

УДК 595.792(497.2)

НОВЫЕ ВИДЫ ЯЙЦЕЕДОВ ПОДРОДА *TELENOMUS* (SCELIONIDAE, TELENOMINAE) ИЗ БОЛГАРИИ

Сообщение 1

С. Петров¹, С. В. Кононова²¹ Аграрный университет, Пловдив, 4000 Болгария
E-mail: spetrov@au-plovdiv.bg² 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 1. Петров С., Кононова С. В. — Описаны 4 вида яйцеедов: *Telenomus* (*Telenomus*) *nigrans* Petrov et Kononova, sp. n., *T. (T.) lucidus* Petrov et Kononova, sp. n., *T. (T.) pusillus* Petrov et Kononova, sp. n., *T. (T.) indiligens* Petrov et Kononova, sp. n. из Болгарии, характерной особенностью которых является длина исчерченности 2-го тергита брюшка: продольные морщинки в основании 2-го тергита, как правило, не превышают 1/2 длины этого тергита.

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

New Species of Scelionidae of the Subgenus *Telenomus* (Scelionidae, Telenominae) from Bulgaria. Communication 1. Petrov S., Kononova S. V. — Four species of the subgenus *Telenomus* from Bulgaria are described: *Telenomus* (*Telenomus*) *nigrans* Petrov et Kononova, sp. n., *T. (T.) lucidus* Petrov et Kononova, sp. n., *T. (T.) pusillus* Petrov et Kononova, sp. n., *T. (T.) indiligens* Petrov et Kononova, sp. n. Their main peculiarity is the length of the traced lines on the 2nd abdominal tergite; the longitudinal wrinkles at the base of the 2nd tergite at most half as long as the 2nd tergite.

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

Подрод *Telenomus* Haliday, 1833

Виды рода *Telenomus* объединяют в 3 подрода: *Telenomus* Haliday, *Aporophlebus* Kozlov, *Aholcus* Kieffer (Haliday, 1833; Козлов, Кононова, 1983; Кононова, Козлов, 2001). В видовом отношении наиболее богато представлен подрод *Telenomus*, объединяющий в Палеарктике не менее 300 видов. Его представители паразитируют в яйцах Lepidoptera, Heteroptera, Chrysopidae, Tabanidae, Homoptera, некоторых Hymenoptera. Все типовые материалы хранятся в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (ИЗШК).

Telenomus (*Telenomus*) *nigrans* Petrov et Kononova, sp. n. (рис. 1, 1–4)

Материал. Голотип ♀, Болгария, окр. г. Пловдив, 18.06.–31.08.2007, (ИЗШК). Паратипы: 2 ♀ и 2 ♂, там же (Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова шире груди и брюшка (23 : 20 : 20), спереди слегка округлая, поперечная. Ее ширина в 2,3 раза больше длины. Темя без поперечного кия, плавно переходит в затылок. Лоб слегка выпуклый, лобное вдавление отсутствует, продольный лобный киль заметен только в основании усиков. Глаза небольшие, в заметных волосках, овальные. Продольный диаметр глаза в 1,2 раза больше поперечного. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Голова гладкая, блестящая, за исключением темени и затылка, скульптура которых ячеистая. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая.

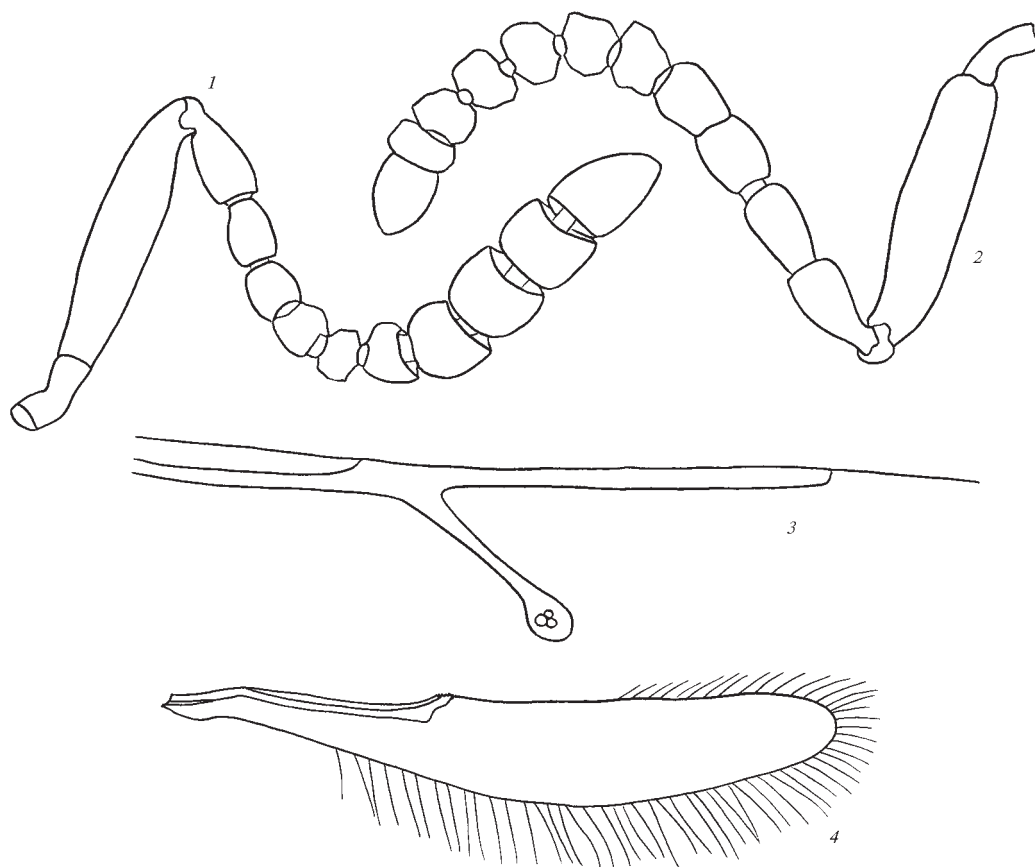


Рис. 1. Детали строения *Telenomus (Telenomus) nigrans*: 1 — усик самки; 2 — усик самца; 3 — жилкование переднего крыла; 4 — заднее крыло.

Fig. 1. *Telenomus (Telenomus) nigrans*: 1 — female antenna; 2 — male antenna; 3 — detail of the forewing venation; 4 — hindwing.

Грудь слегка уплощенная, заметно короче брюшка, длина и ширина ее равны. Среднеспинка без парапсидальных борозд, с мелкоячеистой, сглаженной скульптурой. Щитик гладкий блестящий, его длина в 2,4 раза меньше ширины. Заднеспинка в виде тоненькой полоски. Промежуточный сегмент представлен двумя боковыми лопастями. Крылья длинные, выступают за вершину брюшка. Длина передних крыльев почти в 3 раза больше их ширины. Стигмальная жилка в 2,5 раза длиннее маргинальной и в 1,8 раза короче постмаргинальной. Длина задних крыльев в 5,4 раза больше ширины. Длина бахромки задних крыльев равна 1/2 ширины этих крыльев.

Длина брюшка в 1,4 раза больше ширины; брюшко к вершине расширяющееся, сверху и снизу гладкое блестящее. Стебелек брюшка на 1/2 длины в продольных морщинках. 2-й тергит брюшка чуть поперечный. Продольные морщинки в основании тергита приблизительно равны длине стебелька. Яйцеклад выступающий.

Тело черное, усики и ноги коричневые. В основании передних крыльев темная полоса.

Длина тела 0,83 мм.

Самец похож на самку. Отличается 12-члениковыми нитевидными усиками и более длинными крыльями.

T. (T.) nigrans близок к *T. (T.) violaceus* Kozlov et Kononova, 1987. Отличается следующими морфологическими особенностями. У *T. (T.) nigrans*: голова спереди округленная, темя плавно переходит в затылок; передние крылья в основании с темной полосой; длина бахромки задних крыльев равна 1/2 ширины этих крыльев; ноги коричневые. У *T. (T.) violaceus*: голова спереди неокругленная, темя резко переходит в затылок, передние крылья в основании без темной полосы, длина бахромки задних крыльев в 1,8 раза меньше ширины этих крыльев, ноги желтые.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *nigrans* (лат.) — черный.

***Telenomus (Telenomus) lucidus* Petrov et Kononova, sp. n. (рис. 2)**

Материал. Голотип ♀, Болгария, «Maleshevska Mtn. Sokolata preserve», 16.06.–1.07.2004 (Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова заметно шире груди (22 : 18) и брюшка (22 : 17), поперечная. Ее длина в 2,4 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, довольно резко переходит в затылок. Лоб слегка выпуклый, лобное вдавление отсутствует, продольный лобный киль заметен только в основании усиков. Глаза неопушенные, овальные. Продольный диаметр глаза в 1,2 раза больше поперечного, чуть меньше расстояния между глазами, измеренного на уровне боковых глазков. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Виски скошенные, их ширина чуть меньше 1/2 длины поперечного диаметра глаза. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая. Голова блестящая, гладкая, за исключением темени и затылка, скульптура которых мелкоячеистая.

Грудь выпуклая, длина и ширина равны. Среднеспинка с парапсидальными бороздами, с мелкоячеистой, слегка сглаженной скульптурой. Щитик выпуклый полуовальный, блестящий, в редких точках. Его длина в 3 раза меньше ширины. Заднеспинка хорошо видна, в виде тоненькой полоски. Бока груди гладкие блестящие. Крылья отсутствуют.

Брюшко чуть продолговатое, его вершина заостренная. Стебелек брюшка поперечный (1 : 3), на 1/2 длины в продольных морщинках. 2-й тергит брюшка поперечный (12 : 17), гладкий блестящий. Продольные морщинки в основании тергита значительно короче длины стебелька.

Тело двуцветное: голова черная, грудь и брюшко светло-коричневые с желтизной. Окантовка щитика, заднеспинки, парапсидальных борозд, вершины стебелька брюшка темно-коричневая. Усики и ноги, включая тазики, соломенно-желтые.

Длина тела 0,7 мм.

Самец неизвестен.

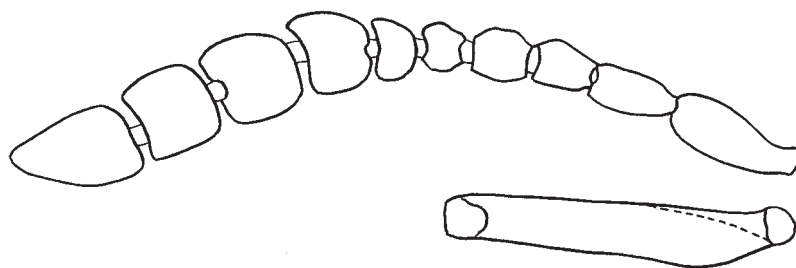


Рис. 2. Усик самки *Telenomus (Telenomus) lucidus*.

Fig. 2. *Telenomus (Telenomus) lucidus* — female antenna.

От всех видов морфологической группы *dissolcus* (Козлов, Кононова, 1983), характерной особенностью которой является наличие парапсидальных борозд на среднеспинке, *T. (T.) lucidus* отличается двуцветной окраской тела.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *lucidus* (лат.) — яркий, светлый.

***Telenomus (Telenomus) pusillus* Petrov et Kononova, sp. n.** (рис. 3, 1–3)

Материал. Голотип ♀, Болгария, «Belasica Mtn. hostel, h = 750 m», (ИЗШК). Паратипы: 3 ♀, там же, 1–10.07.2002 (Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова шире груди (16 : 14), значительно шире брюшка (16 : 11), спереди округленная, поперечная. Ее длина в 2,7 раза меньше ширины. Темя без поперечного кия, плавно переходит в затылок. Голова гладкая, блестящая. Глаза небольшие, овальные, неопушенные. Продольный диаметр глаза в 1,3 раза больше поперечного. Поперечный диаметр глаза почти в 2 раза меньше расстояния между глазами, измеренного на уровне боковых глазков. Боковые глазки не соприкасаются с внутренними орбитами глаз: промежуток от внутренней орбиты глаза до глазка равен поперечному диаметру глазка. Лобное вдавление отсутствует, лоб выпуклый. Виски слегка расширенные. Усики 11-члениковые, булава усиков массивная, 5-члениковая.

Грудь выпуклая, гладкая блестящая, ее длина незначительно больше ширины (16 : 14), чуть меньше брюшка (16 : 18). Среднеспинка без парапсидальных борозд, заднеспинка в виде полоски с ячеистой скульптурой. Крылья выступают за вершину брюшка. Длина передних крыльев в 3 раза больше ширины.

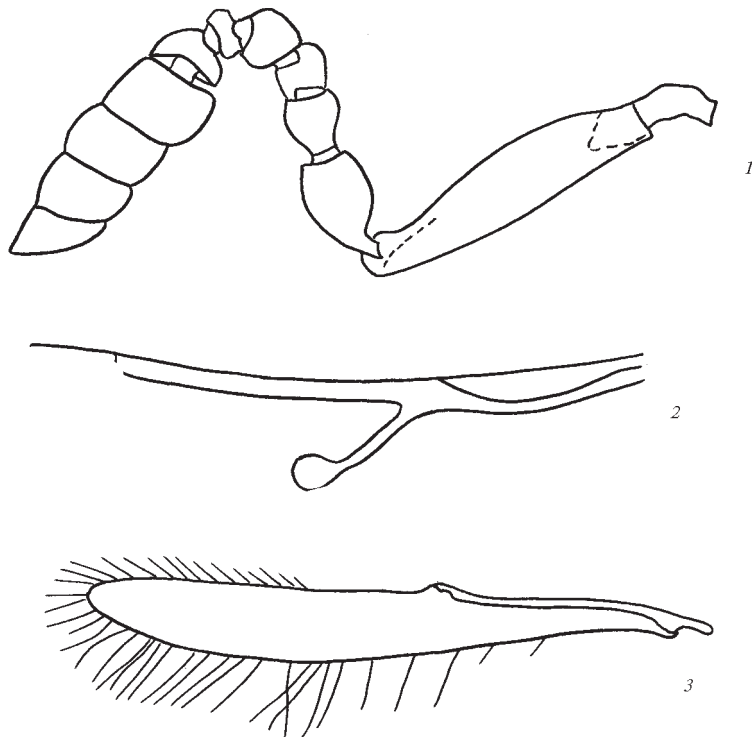


Рис. 3. Детали строения *Telenomus (Telenomus) pusillus*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла; 3 — заднее крыло.

Fig. 3. *Telenomus (Telenomus) pusillus*: 1 — female antenna; 2 — detail of the forewing venation; 3 — hindwing.

Стигмальная жилка в 2,5 раза больше маргинальной и в 2 раза меньше постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 6 раз больше их ширины. Бахромка задних крыльев равна ширине этих крыльев.

Брюшко продолговатое (18 : 11), яйцеклад слегка выступающий. Стебелек брюшка поперечный (3 : 9), без продольных морщинок. 2-й тергит брюшка равной длины и ширины, продольные морщинки в его основании не достигают середины тергита.

Голова и грудь черные, брюшко темно-коричневое. Усики, за исключением коричневой булавы, желтые. Ноги, включая тазики, желтые.

Длина тела 0,6 мм.

Самец неизвестен.

Описываемый вид близок к *T. (T.) albicollis* Kozlov et Kononova, 1987. Отличается неопушенными глазами, длиной бахромы задних крыльев (у *T. (T.) pusillus* длина бахромы задних крыльев равна ширине этих крыльев; у *T. (T.) albicollis* длина бахромы задних крыльев равна 1/2 ширины этих крыльев), окраской тела (у *T. (T.) pusillus* голова и грудь черные, брюшко коричневое; булава усиков коричневая, остальные членики желтые; у *T. (T.) albicollis* тело черное, усики коричневые).

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *pusillus* (лат.) — крохотный, крошечный.

Telenomus (Telenomus) indiligens Petrov et Kononova, sp. n. (рис. 4, 1–2)

Материал. Голотип ♀, Болгария, окр. г. Пловдив, h = 160 м, 0.6–0.7.2007 (Петров) (ИЗШК). Паратипы: 14 ♀, этикетки как у голотипа. Паратипы: 2 ♀, Тракия, 24–31.05.2003. Паратипы: 4 ♀, 19–29.07.2000. Паратипы: 6 ♀, берег Черного моря, г. Ахтопол, 14–20.07.2000; 3 ♀ там же, 14–18.07.2002; паратип ♀, Царево, 4.08.1991 (Петров) (ИЗШК).

Самка. Голова заметно шире груди (25 : 21), значительно шире брюшка (25 : 18), 4-угольная, поперечная. Ее длина в 2,5 раза меньше ширины. Темя без поперечного кила, довольно резко переходит в затылок. Темя, затылок и щеки с мелкочаечистой сглаженной скульптурой. Остальная часть головы гладкая блестящая. Лобное вдавление небольшое. Глаза опушенные, яйцеобразные, большие. Продольный диаметр глаза в 1,3 раза больше поперечного. Расстояние между глазами, измеренное на уровне боковых глазков, почти равно длине продольного диаметра глаза и в 1,2 раза превышает длину поперечного диаметра. Боковые глазки соприкасаются с внутренними орбитами глаз. Виски расширенные, их ширина чуть больше 1/2 длины поперечного диаметра глаза. Усики 11-члениковые, булава усиков 5-члениковая.

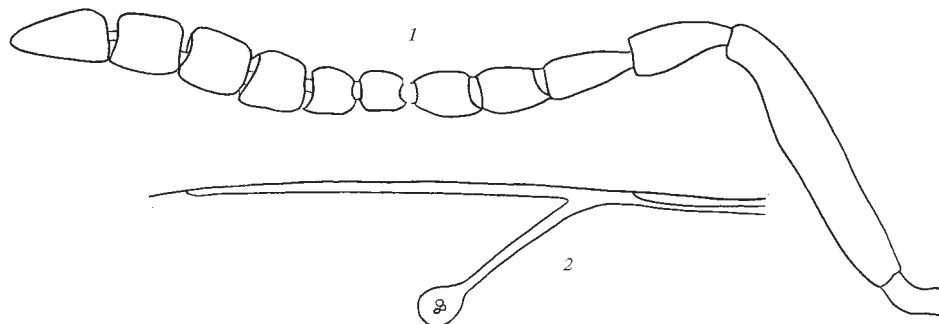


Рис. 4. Детали строения *Telenomus (Telenomus) indiligens*: 1 — усик самки; 2 — жилкование переднего крыла.

Fig. 4. *Telenomus (Telenomus) indiligens*: 1 — female antenna; 2 — detail of the forewing venation.

Грудь выпуклая, продолговатая (26 : 21), короче брюшка (26 : 36). Среднеспинка без парапсидальных борозд, с мелкочаеистой скульптурой. Щитик большой (4 : 12), блестящий. Заднеспинка небольшая, с ячеистой скульптурой. Бока груди гладкие блестящие. Крылья хорошо развиты, выступают за вершину брюшка, слегка суженные. Длина передних крыльев в 2,7 раза больше их ширины. Стигмальная жилка в 2,7 раза больше маргинальной и в 2 раза меньше постмаргинальной жилки. Длина задних крыльев в 6 раз больше их ширины. Бахромка задних крыльев равна ширине этих крыльев.

Длина брюшка в 2 раза больше ширины. Стебелек брюшка поперечный (5 : 15), в продольных морщинках. 2-й тергит чуть продолговатый (20 : 18); продольные морщинки этого тергита расположены треугольником: центральные достигают 1/3 длины 2-го тергита. Остальная часть тергита, вершинные тергиты и стерниты брюшка гладкие блестящие.

Тело черное, усики коричневые, крылья прозрачные, блестящие, жилки крыльев коричневые. Тазики всех ног черные, бедра желтые, посередине коричневатые. Голены всех ног желтые.

Длина тела 1,1 мм.

Самец неизвестен.

T. (T.) indiligens sp. n. принадлежит к морфологической группе *longulus*, главный отличительный признак которой — длина брюшка: брюшко не менее чем в 2 раза больше ширины. *T. (T.) indiligens* sp. n. наиболее близок к *T. (T.) regius* Кононова, 1986, от которого отличается пропорциями головы, скульптурой 2-го тергита брюшка, длиной бахромы задних крыльев, черной (без блеска) окраской тела.

Биология неизвестна.

Распространение. Болгария.

Этимология: *indiligens* (лат.) — заброшенный.

Работа выполнена при поддержке гранта НАТО № 982638.

Козлов М. А., Ле Суан Гве. К фауне проктотрупоидных наездников (Hymenoptera, Proctotrupoide) Монгольской Народной Республики. Палеарктические виды яйцеедов рода *Aporophlebus* Kozlov (Hymenoptera, Scelionidae) // Насекомые Монголии. — 1976. — Вып. 4. — С. 348–369.

Козлов М. А., Кононова С. В. Теленомины фауны СССР. — Л. : Наука, 1983. — Вып. 136. — 335 с.

Кононова С. В., Козлов М. А. Сцелиониды Палеарктики. — Киев : Академперіодика, 2001. — 438 с.

Haliday A. H. An essay on the classification of the parasitic Hymenoptera of Britain, which correspond with the *Ichneumonones minuti* of Linnaeus // Entomol. Mag. — 1833. — 5. — P. 259–276.

Kieffer J. J. Proctotrupidae, Cynipidae et Evaniidae // Insectes Hyménoptères. — Paris, 1913. — 1. — P. 1–4.