

УДК 595.792.25

## НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ РОД И ВИДЫ SCELIONIDAE (HYMENOPTERA)

С. В. Кононова

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 13 апреля 1999

**Новые палеарктические род и виды Scelionidae (Hymenoptera). Кононова С. В.** — *Parabaryconus* Kozlov et Kononova, gen. n. (типовой вид — *Parabaryconus artus* Kozlov et Kononova, sp. n. из Японии) близок *Baryconus* Förster, отличаюсь 2 поперечными лобными киями, глубоким лобным вдавлением, не окаймленным килем, небольшими, продолговатыми глазами, 11-члениковыми усиками с расширенным 2-м члеником и слившимися 3–4-м члениками, отсутствием парапсидальных борозд на среднеспинке и следов базальной и медиальной жилок в передних крыльях, а также наличием 2 шипиков на 7-м тергите брюшка, а также отсутствием продольных центральных морщинок на среднеспинке, наличием длинной стигмальной и постмаргинальной жилок. *Telenomus regnum* Kononova, sp. n. из Западной Сибири близок *T. danaus* Kozlov et Kononova, отличаюсь коричневыми ногами и центральными продольными морщинками 2-го тергита, достигающими 2/3 его длины. *T. decoratus* Kononova, sp. n. из Карпат сходен с *T. striatus* Kononova, отличаюсь коротким 2-м тергитом брюшка, достигающими 2/3 его длины продольными морщинками, более широкой головой, прерывающимся посередине килем на темени и почти круглыми глазами. Из Японии описаны 2 вида рода *Trissolcus* Ashmead: *T. nigroclavatus* Kononova, sp. n., который отличается от остальных видов дугообразно загнутыми кверху и достигающими переднего глазка морщинками над лобным вдавлением; *T. miraculus* Kononova, sp. n. отличается от всех видов рода продолговатым брюшком с продолговатым 2-м тергитом.

Ключевые слова: Hymenoptera, Scelionidae, Палеарктика, новый род, новые виды.

**A New Palaearctic Genus and Species of the Scelionidae (Hymenoptera). Kononova S. V.** — Monotypic genus *Parabaryconus* Kozlov et Kononova, gen. n. (type species *Parabaryconus artus* Kozlov et Kononova, sp. n. from Japan) fits near *Baryconus* Förster, differing by 2 transverse frontal (carinae, ridges), deep frontal depression not bordered by ridge, small, elongate eyes, 11-jointed antennae with 2<sup>nd</sup> joint broadened and 3–4<sup>th</sup> joints fused, mesonotal parapsidal furrows and traces of basal and medial veins of forewings lacking, as well as by 2 prongs on 7<sup>th</sup> abdominal tergite present, а также отсутствием mesonotal longitudinal wrinkles lacking, and by long stigmal and postmarginal veins. *Telenomus regnum* Kononova, sp. n. (Western Siberia) fits near *T. danaus* Kozlov et Kononova, differing by brown legs and central longitudinal wrinkles of 2<sup>nd</sup> tergite reaching 2/3 of its length. *T. decoratus* Kononova, sp. n. (Ukrainian Carpathians) is similar to *T. striatus* Kononova, differing by shorter 2<sup>nd</sup> abdominal tergite, and longitudinal wrinkles reaching 2/3 of its length, wider head, ridge interrupted at vertex middle and nearly rounded eyes. Two species of *Trissolcus* Ashmead are described from Japan: *T. nigroclavatus* Kononova, sp. n. differs from other species of this genus by the wrinkles above frontal depression bowed up and reaching anterior ocellus; *T. miraculus* Kononova, sp. n. can be distinguished by elongated abdomen with elongate 2<sup>nd</sup> tergite.

Key words: Hymenoptera, Scelionidae, Palaearctics, new genus, new species.

### Введение

При обработке неопределенных материалов, из коллекций Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев (ИЗШК) и Зоологического института Российской АН, С.-Петербург (ЗИН), были обнаружены ранее неизвестные виды наездников-сцелионид, один из которых относится к новому роду. Ниже приводятся описания новых таксонов.

***Parabaryconus* Kozlov et Kononova, gen. n.**

Типовой вид: *Parabaryconus artus* Kozlov et Kononova, sp. n.

Голова опушенная, почти равной длины и высоты, чуть поперечная: ее длина в 1,5 раза меньше ширины. Темя и лоб образуют угол, ограниченный 2 килеями, расположенными на разных уровнях. Лоб с глубоким блестящим вдавлением, не окаймленным килем. Усики самцов 11-члениковые, 2-й членик усиков резко расширенный. 3-й членик образован слившимися 3-м и 4-м члениками, разделенными только тонким швом\*. Глаза густоопушенные. Среднеспинка без парапсидальных борозд и без срединной продольной борозды; грудь без скафиона и нетриона. Формула тиббиальных шпор 1:1:1. Передние крылья с маргинальной, стигмальной и постмаргинальной жилками. Следы от медиальной и базальной жилок отсутствуют. Задние крылья с полной субмаргинальной жилкой. Брюшко почти равномерно сегментированное, с 8 тергитами и 7 стернитами, 7-й тергит вооружен 2 короткими шипиками.

Род монотипен; единственный вид — *P. artus* sp. n. — известен из Японии.

*Parabaryconus* близок к *Baryconus* Förster, однако наличие 2 поперечных лобных килей и глубокого лобного вдавления, не окаймленного килем, небольшие, продолговатые глаза, 11-члениковые усики с расширенным 2-м члеником и слившимися 3–4-м члениками, отсутствие парапсидальных борозд на среднеспинке и следов базальной и медиальной жилок в передних крыльях, а также наличие 2 шипиков на 7-м тергите брюшка говорят о большей продвинутой вышперечисленных морфологических признаков рода *Parabaryconus*. С другой стороны, такие признаки, как отсутствие продольных центральных морщинок на среднеспинке, наличие длинной стигмальной и постмаргинальной жилок более плезиоморфны по отношению к аналогичным признакам рода *Baryconus*.

Ниже приведена определительная таблица, позволяющая диагностировать роды трибы *Baryconini*, известные в Палеарктике.

**Таблица для определения родов трибы *Baryconini*****Key for genera of the tribe *Baryconini***

- |       |   |
|-------|---|
| 1(4). | Среднеспинка с парапсидальными бороздами. Лоб над усиками с глубоким вдавлением, окаймленным килем. Лоб с теменем не образуют угол, ограниченный килеями.   |
| 2(3). | Среднеспинка между парапсидальными бороздами по всей длине с центральной продольной бороздой, 6-й тергит самок и 7-й тергит самцов на вершине с 2 шипами ..... <i>Baryconus</i> Förster                         |
| 3(2). | Среднеспинка между парапсидальными бороздами без центральной борозды, 6-й тергит самок и 7-й тергит самцов на вершине без 2 шипов..... <i>Apegus</i> Förster  |
| 4(1). | Среднеспинка без парапсидальных борозд. Лоб над усиками с глубоким вдавлением, не окаймленным килем. Лоб с теменем образует угол, ограниченный 2 килеями ..... <i>Parabaryconus</i> Kozlov et Kononova, gen. n. |

***Parabaryconus artus* Kozlov et Kononova, sp. n. (рис. 1)**

Материал. Голотип ♂. Япония, о. Хонсю, Инуяма, 40 км С.-З. от Нагоя, 4.10.1981 (Сугоняев). Хранится в коллекции ЗИН.

Самец. Голова чуть шире груди (13:12), поперечная. Ее длина, измеренная посредине, в 1,5 раза меньше ширины, почти равна высоте головы (8:9). Темя расширенное с нечетким поперечным килем. Скульптура головы мелкозерни-

\* На данный момент это один из трех известных случаев олигомеризации базальных члеников в усиках самцов. Два других случая обнаружены у представителей рода *Cremastobaeus* (*Cremastobaeini*) и у самцов *Telenomus* sp. (*Telenomini*). Изображение усиков этого теленомуса получено в результате использования сканирующего микроскопа и любезно передано автору д-ром Pinturego (France, Lion).

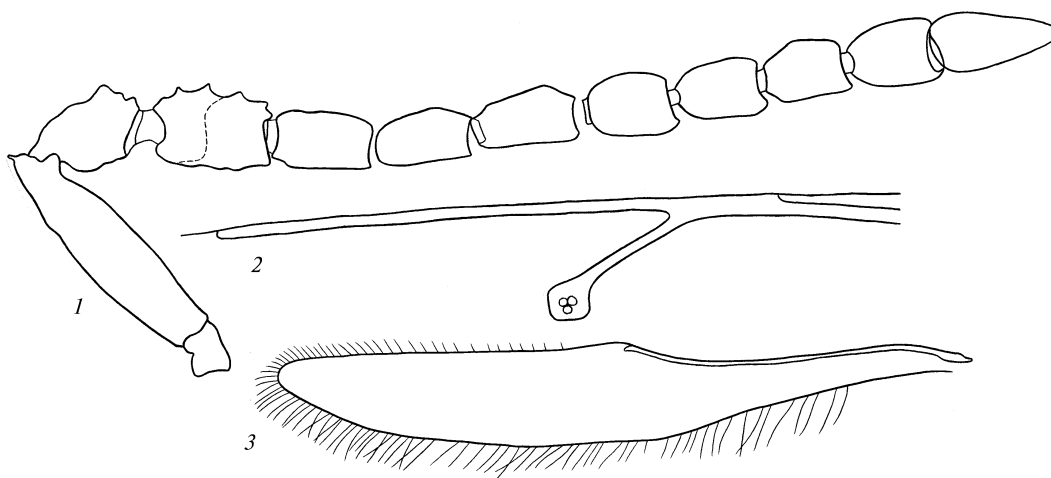


Рис. 1. *Parabaryconus artus*, ♂: 1 — усик; 2 — детали жилкования переднего крыла; 3 — заднее крыло.

Fig. 1. *Parabaryconus artus*, ♂: 1 — antenna; 2 — details of the forewing venation; 3 — hindwing.

стая. Темя и лоб образуют угол, ограниченный 2 киями, расположенными на разных уровнях. Расстояние между киями почти в 4 раза короче длины этих килей. Лоб с глубоким блестящим, очень тонко поперечно исчерченным вдавлением, не окаймленным килем. Глаза небольшие, густоопушенные. Продольный диаметр глаза почти в 1,2 раза превышает длину поперечного. Виски расширенные, их ширина равна длине поперечного диаметра глаза. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Расстояние от вершинной орбиты глаза до затылочного края равно 1/2 длины продольного диаметра глаза. Под передним глазком над верхним поперечным килем небольшое гладкое блестящее вдавление. Скульптура промежутка между киями мелкозернистая, слегка сглаженная. Усики 11-члениковые, нитевидные. Основной членик усиков в 3,6 раза больше ширины, в 2,6 раза превышает длину 2-го членика, 2-й членик расширенный, его длина в 1,2 раза больше ширины, 3-й членик самый длинный; его длина в 1,1 раза превышает длину как 2-го, так и 4-го члеников. 3-й членик образован слившимися 3-м и 4-м члениками, разделенными только тонким швом. 4–6-й членики по длине и ширине почти равны, продолговатые: каждый из них приблизительно в 1,6 раза больше ширины, 7–10-й членики по длине и ширине также почти равны; каждый из них приблизительно в 1,3 раза больше своей ширины. Вершинный членик продолговатый, его длина в 2 раза больше ширины.

Длина груди в 1,45 раза больше ширины, в 2 раза короче брюшка. Среднеспинка слегка уплощенная, без скафидона и парапсидальных борозд, с равномерной мелкозернистой скульптурой. Щитик небольшой полукруглый. Его длина в 2 раза меньше ширины. Ширина щитика в 1,6 раза меньше ширины груди. Скульптурирован щитик как и среднеспинка. Заднеспинка в виде небольшой округлой пластинки. Промежуточный сегмент представлен 2-я небольшими блестящими лопастями в тонких поперечных морщинках. Бока груди блестящие. Проплевры с мелкозернистой сильно сглаженной скульптурой. Мезо- и метоплевры тонко поперечно исчерчены. Крылья нормально развиты. Длина передних крыльев в 3 раза больше их ширины. Постмаргинальная жилка длинная: в 4 раза длиннее маргинальной и в 3 раза — стигмальной жилки. Бахромка перед-

них крыльев очень короткая, в 10 раз короче наибольшей ширины передних крыльев. Задние крылья узкие, длинные, стройные; их длина в 7 раз больше ширины. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев в 3,5 раза короче наибольшей ширины этих крыльев. Ноги длинные стройные. Бедрa ног утолщены. Ширина бедер задних ног почти равна ширине тазиков этих ног (7:8). Тазики всех ног конической формы, длинные. Длина тазиков задних ног в 2 раза больше их ширины, чуть короче длины бедер этих же ног (15:18). Формула тибвиальных шпор 1:1:1.

Брюшко продолговатое (1:3), почти равномерно сегментированное, с 8 тергитами и 7 стернитами. 7-й тергит с 2 маленькими шипиками. Тергиты брюшка в продольных морщинках с зернистостью между ними.

Тело черное. Усики и ноги, включая тазики, ярко-желтые. Жилки крыльев коричневые.

Длина тела около 2 мм.

Самка неизвестна.

Биология не изучена.

Распространение. Япония.

***Telenomus regnum* Kononova, sp. n.** (рис. 2)

Материал. Голотип ♂. Россия, Томск, Лагерный сад. Паратипы: 9 ♀, 18.06.1991 (Вечер). Хранится в коллекции ИЗШК.

Самка. Голова заметно шире груди (19:17), поперечная. Ее длина, измеренная посредине, в 2,2 раза меньше ширины. Темя без поперечного киля плавно переходит в затылок. Голова грубо и сложно скульптурирована, однако ее основной фон — мелкоячеистый. Посредине затылка ячейки образуют как бы продольные морщинки, по бокам они расположены под углом. Лобное вдавление четкое, не глубокое, поперечно исчерченное, постепенно переходит в уз-

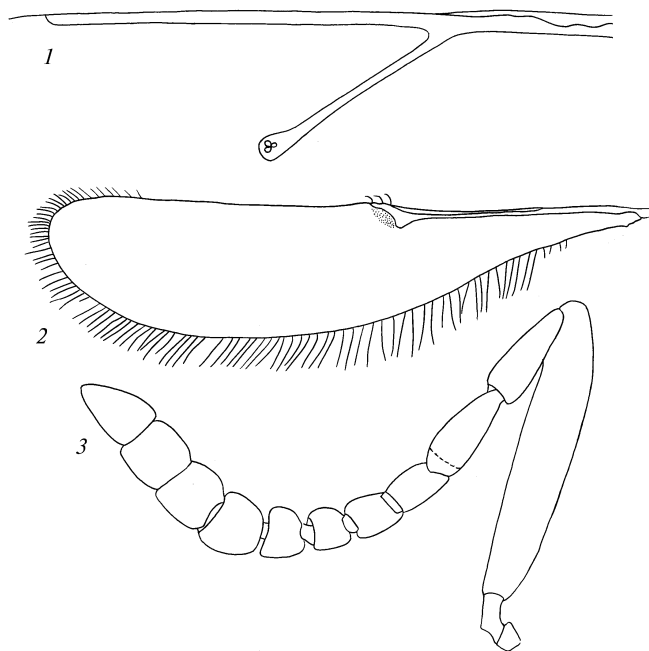


Рис. 2. *Telenomus regnum*, ♀: 1 — детали жилкования переднего крыла; 2 — заднее крыло; 3 — усик.

Fig. 2. *Telenomus regnum*, ♀: 1 — details of the forewing venation; 2 — hindwing; 3 — antenna.

кую, скульптурированную полосу, достигающую вдавления под передним глазком. Глаза большие, почти круглые (5:4), в густых, коротких волосках. Расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков, равно длине поперечного диаметра глаза, почти в 2 раза превышает ширину висков. Усики 11-члениковые, булавовидные. Основной членик усиков в 5 раз больше своей ширины, почти в 2,7 раза превышает длину 2-го членика, 2–3-й членики по длине и ширине равны, каждый из них в 2,5 раза больше своей ширины и в 2,25 раза превышает длину 4-го членика, 4-й членик в 1,3 раза больше своей ширины и в 1,3 раза превышает длину 5-го членика, 5-й членик почти равной длины и ширины, 6-й — поперечный. Булава усиков пятичлениковая. 1-й членик булавы четко поперечный, 2–3-й членики чуть поперечные, 4-й равной длины и ширины, 5-й членик продолговатый.

Грудь приблизительно в 1,2 раза больше ширины, по длине равна длине брюшка. Скафион отсутствует. Среднеспинка без парапсидальных борозд, в многочисленных продольных морщинках, с мелкоячеистой скульптурой. Щитик большой полукруглый, его длина в 2,2 раза меньше ширины. Скульптура щитика четко отличима от скульптуры среднеспинки: его ячеистость более тонкая, сглаженная. Заднеспинка в виде небольшой полосы, промежуточный сегмент блестящий, тонкоскульптурированный. Бока груди скульптурированы, нетрион четкий. Крылья хорошо развиты, достигают вершины брюшка. Длина передних крыльев в 3 раза больше их ширины. Стигмальная жилка в 2,3 раза длиннее маргинальной и почти в 2 раза короче постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев почти в 5 раз больше их ширины. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев в 3 раза короче наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко продолговатое; его длина в 1,2–1,3 раза больше ширины. Стебелек брюшка резкопоперечный (3:14), в сравнительно редких продольных морщинках. 2-й тергит брюшка самый длинный, равной длины и ширины. Основной фон 2-го тергита сетчатый; на его фоне веерообразно расположены продольные морщинки: боковые короткие, центральные достигают 2/3 длины тергита. Вершина тергита блестящая, с сильно сглаженной сетчатостью.

Тело компактное, черное. Усики и жилки крыльев темно-коричневые. Бедра всех ног темно-коричневые, голени и лапки — коричневато-желтые.

Длина тела 1,5 мм.

Самец неизвестен.

Паразитирует в яйцах клопов *Rhynocoris annulatus* L. (определение П. В. Пучкова)

Распространение. Россия: окр. г. Томск.

### *Telenomus decoratus* Kononova, sp. n. (рис. 3)

Материал. Голотип ♀. Украина, Рахов, Карпатский заповедник, Буркунт, 15.07.1995 (Симунтик). Хранится в коллекции ИЗШК.

Самка. Голова значительно шире груди, поперечная. Ее длина, измеренная посередине, почти в 2,6 раза меньше ширины. Затылок, темя и виски с четкой мелкоячеистой скульптурой, на фоне которой разбросаны более крупные точки. Темя с прерывающимся поперечным килем, посередине плавно (однако более резко, чем у *Telenomus regnum*) переходит в затылок. Лоб с четким поперечно исчерченным блестящим вдавлением, переходящим в блестящую, тонко пунктированную полосу, достигающую вдавления под передним глазком. Лоб вдоль внутренних орбит глаз скульптурирован более грубо: от вдавления под передним глазком, охватывая лобное вдавление наискосок расположены морщинки, образованные зернистостью. Глаза большие, круглые (1:1), в хорошо заметных волосках, с серебристым оттенком (блеском). Расстояние между глазами

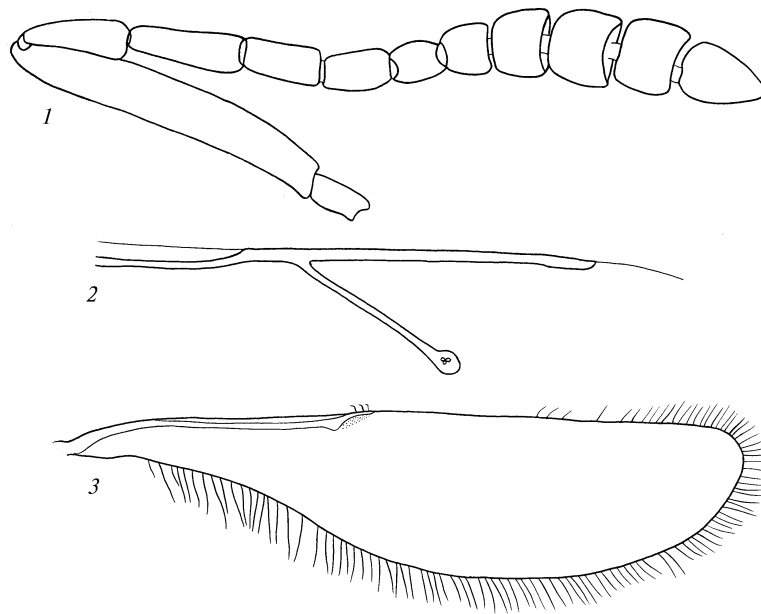


Рис. 3. *Telenomus decoratus*, ♀: 1 — усик; 2 — детали жилкования переднего крыла; 3 — заднее крыло.  
 Fig. 3. *Telenomus decoratus*, ♀: 1 — antenna; 2 — details of the forewing venation; 3 — hindwing.

равно диаметру глаза. Виски слаборасширенные. Усики 11-члениковые, булаво-видные. Основной членик усиков в 6,5 раза больше своей ширины, в 3 раза превышает длину 2-го членика. 2–3-й членики по ширине и длине равны, каждый из них приблизительно в 2,8 раза превышает свою ширину и в 1,4 раза длину 4-го членика. 4-й членик в 2 раза больше своей ширины, почти в 1,2 раза длиннее 5-го. 5-й членик продолговатый, его длина в 1,7 раза больше ширины и в 1,5 раза превышает длину 6-го членика. 6-й членик почти равной длины и ширины. Булава усиков 5-члениковая. Все членики булавы, за исключением вершинного продолговатого, поперечные.

Грудь выпуклая, приблизительно в 1,1 раза больше ширины, значительно короче брюшка (41:52). Среднеспинка без парапсидальных борозд, в многочисленных продольных морщинках на грубозернистом фоне. Щитик большой полукруглый, его длина в 2,5 раза меньше ширины. Скульптура щитика мелкоячеистая, значительно сглаженная, четко отличима от скульптуры среднеспинки. Крылья хорошо развиты, выходят за вершину брюшка. Длина передних крыльев в 2,5 раза больше их ширины. Сtigмальная жилка в 1,6 раза короче постмаргинальной и в 3,3 раза превышает длину маргинальной жилки. Длина задних крыльев в 4,4 раза больше их ширины. Самые длинные волоски бахромок задних крыльев в 4,5 раза короче наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко продолговатое, его длина в 1,3 раза больше ширины. Стебелек резкопоперечный, продольно исчерченный, его длина почти в 5 раз меньше ширины. 2-й тергит брюшка самый длинный, чуть поперечный (17:20), с мелкоячеистой скульптурой, на фоне которой расположены многочисленные продольные морщинки, достигающие 2/3 длины этого тергита. Следующие тергиты с мелкозернистой скульптурой.

Тело черное. Усики и жилки крыльев коричневые. Крылья прозрачные. Бедра всех ног коричневые, голени и лапки чуть светлее, с желтоватым оттенком.

Длина тела 1,7 мм.

Самец неизвестен.

Биология не изучена.

Распространение. Украина: Карпаты.

Виды *Telenomus regnum* и *T. decoratus* вместе с уже известными видами *T. striatus* Kononova, *T. danaus* Kozlov et Kononova и *T. amymone* Kozlov et Kononova образуют группу видов в роде *Telenomus*, обладающих крупными размерами тела (не менее 1,4 мм), отсутствием парапидальных борозд, своеобразной скульптурой брюшка, массивной головой с грубой скульптурой и густоопушенными большими глазами. Ниже приводится определительная таблица, позволяющая дифференцировать эти виды.

#### Определительная таблица видов, близких к *Telenomus striatus*

##### Key for species allied to *Telenomus striatus*

- 1(4). Поперечноисчерченное лобное вдавление переходит в блестящую полосу, достигающую переднего глазка.
- 2(3). 2-й тергит брюшка равной длины и ширины. Продольные морщинки 2-го тергита достигают 1/2 длины этого тергита. Голова в 2,2 раза шире своей длины. Темя без поперечного киля. Продольный диаметр глаза в 1,2 раза больше поперечного. Бедря всех ног красновато-бурые, голени и лапки красновато-желтые. 1,8–1,9 мм. — Украина, Закавказье..... *T. striatus* Kononova
- 3(2). 2-й тергит брюшка поперечный. Продольные морщинки 2-го тергита достигают 2/3 длины этого тергита. Голова в 2,6 раза шире своей длины. Темя с прерывающимся посередине поперечным килем. Глаза почти круглые. Бедря всех ног коричневые, голени и лапки чуть светлее, с желтоватым оттенком. 1,7 мм. — Украина, Карпаты..... *T. decoratus* Kononova, sp. n.
- 4(1). Поперечноисчерченное лобное вдавление переходит в скульптурированную полосу, достигающую переднего глазка.
- 5(6). Ноги темно-коричневые. (Голова в 2,2 раза меньше ширины. 2-й тергит брюшка равной длины и ширины. Центральные продольные морщинки 2-го тергита достигают 2/3 длины этого тергита). 1,5 мм. — Россия, юг Западной Сибири..... *T. regnum* Kononova, sp. n.
- 6(5). Ноги желтые. Бедря ног могут быть с красноватым оттенком.
- 7(8). Голова в 2,5 раза шире своей длины, 2-й тергит брюшка продолговатый, 2-й тергит брюшка в многочисленных более тонких продольных морщинках, достигающих 1/2 длины этого тергита. 1,6–1,7 мм. — Россия, Приморский край..... *T. danaus* Kozlov et Kononova
- 8(7). Голова в 2 раза шире своей длины, 2-й тергит брюшка поперечный. 2-й тергит брюшка в резких редких морщинках, достигающих 1/2 длины этого тергита. 1,4 мм. — Россия, Приморский край..... *T. amymone* Kozlov et Kononova

#### *Trissolcus nigroclavatus* Kononova, sp. n. (рис. 4)

Материал. Голотип ♀. Japan, Ibaraki, Tsukuba, Hanaga, 13.07.1997 (Фурсов). Хранится в коллекции ИЗШК.

Самка. Голова в 1,1 раза шире груди, поперечная, грубоскульптурованная. Ее длина, измеренная посередине, в 2,25 раза меньше ширины. Темя посередине без поперечного киля, однако сравнительно резко переходит в затылок. За боковыми глазками четкий поперечный киль. Затылок и виски с крупноячеистой скульптурой. Лобное вдавление над усиками неглубокое, четко поперечно исчерченное. В верхней половине лба поперечные морщинки загибаются кверху, становятся дугообразными и достигают переднего глазка. Между морщинками хорошо просматривается ячеистость скульптуры. Лоб и темя в крупных ячейках, на фоне которых хорошо просматриваются более крупные ячейки. Глаза большие, овально-продолговатые, неопушенные. Продольный диаметр глаза в 1,4 раза превышает длину поперечного и в 1,15 раза короче расстояния между глазами, измеренного на уровне боковых глазков. Усики 11-члениковые, булавовидные. Основной членик усиков в 4,3 раза больше ширины, в 3,6 раза превышает длину 2-го членика, 2-й членик усиков самый длинный, его длина в 2 раза больше ширины, почти в 1,2 раза превышает длину 3-го членика, 3-й чле-

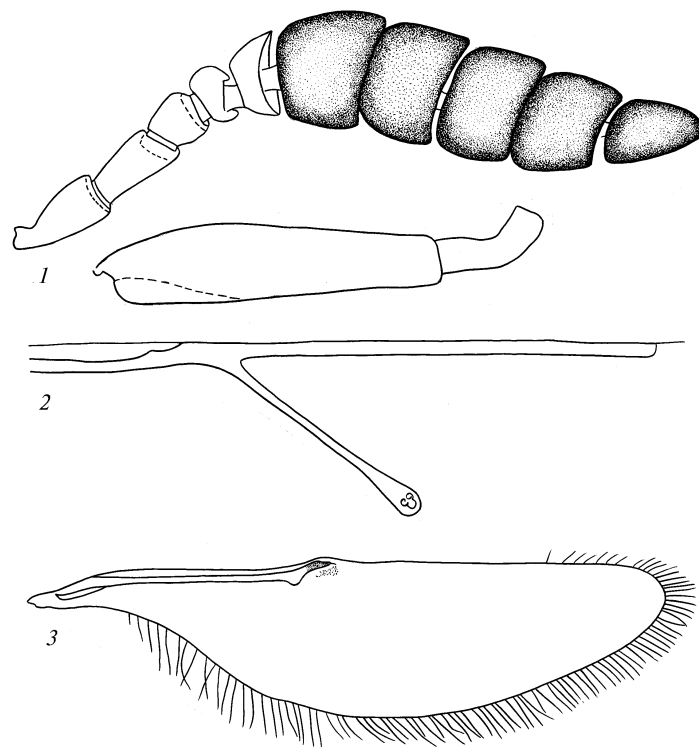


Рис. 4. *Trissolcus nigroclavatus*, ♀: 1 — усик; 2 — детали жилкования переднего крыла; 3 — заднее крыло.

Fig. 4. *Trissolcus nigroclavatus*, ♀: 1 — antenna; 2 — details of the forewing venation; 3 — hindwing.

ник продолговатый, его длина в 1,6 раза больше ширины и в 1,75 раза превышает длину 4-го членика, 4-й членик чуть поперечный (6:7), 5-й — резкопоперечный (3:8). Булава усиков 6-члениковая. Все членики булавки поперечные: 3:11; 3:4; 21:32; 21:32; 23:28. Вершинный членик усиков продолговатый — 27:19.

Грудь резковыпуклая, грубоскульптурованная, равной длины и ширины. Ее длина в 1,14 раза превышает длину брюшка. Среднеспинка без парасидальных борозд, с продольными морщинками в основании. Скульптура среднеспинки и щитика крупноячеистая. Щитик небольшой, полукруглый, резко обрывается к основанию груди. Его длина в 3 раза меньше ширины. Заднеспинка и боковые лопасти промежуточного сегмента скульптурованы так же как щитик и среднеспинка. Крылья длинные, выходят далеко за вершину брюшка. Их длина почти в 3 раза больше ширины. Стигмальная жилка в 2,7 раза превышает длину маргинальной и в 1,5 раза короче длины постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 4 раза больше их ширины. Самые длинные волоски бахромок задних крыльев в 4,3 раза короче наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко чуть поперечное (35:38). Стебелек брюшка поперечный (1:5), в продольных морщинках. 2-й тергит брюшка самый длинный (12:19), на 3/4 своей длины исчерчен густыми прямыми продольными морщинками. Вершина и бока тергита гладкие блестящие. Вершинные тергиты со сглаженной ячеистой скульптурой.

Тело черное. Булава усиков (5 вершинных члеников) и жилки крыльев темно-коричневые. Остальные 6 члеников усиков и ноги желтые. Тазики всех ног черные.

Длина тела 1,4–1,5 мм.



Самец неизвестен.

*T. nigroclavatus* отличается от всех известных видов рода скульптурой лба: морщинки над лобным вдавлением дуговидно загибаются кверху, достигая переднего глазка.

Распространение. Япония.

Биология не изучена.

***Trissolcus miraculus* Kononova, sp. n.** (рис. 5)

Материал. Голотип ♀. Japan, Ibaraki, Tsukuba, Hanara 3.07.1997 (Фурсов). Хранится в коллекции ИЗШК.

Самка. Голова заметно шире груди (7:6), поперечная. Ее длина, измеренная посередине, в 2,7 раза меньше ширины. Темя с поперечным килем, четким за боковыми глазками и заметно сглаженным посередине. Лоб над усиками с неглубоким вдавлением, гладкий блестящий. Темя, лоб вдоль внутренних орбит глаз и виски в мелких сглаженных ячейках. Затылок и щеки гладкие блестящие. Лоб между усиковыми ямками и основанием глаз выпуклый, однако не так сильно, как у *Trissolcus flavipes*. Глаза неопушенные, большие, почти круглые (8:7). Расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков, чуть превышает длину продольного диаметра глаза (9:8). Усики 11-члениковые булавовидные. Основной членик усиков в 5 раз больше своей ширины, в 3,5 раза длиннее 2-го членика. 2-й членик самый длинный: его длина почти в 2 раза больше ширины и в 1,3 раза превышает длину 3-го членика, 3-й членик в 1,5 раза больше ширины, почти в 2 раза длиннее 4-го. 4–5-й членики поперечные (2:3; 7:12). Булава усиков 6-члениковая. 1-й членик булавы почти в 3 раза короче следующих (2–5) члеников. Все членики булавы (за исключением, вершинного, продолговатого) поперечные: 1:3; 6:7; 17:21; 17:21; 17:21.

Длина груди в 1,1 раза больше ширины, значительно короче брюшка (33:43) сильно выпуклая. Среднеспинка без парапидальных борозд, без продольных морщинок в основании. Скульптура среднеспинки в мелких нечетких

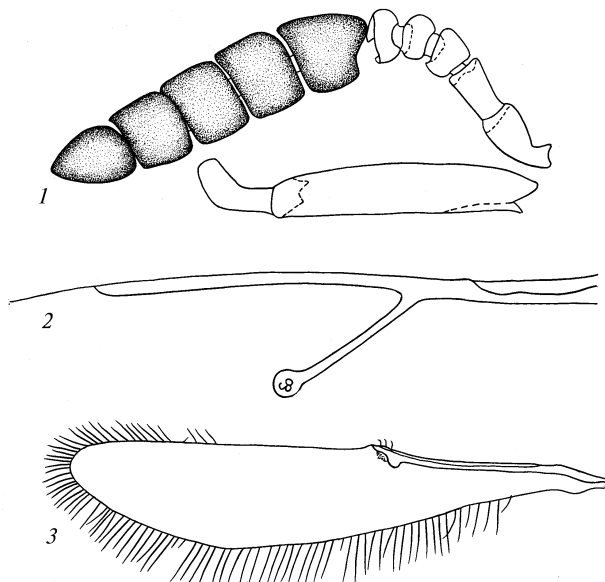


Рис. 5. *Trissolcus miraculus*, ♀: 1 — усик; 2 — детали жилкования переднего крыла; 3 — заднее крыло.

Fig. 5. *Trissolcus miraculus*, ♀: 1 — antenna; 2 — details of the forewing venation; 3 — hindwing.

ячейках. Щитик полукруглый небольшой (его длина в 2,3 раза меньше ширины), почти гладкий блестящий. Бока груди блестящие. Крылья хорошо развиты, выходят за вершину брюшка. Длина передних крыльев почти в 2,7 раза больше ширины. Стилальная жилка в 2,2 раза больше маргинальной и почти в 2 раза короче постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев почти в 5 раз больше ширины этих крыльев. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев в 2,3 раза короче наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко продолговатое, его длина в 1,6 раза больше ширины. Стебелек брюшка поперечный (5:17), в густых продольных морщинках. 2-й тергит самый длинный, его длина чуть превышает ширину (27:26); в основании 2-го тергита короткие продольные морщинки, едва достигающие 1/4 длины этого тергита. Следующие тергиты в мелких сильно сглаженных ячейках.

Тело черное. Усики желтые, за исключением 5 коричневых вершинных членков. Ноги, включая тазики, желтые.

Длина тела 1,3–1,4 мм.

Самец неизвестен.

*T. miraculus* отличается от всех известных видов рода продолговатым брюшком и продолговатым 2-м тергитом брюшка.

Распространение. Япония.

Биология не изучена.