

УДК 595.792 (497.2)

НОВЫЕ ВИДЫ ЯЙЦЕЕДОВ ПОДРОДА *TELENOMUS* (SCELIONIDAE, TELENOMINAE ИЗ БОЛГАРИИ. СООБЩЕНИЕ 2.

С. Петров¹, С. В. Кононова²

¹ Аграрный университет, 4000 Пловдив, Болгария

E-mail: spetrov@au-plovdiv.bg

² Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,

ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина

E-mail: scelio-kon@yandex.ru

Принято 23 марта 2009

Новые виды яйцеедов подрода *Telenomus* (Scelionidae, Telenominae из Болгарии. Сообщение 2. Петров С., Кононова С. В. — Описаны 6 видов яйцеедов из Болгарии: (*Telenomus*) *cerinus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) faustus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) fortunatus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) lamprus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) rotundatus* Petrov et Kononova sp. n. Главная особенность этих видов: 2-й тергит почти полностью скульптурирован — ячеистый, в продольных морщинках или в продольных морщинках на ячеистом фоне.

Ключевые слова: Scelionidae, Telenominae, *Telenomus*, подрод *Telenomus*, Болгария, новый вид.

New Species of Scelionidae of the Subgenus *Telenomus* (Scelionidae, Telenominae from Bulgaria. Communication 2. Petrov S., Kononova S. V. — Six species from Bulgaria are described *Telenomus* (*Telenomus*) *cerinus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) delicatus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) faustus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) fortunatus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) lamprus* Petrov et Kononova sp. n., *T. (T.) rotundatus* Petrov et Kononova sp. n. The main peculiarity of these species is the 2-nd abdominal tergite with longitudinal wrinkles, cells or longitudinal wrinkles on the cellular background.

Key words: Scelionidae, Telenominae, *Telenomus*, subgenus *Telenomus*, Bulgaria, new species.

***Telenomus (Telenomus) cerinus* Petrov et Kononova, sp. n. (рис. 1, 1–2)**

Материал. Голотип ♀, Болгария, «Rila Mth, (Parangalitsa preserve), h = 1413 m», 1–15.09.2004 (ИЗШК). Паратипы: ♀, там же, h = 1600 m, 16.08–22.10.2002; ♀, «Arda valley, Madzarovo town, h = 160 m», 9.12.2000–3.01.2001 (Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова спереди округлая, сверху с хорошо заметным пологим вдавлением, поперечная. Ее длина, измеренная посередине, в 2,3–2,4 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавно переходит в затылок. Глаза большие, яйцеобразные, неопушенные. Продольный диаметр глаза в 1,25 раза больше поперечного. Расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков, равно длине поперечного диаметра глаза. Глазки большие, боковые соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Виски расширенные, скошенные, их ширина чуть меньше ½ длины поперечного диаметра глаза. Лоб выпуклый, без лобного вдавления; продольный лобный киль заметен только в основании усиков. Усики 11-члениковые, с 5-члениковой булавой. Скульптура головы ячеистая, сглаженная. Особенно сильно ячейки сглажены над усиками.

Грудь равной длины и ширины, сильно выпуклая. Среднеспинка без парапсидальных борозд, с ячеистой четкой скульптурой. Щитик выпуклый, гладкий

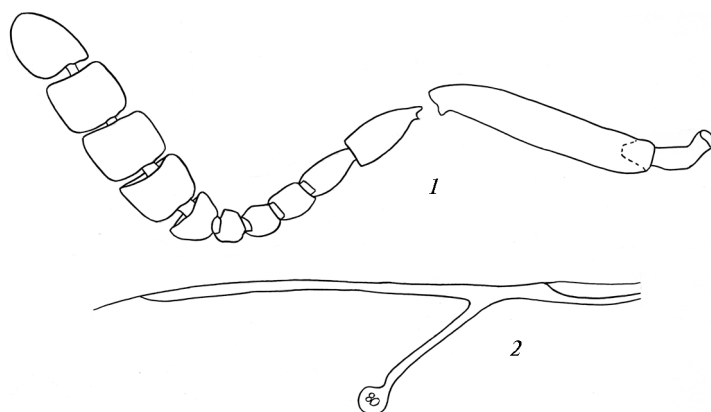


Рис. 1. Детали строения *Telenomus (Telenomus) cerinus*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла.
Fig. 1. *Telenomus (Telenomus) cerinus*: 1 — female antenna; 2 — details of the forewing venation.

блестящий, слегка сжат по бокам, поперечный (7 : 18). Заднеспинка в виде 4-угольной пластинки, с ячеистой скульптурой. Боковые лопасти промежуточного сегмента также с ячеистой скульптурой. Проплевры в мелких ячейках, мезо- и метаплевры почти гладкие блестящие. Крылья длинные, выступают за вершину брюшка. Длина передних крыльев в 3 раза больше их ширины. Стигмальная жилка в 2,2 раза больше маргинальной и в 2 раза короче постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 4,8 раза больше их ширины. Бахромка задних крыльев равна 1/2 ширины этих крыльев.

Брюшко продолговатое (32 : 23), к вершине слегка заостренное, с выступающим яйцекладом. Стебелек брюшка поперечный (5 : 18), с поперечным килем: над килем стебелек в продольных морщинках, под килем гладкий блестящий. 2-й тергит брюшка почти квадратный (21 : 23), на 2/3 длины скульптурированный: вытянутые ячейки образуют подобие продольных морщинок. Вершина тергита и апикальные тергиты гладкие блестящие.

Тело черное, булава усиков коричневая, остальные членики желтые. Ноги, включая тазики, желтые. Крылья блестящие, жилки крыльев коричневые.

Длина тела 1–1,12 мм.

Изменчивость. Экземпляр, обнаруженный на высоте 160 м, отличается от двух остальных, собранных на высоте 1400–1600 м, более сглаженной скульптурой тела, более крупными размерами.

T. (T.) cerinus наиболее близок к *T. (T.) tenerum* Kononova. Отличаются эти виды следующими морфологическими признаками: голова у *T. (T.) cerinus* в 2,3–2,4 раза шире длины (у *T. (T.) tenerum* в 2 раза); у *T. (T.) cerinus* стебелек брюшка на 1/2 длины продольно исчерченный (у *T. (T.) tenerum* стебелек исчерчен на всю длину); у *T. (T.) cerinus* 2-й тергит брюшка в вытянутых ячейках, образующих подобие продольных морщинок (у *T. (T.) tenerum* 2-й тергит в продольных морщинках на ячеистом фоне).

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *cerinus* (лат.) — восково-желтый.

Telenomus (Telenomus) delicatus Petrov et Kononova, sp. n. (рис. 2, 1–2)

Материал. Голотип ♀, Болгария, «Тръвна Мtn. Maglish», 1–18.08.1995 (ИЗШК). Паратип: ♀, там же (Стоянов) (ИЗШК).

Самка. Голова заметно шире груди (23 : 18), брюшка (23 : 19), поперечная. Ее длина в 2,3 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавно переходит

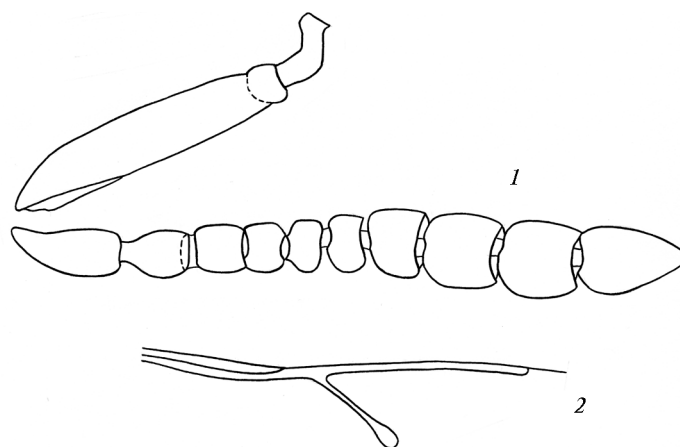


Рис. 2. Детали строения *Telenomus (Telenomus) delicatus*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла.

Fig. 2. *Telenomus (Telenomus) delicatus*: 1 — female antenna; 2 — details of the fore-wing venation.

в затылок. Лобное вдавление очень слабое, продольный лобный киль заметен только в основании. Глаза слабоопушенные; продольный диаметр глаза в 1,2 раза больше поперечного, почти равен расстоянию между глазами, измеренному на уровне боковых глазков. Глазки маленькие, боковые соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Затылок, темя и щеки с мелкоячеистой скульптурой. Остальная часть головы гладкая блестящая. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая.

Грудь выпуклая, слегка продолговатая. Среднеспинка в мелких сглаженных ячейках, без парасидальных борозд. Щитик почти гладкий, блестящий, слегка выпуклый, поперечный (6 : 14). Заднеспинка с ячеистой скульптурой, в виде дугообразной полоски. Проплевры в ячейках, мезо- и метаплевры гладкие блестящие. Крылья выступают за вершину брюшка. Длина передних крыльев почти в 3 раза больше их ширины. Стигмальная жилка в 2,5 раза больше маргинальной и почти в 2 раза меньше постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 5 раз больше их ширины. Бахромка задних крыльев равна ширине этих крыльев.

Брюшко продолговатое (24 : 19), яйцеклад выступающий. Стебелек брюшка поперечный, с поперечным килем: над килем в густых продольных морщинках, под килем гладкий блестящий. 2-й тергит брюшка поперечный (16 : 19), на 2/3 длины скульптурированный: скульптура в основании тергита более четкая, к вершине тергита заметна в виде следа.

Голова и грудь черные, брюшко темно-коричневое. Усики коричневые, бедра ног светло-коричневые, голени и лапки желтоватые.

Длина тела 0,81 мм.

T. (T.) delicatus отличается от близкого к нему *T. (T.) xanthus* Kononova следующими морфологическими признаками. У *T. (T.) delicatus* 2-й тергит брюшка поперечный, глаза слабоопушенные, голова и грудь черные, брюшко темно-коричневое, усики коричневые, бедра ног светло-коричневые, голени и лапки желтоватые. У *T. (T.) xanthus* 2-й тергит брюшка продолговатый, глаза густоопушенные; голова и грудь черные, брюшко густо-желтое; усики светло-коричневые, основной членик усиков желтоватый; ноги, включая тазики, желтые.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *delicatus* (лат.) — приятный, красивый.

Telenomus (Telenomus) faustus Petrov et Kononova, sp. n. (рис. 3, 1–2)

Материал. Голотип ♀, Болгария, окр. г. Пловдив, 19.05.–9.08.2000 (ИЗШК). Паратипы: 4 ♀, этикетки как у голотипа; ♀, Тракия, 1–31.07.2005; ♀, там же, 26.04.–28.05.2007; 5 ♀, берег Черного моря, г. Ахтопол, 14–18.07.2002; 5 ♀, там же, 14–20.07.2007 (С. Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова незначительно шире груди (21 : 19) и брюшка (21 : 18), поперечная. Ее длина в 3 раза меньше ширины. Темя без поперечного кила, довольно резко переходит в затылок. Скульптура затылка ячеистая, сглаженная. Темя и лоб по бокам от вдавления с ячеистой скульптурой. Лобное вдавление слабо выраженное, лоб над вдавлением до переднего глазка и виски гладкие блестящие. Глаза каплевидные, в хорошо заметных волосках, небольшие. Продольный диаметр глаза в 1,5 раза больше поперечного, почти равен расстоянию между глазами, измеренному на уровне боковых глазков. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Виски не расширенные. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая.

Грудь выпуклая, равной длины и ширины, чуть короче брюшка (20 : 24). Среднеспинка с мелкоячеистой скульптурой, без парапсидальных борозд. Щитик гладкий блестящий, поперечный (4 : 12). Бока груди гладкие блестящие. Крылья выступают за вершину брюшка. Длина передних крыльев в 2,6 раза больше ширины. Маргинальная жилка почти в 3 раза меньше стигмальной, последняя в 2 раза меньше постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 5 раз больше ширины; длина бахромки задних крыльев чуть превышает 1/2 ширины задних крыльев.

Длина брюшка незначительно больше ширины (24 : 18). Стебелек брюшка резко поперечный, в продольных морщинках. 2-й тергит брюшка равной длины и ширины, почти квадратный. В основании тергита продольные морщинки четкие, в виде следа они превышают 1/2 длины этого тергита. Вершина тергита гладкая блестящая. Брюшко с выступающим яйцекладом.

Тело черное, усики, жилки крыльев и ноги коричневые.

Длина тела 0,7–0,8 мм.

T. (T.) faustus наиболее близок к *T. (T.) geniatus* Kononova, sp. n.; отличается опушенными глазами, длиной бахромки задних крыльев, выпуклой грудью, продольно исчерченным стебельком брюшка, а также 2-м тергитом брюшка, равной длины и ширины.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *faustus* (лат.) — счастливый, благоприятный.

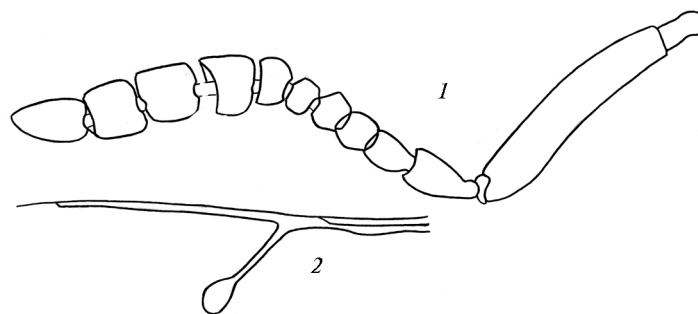


Рис. 3. Детали строения *Telenomus (Telenomus) faustus*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла.
Fig. 3. *Telenomus (Telenomus) faustus*: 1 — female antenna; 2 — details of the forewing venation.

***Telenomus (Telenomus) fortunatus* Petrov et Kononova, sp. n.** (рис. 4)

Материал. Голотип ♀, Болгария, «Maleshevska Mtn, SW, Gorna Breznitsa vill., h = 540 m», 14–19.10.2002 (Kuntchev) (ИЗШК).

Самка. Голова шире груди (21 : 17) и брюшка (21 : 16), спереди слегка округлая, поперечная. Ее длина в 2,3 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавно переходит в затылок. Лоб слегка выпуклый, без вдавления. Продольный лобный киль четкий. Глаза большие, неопушенные, почти круглые, сближенные. Продольный диаметр глаза в 1,2 раза больше поперечного. Расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков, чуть меньше длины поперечного диаметра глаза. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Голова в очень мелких ячейках, почти точках. Усики 11-члениковые, с 5-члениковой массивной булавой, резко контрастирующей по ширине с остальными члениками усика.

Грудь выпуклая, равной длины и ширины, незначительно короче брюшка (18 : 21). Среднеспинка без парапсидальных борозд, с мелкоячеистой скульптурой. Щитик гладкий блестящий, полукруглый. Бока груди блестящие, в сглаженных ячейках. Заднеспинка сверху хорошо видна, в виде тонкой пластинки с ячеистой скульптурой. Крылья выступают за вершину брюшка. Жилкование передних крыльев рассмотреть не удалось. Длина задних крыльев в 5 раз больше их ширины. Длина бахромки задних крыльев почти равна ширине этих крыльев (6 : 7).

Брюшко слегка продолговатое (21 : 16), с выступающим яйцекладом. Стебелек брюшка поперечный (4 : 12), в основании в продольных морщинках, на вершине гладкий блестящий. 2-й тергит брюшка равной длины и ширины, с ячеистой скульптурой.

Тело черное. Усики коричневые, основной и поворотный членики с желтоватым оттенком. Ноги густо-желтые, включая тазики.

Длина тела 0,72 мм.

T. (T.) fortunatus наиболее близок к *T. (T.) rotundatus* Petrov et Kononova, sp. n. Отличается: строением стебелька брюшка (у *T. (T.) fortunatus* стебелек без поперечного кия, у *T. (T.) rotundatus* стебелек с поперечным килем); длиной бахромки задних крыльев (у *T. (T.) fortunatus* длина бахромки равна ширине этих крыльев, длина бахромки *T. (T.) rotundatus* равна 1/2 ширины задних крыльев), скульптурой 2-го тергита брюшка (у *T. (T.) fortunatus* с ячеистой скульптурой, у *T. (T.) rotundatus* 2-й тергит в продольных морщинках, соединенных перемычками), окраской усиков (у *T. (T.) fortunatus* усики коричневые, у *T. (T.) rotundatus* только булава усиков коричневая, остальные членики желтые).

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *fortunatus* (лат.) — удачный.

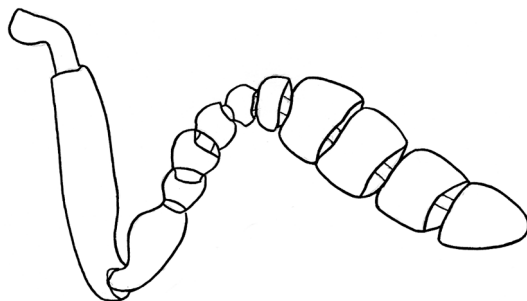


Рис. 4. *Telenomus (Telenomus) fortunatus* — усик самки.

Fig. 4. *Telenomus (Telenomus) fortunatus*. — female antenna.

Telenomus (Telenomus lamprus Petrov et Kononova, *sp. n.* (рис. 5, 1–2)

Материал. Голотип ♀, Болгария, окр. г. Пловдив, 26.04.–29.08.2007 (ИЗШК). Паратипы: 6 ♀, этикетки как у голотипа; 1 ♀, берег Черного моря, г. Ахтопол, 11–21.08.2006 (С. Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова равна ширине груди (23 : 23) чуть шире брюшка (23 : 21), спереди слегка округлая, сверху дугообразная, поперечная. Ее длина в 2,3 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавно переходит в затылок. Лоб с тонким продольным килем, лобное вдавление отсутствует. Глаза каплевидные, неопушенные. Продольный диаметр глаза в 1,3 раза больше поперечного. Расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков, равно длине поперечного диаметра глаза. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Скульптура головы мелкаячеистая, сильно сглаженная, блестящая. Ячейки, расположенные на затылке и висках, более четкие. Виски расширенные, особенно в основании, где их ширина равна 1/2 длины поперечного диаметра глаза. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая.

Грудь выпуклая, равной длины и ширины. Среднеспинка без парапсидальных борозд, гладкая, блестящая, щитик полукруглый, гладкий блестящий. Бока груди грубоскульптурированы. Заднеспинка почти не просматривается, промежуточный сегмент представлен 2-мя боковыми, грубоскульптурированными лопастями. Длина передних крыльев в 3 раза больше ширины. Стигмальная жилка в 2 раза больше маргинальной и в 2 раза меньше постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 5 раз больше их ширины. Длина бахромки задних крыльев равна 1/2 ширины этих крыльев.

Брюшко продолговатое (29 : 21). Стебелек брюшка в продольных морщинках, поперечный (5 : 15). 2-й тергит брюшка равной длины и ширины, почти квадратный, в густо переплетенных тонких морщинках. Вершина тергита гладкая блестящая. Яйцеклад выступающий.

Тело черное, усики и жилки крыльев коричневые. Ноги желтые, бедра ног с коричневатым оттенком.

Длина тела 0,95 мм.

T. (T.) lamprus отличается от близкого к нему *T. (T.) rumina* Kozlov следующими морфологическими признаками. У *T. (T.) lamprus* стебелек брюшка продольно исчерченный, 2-й тергит брюшка в густо переплетенных тонких морщинках, среднеспинка гладкая блестящая. Ноги желтые. У *T. (T.) rumina* стебелек брюшка гладкий блестящий, продольные морщинки 2-го тергита более редкие и резкие, среднеспинка с мелкаячеистой скульптурой, бедра ног коричневые, голени и лапки желтые.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: Λαμπρός (греч.) — блестящий.

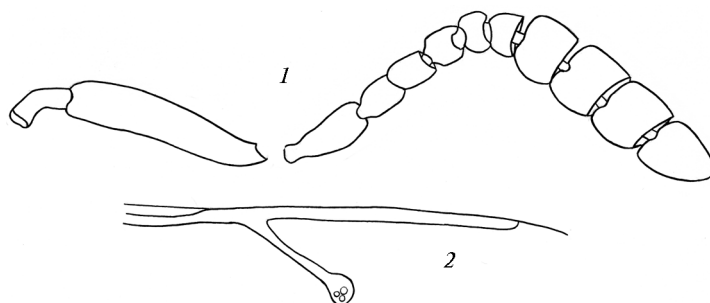


Рис. 5. Детали строения *Telenomus (Telenomus) lamprus*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла.
Fig. 5. *Telenomus (Telenomus) lamprus*: 1 — female antenna; 2 — details of the forewing venation.

***Telenomus (Telenomus) rotundatus* Petrov et Kononova, sp. n.** (рис. 6, 1–2)

Материал. Голотип ♀, Болгария, «Ograzden Mth, Sipo range, h = 1153 m», 15–30.07.2004 (Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова незначительно шире груди (26 : 24), заметно шире брюшка (26 : 22), спереди округлая, поперечная. Ее длина в 2,1–2,2 раза меньше ширины. Темя без поперечного кила, плавно переходит в затылок. Затылок и темя с четкой ячеистой скульптурой. Лобное вдавление отсутствует. Лоб над усиками гладкий блестящий, выше, до переднего глазка тонкоячеистый, сильно сглаженный. По бокам от усиков, тонкая полоска вдоль внутренних орбит глаз и верхняя половина висков с ячеистой скульптурой. Виски в нижней половине и щеки гладкие блестящие. Глаза неопущенные большие. Продольный диаметр глаза в 1,3 раза больше поперечного, в 1,6 раза превышает расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков; поперечный диаметр больше вышеуказанного расстояния в 1,2 раза. Глазки довольно большие, боковые соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Виски слегка расширенные, их ширина чуть меньше 1/2 длины поперечного диаметра глаза. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая.

Грудь чуть продолговатая (27 : 24), короче брюшка (27 : 32), выпуклая. Среднеспинка с ячеистой скульптурой, без парапсидальных борозд. Щитик гладкий блестящий, наклонный (обрывистый) к основанию груди, поперечный (5 : 15). Заднеспинка в виде дуговидной полоски с ячеистой скульптурой. Проплевры с ячеистой скульптурой, мезо- и метаплевры посередине гладкие блестящие, по бокам с рядами точек. Крылья хорошо развиты, выступают за вершину брюшка. Длина передних крыльев почти в 3 раза больше их ширины. Стимальная жилка в 2,5 раза больше маргинальной и в 1,8 раза меньше постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев почти в 6 раз больше их ширины. Бахромка задних крыльев чуть превышает 1/2 ширины этих крыльев.

Брюшко продолговатое (32 : 22). Стебелек брюшка поперечный (5 : 17), с поперечным килем: над килем в продольных морщинках, под килем гладкий блестящий, 2-й тергит брюшка равной длины и ширины, в густых продольных морщинках, соединенных перемычками и почти достигающих вершины тергита.

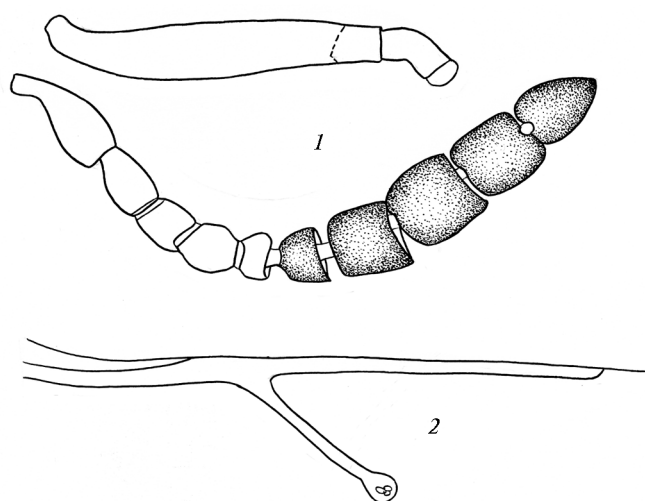


Рис. 6. Детали строения *Telenomus (Telenomus) rotundatus*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла.

Fig. 6. *Telenomus (Telenomus) rotundatus*: 1 — female antenna; 2 — details of the forewing venation.

Вершина 2-го тергита и следующие тергиты гладкие блестящие. Яйцеклад выступающий.

Тело черное. Усики, за исключением коричневой булавы, желтые. Ноги, включая тазики, желтые.

Длина тела 1,1 мм.

T. (T.) rotundatus наиболее близок к *T. (T.) fortunatus*. Основные морфологические признаки, позволяющие диагностировать эти виды, приведены в описании *T. (T.) fortunatus*.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология. *rotundatus* (лат.) — округленный.

Работа выполнена при поддержке гранта НАТО № 982638.