

УДК 595.792.13

ОБЗОР НАЕЗДНИКОВ РОДА *GELANES* (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, TERSILOCHINAE) ПАЛЕАРКТИКИ

А. И. Халаим

Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
E-mail: hymenopt@zjin.ru

Получено 23 ноября 2001

Обзор наездников рода *Gelanes* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tersilochinae) Палеарктики. Халаим А. И. — Описаны шесть новых видов палеарктического рода *Gelanes* Horstmann: *G. belokobylskii* sp. n., *G. tootsae* sp. n., *G. bidentatus* sp. n. и *G. cuspidatus* sp. n. с юга Дальнего Востока России, *G. turkmenicus* sp. n. из Туркменистана и *G. gubarevae* sp. n. с запада Украины. Приведены новые данные о распространении *G. fuscus* (Holmgren) и *G. simillimus* Horstmann. Дана таблица для определения всех 10 видов рода.

Ключевые слова: Ichneumonidae, Tersilochinae, *Gelanes*, Палеарктика, новые виды.

A Review of the Species of the Genus *Gelanes* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tersilochinae) of the Palearctic Region. Khalaim A. I. — Six new species of the Palearctic genus *Gelanes* Horstmann are described: *G. belokobylskii* sp. n., *G. tootsae* sp. n., *G. bidentatus* sp. n. и *G. cuspidatus* sp. n. from the south of the Russian Far East, *G. turkmenicus* sp. n. from Turkmenia and *G. gubarevae* sp. n. from the West of Ukraine. The new data on the distribution of *G. fuscus* (Holmgren) and *G. simillimus* Horstmann are represented. A key to all 10 species of the genus is given.

Key words: Ichneumonidae, Tersilochinae, *Gelanes*, Palearctic Region, new species.

Введение

Сравнительно небольшой палеарктический род *Gelanes* был описан Хорстманом (Horstmann, 1981) и первоначально включал 4 европейских вида. *Gelanes* наиболее близок к голарктическому роду *Allophroides* Horstmann. Представители обоих родов характеризуются расположенными около середины первого тергита глиммами, ранним лётном имаго (апрель–июнь) и могут быть паразитами Хуелидае (Carlson, 1979; Schedl, 1997; Horstmann: in Achterberg, 1997) — самой примитивной группы пилильщиков. *Gelanes* отличается от *Allophroides* незазубренными коготками лапок, неувеличенными глазами самцов, менее широкой птеростигмой, более или менее гладкими висками, мезоплеврами и первым тергитом и обычно более длинными антеннами.

В настоящей работе описываются четыре новых вида с юга Дальнего Востока России, новый вид из Туркменистана и новый вид из Карпат (Украина). Приводятся новые данные о распространении видов *G. fuscus* (Holmg.) и *G. simillimus* Horstm. Предлагается таблица для определения десяти известных видов рода *Gelanes*. Общее распространение видов приводится по Хорстману (Horstmann, 1971, 1981) или дополнительно со ссылкой на соответствующий литературный источник; места новых находок видов обозначены звездочкой. Все размеры даны в миллиметрах.

В работе использованы главным образом материалы Зоологического института РАН (С.-Петербург, Россия — ЗИН). Автор признателен А. Г. Котенко и Н. Б. Нарольскому (Институт зоологии НАНУ, Киев — ИЗШК), А. С. Лелею (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток — БПИ), А. Э. Хумала (Петрозаводск), В. П. Йонайтису (Вильнюс), Я. Савоневичу (J. Sawoniewicz, Варшава, Польша — SAWON) и К. Хорстманну (K. Horstmann, Вюрцбург, Германия — HORSTM) за предоставленные для изучения дополнительные материалы по этому роду.

Gelanes Horstmann, 1981

Типовой вид: *Thersilochus fuscus* Holmgren

Таблица для определения видов рода *Gelanes* (по самкам)

Key to the species of the genus *Gelanes* (to females)

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Ножны яйцеклада в 3,2–4 раза длиннее 1-го тергита (Дальний Восток). | 2 |
| — | Ножны яйцеклада самое большее в 3 раза длиннее 1-го тергита. | 6 |

2. Висок плотно гранулированный, его длина немного меньше ширины глаза (рис. 1); 1-й тергит перед глиммой гладкий; яйцеклад с глубокой дорсальной субапикальной выемкой (рис. 8); антенна 23-члениковая; длина тела 4,8 мм. 1. *G. belokobylskii* sp. n.
- Висок гладкий, его длина заметно меньше ширины глаза (рис. 3); 1-й тергит перед глиммой морщинистый; яйцеклад с неглубокой дорсальной субапикальной выемкой или без нее; антенна не более чем 21-члениковая; длина тела 3–4 мм. 3
3. Зубцы на вентральной стороне яйцеклада расположены перед дорсальной субапикальной выемкой (рис. 9). Антенна 19-члениковая. 2. *G. tootsae* sp. n.
- Зубцы на вентральной стороне яйцеклада расположены позади дорсальной субапикальной выемки, или они отсутствуют. 4
4. Дыхальце пропodeума отстоит от плеврального валика на расстояние почти 2 его диаметров; яйцеклад с 2 дорсальными зубцами на вершине (рис. 10); антенна 17–18-члениковая. 3. *G. bidentatus* sp. n.
- Дыхальце пропodeума отстоит от плеврального валика на расстояние не более 1 его диаметра; яйцеклад без дорсальных зубцов на вершине; антенна 19–21-члениковая. 5
5. Лицо и лоб отчетливо пунктированные по гладкой поверхности; базальное поле пропodeума очень узкое; яйцеклад на вершине равномерно заостренный (рис. 11) (см. также тезу 9). 4. *G. cuspidatus* sp. n.
- Лицо и лоб плотно гранулированные, без пунктировки; базальное поле пропodeума широкое, его длина приблизительно в 1,5 раза больше ширины; яйцеклад на вершине вентрально сужается более или менее ступенчато (рис. 20) (см. также тезу 11). 10. *G. simillimus* Horstmann f. «*longicauda*» f. n.
- 6 (1). Птеростигма узкая, ее длина в 3 раза больше ширины; тиридии удлиненные. Яйцеклад с мелкой дорсальной субапикальной выемкой (рис. 12); антенна 21–23-члениковая. 5. *G. stigmaticus* Horstmann
- Птеростигма широкая, ее длина приблизительно в 2 раза больше ширины; тиридии поперечные. 7
7. Длина виска почти равна ширине глаза; висок и мезоплебра тонко гранулированные. 8
- Длина виска заметно меньше ширины глаза; висок и мезоплебра обычно гладкие. 9
8. Антенна 18–19-члениковая; голова за глазами сильно суженная (рис. 4); висок и мезоплебра без пунктировки; яйцеклад с округлой дорсальной субапикальной выемкой (рис. 15). 6. *G. turkmenicus* sp. n.
- Антенна 24-члениковая; голова за глазами слабо суженная; висок и мезоплебра пунктированные; яйцеклад без дорсальной субапикальной выемки (рис. 13). 7. *G. clypeatus* (Horstmann)
- 9 (7). Лицо и лоб отчетливо пунктированные по гладкой поверхности; яйцеклад равномерно заостренный на вершине (рис. 11) (см. также тезу 5). 4. *G. cuspidatus* sp. n. f. «*curticauda*» f. n.
- Лицо и лоб плотно гранулированные, без пунктировки; яйцеклад на вершине иного строения. 10
10. Яйцеклад на вершине тонкий, с широким дорсальным вдавлением и выступом перед ним, вентрально на уровне вдавления тонко зубчатый (рис. 16); висок и мезоплебра большей частью очень тонко гранулированные. 8. *G. gubarevae* sp. n.
- Яйцеклад на вершине иного строения; висок и мезоплебра большей частью гладкие. 9
11. Стебелек дорсально отчетливо исчерченный; яйцеклад на вершине с широким вдавлением и иногда с мелкой выемкой перед ним (рис. 17, 18). 9. *G. fuscus* (Holmgren)
- Стебелек дорсально большей частью гладкий; яйцеклад только с мелкой дорсальной субапикальной выемкой (рис. 19) (см. также тезу 5). 10. *G. simillimus* Horstmann

1. *Gelanes belokobylskii* Khalaim, sp. n. (рис. 1, 2, 6, 8, 21)

Материал. Голотип ♂, Приморский край, заповедник «Кедровая Падь», 1.05.1974 (Жильцова) (ЗИН). Паратип: ♂, с этикеткой как у голотипа (ЗИН).

Диагноз. Хорошо отличается от других видов рода плотно гранулированным виском, гладким перед глиммой 1-м тергитом, толстым яйцекладом с глубокой дорсальной субапикальной выемкой (рис. 8) и коротким 2-м тергитом.

Самка. Длина виска почти равна ширине глаза; голова за глазами сильно округло суженная (рис. 1). Мандибула в базальной части густо и крупно пунктированная, ее верхний зубец немного длиннее нижнего. Клипеус почти полностью гладкий, в верхней части и по нижнему краю с редкими точками. Длина щеки равна 0,6 базальной ширины мандибулы. Антенна 23-члениковая, все членики слабо удлиненные (рис. 21). Голова полностью плотно гранулированная. Лицо и лоб густо и не вполне отчетливо пунктированы. Гипостомальный киль отсутствует, поверхность в этом месте очень тонко гранулированно-морщинистая.

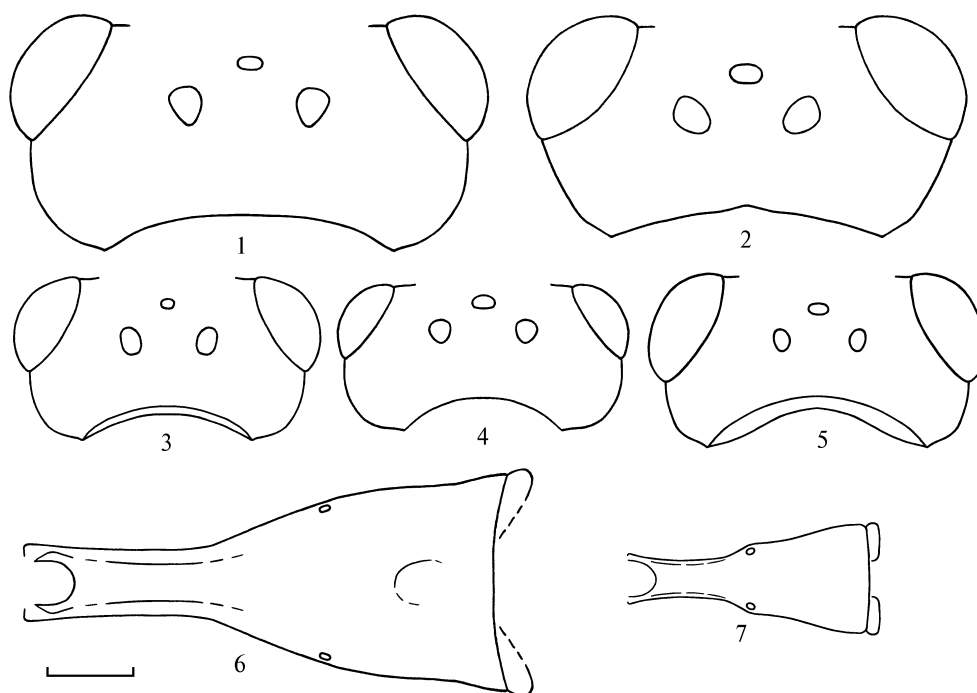


Рис. 1–7. Детали строения *Gelanes belokobylskii* (1, 2, 6), *G. tootsae* (3, 7), *G. turkmenicus* (4) и *G. gubarevae* (5): 1–5 — голова сверху (1, 3–5 — ♀, 2 — ♂); 6, 7 — первый тергит сверху. Масштабная линейка 0,2 мм.

Fig. 1–7. Morphological structures of *Gelanes belokobylskii* (1, 2, 6), *G. tootsae* (3, 7), *G. turkmenicus* (4) and *G. gubarevae* (5): 1–5 — head in dorsal view (1, 3–5 — ♀, 2 — ♂); 6, 7 — first tergite in dorsal view. Scale bar 0.2 mm.

Мезосома почти полностью тонко гранулированная, матовая. Мезонотум, мезоплевра, мезостернум и дорсолатеральные поля пропodeума большей частью тонко пунктированные. Стернаула в виде короткой косой борозды. Дыхальце пропodeума крупное, отстоит от плеврального валика на расстояние менее 1 его диаметра. Базальное поле очень узкое, приблизительно в 2 раза короче апикального поля. Продольные кили апикального поля в задней части высокие, впереди ослабевают и перед поперечным валиком исчезают.

Вторая возвратная жилка переднего крыла постфуркальная. Метакарп немного не достигает вершины крыла. Первый отрезок радиальной жилки в 1,6 раза больше ширины птеростигмы. Дистальные участки медиальной и кубитальной жилок полностью пигментированы.

Глимма глубокая, расположена немного перед серединой 1-го тергита (рис. 6). 1-й тергит перед глиммой и дорсально гладкий. Тиридии сильно поперечные. 2-й тергит в 1,6 раза короче 3-го. Яйцеклад толстый, отчетливо сдавленный с боков, с глубокой и узкой дорсальной субапикальной выемкой и слабыми зубцами на вентральной стороне (рис. 8); его ножны почти в 3,5 раза длиннее 1-го тергита и немного короче тела.

Тело черное. Пальпы, мандибула (кроме базальной части и зубцов) и тегула коричневато-желтые. Нижняя часть клипеуса и метасома позади 1-го тергита темно-коричневые. Педицел с узкой желтой каймой на вершине. Птеростигма коричневая. Ноги желто-коричневые. Тазики коричневатые. Дистальные членики лапок затемненные. 2-й тергит метасомы с узкой желтоватой каймой вдоль заднего края.

Длина тела 4,8; длина переднего крыла 4,5; ширина головы 1,1; длина мезосомы 1,9, ее ширина 1; длина 1-го тергита 1,2, его ширина в задней части 0,46; длина 2-го тергита 0,36; длина 3-го тергита 0,57; ножны яйцеклада приблизительно 4.

Самец. Антенна 23-члениковая. Голова за глазами более прямо и сильно суженная (рис. 2). Длина щеки в 2 раза меньше базальной ширины мандибулы. Глимма расположена немного выше середины 1-го тергита. 1-тергит более тонкий. 2-й тергит не укорочен и приблизительно равен по длине 3-му тергиту. В остальном похож на самку.

Этимология. Вид назван в честь Сергея Александровича Белокобыльского, внесшего большой вклад в изучение браконид.

Распространение. Юг Дальнего Востока России: Приморский край.

2. *Gelanes tootsae* Khalaim, sp. n. (рис. 3, 7, 9, 22)

Материал. Голотип ♀, Хабаровск, Хехцир, 18-й км, кедрово-широколиственный лес и дубняк, 14.06.1985 (Каспарян) (ЗИН). Паратип ♀, Приморский край, 30 км ЮВ Чугуевки, тайга, 31.05.1993 (Белокобыльский) (ЗИН).

Диагноз. Наиболее близок к *G. cuspidatus* sp. n., от которого (как и от других видов) хорошо отличается формой яйцеклада (рис. 9).

Самка. Длина виска меньше ширины глаза; голова за глазами округло суженная (рис. 3). Мандибула в базальной части с густыми и крупными точками, ее верхний зубец длиннее нижнего. Клипеус в верхней части густо пунктированный, его нижний край усеченный, с несколькими точками. Длина щеки приблизительно равна базальной ширине мандибулы. Антенна 19-члениковая, все членики заметно удлиненные (рис. 22). Голова гладкая. Щека очень тонко гранулированная. Лицо и лоб тонко и отчетливо пунктированы. Темя очень тонко и неотчетливо пунктированное.

Мезосома почти полностью гладкая. Мезонотум, мезоплевра (кроме центральной части), мезостернум и метаплевра очень тонко и рассеянно-пунктированы. Стернаула в виде горизонтальной прямой и глубокой борозды длиной около половины длины мезоплевы. Дыхальце пропodeума отстоит от плеврального валика на расстояние менее одного его диаметра. Базальное поле очень узкое, иногда не вполне отчетливо очерченное, почти в 2 раза короче апикального поля. Апикальное поле большей частью неправильно морщинистое, его продольные кили полные, достигают поперечного валика.

Вторая возвратная жилка переднего крыла постфуркальная. Метакарп не достигает вершины крыла. Первый отрезок радиальной жилки заметно больше ширины птеростигмы. Дистальные участки медиальной и кубитальной жилок почти полностью непигментированные.

Первый тергит метасомы перед глиммой морщинистый, дорсально гладкий. Глимма расположена почти перед серединой 1-го тергита. Тиридии сильно поперечные (рис. 7). Яйцеклад на вершине заостренный, с неглубокой дорсальной субапикальной выемкой и мелкими зубцами на вентральной стороне впереди от нее (рис. 9); его ножны почти в 4 раза длиннее 1-го тергита и составляют около 2/3 длины тела.

Тело черное, у голотипа с красно-коричневым оттенком. Пальпы, мандибула (кроме зубцов), клипеус (кроме верхнего края), первые два членика антенны, тегула и ноги желтые. Птеростигма желто-коричневая. Тазики коричневатые, задний более темный. Метасома позади 1-го тергита от коричневого до черного.

Длина тела 3,3; длина переднего крыла 2,7; ширина головы 0,71; длина мезосомы 1,1, ее ширина 0,55; длина 1-го тергита 0,6, его ширина в задней части 0,26; длина 2-го тергита 0,33; ножны яйцеклада 2,3.

Самец неизвестен.

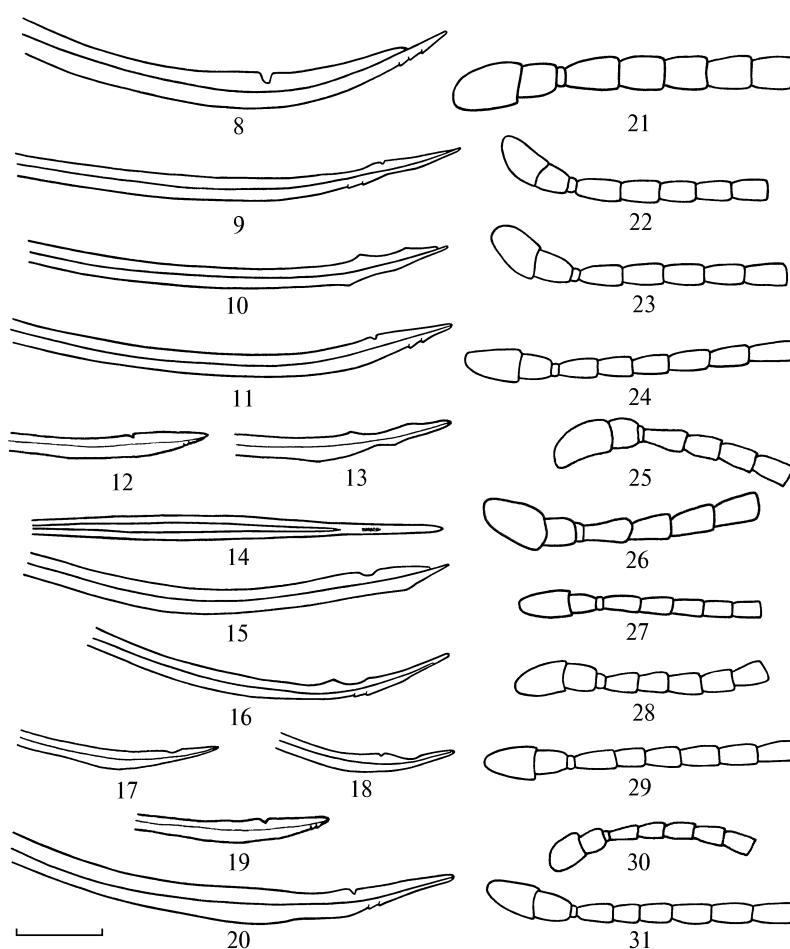


Рис. 8–31 (12, 13, 17, 19, 25, 26, 30 по Хорстману). *Gelanes belokobylskii* (8, 21), *G. tootsae* (9, 22), *G. bidentatus* (10, 23), *G. cuspidatus* (11, 24), *G. stigmaticus* (12, 25), *G. clypeatus* (13, 26), *G. turkmenicus* (14, 15, 27), *G. gubarevae* (16, 27), *G. fuscus* (17, 18, 29), *G. simillimus* (19, 30) и *G. simillimus* f. «*longicauda*» (20, 31). 8–13, 15–20 — вершина яйцеклада сбоку; 14 — вершина яйцеклада сверху; 21–31 — основание антенны сбоку. Масштабная линейка для рис. 8–11, 14–16, 18, 20–24, 27–29, 31 — 0,2 мм.

Fig. 8–31 (12, 13, 17, 19, 25, 26, 30 after Horstmann). *Gelanes belokobylskii* (8, 21), *G. tootsae* (9, 22), *G. bidentatus* (10, 23), *G. cuspidatus* (11, 24), *G. stigmaticus* (12, 25), *G. clypeatus* (13, 26), *G. turkmenicus* (14, 15, 27), *G. gubarevae* (16, 27), *G. fuscus* (17, 18, 29), *G. simillimus* (19, 30) and *G. simillimus* f. «*longicauda*» (20, 31). 8–13, 15–20 — apex of ovipositor laterally; 14 — apex of ovipositor in dorsal view; 21–31 — base of antenna laterally. Scale bar 0.2 mm.

Этимология. Вид назван в честь ботаника Калининградского государственного университета Марики Армановны Тоотс.

Распространение. Юг Дальнего Востока России: Хабаровский и Приморский края.

3. *Gelanes bidentatus* Khalaim, sp. n. (рис. 10, 23)

Материал. Голотип ♀, Южный Сахалин, Чехов, 29.06.1973 (Каспарян) (ЗИН). Паратипы: ♀, Хабаровск, Хехцир, 18-й км, лес с осиной, дубом, липой и кленом, 8.06.1983 (Каспарян) (ЗИН); ♀, там же, верховье р. Лево́й, 11.06.1983 (Каспарян) (ЗИН); ♀, Приморский край, Красноармейский р-н, 40 км ЮВ Рошино, р. Синанча (= р. Перевальная), кедрово-широколиственный лес, 28.05.1969 (Кашеев) (БПИ).

Диагноз. Близок к *G. tootsae* sp. n. и *G. cuspidatus* sp. n., от которых отличается отстоящим от плеврального валика на расстояние почти двух диаметров

дыхальцем проподеума, коротким базальным полем проподеума, формой яйце-клада (рис. 10) и меньшим числом члеников в антенне.

Самка. Висок короткий; голова за глазами заметно суженная. Мандибула в базальной части с точками, ее верхний зубец длиннее нижнего. Длина щеки почти равна базальной ширине мандибулы. Антенна 17–18-члениковая, ее основание стройное (рис. 23); предпоследние членики немного удлиненные. Лицо и отчасти лоб с более или менее тонкой зернистой скульптурой; лоб в верхней части гладкий и тонко пунктированный. Темя и висок гладкие, вблизи затылочного валика неотчетливо пунктированные.

Мезонотум очень тонко гранулированный и тонко пунктированный. Мезоплевра гладкая, в верхней части иногда гранулированно-морщинистая, местами тонко и рассеянно-пунктированная. Стернаула в виде широкого морщинистого участка почти на всю длину мезоплекры. Дыхальце проподеума отстоит от плеврального валика на расстояние почти двух его диаметров. Проподеум обычно гладкий, с более или менее морщинистой поверхностью. Базальное поле очень короткое, его длина приблизительно в 1,5 раза больше ширины.

Вторая возвратная жилка переднего крыла слабо постфуркальная. Первый отрезок радиальной жилки немного больше ширины птеростигмы. Метакарп не достигает вершины крыла. Дистальные участки медиальной и кубитальной жилок непигментированные.

Первый тергит метасомы перед глиммой сильно продольно морщинистый, дорсально гладкий, его длина в 2 раза больше ширины. Глимма расположена почти перед серединой 1-го тергита. Тиридии сильно поперечные. Яйцеклад на вершине с 2 дорсальными зубцами (рис. 10), его ножны в 3,5–4 раза длиннее 1-го тергита.

Тело от красновато-коричневого до черного. Пальпы от желтого до коричневого. Мандибула (кроме зубцов), первые два членика антенны, тегула, основание переднего крыла и ноги коричневатого-желтые. Клипеус темный, в нижней части обычно совершенно черный. Птеростигма светло-коричневая. Тазики и базальная часть заднего бедра обычно коричневатые. Метасома позади 1-го тергита от коричневого до черного.

Длина тела 3,6; длина переднего крыла 3,1; ширина головы 0,9; длина мезосомы 1,33, ее ширина 0,74; длина 1-го тергита 0,7, его ширина в задней части 0,37; длина 2-го тергита 0,46; ножны яйце-клада около 2,5.

Самец неизвестен.

Этимология. Название вида образовано от латинских слов «bi» (два) и «dentatus» (зубчатый) из-за наличия двух дорсальных зубцов на вершине яйце-клада.

Распространение. Юг Дальнего Востока России: Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин.

4. *Gelanes cuspidatus* Khalaim, sp. n. (рис. 11, 24)

Материал. Голотип ♀, Хабаровский край, п. Бойцово, 20 км С Бикина, лес, разнотравье, 26.05.1993 (Белокобыльский) (ЗИН). Паратипы: 2 ♀, с этикеткой как у голотипа (♀ — ЗИН, ♀ — ИЗШК); ♀, там же 25.05.1993 (ЗИН); 2 ♀, Хабаровск, Хехцир, р. Левая, хвойно-широколиственный лес, 10.06.1983 (Каспарян) (ЗИН); 2 ♀, там же, верховье р. Левого, 11.06.1983 (Каспарян) (ЗИН); 2 ♀, там же, 18-й км, кедрово-широколиственный лес и дубняк, 14.06.1983 (Каспарян) (ЗИН); ♀, Приморский край, Владивосток, Седанка, лес, 27.05.1990 (Белокобыльский) (ЗИН); 2 ♀, 30 км ЮВ Чугуевки, тайга, еловый лес, 31.05 и 1.06.1993 (Белокобыльский) (ЗИН); ♀, 30 км ЮВ Уссурийска, Уссурийский заповедник, смешанный лес, 11.06.1993 (Белокобыльский) (f. «*curticauda*») (ЗИН); ♀, Красноармейский р-н, окр. Мельничного, 22–30.05.2001 (Кирейчук) (ЗИН).

Диагноз. Близок к *G. tootsae* sp. n., от которого отличается формой яйце-клада (рис. 11).

Самка. Висок короткий; голова за глазами заметно суженная. Мандибула в базальной части с точками, ее верхний зубец равен по длине нижнему. Нижний

край клипеуса нередко усеченный или загнутый внутрь. Длина щеки приблизительно равна базальной ширине мандибулы. Антенна 18–19-члениковая (редко 20-члениковая), 4-й и 5-й членики обычно короче 3-го и 6-го (рис. 24), предпоследние членики немного удлинены. Голова гладкая. Лицо тонко и лоб очень тонко пунктированные. Темя и висок очень рассеянно и неотчетливо пунктированные.

Мезосома большей частью гладкая. Мезонотум, мезоплевра (кроме центральной части) и мезостернум тонко и рассеянно пунктированные. Стернаула в виде короткой и отчетливой борозды. Дыхальце пропodeума отстоит от плеврального валика на расстояние менее одного его диаметра. Дорсолатеральное поле в задней части и апикальное поле неправильно морщинистые. Базальное поле узкое, иногда неотчетливо очерченное, в передней части обычно слабо расширяется.

Вторая возвратная жилка переднего крыла постфуркальная. Первый отрезок радиальной жилки немного больше ширины птеростигмы. Метакарп не достигает вершины крыла. Дистальные участки медиальной и кубитальной жилок большей частью непигментированные.

Первый тергит метасомы перед глиммой морщинистый, дорсально гладкий. Глимма расположена немного перед серединой 1-го тергита. Тиридии поперечные. Яйцеклад копьевидно заостренный на вершине, с мелкой дорсальной субапикальной выемкой и тонко зазубренный вентрально (рис. 11); его ножны в 3,5–4 раза длиннее 1-го тергита.

Тело черное. Пальпы, мандибула (кроме зубцов), нижняя часть клипеуса, первые два членика антенны, тегула, основание переднего крыла и ноги от желтого до коричневатого-желтого. Птеростигма от светло-коричневой до коричневой. Тазики от коричневатых до почти черных, задний более темный.

Длина тела 3,3; длина переднего крыла 2,8; ширина головы 0,77; длина мезосомы 1,15, ее ширина 0,63; длина 1-го тергита 0,61, его ширина в задней части 0,25; длина 2-го тергита 0,36; ножны яйцеклада около 2,5.

Форма «*curticauda*» f. n. Отличается от номинативной формы короткими ножнами яйцеклада, которые в 2 раза длиннее 1-го тергита.

Самец неизвестен.

Этимология. Название вида образовано от латинского слова «*cuspidatus*» (остроконечный) из-за формы яйцеклада.

Распространение. Юг Дальнего Востока России: Хабаровский и Приморский края.

5. *Gelanes stigmaticus* Horstmann, 1981 (рис. 12, 25)

Материал. Голотип ♀, Польша, «Smolniki bei Hawa 24.5.–3.6.72 leg. Sawoniewicz» (SAWON); ♀, «S578» (SAWON).

Распространение. Средняя Европа: Польша.

Летает в мае.

6. *Gelanes turkmenicus* Khalaim, sp. n. (рис. 4, 14, 15, 27)

Материал. Голотип ♀, юго-восток Туркменистана, Моргуновка, 19.04.1992 (Овчинников) (ЗИН). Паратипы: 5 ♀, 2 ♂, Туркменистан, Бадхызский заповедник, 15.04.1976 (Тихменев) (4 ♀, 2 ♂ — ЗИН, ♀ — ИЗШК).

Диагноз. Хорошо отличается от всех видов длинным виском, сильно суженной за глазами головой (рис. 4) и тонко гранулированными, без пунктировки головой и мезосомой.

Самка. Длина виска равна ширине глаза; голова за глазами сильно и округло-суженная (рис. 4). Мандибула с несколькими точками в базальной части, ее верхний зубец длиннее нижнего. Клипеус с редкими точками среднего разме-

ра. Длина щеки немного меньше базальной ширины мандибулы. Антенна 18–19-члениковая, все ее членики заметно удлиненные (рис. 27). Голова почти полностью гранулированная. Висок почти гладкий.

Мезосома почти полностью тонко гранулированная и без пунктировки. Мезонотум иногда очень рассеянно и неотчетливо пунктированный. Стернаула в виде короткого морщинистого участка или отсутствует. Дыхальце проподоума отстоит от плеврального валика на расстояние 1–1,5 его диаметра. Дорсолатеральное поле почти гладкое. Проподоум с базальным килем (часто неотчетливым из-за продольных морщин). Апикальное поле слабо морщинистое, приблизительно в 2 раза длиннее базального кия.

Вторая возвратная жилка переднего крыла постфуркальная, в передней половине непигментированная. Первый отрезок радиальной жилки почти равен ширине птеростигмы. Метакарп не достигает вершины крыла.

Первый тергит метасомы перед глиммой продольно морщинистый, дорсально гладкий. Глимма расположена немного перед серединой 1-го тергита. Тиридии сильно поперечные. Яйцеклад с плавной округлой выемкой на вершине (рис. 15), иногда слабо сжат дорсовентрально (рис. 14); его ножны в 2 раза длиннее 1-го тергита.

Тело черное. Пальпы, мандибула (кроме зубцов), нижняя часть клипеуса, тегула, основание переднего крыла и ноги (кроме тазиков) красно-коричневые. Птеростигма коричневая.

Длина тела 3,2; длина переднего крыла 2,9; ширина головы 0,7; длина мезосомы 1,1, ее ширина 0,62; длина 1-го тергита 0,62, его ширина в задней части 0,28; длина 2-го тергита 0,3; ножны яйцекада около 1,2.

Самец. Антенна более длинная, 20-члениковая. Длина щеки заметно меньше базальной ширины мандибулы. В остальном похож на самку.

Этимология. Название вида образовано от названия страны, где были собраны экземпляры типовой серии.

Распространение. Средняя Азия: Туркменистан.

Замечания. Почти полностью гранулированными и без пунктировки головой и мезосомой вид напоминает род *Allophroides*, однако такие важные диагностические признаки, как незазубренные коготки лапок и неувеличенные глаза самцов, свидетельствуют о его принадлежности к роду *Gelanes*.

7. *Gelanes clypeatus* (Horstmann, 1971) (рис. 13, 26)

Материал. Голотип ♀, Германия, «Thüringen, O. Schmiedeknecht S.» (HORSTM).

Распространение. Средняя Европа: Германия, Австрия, Чехия (Šedivý, 1989). Летает в мае.

8. *Gelanes gubarevae* Khalaim, sp. n. (рис. 5, 16, 28)

Материал. Голотип ♀, Закарпатская обл., Ужгород, 11.05.1955, коллекция Н. Теленги (ЗИН).

Диагноз. От близких *G. fuscus* и *G. simillimus* отличается формой яйцекада (рис. 16).

Самка. Висок короткий; голова за глазами сильно округло-суженная (рис. 5). Мандибула большей частью отчетливо пунктированная, верхний зубец длиннее нижнего. Клипеус в верхней части и по нижнему краю с редкими точками. Длина щеки приблизительно равна базальной ширине мандибулы. Антенна 20-члениковая, все членики слабо удлиненные, 4-й членик немного короче 3-го и 5-го (рис. 28). Лицо и лоб тонко гранулированные. Темя и висок почти гладкие, большей частью неотчетливо пунктированные.

Мезосома большей частью тонко гранулированная и неотчетливо пунктированная. Мезоплебра в центральной части и мезостернум почти гладкие. Стернаула

выражена в виде неотчетливо морщинисто гранулированного участка. Дыхальце проподоума отстоит от плеврального валика на расстояние менее одного диаметра. Базальное поле проподоума слабо удлиненное, равно приблизительно 0,4 длины апикального поля. Апикальное поле неправильно морщинистое.

Вторая возвратная жилка постфуркальная. Базальный участок радиальной жилки в 1,4 раза длиннее ширины птеростигмы. Метакарп не достигает вершины переднего крыла. Дистальные участки медиальной и кубитальной жилок большей частью непигментированные.

Первый тергит метасомы перед глиммой продольно морщинистый, дорсально гладкий. Глимма расположена посередине 1-го тергита. Тиридии поперечные. Яйцеклад на вершине тонкий, с широким дорсальным вдавлением и выступом перед ним, вентрально на уровне вдавления тонко зазубренный (рис. 16); ножны в 2,4 раза длиннее 1-го тергита.

Тело черное с красноватым оттенком. Пальпы, мандибула (кроме зубцов), клипеус и тегула желтые. Антенна светлая; первые два членика желтовато-коричневые. Птеростигма коричневая. Ноги коричневато-желтые. Задние тазики коричневатые. Метасома от красновато-коричневой в передней части до темно-коричневой в задней части.

Длина тела около 3,5; длина переднего крыла 2,9; ширина головы 0,81; длина мезосомы 1,26, ширина 0,66; длина 1-го тергита 0,75, его ширина в задней части около 0,32; длина 2-го тергита 0,32; ножны яйцеклада около 1,8.

Самец неизвестен.

Этимология. Вид назван в честь ботаника Калининградского государственного университета и первого научного руководителя автора Ирины Юрьевны Губаревой.

Распространение. Средняя Европа: Украина (Закарпатская обл.).

9. *Gelanes fuscus* (Holmgren, 1860) (рис. 17, 18, 29)

Материал. Россия: 4 ♀, Карелия, заповедник «Кивач»; ♂, Ленинградская обл., Осельки; ♀, ст. Дибунь; ♀, 50 км Ю С.-Петербурга, Сусанино; 12 ♀, 7 ♂, 70 км С С.-Петербурга, Сосново; ♀, Иркутская обл., левый берег р. Иркут, д. Тибельти; 9 ♀, Курильские о-ва, о. Кунашир. Литва. 13 ♀, 14 ♂, Зарасай; ♀, 2 ♂, близ Игналина, Висагинас (= Снечкус). Белоруссия: 2 ♀, 5 ♂, Дрысвяты; ♀, Рычаны. Украина: 9 ♀, 4 ♂, Крым, Крымский заповедник. Казахстан: ♀, Карагандинская обл., Каркаралинские горы.

Распространение. Норвегия, Швеция, Финляндия, Германия, Австрия, Польша, Венгрия, Болгария (Kolarov, 1987), Россия * (Карелия, Ленинградская обл., Иркутская обл., о. Кунашир), Литва *, Белоруссия *, Украина * (Крым), Казахстан * (Карагандинская обл.).

Изменчивость. У большинства экземпляров на вершине яйцеклада заметна мелкая дорсальная выемка впереди от широкого вдавления, причем наиболее четко этот признак выражен у экземпляров с о. Кунашир (рис. 18) и менее четко в материале из Крыма; у экземпляров из Ленинградской обл. дорсальная субапикальная выемка отсутствует или едва намечена (рис. 17).

10. *Gelanes simillimus* Horstmann, 1981 (рис. 19, 20, 30, 31)

Материал. Литва: 2 ♀, 2 ♂, близ Зарасая, Тильче. Украина: 3 ♀, Крым, Крымский заповедник, 1100–1300 м. Россия: 3 ♀, 32 км Ю Иркутска, Дачное; ♀, Хабаровский край, Хехцир; ♀, Курильские о-ва, о. Кунашир, вулкан Головнина.

Форма «*longicauda*» f. n. Яйцеклад напоминает таковой *G. simillimus* (рис. 19), но его нижний край обычно сужается ступенчато (рис. 20) и ножны в 3,2–3,6 раза длиннее 1-го тергита (в норме в 2,5 раза). Антенна 19–21-члениковая (рис. 31).

Материал. 5 ♀, Приморский край, 30 км ЮВ Уссурийска, Уссурийский заповедник, 14.06.1993 (Белокобыльский); ♀, там же, смешанный лес, 11.06.1985 (Белокобыльский); 4 ♀, Михайловский р-н, Николаевка, р. Илистая, 7.06.1985 (Белокобыльский); ♀, Красноармейский р-н, окр. Мельничного, 22–30.05.2001 (Кирейчук).

Распространение. Ирландия, Англия, Швеция, Финляндия, Литва *, Украина * (Крым), Россия * (Иркутская обл., Хабаровский и Приморский края, Курильские о-ва).

Летает в Европе в мае и июне, в Азии — в июне и начале июля.

- Achterberg C., Altenhofer E.* Xyeloblacus gen. nov. (Hymenoptera: Braconidae: Blacinae) parasitoid of Xyelinae (Xyelidae: Hymenoptera) // Zool. Med. Leiden. — 1997. — **71**, N 25. — P. 291–298.
- Carlson R. W.* Family Ichneumonidae // Catalog of Hymenoptera in America north of Mexico. — Washington : Smithsonian Institution Press, 1979. — P. 315–740.
- Horstmann K.* Revision der europäischen Tersilochinen I (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Veröff. Zool. Staatssamml. — München, 1971. — **15**. — S. 45–138.
- Horstmann K.* Revision der europäischen Tersilochinen II (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Spixiana. — München, 1981. — Suppl. 4. — S. 1–76.
- Kolarov J. A.* A Study on Bulgarian Tersilochinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Acta zool. bulg. Sofia. — 1987. — **33**. — P. 26–32.
- Schedl W.* Ein Beitrag zur Morphologie und Biologie von Xyela curva Benson, 1938 (Hymenoptera: Symphyta, Xyelidae) // Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreicher Entomologen. — 1997. — **49**, N 1–2. — S. 37–40.
- Šedivý J.* In Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Check list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera) // Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae. — 1989. — **19**. — P. 49–134.
- Yu D. S., Horstmann K.* Catalogue of World Ichneumonidae (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. — 1997. — **58**, pt. 2. — P. 764–1558.