].

Биология. Клептопаразит *Arachnospila abnormis* (Dahlbom, 1842), *A. hedicki* (Haupt, 1929), *A. opinata* (Tournier, 1890), *A. wesmaeli* (Thomson, 1870) [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes shwangtashanus (Yasumatsu, 1935)

Psammochares (Psammochares) shwangtashanus Yasumatsu, 1935: 1, 7, pl. 1, ♀ [голотип — ♀, Shuang-ta-shan, Jehol, Manchoukuo (Китай, Хэбэй, 40°56'52" N, 117°47'41" E) (KUF), изучен].

Evagetes shwangtashanus (!): Лелей, 1995: 249, ♀.

Материал. Изучен голотип.

Распространение. Китай (Хэбэй).

Evagetes siculus (Lepelletier, 1845)

Рис. 13, 36.

Pompilus siculus Lepelletier, 1845: 433–434, ♀ [голотип — ♀, «Sicile» (Италия)]; Wahis, 1982: 273, 277; 1986: 27; v.d. Smitsen, 2003: 201.

Evagetes siculus: v.d. Smitsen, 2003: 58, 61, 201, ♀, ♂; Wahis, 1986: 27; 2007.

Evagetes contemptus: Тобиас, 1978: 135, 136, ♀, ♂ (европейская часть России, Украина).

Материал. Украина. Крым: 1♀, Агармыш, 4.VII.1979, АЛ. Греция. 1♀, Platania, Volos, 29.VIII.2002, K. Standfuss; 1♀, там же, 21.IX.2002, L. Standfuss; 1♀, там же, 23.IX.2002, K. Standfuss; 3♀♀, там же, 4–10.X.2002, L. Standfuss (БПИ).

Распространение. Россия (юг европейской части), Украина, Западная Европа, Ближний Восток, Марокко, Алжир [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007], Кыргызстан [Wolf, 1998].

Биология. Клептопаразит *Aporus unicolor* Spinola, 1808, *Arachnospila abnormis* (Dahlbom, 1842) [v.d. Smitsen, 2003].

Evagetes subglaber (Haupt, 1941)

Рис. 6, 30.

Psammochares subglaber Haupt, 1941: 182, ♀ [голотип — ♀, «Questenberg, 20.VII.1923» (Германия)].

Evagetes subglaber: Тобиас, 1978: 135, 138, ♀, ♂ (европейская часть России, Крым); v.d. Smitsen, 2003: 55, 57, 62, 213, ♀, ♂.

Evagetes subnudus: Тобиас, 1978: 136, 138, ♀, ♂ (европейская часть России).

Материал. Туркменистан. 2♀♀, 35 км 3 Ашхабада, хр. Копетдаг, ущ. Чули, 7.X.1978, АЛ (БПИ).

Распространение. Россия (центр и юг европейской части), Украина, Западная Европа, Монголия [v.d. Smitsen, 2003; Wahis, 2007], Кыргызстан [Wolf, 1998], *Туркменистан.

Evagetes transbaicalicus Lelej, 1995

Рис. 14, 37.

Evagetes transbaicalicus Lelej, 1995: 248, ♀ [голотип — ♀, Россия, Бурятия, 25 км 3 Кяхты, Наушки, 2.VIII.1984, АЛ (ЗИН), изучен].

Материал. Паратипы — *Забайкальский край*: 3♀♀, 30 км ЮЗ Борзи, 20.VII.1977, АЛ; 1♀, Дурбачи, 25.VII.1984, АЛ; *Бурятия*: 11♀♀, Харанхой, 31.VII–3.VIII.1977, АЛ; 1♀, Бараты, 6.VII.1984, АЛ; 4♀♀, Наушки, 2.VIII.1984, АЛ (БПИ).

Новый материал. *Россия. Забайкальский край*: 1♂, 15 км 3 Борзи, 10.VII.1977, АЛ; 1♂, Абагайтуй, 19.VII.1984, АЛ. *Бурятия*: 4♀♀, Наушки, 30–31.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ (БПИ).

Описание. Самец (ранее неизвестный). Длина тела 5,2 мм. Голова шире своей длины в 1,1 раза. Лоб без каких-либо килей. Глазки маленькие, отношение $POD : OOD$ равно 1,4. Затылок не развит, его задний край дуговидно вогнутый. Отношение длины щеки к длине глаза (см. сбоку) равно 0,32. Малярный промежуток составляет 0,4 наибольшей ширины педицеллюса. Наличник слабовыпуклый, его передний край прямой с тонкой блестящей каймой. Мандибулы узкие серповидные 2-зубые. Верхняя губа на переднем крае слегка вырезанная. 1-й членик жгутика усика в 1,2 раза, 4-й в 1,9 раза длиннее своей ширины. Мезосома длиннее своей наибольшей ширины в 1,5 раза. Срединная длина пронотума составляет 0,5 его наибольшей ширины. Задний край пронотума дуговидный. Метапостнотум составляет 0,55 от длины метанотума. Пропедеум обрывистый, срединная длина составляет 0,8 его максимальной ширины. Соотношение длины члеников передних лапок составляет 34 : 15 : 11 : 8 : 13; вершинный членик с неглубоким преапикальным вырезом на внутренней стороне. Коготки передних лапок расщепленные, не симметричные, внутренний коготок более изогнут. Остальные коготки симметричные, не расщепленные. Средняя длинная шпора составляет 0,63, задняя 0,59 длины 1-го членика соответствующей лапки. Крылья равномерно затемненные. Нервулос постфуркальный. Птеростигма затемненная, в 1,5 раза длиннее 1-го отрезка радиальной жилки. *3r-m* слабо трапециевидная, 2-й отрезок радиальной жилки в 3,5 раза длиннее 3-го. *S8* с базальным срединным килем и хорошо заметным базальным сужением, с мягкими боковыми тонкими волосками, сгущающимися и удлинняющимися к вершине (рис. 37). Гениталии (рис. 14). Лоб, темя, наличник, виски, проплевры и передние тазики в длинных отстоящих редких темных волосках; пронотум, скutum и скутеллум в единичных длинных отстоящих волосках; остальные части тела без волосков. Метапостнотум в середине гладкий матовый, по бокам в поперечных морщинках. Тело черное, вершинная часть мандибул коричневая.

Распространение. Россия (Бурятия, Забайкальский край).

Evagetes trispinosus (Kohl, 1886), **stat. resurr.**

Рис. 12.

Pompilus trispinosus Kohl, 1886: 317, 324–325, ♀ (типичная местность: Италия, Сардиния).

Evagetes trispinosus: Wahis, 1986: 27.

Evagetes pectinipes trispinosus: v.d. Smissen, 2003: 55, 57, 64, 158, ♀, ♂; Wahis, 2007.

Материал. Казахстан. *Костанайская обл.*: 1♂, Шили, 3.VI.1976, ВК; 1♂, 45 км В Костаная, 15.VI.1976, ВК (БПИ).

Распространение. Болгария, Греция, Испания, Италия, Кипр, Португалия, Франция [v.d. Smissen, 2003; Wahis, 2007], Хорватия, Турция [v.d. Smissen, 2003], Ближний Восток [Wahis, 2007], *Казахстан, Кыргызстан [Wolf, 1998].

Evagetes tumidosus (Tournier, 1890)

Рис. 16, 33, 39.

Pompilus tumidosus Tournier, 1890: 207, ♀ [типовая местность: «Montpellier» (Франция)].

Evagetes tumidosus: Тобиас, 1978: 134, 136, ♀, ♂ (европейская часть России, Украина); Wahis, 1986: 27; Лелей, 1995: 248, 251, ♀, ♂ (Приморский край, Забайкальский край); v.d. Smissen, 2003: 59, 64, 223, ♀, ♂.

Pompilus pedicellaris Morawitz, 1891: 197, ♂ [лектотип (обозначен Тобиас, 1978: 136) — ♂, Рун-Пески (гора Богдо, Астраханская обл.) (ЗИН), изучен].

Evagetes pedicellaris: Тобиас, 1978: 136, ♂ (европейская часть России).

Evagetes lusitanicus: Тобиас, 1978: 134, ♀ (как *lusitanicus*).

Материал. Лектотип *Pompilus pedicellaris*, ♂, Рун-Пески / к. Ф Моравица / *pedicellaris* F. Moraw. ♂ / *Sophropompilus pedicellaris* F. Mor. V. Gussakovskij / Syntypus / Lectotypus design. Tobias / =*Evagetes tumidosus sinuatus* (Haupt) ♂ Н. Wolf det. 1984 / *Evagetes tumidosus* (Tournier) det. Loktionov, Lelej, 2009 (ЗИН). **Россия. Приморский край:** 1♀, Новогорьевка, 31.VIII.1983, АЛ. **Забайкальский край:** 2♂♂, Абагайтуй, 19–20.VII.1984, АЛ. **Иркутская обл.:** 1♀, Усть-Ордынский, 2.VIII.1994, АЛ (БПИ). **Украина. Луганская обл.:** 2♀♀, Провальская степь, 21–22.VI.1979, В. Толканищ, АЛ. **Казахстан. Алматинская обл.:** 1♀, Алматы, 12.VI.1979, Н. Курзенко (БПИ).

Распространение. Россия (юг европейской части, *Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край), Украина, Западная Европа [v.d. Smissen, 2003; Wahis, 2007], Казахстан [Wolf, 1998], Кыргызстан [Зонштейн, 2002].

Определительная таблица видов рода *Evagetes* Lepeletier, 1845

САМЦЫ

[НЕ ИЗВЕСТНЫ У *E. SHWANGTASHANUS* (YASUMATSU)]

1. Передние крылья с 3 радиомедиальными ячейками 2
 - Передние крылья с 2 радиомедиальными ячейками. — Метасома чёрная, иногда вершинная часть Т1 тёмно-красная. Виски и проплевры с редкими светлыми короткими волосками или без них. Гениталии и S7–S8 (рис. 1, 24). 3,5–7,5 мм *E. dubius* (Vander Linden)
2. Гипопигий с 2 базальными смежными килеями (рис. 21–23) 3
 - Гипопигий без смежных базальных килей (рис. 24–35) или с 1 срединным килем (рис. 36–37) 5
3. Срединная длина метанотума в 3,3–4,5 раза больше срединной длины метапостнотума. Т1 латерально и Т2 базо-латерально красноватые. Гениталии и S7–S8 (рис. 3, 22). 4,6–7,3 мм *E. orientalis* Lelej et Loktionov
 - Срединная длина метанотума в 1,7–2,9 раза больше срединной длины метапостнотума. Т1–Т2 полностью и основание Т3 ржаво-красные 4

4. 1-й членик жгутика усиков в 1,6–1,9 раза длиннее своей ширины на вершине. Срединная длина метанотума в 1,7–2,5 раза больше срединной длины метапостнотума. 3r-m треугольная или стебельчатая, реже слабо трапециевидная. Волоски на лбу отсутствуют или редкие короткие светлые. Гениталии и S7–S8 (рис. 2, 21). 4,8–8,5 мм *E. crassicornis crassicornis* (Shuckard)
 - 1-й членик жгутика усиков в 1,1–1,4 раза длиннее своей ширины на вершине. Срединная длина метанотума в 2,4–2,9 раза больше срединной длины метапостнотума. 3r-m трапециевидная. Волоски на лбу густые длинные тёмные. Гениталии и S7–S8 (рис. 4, 23). 4,5–9,0 мм *E. sahlbergi* (F. Morawitz)
5. Краевые волоски S8 (гипопигия) жёсткие щетинковидные (рис. 25–31) 6
 - Краевые волоски S8 (гипопигия) мягкие тонкие (рис. 32–37) 14
6. Голова и тело без отстоящих волосков или они редкие короткие. S8 (гипопигий) снизу (см. сбоку) в коротких отстоящих волосках 7
 - Голова и тело в длинных отстоящих волосках. S8 (гипопигий) снизу (см. сбоку) помимо коротких волосков с длинными отстоящими волосками 9
7. Метасома чёрная с красными базальными тергумами 8
 - Метасома полностью чёрная. — 1-й членик жгутика усика длиннее своей ширины в 1,3–1,5 раза. Гениталии и S7–S8 (рис. 7, 28). 5,0–7,0 мм *E. deirambo* Ishikawa
8. S8 (гипопигий) у основания с плавным переходом между хитинизированной и прозрачной частями (рис. 29). Волселла значительно короче парапениальной створки и гоностиля (рис. 5). Мандибулы снаружи без кия. Виски и проплевры с беловатыми волосками. Т2 базально красный. Гениталии и S7–S8 (рис. 5, 29). 4,5–8,5 мм *E. littoralis* (Wesmael)
 - S8 (гипопигий) у основания с резким переходом между хитинизированной и прозрачной частями (рис. 30). Волселла едва короче парапениальной створки и гоностиля (рис. 6). Мандибулы снаружи с килем. Виски и проплевры с коричневатыми волосками. Т2 полностью красный. Гениталии и S7–S8 (рис. 6, 30). 4,5–9,0 мм *E. subglaber* (Haupt)
9. Голова, скапус, пронотум, мезонотум и проподеум с тёмными отстоящими густыми длинными волосками. Опушение проподеума коричневое. Вершинная часть волселлы закруглённая (рис. 8–9) 10
 - Голова, скапус, пронотум, мезонотум и проподеум со светлыми, светло-коричневыми или коричневыми отстоящими волосками. Опушение проподеума серебристо-белое. Вершинная часть волселлы заострённая (рис. 10–12) 12
10. Срединная длина метапостнотума составляет 0,32–0,47 от срединной длины метанотума. Проподеум обрывистый. Диск проподеума с продольной срединной бороздкой, прикрытой опушением. Микроопушение тела густое. Низ скапуса в густых длинных волосках. Гениталии и S7–S8 (рис. 8, 25). 6,0–12,5 мм *E. proximus* (Dahlbom)
 - Срединная длина метапостнотума составляет 0,23–0,27 от срединной длины метанотума. Проподеум пологий. Диск проподеума без продольной срединной бороздки, если слабая имеется, то без опушения. Микроопушение тела слабое. Низ скапуса в редких коротких волосках, иногда без них 11

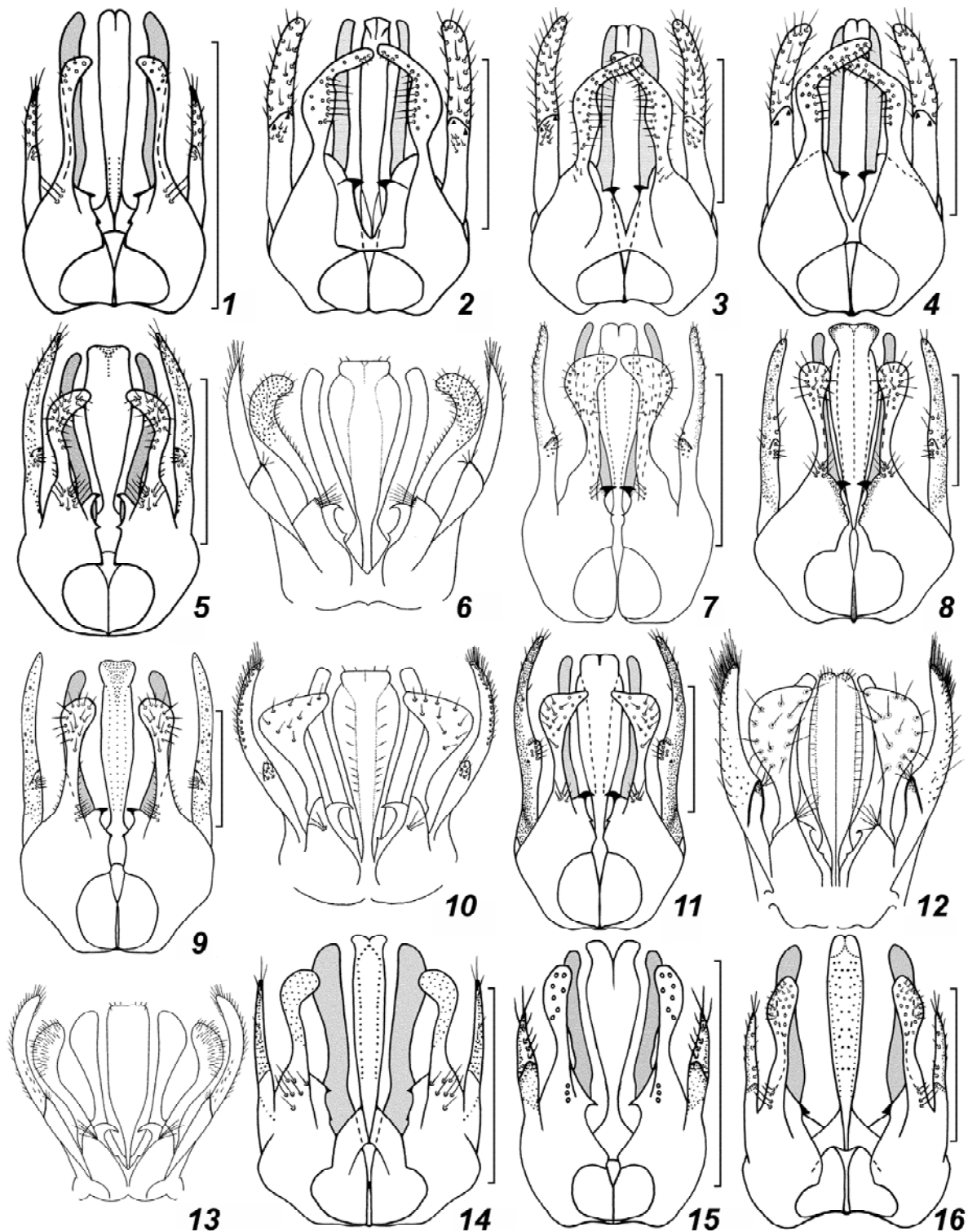


Рис. 1–16. *Evagetes* spp., гениталии самцов (вид снизу): 1 — *E. dubius*; 2 — *E. crassicornis crassicornis*; 3 — *E. orientalis*; 4 — *E. sablbergi*; 5 — *E. littoralis*; 6 — *E. subglaber*; 7 — *E. deirambo*; 8 — *E. proximus*; 9 — *E. sikhotealinensis*; 10 — *E. gibbulus*; 11 — *E. pectinipes*; 12 — *E. trispinosus*; 13 — *E. siculus*; 14 — *E. transbaicalicus*; 15 — *E. pontomoravicus*; 16 — *E. tumidosus*. Масштабная линейка — 0,5 мм для рис. 1–5, 7–9, 11, 14–16. Рис. 6, 10, 12–13 по v.d. Smissen, 2003.

Figs 1–16. *Evagetes* spp., male genitalia (ventral view): 1 — *E. dubius*; 2 — *E. crassicornis crassicornis*; 3 — *E. orientalis*; 4 — *E. sablbergi*; 5 — *E. littoralis*; 6 — *E. subglaber*; 7 — *E. deirambo*; 8 — *E. proximus*; 9 — *E. sikhotealinensis*; 10 — *E. gibbulus*; 11 — *E. pectinipes*; 12 — *E. trispinosus*; 13 — *E. siculus*; 14 — *E. transbaicalicus*; 15 — *E. pontomoravicus*; 16 — *E. tumidosus*. Scale bar 0.5 mm for Figs 1–5, 7–9, 11, 14–16. Figs 6, 10, 12–13 from: v.d. Smissen, 2003.

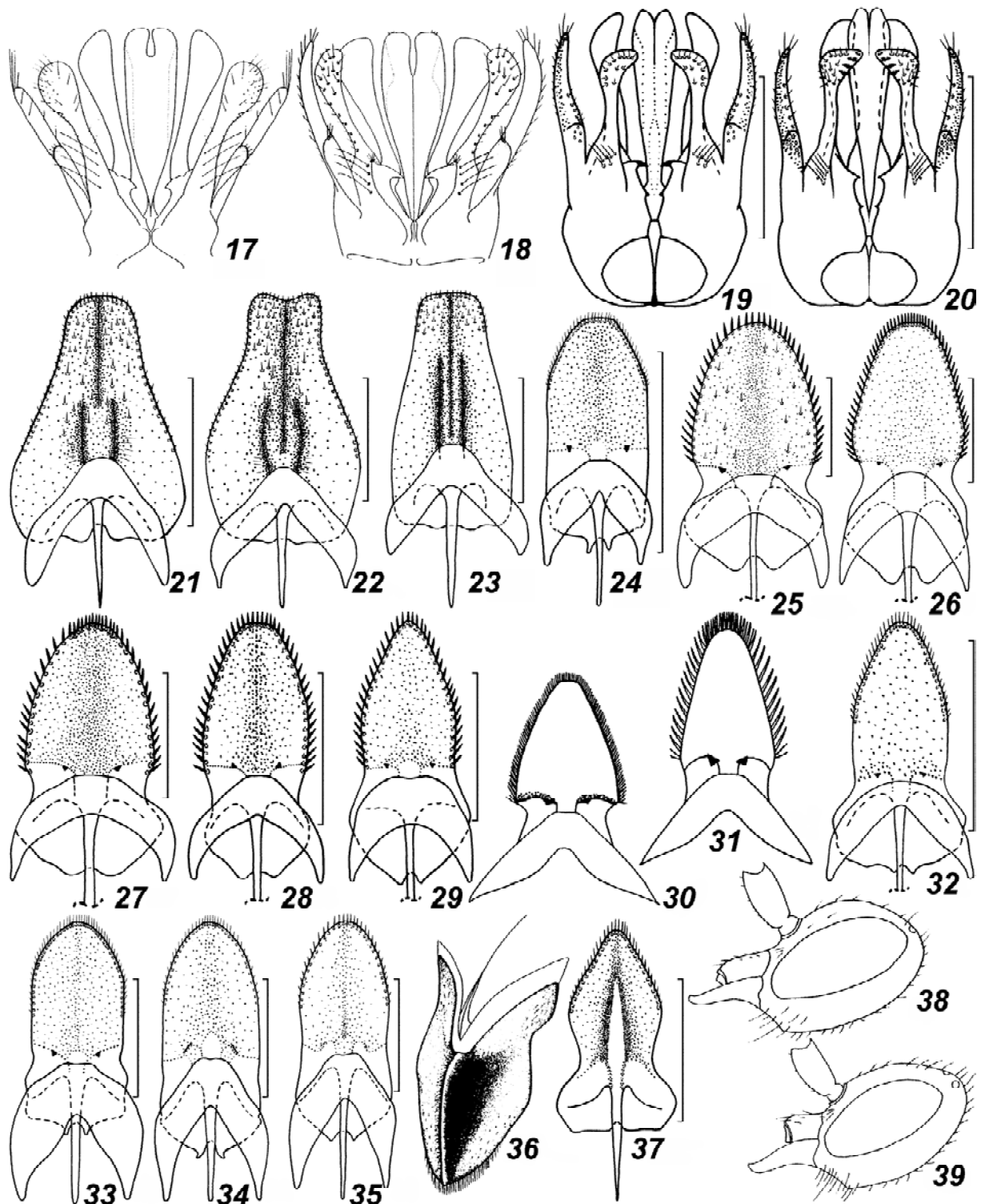


Рис. 17–39. *Evagetes* spp.: 17–37 — самцы; 38–39 — самки; 17–20 — гениталии (вид снизу); 21–35 — S7–S8; 36–37 — S8; 38–39 — голова (вид сбоку). 17, 38 — *E. iconionus*; 18, 19, 34 — *E. elongatus*; 20, 35 — *E. isbikawai*; 21 — *E. crassicornis crassicornis*; 22 — *E. orientalis*; 23 — *E. sablbergi*; 24 — *E. dubius*; 25 — *E. proximus*; 26 — *E. sikhotealinensis*; 27 — *E. pectinipes*; 28 — *E. deirambo*; 29 — *E. littoralis*; 30 — *E. subglaber*; 31 — *E. gibbulus*; 32 — *E. pontomoravicus*; 33, 39 — *E. tumidosus*; 36 — *E. siculus*; 37 — *E. transbaicalicus*. Масштабная линейка — 0,5 мм для рис. 19–29, 32–35, 37. Рис. 17–18, 30–31, 36, 38–39 по v.d. Smissen, 2003.

Figs 17–39. *Evagetes* spp.: 17–37 — males; 38–39 — females; 17–20 — genitalia (ventral view); 21–35 — S7–S8; 36–37 — S8; 38–39 — head (lateral view). 17, 38 — *E. iconionus*; 18, 19, 34 — *E. elongatus*; 20, 35 — *E. isbikawai*; 21 — *E. crassicornis crassicornis*; 22 — *E. orientalis*; 23 — *E. sablbergi*; 24 — *E. dubius*; 25 — *E. proximus*; 26 — *E. sikhotealinensis*; 27 — *E. pectinipes*; 28 — *E. deirambo*; 29 — *E. littoralis*; 30 — *E. subglaber*; 31 — *E. gibbulus*; 32 — *E. pontomoravicus*; 33, 39 — *E. tumidosus*; 36 — *E. siculus*; 37 — *E. transbaicalicus*. Scale bar — 0.5 mm for Figs 19–29, 32–35, 37. Figs 17–18, 30–31, 36, 38–39 from: v.d. Smissen, 2003.

11. Длина волселл заметно меньше длины парапениальных створок (рис. 9). S7–S8 (рис. 26). 5,7–9,9 мм *E. sikhotealinensis* (Lelej)
- Длина волселл равна длине парапениальных створок. 4,8–11,0 мм *E. alamannicus* (Blüthgen)
12. 1-й членик жгутика усика в 1,1–1,2 раза длиннее своей ширины. Низ скапуса в коротких волосках. Гоностили изнутри без бугровидного выступа. Гениталии и S7–S8 (рис. 10, 31). 5,2–10,2 мм *E. gibbulus* (Lepelletier)
- 1-й членик жгутика усика в 1,4–1,5 раза длиннее своей ширины. Низ скапуса в длинных волосках. Гоностили изнутри с бугровидным выступом 13
13. Тело обычно с серебристо-серым опушением. Низ скапуса, лоб, темя, виски и проплевры с отстоящими редкими беловатыми волосками. Гениталии и S7–S8 (рис. 11, 27). 4,4–9,5 мм *E. pectinipes* (Linnaeus)
- Тело обычно с коричневым опушением. Низ скапуса, лоб, темя, виски и проплевры с отстоящими более густыми коричневатými волосками. Гениталии (рис. 12). 7,6–12,5 мм *E. trispinosus* (Kohl)
14. S8 с развитым базальным срединным килем (рис. 36–37) 15
- S8 плоский или крышевидный (рис. 32–35) 16
15. Лицо, скапус, мезосома, тазики и T1 с очень густыми длинными тёмными отстоящими волосками. Вершина S8 без гладкой осветлённой площадки (рис. 36). Гоностили длиннее волселл (рис. 13). 4,4–10,0 мм *E. siculus* (Lepelletier)
- Лишь лоб, наличник, щёки и проплевры с редкими тёмными длинными отстоящими волосками. Вершина S8 с гладкой осветлённой площадкой (рис. 37). Гоностили короче волселл (рис. 14). S8 (рис. 37). 5,2–5,3 мм *E. transbaicalicus* Lelej
16. 1-й членик жгутика усика в 0,95–1,05 раза длиннее своей ширины. Передний край верхней губы прямой или едва вырезанный. Метасома обычно полностью чёрная 17
- 1-й членик жгутика усика в 1,25–1,5 раза длиннее своей ширины. Передний край верхней губы отчётливо вырезанный. Метасома чёрная с красными T1–T3 18
17. Мельче: 4,0–5,5 мм. Затылок и виски не развиты. Виски и проплевры в длинных светлых волосках. Опушение мезоплевр преимущественно светлое. Гениталии и S7–S8 (рис. 15, 32) *E. pontomoravicus* (Šusterka)
- Крупнее: 5,5–9,0 мм. Затылок и виски явно развиты. Виски и проплевры в длинных коричневых или чёрных волосках. Опушение мезоплевр преимущественно коричневое. Гениталии и S7–S8 (рис. 16, 17, 33) *E. tumidosus* (Tournier), *E. iconionus* Wolf
18. Малярный промежуток составляет 0,18–0,20 ширины педицеллюса. Гениталии и S7–S8 (рис. 18–19, 34). 6,5–11,5 мм *E. elongatus* (Lepelletier)
- Малярный промежуток составляет 0,38–0,45 ширины педицеллюса. Гениталии и S7–S8 (рис. 20, 35). 7,5–9,6 мм *E. ishikawai* Lelej
- Передние крылья с 3 радиомедиальными ячейками 2
2. Передний край верхней губы с хорошо заметной треугольной вырезкой 3
- Передний край верхней губы прямой, округлый или едва вырезанный 5
3. Пронотум удлинённый. Проподеум вытянутый, U-образный. Затылок и виски хорошо развиты 4
- Пронотум не удлинённый. Проподеум не вытянутый. Затылок и виски не развиты. 7,2–10,0 мм *E. subglaber* (Haupt)
4. Отношение длины щеки к длине глаза (см. сбоку) равно 0,6–0,75. Отношение наибольшей ширины пронотума к его срединной длине равно 1,8–1,9. Вершинный шип 1-го членика передней лапки длиннее 2-го членика или равен ему. 8,2–15,0 мм *E. elongatus* (Lepelletier)
- Отношение длины щеки к длине глаза (см. сбоку) равно 0,50–0,55. Отношение наибольшей ширины пронотума к его срединной длине равно 1,5–1,6. Вершинный шип 1-го членика передней лапки равен 0,6–0,8 длины 2-го членика. 8,0–12,0 мм *E. ishikawai* Lelej
5. Шипы тарзального гребня уплощённые, расширенные к вершине; вершинный шип 1-го членика равен 2-му и 3-му членикам, вместе взятым или немного короче их 6
- Шипы тарзального гребня не уплощённые, не расширенные к вершине, вершинный шип 1-го членика немного длиннее 2-го членика или короче его 7
6. Тело преимущественно в серебристо-сером опушении. Отстоящие волоски на висках и проплеврах светлые. 7,0–12,5 мм *E. pectinipes* (Linnaeus)
- Тело преимущественно в коричневом опушении. Отстоящие волоски на висках и проплеврах коричневые. 11,0–14,8 мм *E. trispinosus* (Kohl)
7. Малярный промежуток составляет 0,7–1,0 наибольшей ширины педицеллюса 8
- Малярный промежуток составляет 0,2–0,6 наибольшей ширины педицеллюса 10
8. Мельче: 6,0–9,0 мм. Мезоплевры в густых длинных тёмных отстоящих волосках. 1-й членик жгутика усика в 2,4–2,5 раза длиннее своей ширины. Голова, бока мезосомы и тазики с обильным серебристо-серым опушением *E. transbaicalicus* Lelej
- Крупнее. Мезоплевры самое большое с короткими отстоящими волосками. 1-й членик жгутика усика в 2,0–2,2 раза длиннее своей ширины. Голова, бока мезосомы и тазики с редким коричневатым опушением 9
9. Наличник уплощённый (см. сбоку), спереди с блестящей каймой расширенной посередине (рис. 38). 8,7–13,0 мм *E. iconionus* Wolf
- Наличник высоко дуговидный (см. сбоку), спереди с тонкой блестящей каймой, не расширенной посередине (рис. 39). 6,0–13,0 мм *E. tumidosus* (Tournier)
10. Бока проподеума с тёмными длинными отстоящими волосками 11
- Бока проподеума без отстоящих волосков или они короткие светлые 14
11. Длина 1-го членика жгутика усика не более, чем в 1,5 раза больше его ширины. Лоб в коротких светлых волосках, виски, проплевры, пронотум, скутеллум, плевры, диск проподеума и бока T3–T6 в редких длинных светлых волосках. Затылок и виски едва развиты. 7,2–12,5 мм *E. gibbulus* (Lepelletier)

САМКИ

1. Передние крылья с 2 радиомедиальными ячейками. — Шипы тарзального гребня короткие, вершинный шип 1-го членика короче 2-го членика. T1 весь, T2 у основания, иногда и T3 у основания ржаво-красные. 4,3–8,4 мм *E. dubius* (Vander Linden)

- Длина 1-го членика жгутика усика более, чем в 1,5 раза больше его ширины. Отстоящие волоски на теле густые чёрные или коричневые. Затылок и виски хорошо развиты 12
- 12. Шипы тарзального гребня короткие утолщённые, вершинный шип 1-го членика равен 1/2 длины 2-го членика или немного длиннее его. Отстоящие волоски очень длинные густые на голове, плеврах, проподеуме, тазиках и боках стернумов. Малярный промежуток едва развит. 5,4–14,4 мм *E. siculus* (Lepeletier)
- Шипы тарзального гребня длинные не утолщённые, вершинный шип 1-го членика равен 2-му членику или длиннее его. Отстоящие волоски тела заметно короче и реже. Малярный промежуток хорошо развит 13
- 13. Опушение тела густое. Диск проподеума с продольной срединной бороздкой, с опушением. Проподеум обрывистый. 1-й членик передней лапки обычно с 4 шипами. 8,2–15,7 мм *E. proximus* (Dahlbom)
- Опушение тела редкое. Диск проподеума без продольной срединной бороздки, если слабая имеется, то без опушения. Проподеум пологий. 1-й членик передней лапки с 3 шипами. 6,3–13,5 мм *E. alamanicus* (Blüthgen) и *E. sikhotealinensis* (Lelej)
- 14. Задний край пронотума угловидно вырезан 15
- Задний край пронотума дуговидный 18
- 15. Срединная длина метанотума в 4 раза и более больше срединной длины метапостнотума 16
- Срединная длина метанотума в 1,8–3,7 раза больше срединной длины метапостнотума 17
- 16. Верхняя губа спереди отчётливо угловидно вырезанная. Наружная поверхность мандибул с хорошо развитым килем, почти достигающим внутреннего зубца. Затылок прямой (см. сверху). 7,2–10,0 мм *E. subglaber* (Haupt)
- Верхняя губа спереди прямая или едва вогнутая. Наружная поверхность мандибул ровная, без кила. Затылок вогнутый (см. сверху). 6,5–9,1 мм *E. orientalis* Lelej et Loktionov
- 17. Лоб с разбросанными длинными отстоящими тёмными волосками. Эпистернум мезоплевр с длинными тёмными волосками. *3r-m* трапециевидная. 4,5–11,8 мм *E. sahlbergi* (F. Morawitz)
- Лоб без отстоящих волосков, если иногда имеются, то редкие короткие светлые. Эпистернум мезоплевр без волосков или с единичными короткими светлыми волосками. *3r-m* треугольная, иногда стебельчатая. 4,5–8,9 мм *E. crassicornis crassicornis* (Shuckard)
- 18. Грудь «горбатая», мезонотум заметно вздутый. Внутренние орбиты глаз со слабым желтоватым пятном. — Ноги бурые. 1-й членик жгутика усика в 2,4 раза больше своей ширины. Отношение POD : OOD равно 1,1. Отношение длины щеки к длине глаза (см. сбоку) равно 0,42. T1, T2 полностью и T3 у основания и тазика в сером опушении. 8,0 мм *E. shwangtashanus* (Yasumatsu)
- Грудь не «горбатая», мезонотум не вздутый. Внутренние орбиты глаз без желтоватого пятна 19
- 19. 1-й членик передней лапки с 2 шипами, 2-й — с 1 шипом. — Затылок и виски не развиты. Вершинный членик усика косо срезан. Метапостнотум очень короткий, иногда в виде узкой линии. *3r-m* очень узкая. 5,6–8,2 мм *E. pontonoravicus* (Šustera)
- 1-й членик передней лапки с 3 шипами, 2-й — с 2 шипами 20
- 20. Верхняя губа длинная, сужается к вершине, спереди заметно угловидно вырезанная. Наружная поверх-

- ность мандибул с килем, почти достигающим внутреннего зубца. Затылок прямой (см. сверху). 7,2–10,0 мм *E. subglaber* (Haupt)
- Верхняя губа короткая закруглённая, спереди прямая или слегка вырезанная. Наружная поверхность мандибул ровная, без кила. Затылок вогнутый (см. сверху) 21
- 21. Бока мезосомы преимущественно в сером опушении. Метасома чёрная с красными T1, T2 и основанием T3. 4,6–10,7 мм *E. littoralis* (Wesmael)
- Бока мезосомы преимущественно в коричневом опушении. Метасома чёрная с красными вершиной T1 и основанием T2. 6,0–12,0 мм *E. deirambo* Ishikawa

Благодарности

Мы искренне признательны В.И. Тобиасу, С.А. Белокобыльскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.В. Антропову (Зоологический музей Московского государственного университета), кураторам коллекций по перепончатокрылым за возможность исследования типового и сравнительного материала; проф. R. Ishikawa (Tokyo Metropolitan University, Япония) за возможность изучения его типов и помощь в изучении типов K. Yasumatsu. Многие коллеги безвозмездно передали свой материал по дорожным осам. Мы особенно благодарны коллегам, чья помощь была критической для настоящей работы: D.J. Brothers (University of Kwa-Zulu-Natal, Pietermaritzburg, Южно-Африканская Республика) за консультации по номенклатурным вопросам, D.J. Bennett (University of Kansas, Lawrence, США) за предоставление очень важных работ. Настоящая работа поддержана грантом РФФИ № 08-04-00184 и грантами Дальневосточного отделения РАН № 09-III-B-06-235 и № 09-I-P23-09.

Литература

- Зонштейн С.Л. 2002. Дополнительные материалы к фауне дорожных ос (Hymenoptera: Pompilidae) Киргизии // Энтомологические исследования в Киргизии. Вып. 22. С. 119–144.
- Лелей А.С. 1992. Сем. Pompilidae // Чистяков Ю.А. (ред.): Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 239–243.
- Лелей А.С. 1995. 64. Сем. Pompilidae — Дорожные осы // Лелей А.С., Купянская А.Н., Курзенко Н.В., Немков П.Г. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 261–264.
- Лелей А.С. 2000. 64. Сем. Pompilidae — Дорожные осы. Дополнение // Лелей А.С., Купянская А.Н., Немков П.Г., Холин С.К. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 615–624.
- Лелей А.С. 2005. Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы международного сахалинского проекта). Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 122–140.
- Локтионов В.М. 2009. Морфологические различия близких видов дорожных ос группы *Evagetes crassicornis* (Hymenoptera, Pompilidae) на Дальнем Востоке России // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 20. С. 79–85.
- Международная комиссия по зоологической номенклатуре (МКЗН). 2000. Международный кодекс зоологической номенклатуры. Пер. с англ. и фр. СПб.: Зоологический институт РАН. 221 с.
- Тобиас В.И. 1978. Надсем. Pompiloidea // Медведев Г.С. (ред.): Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. I. Ленинград: Наука. С. 83–147.
- Шляхтенко А.С. 1996. К познанию жалоносных перепончатокрылых (Hymenoptera, Aculeata) Беларуси. Семейство Pom-

- pilidae // Весці Акадэміі Навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. No.2. С.106–112.
- Arnold G. 1937. The Psammocharidae of the Ethiopian region. Part 7. Subfamily Psammocharinae. Continued // Annals of the Transvaal Museum. Vol.19. No.1. P.1–98.
- Ashmead W.H. 1902. Classification of the fossorial, predaceous and parasitic wasps, or the superfamily Vespoidea // The Canadian Entomologist. Vol.34. P.79–88, 131–137, 163–166, 203–210, 219–231, 268–273, 287–291.
- Banks N. 1914. New species of Psammocharidae // Journal of the New York Entomological Society. Vol.22. P.300–306.
- Blüthgen P. 1944. Beiträge zur Kenntnis der mitteleuropäischen Wegwespen. (Hym. Pompilidae) // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd.105. S.52–62.
- Dahlbom A.G. 1845. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicum associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: Spheg in sensu Linnaeano. Officina Lundbergiana, Lund. I–XLIV+1–528. Fasc.3. P.353–528.
- Day M.C. 1979. Nomenclature studies on the British Pompilidae (Hymenoptera) // Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology series. Vol.38. No.1. P.1–26.
- Dreisbach R.R. 1950. New species in the genera *Anoplius*, *Pycnopompilus*, and *Streptosella*, n. gen. (Hymenoptera: Psammocharidae) with keys and microphotographs of the genitalia of the males of these genera and *Agenioideus* for North America and the Antilles // The American Midland Naturalist. Vol.43. No.3. P.570–599.
- Evans H.E. 1950. A taxonomic study of the Nearctic spider wasps belonging to the tribe Pompilini (Hymenoptera: Pompilidae). Part I // Transactions of the American Entomological Society. Vol.75. P.133–270. Tab.X–XVI.
- Evans H.E. 1951. A taxonomic study of the Nearctic spider wasps belonging to the tribe Pompilini (Hymenoptera: Pompilidae). Part III // Transactions of the American Entomological Society. Vol.77. P.203–342. Tab.VI–XV.
- Haupt H. 1930a (June 30). Entomologische Ergebnisse der Deutsch-Russischen Alai-Pamir-Expedition 1928 (I). 4. Hymenoptera II. Psammocharidae // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin Bd.16. H.2. S.226–237.
- Haupt H. 1930b (Dec. 15). Die Einordnung der mir bekannten Psammocharidae mit 2 Cubitalzellen in mein System // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin Bd.16. H.5. S.673–797.
- Haupt H. 1941. Neues über mitteleuropäische Psammochariden (Hym.) // Stettiner Entomologische Zeitung Bd.102. S.177–191.
- Howard L.O. 1901. The Insect Book. A popular account of the bees, wasps, ants, grasshoppers, flies and other North American insects exclusive of the butterflies, moths and beetles, with full life histories, tables and bibliographies. New York: Doubleday, Page & Company. i–xxvii +429 p.
- Ishikawa R. 1960. On the genus *Evagetes* of Japan (Hymenoptera, Pompilidae) // Insecta Matsumurana. Vol.23. No.1. P.57–62.
- Kohl F.F. 1886. Neue Pompiliden in den Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd.36. S.307–346.
- Lelej A.S., Loktionov V.M. 2009. Review of the *Evagetes crassicornis* species-group (Hymenoptera: Pompilidae), with description of new species // Zootaxa. No.2230. P.42–50.
- Lelej A.S., Saigusa T., Lee C.E. 1994. Spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) of Korea // Russian Entomological Journal. Vol.3. No.1–2. P.135–148.
- Lepelletier de Saint-Fargeau A. 1845. Histoire Naturelle des Insectes. Hyménoptères. Tome Troisième. Roret, Paris. P.[4] + 1–646.
- Linnaeus C. 1758. Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Tomus I. Editio Decima Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae [= Stockholm]. P.[4] + 1–823 + [5].
- Móczár L. 1946. Eine neue Hymenopteren-Gattung, *Psammocharoides* nov. gen., und Arten // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. Budapest. T.39. P.113–121.
- Móczár L. 1956. Pökölödarázs alkatúak Pompiloidea. (Fauna Hungariae, 11). Budapest: Akadémiai Kiadó. 76 p.
- Morawitz F. 1891. Ueber Astrachanische Fossoria // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Ó.25. No.1–2. P.174–233.
- Morawitz F. 1893. Kareliens Fossoria // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Ó.27. No.1–2. P.101–105.
- Pate V.S.L. 1946. The generic names of the spider wasps (Psammocharidae olim Pompilidae) and their type species // Transactions of the American Entomological Society. Vol.72. P.65–137.
- Shuckard W.E. 1837. Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera; comprising a description of all the British species of burrowing sand wasps contained in the metropolitan collections; with their habits as far as they have been observed. Richter and Co., London. XII p., one pl., 252 + [2] p., pls. 1–4, [4] p.
- Smith F. 1858. Catalogue of British Fossorial Hymenoptera, Formicidae and Vespidae in the collection of the British Museum. London: Taylor and Francis. i–iv+1–236+pl.1–6.
- Šuster O. 1938. Ečelě Psammocharidae (olim Pompilidae, — Hrabalky) // Sbornik entomologického oddělení při Zooloických sbírkách Národního Musea v Praze. (Prodromus Hymenopterorum Eecho-Slovakiae. Pars II. F. Vespoidea). Ročník 16. No.160. S.196–223.
- Tournier H. 1890. Hyménoptères. Etude de quelques pompilides d'Europe et contrées limitrophes // L'Entomologiste Genevois. Vol.1. Pt.11–12. P.194–219.
- Vander Linden P.L. 1827. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille des fouisseurs // Nouveaux Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles. T.4. P.279–367.
- van der Smissen J. 2003. Revision der europäischen und türkischen Arten der Gattung *Evagetes* Lepelletier 1845 unter Berücksichtigung der Geäderabweichungen. Mit zweisprachigem Schlüssel zur Determination (Hymenoptera: Pompilidae) // Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg e. V. Bd.42. S.1–253.
- Wahis R. 1954. Etude synonymique des variétés décrites par C. Wesmael pour «*Pompilus pectinipes*» (Hyménoptère, Pompilidae) // Bulletin et Annales de la Société Royale Entomologique de Belgique. Vol.90. No.3–4. P.92–98.
- Wahis R. 1982. Notes nomenclatoriales sur quelques pompilides d'Europe (Hymenoptera, Pompilidae) // Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol.118. P.267–279.
- Wahis R. 1986. Catalogue systématique et codage des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne // Notes Fauniques de Gembloux. No.12. P.1–91.
- Wahis R. 2007. Fauna Europaea: Hymenoptera, Pompilidae. Fauna Europaea version 1.3, <http://www.faunaeur.org> (последний доступ 8 июля 2009).
- Wesmael M. 1851. Revue critique des Hyménoptères fouisseurs de Belgique // Bulletin de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. T.18. No.2. P.362–384 [Mutillidae, Scolidae, Sapygidae]; 451–493 [Pompilidae].
- Wolf H. 1970. Zur Kenntnis der Gattung *Evagetes* Lepelletier, 1845 (Hymenoptera: Pompilidae) // Beiträge zur Entomologie. Bd.20. H.1–2. S.51–83.
- Wolf H. 1981. Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) aus der Mongolei // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Bd.57. H.2. S.193–211.
- Wolf H. 1988. Über einige von Gussakovskij, F. Morawitz und Radoszkowski beschriebene sowie bemerkungen zu einigen anderen Wegwespen-Arten (Hymenoptera: Pompilidae) // Linzer Biologische Beiträge. Bd.20. H.1. S.217–252.
- Wolf H. 1998. Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria) aus Zentralasien // Linzer Biologische Beiträge. Bd.30. H.1. S.331–348.
- Wolf H., Móczár L. 1972. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 299. Pompilidae: Gattungen *Dicyrtomellus* – *Microphadnus* (Hymenoptera) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol.18. No.3–4. P.417–433.
- Yasumatsu K. 1935. Insects of Jehol [VII] — Orders: Coleoptera (II) & Hymenoptera (I). Family Psammocharidae // Report of the first scientific expedition to Manchoukuo. Section V. Division I. Pt.XI. Article 65. P.1–9. 3 pl.