

Linzer biol. Beitr.	45/1	913-927	31.7.2013
---------------------	------	---------	-----------

**Таксономические заметки о наезднике *Coelichneumon torsor* (THUNBERG, 1822) и иллюстрированное описание *Hybophorellus injucundus* (WESMAEL, 1852) (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae)**

А.М. ТЕРЁШКИН

**Резюме:** В работе приводятся данные по систематике и экологии *Coelichneumon torsor* (THUNBERG; 1822) на южной границе его распространения. Подробно рассматриваются особенности морфологии самок и самцов, позволяющие отличить их от близкого вида *C. haemorrhoidalis* (GRAVENHORST, 1820) и позволяющие подтвердить его самостоятельный статус. Работа включает цветные таблицы с иллюстрациями как тотальных изображений самцов и самок вида, так и таксономически значимых частей тела, включающих изображения его признаков. Приводятся подробные описания самцов и самок *Hybophorellus injucundus* (WESMAEL, 1854). Особенности морфологии самок проиллюстрированы цветными изображениями.

**Ключевые слова:** Ichneumonidae, Ichneumoninae, Ichneumonini, Coelichneumon, Hybophorellus, taxonomy, description, image.

**Введение**

Регулярные сборы наездников сем Ichneumonidae проводятся на верховых болотах с использованием ловушек Малеза с 1986 г. Основная масса сборов приходилась на Березинский биосферный заповедник. Частично сборы тем же методом проводились в Припятском заповеднике (51°58'С, 27°57'В) на самой южной границе распространения верховых болот на равнинах.

Именно в экосистемах этого типа рассматриваемый ниже вид встречался в массе. Самки вида не несли каких-либо четких морфологических признаков, позволяющих четко отделить их от самок *C. haemorrhoidalis*, встречающихся в прилегающих экосистемах. Вместе с тем, несмотря на отсутствие морфологически определенных признаков, габитуальное восприятие самок рассматриваемого вида свидетельствовало в пользу его самостоятельного статуса.

Четкие различия, прежде всего по обилию белого рисунка, наблюдались у самцов данного вида в отличие от самцов *C. haemorrhoidalis*, встречающихся в

экосистемах, граничащих с верховыми болотами.

Так как подвидовой статус невозможен при симпатрическом распространении (MAYR, 1963), мы пришли к мнению о самостоятельности данного вида, определив его первоначально, как новый для науки.

Наконец, д-р MATTHIAS RIEDEL, изучавший типовой материал видов рода *Coelichneumon* THOMSON из северных регионов Европы, любезно идентифицировал изучаемый вид как *Coelichneumon tursor* (THUNBERG). В своей работе M. RIEDEL (2008) приводит некоторые морфологические признаки, позволяющие дифференцировать самок *C. haemorrhoidalis* и *C. tursor*. Самцы названных видов имеют четкие морфологические отличия, подробно описанные ниже. Соотношение самцов и самок в сборах с использованием ловушек Малеза составило 1:6,4.

Терминология, используемая при описании морфологии наездников, подробно описана ранее (TERESHKIN, 2009).

## Результаты

Верховые болота (*Pinetum sphagnosum*) это очень своеобразные интразональные северные экосистемы. Длительные, более чем 20-летние исследования ихневмоний в этом типе биогеоценозов с использованием ловушек Малеза, дали весьма интересные результаты.

Из этих экосистем нами описаны *Ulesta nigroscutella* TERESHKIN, *Baranisobas sinetuber* TERESHKIN, *Crtichneumon unificatus* TERESHKIN, *Barichneumon scopulatus* TERESHKIN и, наконец, *Clypeodromus thyridialis* TERESHKIN, имеющий новый трибальный статус (TERESHKIN, 1992, 1993, 2002, 2003a,b, 2004, 2009).

Тщательное многолетнее изучение особенностей экологии *Cratichneumon viator* (SCOPOLI) на верховых болотах показало, что описанный по самцам, обладающими красными ногами *Cratichneumon pratincola* HEINRICH, является лишь проявлением внутривидового полиморфизма *C. viator* (SCOPOLI) (TERESHKIN, 2003b).

Противоположный пример, свидетельствующий в пользу самостоятельности изучаемого вида дает *Barichneumon scopulatus* TERESHKIN. Подобно описываемому виду, самцы *B. scopulatus* обладают распространенной белой окраской, включая кольцо на жгутике, отсутствующее у *B. praeceptor* (THUNBERG, 1822). Вместе с тем, самки этого вида отличаются от самок *B. praeceptor* наличием плотной белой щетки на задних тазиках, тогда как у самок *Coelichneumon tursor* (THUNBERG) морфологические отличия подобного уровня от самок *C. haemorrhoidalis* не установлены.

Другая особенность энтомофауны верховых болот связана с их интразональностью. Верховые болота это северные экосистемы. Регион исследования находится на южной границе их распространения. Поэтому, вероятность проникновения бореальных видов на юг посредством экосистем этого типа, представляется весьма высокой. В пользу этого свидетельствуют находки

видов рода *Ichneumon* с красным метанотумом. Это *I. alpestriops* HEINRICH, *I. emancipatops* HEINRICH и *I. connectens* ROMAN, для которых характерно бореоальпийское распространение. Названные виды населяют в равнинной части средней полосы восточной Европы именно эти, северные экосистемы и не встречаются в других биотопах (TERESHKIN, 1996, 2001).

По нашему мнению именно последний пример служит объяснением массового присутствия бореального вида *Coelichneumon torsor* на южной границе распространения верховых болот в равнинной части.

### ***Coelichneumon torsor* (THUNBERG) (Plate 1,2)**

*Ichneumon torsor* THUNBERG 1882 – Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersburg. **8**: 256.

*Ichneumon torsor*: THUNBERG 1882 – Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersburg. **9**: 297.

*Coelichneumon torsor*: RIEDEL 2008 – Entomofauna. **29**(12): 191-192.

М а т е р и а л : Белоруссия, Березинский заповедник, ур. Пострежье, 54°38'08.78"С, 28°21'08.37"В, сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 42♀♀, 270♂♂, 1987-1998.

### **М о р ф о л о г и я :**

#### **С а м к а**

**Ж г у т и к :** Жгутик толстый, щетинковидный 41-члениковый, с белым кольцом на 5-11 члениках, за белым кольцом уплощен и сильно расширен; первый членик короткий, только в 1,3 раза длиннее ширины на вершине сбоку, уже 4-й членик квадратный, предпоследний членик квадратный; наиболее широкий членик вентрально в 2,4 раза шире длины. Жгутик в 1,6 раза короче переднего крыла и в 2,7 длины тела

**Г о л о в а :** Контур головы спереди слабо сужен вниз, виски спереди видны почти до середины глаза, голова сабо поперечная, в 1,2 раза шире высоты; щеки короткие, длина щеки в 7 раз короче высоты глаза; сверху голова поперечная, в 1,7 раза шире длины по внешнему контуру. Темя сбоку плавно скошено к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,3 раза длиннее продольного диаметра глаза, книзу не сужены, сверху округло, довольно слабо сужены за глазами; затылочный киль резкий, сверху довольно сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным не достигая основания мандибул; длина абсциссулы в 2,5 раза меньше ширины основания мандибулы; щеки короткие, в 1,4 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы довольно длинные, параллельносторонние в большей части, зубцы крупные, нижний в два раза короче верхнего, лежат в одной плоскости; наличник плоский, отделен от срединного поля лица слабым вдавлением, приблизительно в 2,7 раза шире высоты, передний край прямой с

медии-апикальными морщинками, боковые края слегка утолщены; клипеальные маленькие, узкие; верхняя губа не выдается; срединное поле лица четко ограничено, посередине равно по ширине боковым полям, боковые поля вздуты; усиковые впадины маленькие, глубоко вдавлены, почти достигают границ глаз, но очень далеко не достигают переднего глазка, латерально без бугорков и с отчетливым бугорком между усиковыми ямками; глазки маленькие, слабо выпуклые, диаметр заднего глазка в 1,7 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник выражен, но слабо приподнят. Поверхность лица и наличника в крупных точках до морщинистой в верхней части срединного поля, блестящая; лоб на границе с усиковыми ямками морщинисто-пунктированный с микроскulptурой; виски в сглаженной пунктировке.

**Г р у д ь :** Воротничок переднеспинки длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда узкая, глубокая, килем не прервана; верхнебоковой край пронотума не утолщен; эпимии резкие; нижний край основания переднеспинки плавно изогнут, почти прямой, с очень острым вершинным углом; поверхность пронотума морщинистая в нижней половине и плотно-пунктированная в верхней. Мезонотум слабо выпуклый, равной длины и ширины; нотаули едва намечены в основании; поверхность мезонотума очень плотно пунктирована, с микроскulptурой и слабым блеском; аксиллярный язычок развит, но слабый; подкрыловой высокий, узкий, приострен в задней половине; префектальный киль резкий, далеко не достигает переднеспинки, значительная часть префектуса видна сбоку; спекулом блестящий, лишь дорсально с крупными отдельными точками, полированный; мезоплевральная ямка резкая, глубоко вдавлена; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван сильными ребрышками; мезоплевры без отчетливого перегиба; стернаули не развиты, только в виде едва заметных вдавлений в основании; продольная борозда мезостернума сзади ограничена высоким валиком; щитик плоский, равномерно скошен к заднещитику, не окаймлен латерально, горизонтальная поверхность гладкая, блестящая, поверхностно морщинисто-пунктированная. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Пропедеум сбоку круто и плавно ниспадает от основания ареолы к вершине; ареола прямоугольная с округленным передним краем, удлиненная, спереди и сзади слабо ограничена; костулы отсутствуют; базальное поле длинное выпуклое, с отчетливыми боковыми киями; коксальный киль резкий; апикальный поперечный киль высоко приподнят; дыхальца длинные щелевидные, в 2,7 раза длиннее ширины. Первое латеральное поле пунктировано крупными точками, второе латеральное и дыхальцевое поля грубо морщинисто-пунктированные до морщинистых; мезоплевры сглаженно морщинисто-пунктированные, блестящие.

**Н о г и :** Крепкие. Голени передних и средних ног с сильными шипиками. Коготки крупные, длинные, гладкие, резко, почти под прямым углом изогнуты в верхней половине, слабо расширены в основании. Задние тазики без щетки.

**К р ы л ь я :** Зеркальце пятиугольное с очень узким основанием, практически четырехугольное, асимметричное, наружная жилка вершины короче внутренней;

птеростигма узкая, светлая, радиальная ячейка узкая и длинная, радиус извилистый; нервулюс интерстициальный, сильно изогнут на вершине; рамулюс длинный; жилки обеих крыльев темные; мембрана крыла прозрачная. Длина переднего крыла в 1,7 раза короче длины тела.

**Б р ю ш к о :** Брюшко сверху длинное, веретеновидное, с отчетливой перетяжкой между 2-м и 3-м тергитами, резко оксипиговое; второй тергит сверху в 1,2 раза длиннее ширины на вершине; ножны яйцеклада сверху выступают на длину седьмого тергита. Первый тергит сбоку с плавным переходом в раструб, сбоку окаймлен латеральными киями и скульптурирован между ними резкими поперечными ребрышками; сверху стебелек плавно и резко расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами отчетливо больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле резко окаймлено, но приподнято слабо; его поверхность тонко продольно исчерчено с разбросанными точками. Гастроцели глубоко вдавлены и слабо скошены; тиридии слабо выражены, в 1,3 раза уже интервала между ними; лулулы отчетливые, виде слабых вдавлений умеренного размера за серединой тергита; интервал между гастроцелями с резкими продольными морщинами, остальная медиальная часть второго тергита неправильно продольно-морщинистая, латеральная поверхность второго и третьего тергитов полностью плотно пунктирована с микроскульптурой, четвертый очень плотно пунктирован поверхностными точками, остальные тергиты гладкие. Стерниты брюшка кроме гипопигия десклеротизированы.

**О к р а с к а :** Голова и грудь полностью черные с узкими желтыми полосками на внутренних орбитах на уровне усиковых впадин. Брюшко полностью красное с затемненным основанием первого тергита и ножнами яйцеклада. Тазики, вертлуги I и большая часть бедер всех ног всех ног черные; вертлуги II, основания и вершины бедер, голени и лапки рыжие, голени средних и задних ног затемнены; передние голени и лапки частично с темно-желтым рисунком.

**Р а з м е р ы :** Длина тела: 11,1-16,2; жгутика усиков: 5,7-6,0; переднего крыла: 9,2-9,6 мм.

**С а м е ц**

**Ж г у т и к :** Жгутик толстый, щетинковидный 41-43-члениковый, с белым кольцом на (9)10-16(17) члениках, за серединой не уплощен и не утолщен; первый членик короткий, только в 1,7 раза длиннее ширины на вершине, уже 5-й членик квадратный; жгутик дорсально ребристый практически от основания, с четкими черными коротко-овальными тилоидами на 5-18 члениках, черный, часто рыжеватый вентрально. Жгутик в 1,2 раза короче переднего крыла и в 1,7 длины тела.

**Г о л о в а :** Контур головы спереди слабо сужен вниз, голова слабо поперечная, в 1,2 раза шире высоты, щеки короткие, длина щеки в 10,7 раза короче высоты глаза; голова поперечная, сверху в 1,8 раза шире длины по внешнему контуру. Темя сбоку плавно скошено к затылочному кияю; виски длинные, посередине в 1,2 раза длиннее продольного диаметра глаза, книзу едва сужены, сверху округло, довольно

сильно сужены за глазами; затылочный киль резкий, сверху сильно и округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль сбоку не виден, сливается с затылочным не достигая основания мандибул; длина абсциссулы в 2,4 раза меньше ширины основания мандибулы; длина щеки в 4,3 раза короче ширины мандибул в их основании; мандибулы довольно тонкие, длинные, параллельносторонние в большей части, зубцы крупные, нижний в два раза короче верхнего, лежат в одной плоскости; наличник плоский, отделен от срединного поля лица вдавлением, приблизительно в 2,6 раза шире высоты, апикальная поверхность наличника слабо вдавлена, передний край со слабым выступом посередине; клипеальные ямки маленькие, резкие; верхняя губа длинная, треугольная, немного уже переднего края наличника; срединное поле лица высоко приподнято, ширина посередине в 1,5 уже боковых полей; усиковые впадины маленькие, глубоко вдавлены, почти достигают границ глаз, но очень далеко не достигают переднего глазка, латерально без бугорков и с отчетливым бугорком между усиковыми ямками; лоб под передним глазком с резким вдавлением; глазки довольно крупные, отчетливо выпуклые, диаметр заднего глазка в 1,4 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник выражен. Лицо и наличник в крупных сглаженных точках; лоб на границе с усиковыми ямками резко поперечно морщинисто-пунктированный; виски в сглаженной пунктировке. Поверхность головы с длинным белым редким опушением.

**Г р у д ь :** Воротничок переднеспинки длинный с прямым передним краем (сверху); поперечная борозда узкая, глубокая, килем не прервана; верхнебоковой край пронотума не утолщен; эпимии резкие; нижний край основания переднеспинки плавно изогнут, почти прямой. Мезонотум слабо выпуклый, в 1,2 раза длиннее ширины; нотаули едва намечены в основании; поверхность мезонотума плотно скульптурирована поверхностными точками, промежутки между точками шагреневанные, со слабым блеском; аксиллярный язычок развит; подкрыловой высокий, узкий, приострен в задней половине; препектальный киль резкий, не достигает переднеспинки, сильно изогнут назад так, что значительная часть препектуса видна сбоку; спекулюм блестящий, лишь дорсально с крупными отдельными точками, полированный; мезоплевральная ямка и область мезоплевральной ямки глубоко вдавлены; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван сильными ребрышками; мезоплевры без отчетливого перегиба; стернаули не развиты; апикальный край мезостернума резко приподнят; щитик высокий в основании, равномерно скошен к заднещитику, не окаймлен латерально, горизонтальная поверхность гладкая, блестящая, плотно скульптурирована поверхностными точками. Задний край метанотума с резкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Пропедеум сбоку выпуклый, круто ниспадает от основания ареолы к вершине; ареола прямоугольная со слегка округленным передним краем, сзади более менее четко ограничена; костулы за ее серединой, отчетливые; базальное поле умеренной длины, глубокое с резкими боковыми килями; коксальный киль резкий; кили апикальной части пропедеума высоко приподняты; дыхальца длинные щелевидные, в 4,5 раза длиннее ширины.

Первое латеральное поле и мезоплевры пунктированы крупными точками, второе латеральное и дыхальцевое поля морщинисто-пунктированные до морщинистых. Поверхность груди с длинным белым опушением.

**Н о г и :** Стройные, длинные. Коготки крупные, гладкие, резко изогнуты в верхней трети, слабо расширены в основании.

**К р ы л ь я :** Зеркальце пятиугольное с очень узким основанием, почти четырехугольное, симметричное; птеростигма довольно узкая, темная; радиальная ячейка узкая и длинная, радиус извилистый в основании и слабо на вершине; нервюлос интерстициальный; рамулюс длинный; жилки обеих крыльев темные; мембрана крыла прозрачная. Длина переднего крыла в 1,6 раза короче длины тела.

**Б р ю ш к о :** Брюшко сверху длинное, веретеновидное, почти параллельностороннее с отчетливыми перетяжками между 2-4-ми тергитами; второй тергит сверху равной длины и ширины на вершине. Первый тергит сбоку с плавным переходом в раструб, сбоку окаймлен и скульптурирован резкими поперечными ребрышками; сверху стебелек плавно расширяется в постпетиолус; расстояние между дыхальцами отчетливо больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле высоко приподнято и окаймлено, шире боковых полей, его поверхность резко продольно-исчерчена; центральная часть иногда с вдавлением. Гастроцели очень глубокие; тиридии слабо выражены, практически отсутствуют, слегка скошены, слегка уже или равной ширины с интервалом между ними; лунулы едва намечены; интервал между гастроцелями и 2-3 тергиты брюшка посередине с резкими продольными морщинами ослабленными к вершине, остальная часть тергитов и тергит 4 в очень плотной пунктировке, с микроскульптурой между точками, 5-6-й тергиты в поверхностной пунктировке, 7-й гладкий. Параметры сбоку узкие, заостренные к вершине. Тергиты брюшка в коротком желтоватом опушении.

**О к р а с к а :** Голова и грудь черные с ярко-белым рисунком; белые: края наличника и боковые поля лица, частично нижние края лба, пятна на темени, мандибулы, верхняя губа и максиллярные щупики, воротничек и задние углы переднеспинки, пятна на подкрыловом валике и тегулах, щитик полностью и заднешитик частично. Брюшко, кроме затемненного основания первого тергита полностью красное, всегда без затемненной вершины или частей каких-либо тергитов. Тазики и бедра всех ног преимущественно черные, передние бедра белые с внутренней стороны; голени передних и средних ног преимущественно ярко-белые снаружи, задние с белым кольцом; лапки передних и средних ног преимущественно белые, метатарзус задних лапок полностью белый.

**Р а з м е р ы :** Длина тела: 14,9-15,6; переднего крыла: 10,5-11,3; жгутика усиков: 9,3-9,5 мм.

**О б с у ж д е н и е :**

Вид крайне сходен с *Coelichneumon haemorrhoidalis* (GRAVENHORST). Основные

отличия связаны, прежде всего, с окраской, особенно у самцов. Первоначально мы рассматривали данный вид как проявление внутривидового полиморфизма *C. haemorrhoidalis*. Однако, особенности морфологии самцов *C. torsor*, достаточно очевидны.

Дифференциальный диагноз самцов *Coelichneumon haemorrhoidalis* (GRAVENHORST) и *C. torsor* (THUNBERG)

<i>Coelichneumon haemorrhoidalis</i>	<i>C. torsor</i>
1. Жгутик полностью тускло-черный с тилоидами такого же цвета.	Жгутик вентрально рыжеватый с ярко-белым кольцом и насыщенно черными тилоидами.
2. Воротничок переднеспинки без белого рисунка.	Воротничок переднеспинки белый.
3. Щитик черный или самое большее с двумя белыми пятнами на вершине; подкрыловой валик черный.	Щитик полностью белый, заднещитик с белым рисунком; подкрыловой валик с белым пятном.
4. Агеа superomedia сзади не ограничена килем.	Агеа superomedia сзади четко ограничена килем.
5. Метатарсус рыжий.	Метатарсус и основание задних голеней белые.
6. Тергиты брюшка с черным рисунком, развитым в той или иной степени.	Брюшко, кроме основания 1-го тергита полностью ярко-красное.
7. Парамеры сбоку широкие, округленные на вершине.	Парамеры сбоку узкие, заостренные к вершине.

#### Экология:

Оба вида имеют одно поколение в году. Динамика сезонной активности их несколько отличается. Как самки, так и самцы *Coelichneumon haemorrhoidalis* появляются в природе несколько раньше *C. torsor*.

Начало лета самцов *Coelichneumon haemorrhoidalis* в экосистемах, прилегающих к верховому болоту, отмечено уже в первой половине мая. Завершается лет в конце июня – начале июля. Динамика сезонной активности самцов *C. torsor* носит более сжатый характер. Самцы единично зарегистрированы только в конце мая, достигают резкого пика во второй половине июня (71%) и завершают лет до середины июля.

В отличие от *Coelichneumon haemorrhoidalis*, самки *C. torsor* появляются в природе несколько позже, во второй половине июня, их активность достигает максимума в июле, и завершают лет в конце июля начале августа.



Таким образом, оба рассматриваемых вида отличаются не только морфологически, но так же по биотопической приуроченности и сезонной динамике активности.

### ***Hybophorellus injucundus* (WESMAEL) (Plate 3)**

*Amblyteles injucundus* WESMAEL 1854 – Bull. Acad. Sci., Belgique **21**: 119, ♀.

*Amblyteles duplicator*: ROMAN 1923 – Entom. Monthly Mag **59**: 30, ♀.

*Hybophorellus duplicator*: HEINRICH 1949 – Mitt. Münch. Ent. Ges. **35-39**: 49-50, ♀♂.

*Hybophorellus injucundus*: PERKINS 1953 – Bull. Brit. Mus.(Nat. Hist.) **3** (4): 118.

*Hybophorellus injucundus*: HEINRICH 1962 – Syn. Nearct. Ichn. Stenop. **26**: 563-564.

*Hybophorellus injucundus*: RASNITSYN 1981 – Opr. Faun. SSSR **3** (3): 624.

### **В в е д е н и е**

*Hybophorellus* SCHULZ, 1911 - род с неясным систематическим положением в трибе Ichneumonini (HEINRICH, 1962). Целый ряд признаков указывают на принадлежность рода к подтрибе Hoplismenina. Наличник, выпуклый, почти на высоту срединного поля лица, мандибулы, характерные как для Hoplismenina, так и для трибы Platylabini, высоко (особенно у самцов), приподнятый щитик и развитые зубцы проподоума характерны для Hoplismenina. А.П. РАСНИЦЫН (1981), исходя из амблипигового брюшка самок, условно поместил род в подтрибу Amblytelina. Однако, амблипиговое брюшко характерно так же для ориентального рода *Amblysmenus* HEINRICH (Hoplismenina) (HEINRICH, 1975; TERESHKIN, 1997 – рис.). Исходя из перечисленного, точку зрения D.S. YU и K. HORSTMANN (1997) о принадлежности рода к подтрибе Hoplismenina следует считать обоснованной.

### **М о р ф о л о г и я :**

#### **С а м к а**

**Ж г у т и к :** Щетинковидный, 34-35-члениковый, довольно толстый относительно длинный, сильно утончен к вершине, первый членик в 4,4 раза длиннее ширины на вершине, 8-й членик сбоку квадратный; членики жгутика в большей части отчетливо отделены друг от друга (дифференцированы), жгутик с белым полукольцом на (6)7-9(10) члениках, за белым кольцом отчетливо утолщен и уплощен вентрально.

**Г о л о в а :** Контур головы спереди довольно сильно и более менее равномерно сужен вниз, слабо поперечный, только в 1,2 раза шире высоты; щеки спереди (малярная поверхность) в 3,7 раза короче высоты глаза (0,3), видны спереди на 0,2 от основания глаза; контур головы сверху поперечный в 1,8 раза шире длины по внешнему контуру, слабо извилисто сужен назад за глазами (виски едва выпуклые). Темя сбоку прямолинейно скошено от глазков к затылочному килю; виски длинные, посередине в 1,1 раза длиннее продольного диаметра глаза, ниже середины почти параллельны заднему краю глаза (едва сужены вниз), в нижней

половине косо исчерчены; щеки над абсциссулой слегка вдавлены; затылочный киль резкий на всем протяжении, сильно округло вдавлен, но далеко не достигает уровня глаз и задних глазков; гипостомальный киль едва заметен сбоку, сливается с затылочным далеко не достигая основания мандибул; абсциссула составляет 0,2 ширины основания мандибулы; длина щеки в 1,1 раза больше ширины основания мандибул; мандибулы тонкие, параллельносторонние в большей части к вершине слегка расширенные, с двумя слабыми зубцами, нижний немного короче верхнего; наличник выпуклый приблизительно на высоту срединного поля лица, в 1,7 раза шире длины, с прямым передним краем и отчетливыми углами, отделен от срединного поля лица глубоким вдавлением; клипеальные ямки крупные, глубокие; верхняя губа равна по ширине переднему краю наличника, округлая, довольно длинная; срединное поле лица короткое, отчетливо приподнято, посередине в 1,3 раза уже боковых полей; усиковые впадины короткие, довольно сильно вдавлены, достигают краев глаз и далеко не достигают уровня переднего глазка, с отчетливыми латеральными бугорками и со слабым бугорком между усиковыми ямками; края усиковых ямок высоко приподняты над поверхностью лица; глазки нормального размера, диаметр заднего глазка в 1,8 раза меньше расстояния от него до глаза; глазковый треугольник отчетливо приподнят. Поверхность наличника в крупных глубоких сглаженных точках, полированная между точками, срединное и боковые поля лица плотно пунктированы с развитой микроскульптурой, лоб сглаженно морщинисто-пунктированный; виски с развитой микроскульптурой; щечная поверхность с сильной и грубой микроскульптурой.

**Г р у д ь :** Воротничок переднеспинки длинный, сверху с прямым передним краем; поперечная борозда глубокая, узкая; верхний край пронотума не вздут, узкий, пронотум вдавлен почти до верхнего края; эпомии почти не выражены, едва выше поперечных морщин позади них; край основания пронотума плавно изогнут, слабо извилистый, довольно сильно вздут; центральная часть пронотума в поперечной морщинистости, верхняя треть плотно пунктирована, до слабо-морщинистой. Мезонотум умеренно выпуклый, равной длины и ширины; нотаули отсутствуют, только в виде едва заметной морщинистости на их месте, несколько отличной от прилегающей поверхности; поверхность мезонотума плотно пунктирована, с микроскульптурой в передней части; латеральная борозда мезонотума резкая, глубокая; аксиллярный язычок не выражен или едва намечен; подкрыловой валик высокий, узкий, не приострен или едва заметно приострен сзади; спекулом с редкими точками; область мезоплевральной ямки глубоко и округло вдавлена; мезоплевральный шов прямой, глубокий, прерван резкими ребрышками; мезоплевры снизу со сглаженным перегибом; стернаули в виде неясных вдавлений; поверхность мезоплевр в большей части плотно пунктирована крупными точками, со слабой микроскульптурой в нижней трети; щитик выпуклый, сбоку заметно приподнят над заднешитиком и плавно скошен назад, латерально не окаймлен, его поверхность пунктирована крупными точками. Задний край метанотума с широкими треугольными выступами напротив дыхальцевых килей. Длина горизонтальной части проподоума в 2,5 раза меньше длины *area posteromedial*

посередине; кили проподоума, за исключением коксального кили выражены, костулы и боковые кили базального поля слабые; базальное поле короткое и глубокое с выпуклой поверхностью; ареола от подкововидной до полукруглой, костулы позади ее середины; латеральный продольный киль (*carina dentipaga exterioris*) с резким перегибом за дыхальцами; *area dentipaga* на вершине с зубцом; дыхальца крупные, длинные, довольно широкие, по наружному контуру в 2,5 раза длиннее ширины. Поверхность проподоума в передней половине горизонтальной поверхности плотно грубо пунктирована, в задней морщинистая; метаплевры грубо плотно пунктированы, без микроскульптуры.

**Ноги:** Умеренно крепкие, задние тазики снизу плотно пунктированы блестящие, без щетки. Коготки довольно узкие и длинные, гладкие, равномерно изогнуты и слабо утолщены в основании.

**Крылья:** Зеркальце крупное, пятиугольное, симметричное с широким основанием; птеростигма нормальная (не узкая и не расширена), темная; радиальная ячейка нормальная; радиус почти прямой, слабо изогнут только у вершины; нервулос слабо постфуркальный; рамулос отчетливый; все жилки темные; мембрана крыла прозрачная. Переднее в 1,4 раза короче длины тела.

**Брюшко:** Амблипиговое, сверху удлинено-овальное, седьмой тергит едва выступает из-под шестого, ножны яйцеклада сверху не выступают или едва видны; второй тергит поперечный, на вершине в 1,3 раза шире длины. Первый тергит сбоку с отчетливым, но плавным перегибом между стебельком и раструбом, сбоку резко окаймлен киями и с сильными поперечными ребрышками между ними; сверху стебелек равномерно расширяется в треугольный постпетиолус; расстояние между дыхальцами 1,6 раза больше расстояния от дыхалец до заднего края тергита; срединное поле раструба отчетливое но слабо приподнято в задней части, почти в 2 раза шире боковых полей, его поверхность тонко продольно-исчерчена, боковые поля раструба извилисто-морщинистые. Гастроцели маленькие, слабо вдавлены и приближены к основанию второго тергита; тиридии слабые, но отчетливые, в 1,5 раза уже интервала между ними; лунулы отчетливые, довольно крупные, расположены в задней трети тергита; поверхность второго и третьего тергитов, включая интервал между гастроцелями очень плотно пунктирована крупными почти сливающимися точками; промежутки между точками в задней части третьего тергита слабо кожистые, четвертый тергит со слабой поверхностной пунктировкой, остальные гладкие. Гипопигий не сдавлен с боков, с мембранозным задним краем, треугольный снизу и сбоку, достигает вершин ножен яйцеклада, без пучка жестких щетинок; 2-3-й стерниты сильно десклеротизированы, со складкой.

**Окраска:** Тело черное, вершина 1-го и тергиты брюшка 2-3 красные, щитик красноватый. Тазики и вертлуги всех ног и большая часть задних бедер черные, остальные части ног красные.

**Размеры:** Длина тела: 10,0; переднего крыла: 7,2 мм.

## С а м е ц

Габитуально самцы более стройные с более тонкими и длинными ногами и жгутиком.

**Ж г у т и к :** Жгутик тонкий, щетинковидный, 36-члениковый с крупными широкоовальными тилоидами на 3-22 члениках и белым полукольцом на 11-15 члениках; членики жгутика не ребристые, отчетливо дифференцированы, особенно в вершинной половине. Жгутик равен по длине переднему крылу.

**Г о л о в а :** Как у самки. Виски от середины более заметно сужены вниз. Исчерченность щек неясная, более сглажена чем у самок. Щупики более длинные и тонкие.

**Г р у д ь :** Эпомии самцов в отличие от самок, резкие, край основания пронотума более вздут, переднеспинка без поперечных морщин позади эпомий. Щитик резко приподнят, очень высокий; ареола почти квадратная, округленная спереди, костулы полностью отсутствуют.

**Н о г и :** Тонкие и длинные.

**Б р ю ш к о :** Срединное поле постпетиолуса слабее приподнято, пунктировано сглаженными точками с едва заметной морщинистостью.

**О к р а с к а :** Щитик полностью черный, тергиты 2 и 3 медиально затемнены. В остальном как у самок.

**Р а з м е р ы :** Длина тела: 11,0; жгутика усиков: 8,5; переднего крыла: 8,5 мм.

## Благодарности

Автор искренне признателен доктору MATTHIAS RIEDEL за помощь в идентификации материала (*Coelichneumon torsor*) и доктору Д.Р. КАСПАРЯНУ за предоставление материала (*Hybophorellus*) из Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

## Литература

- HEINRICH G.H. (1949): Ichneumoniden des Berchtesgadener Gebietes. (Hym.). — Mitt. Münch. Entomol. **35-39**: 1-101.
- HEINRICH G.H. (1962): Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae with particular reference to the northeastern Region. — Canadian Ent. Suppl. **26**: 507-671.
- HEINRICH G.H. (1975): Burmesische Ichneumoninae X. Tribus Ichneumonini (4. Teil); Listrodromini, Compsophorini und Geodartiini. — Annales Zoologici. **32**: 441-514.
- MAYR E. (1963): Animal species and evolution. — Cambridge, Mass. : Belknap Press Harvard Univ. Press: 1-797.
- RASNITSYN A. (1981): [A guide to the insects of the European part of the USSR. Hymenoptera, Ichneumonidae. Subfamily Ichneumoninae]. — Opredeliteli po Faune SSSR **3** (3): 505-636 [in Russ].

- RIEDEL M. (2008): Revision einiger von schwedischen Autoren beschriebenen Arten der Gattung *Coelichneumon* THOMSON (Hymenoptera: Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Entomofauna. **29**(12): 185-196.
- ROMAN A. (1923): Three new English Ichneumonids. — Entom. Monthly Mag **59**: 29-32.
- TERESHKIN A. (1992): A new tribe, a new genus and a new species of the Ichneumoninae Stenopneusticae from Europe and Siberia (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Entomofauna. **13**(10): 93-98.
- TERESHKIN A. (1993): New and little known species of Ichneumoninae Stenopneusticae of the genera *Ulesta* CAMERON, 1903, *Notoplatylabus* HEINRICH, 1934, and *Neischnus* HEINRICH, 1952 (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Entomofauna. **14**(29): 477-488.
- TERESHKIN A. (1996): Ichneumoninae Stenopneusticae of raised bog, with special reference to long term dynamics (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Linzer boil. Beitr. **28** (1): 367-385.
- TERESHKIN A. (1997): Gerd Heinrich's collection in Warsaw (modern state). — <http://tereshkin.info/>: 1-82.
- TERESHKIN A. (2001): Faunistic review of genus *Ichneumon* Linnaeus, 1758 in Byelorussia (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Entomofauna. **23**(4): 23-52.
- TERESHKIN A. (2002): The species of the genus *Baranisobas* Heinrich, 1972 in Byelorussia. *Baranisobas sinetuber* sp. n. description (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Proc. Nat. Acad. of sci. of Belarus, boil. ser. **1**: 93-98 [in Russ].
- TERESHKIN A. (2003a): Ichneumon flies of the genus *Cratichneumon* (Hymenoptera, Ichneumonidae) of forest zone. 1. Taxonomic notes. Description of *Cratichneumon unificatus* sp. n. — Zool. Journ. **82**(5): 594-602 [in Russ].
- TERESHKIN A. (2003b): Ichneumon flies of the genus *Cratichneumon* (Hymenoptera, Ichneumonidae) of forest zone. 2. Peculiarities of ecology. Use of ecological indices for specification of species status. **82**(6): 677-686 [in Russ].
- TERESHKIN A. (2004): Ichneumon flies of the genus *Barichneumon* (Hymenoptera, Ichneumonidae) of East Europe forest zone. 1. Taxonomy. Description of *Barichneumon scopanator* sp.n. and *B. scopulatus* sp.n. — Euroasian Entomological Journal **3** (2): 139-150 [in Russ].
- TERESHKIN A. (2009): Illustrated key to the Ichneumoninae tribes and Platylabini genera of world fauna (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Linzer biologische Beitrage **41**(2): 1317-1608.
- THUNBERG C. P. (1822): Ichneumonidea. Insecta Hymenoptera illustrata. — Memoires de l'Académie Imperiale des Sciences de Saint Petersburg. **8**: 249-281.
- THUNBERG C. P. (1824): Ichneumonidea. Insecta Hymenoptera illustrata. — Memoires de l'Académie Imperiale des Sciences de Saint Petersburg. **9**: 285-368.
- WESMAEL C. (1854): Ichneumones Amblypygi Europaei. Ichneumones Amblypygi. — Bulletin de l'Académie Royale des Sciences, Belgique. **21**: 77-142.
- YU D.S. & HORSTMANN K (1997): A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). — Memoirs of the American Entomological Institute **58**: 1-1558.

Author's address: A.M. TERESHKIN  
 Mendeleeva 5-14  
 220037 Minsk  
 Byelorussia

E-mail: a-m-tereshkin@mail.ru

**Legends to color plates**

(1) imago; (2) head from above; (3) head from front; (4) propodeum; (5) segments 1-2 of abdomen.