

УДК 595.792.13

НАЕЗДНИКИ РОДА *CRATICHNEUMON* (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) ЛЕСНОЙ ЗОНЫ.

1. ТАКСОНОМИЯ. ОПИСАНИЕ *CRATICHNEUMON UNIFICATUS* SP. N.

© 2003 г. А. М. Терёшкин

Институт зоологии НАН Беларуси, Минск 220072, Беларусь

e-mail: hymenopt@biobel.bas-net.by

Поступила в редакцию 22.08.2001 г.

Рассматривается изменчивость признаков 18 видов рода *Craticheumon* – наиболее массовых наездников подсемейства Ichneumoninae (Stenopneusticae) лесной зоны. Приводятся дополнительные признаки, облегчающие идентификацию видов рода. *Craticheumon unificatus* sp. n. имеет все признаки, присущие роду *Craticheumon* Thomson sensu stricto, и близок к группе видов, несущих белые пятна на голених (*C. viator*, *C. fabricator* и др.). Самки отличаются трехцветным жгутиком, преимущественно рыжими ногами, включая тазики, рыжими 2–3(4-м) тергитами брюшка и белым щитиком. Новый вид имеет практически неразвитые гастропеллы с едва заметными тиридиями. Описание проиллюстрировано рисунками имаго и частей тела голотипа.

Виды рода *Craticheumon* Thomson 1893, sensu stricto (Ichneumoninae Stenopneusticae) в интерпретации Хайнриха (Heinrich, 1960, 1977), сходные с типовым видом *C. luteiventris* (Gravenhorst), распространены преимущественно в Голарктике. Рассматриваемый род включает наиболее массовые виды подсемейства Ichneumoninae и среди них наиболее массовый вид подсемейства – *C. viator* (Scopoli). По обилию в природе на долю видов рода *Craticheumon* приходится, по нашим данным, свыше 10% общего количества наездников-ихневмонин лесной зоны. Он занимает первое место по числу собранных особей на 1 вид среди родов подсемейства.

В работе использованы материалы, собранные преимущественно автором в период с 1978 по 1999 гг. Наездников собирали двумя основными методами – кошением энтомологическим сачком и главным образом ловушками Малеза в модификации Таунса (Townes, 1972; Терёшкин, Шляхтенко, 1989). С помощью последних насекомых отлавливали в течение всего периода активного лета. Плановые исследования с использованием ловушек, в ходе которых были охвачены все основные типы лесных и луговых сообществ, начаты в 1985 г. и продолжаются по настоящее время.

Материал представлен 5866 экз. наездников *Craticheumon* (537 самок и 5329 самцов), собранных преимущественно на территории Белоруссии, Кавказа, на Алтае и Западной Сибири. Значительный объем материала, собранного за длительный период времени в разнообразных биотопах с разным географическим положением, позволяет оценить границы изменчивости морфологичес-

ких признаков и уточнить статус видовых таксонов. Именно это и составило цель настоящей работы.

При обозначении точек сбора на территории Белоруссии приняты следующие сокращения: БГБЗ – Березинский государственный биосферный заповедник, НПП – Национальный парк “Припятский”, ПГРЭЗ – Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, БП – Национальный парк “Беловежская Пуща”, Б – Брестская, В – Витебская, Г – Гомельская, Гр – Гродненская, М – Минская области; для обозначения биотопов – березняки (б.): орляковые (*Betuletum pteridiosum*) – (б.о.), березняки-осинники – (б.-ос.); дубравы (д.): кисличная (*Quercetum oxalidosum*) – (д.к.), папоротниковая (*Quercetum pteridiosum*) – (д.пр.), пойменная (*Quercetum fluvi-alis*) – (д.п.), приустьевно-пойменная (*Quercetum subalveto-fluvialis*) – (д.п.-п.); ельники (е): кисличный (*Piceetum oxalidosum*) – (е.к.), мшистый (*Piceetum polytrichosum*) – (е.м.), приручьевого (*Piceetum fontinale*) – (е.п.); ольшаники (о.): крапивный (*Alnetum urticosum*) – (о.к.); сосняки (с.): вересковый (*Pinetum callunosum*) – (с.в.), мертвопокровный – (с.мп.), мшистый (*Pinetum pleuroziosum*) – (с.м.), сфагновый (*Pinetum sphagnosum*) – (с.сф.), черничный (*Pinetum myrtillosum*) – (с.ч.); смешанный лес – (см.л.); луга суходольные – (л.с.), луга влажные – (л.в.), приусадебные участки – (п.у.). При обозначении метода сбора в случае, если материал собран ловушками Малеза, принято сокращение л.М. Фамилия сборщика приводится, если материал собран не автором.

Всего за весь период исследований нами было выявлено 18 видов рода из 24, приведенных Расницыным (Расницын, 1981). Два из них, *C. nivatus*

(Grav.) и *C. sp.aff. albifrons* (Stephens), отмечены единичными экземплярами только на Кавказе, а *C. albiscuta* Thoms. – на Кавказе и в Западной Сибири.

Самки европейских видов *Craticheumon* отличаются от видов других родов плоским наличником, нитевидным жгутиком, отсутствием бугра на базальном поле пропodeума, шириной тиридий, не превышающих в 2 раза интервал между ними (за исключением *C. dissimilis* (Grav.)), тонкой скульптурой поверхности постпетиолуса и 2-го тергита брюшка. Постпетиолус чаще тонко извилисто-морщинистый или кожистый с очень редкими точками, гастрoцели очень слабо вдавлены, но тиридии всегда отчетливые. Вершина брюшка практически всегда без белого рисунка (редкое исключение – *C. tenebrosus* (Wesm.)). От наиболее близких родов – *Barichneumon* Thomson 1893 и *Vulgichneumon* Heinrich 1961 – отличаются отсутствием бугра на базальном поле пропodeума и более тонкой скульптурой постпетиолуса и 2-го тергита брюшка.

Более сложно отделить самцов рода *Craticheumon* от представителей других родов подтрибы *Craticheumonina*. У самцов европейских видов рассматриваемого рода жгутик с длинными, узкими тилоидами, несколько более широкими у самцов *Craticheumon versator* (Thunb.); ареола пропodeума от поперечной до квадратной, как правило, не длиннее ширины; тиридии – от точковидных до поперечных, не бывают в 2 и более раза шире интервала между ними. Исключения представляют самцы *Craticheumon dissimilis*, отличающиеся от самцов *Homotherus varipes* (Grav.) наличием пятен на темени, от самцов *Platylabops virginalis* (Wesm.) – отсутствием белых дорсальных пятен на задних тазиках и от самцов *Aoplus* – наличием темных пятен, не соединяющихся с лобными орбитами. Единственный род подтрибы, самцов которого невозможно четко отделить от самцов *Craticheumon* на родовом уровне – *Crypteffigies* Heinrich 1961.

Craticheumon dissimilis (Gravenhorst 1829)

Белоруссия: 20 ♂♂, 1 ♀, БГБЗ (е.к., е.м., с.м., с.сф., см.л.), 1987–1998, л.М.; 1 ♂, БП (е.к.), 12.VI 1990, л.М.; 1 ♂, М, Смоленский р-н, дер. Гончаровка (е.к.), 27.VIII 1982; 1 ♂, там же (е.п.), 7.VII 1985; 1 ♂, ПГРЭЗ (о.к.), 4.VIII 1992, л.М.

Теменные пятна самцов четкие, щеки белые, белая окраска лица соединяется с белой окраской висков снизу. Жгутик желтый снизу, всегда без белого кольца или его следов. Тилоиды длинные, очень узкие, светлые (желтые), обычно на 5–10-м члениках, редко 4–11-м или 5–11-м. Ширина тиридий в 1.8, обычно в 2 раза, больше ширины интер-

вала между ними. Вершина щитика желтая или белая в разной степени, иногда черная.

На сходство самцов *Craticheumon dissimilis* с самцами *Aoplus ochropis* (Gmel.) указывает Перкинс (Perkins, 1953). Иногда с ними сходны самцы *Homotherus varipes* (Grav.) и *Aoplus defraudator* (Wesm.), тогда у первых отсутствуют теменные пятна, а у вторых теменные пятна сливаются с лобными орбитами. В сомнительных случаях для разделения самцов *C. dissimilis* и *Platylabops virginalis* следует учитывать, что последние имеют более узкие, сильнее приближенные к основанию тергита и сильнее скошенные тиридии, кoстула отсутствует, тилоиды короче и темнее, а задние тазики всегда хотя бы со следами белого пятна дорсально.

У самок задняя половина срединного поля среднеспинки с морщинистостью, задние тазики без щетки, тиридии в 3 раза шире интервала между ними. Лобные орбиты широко белые, темя с белыми пятнами, щитик большей частью белый.

Craticheumon punctifrons (Holmgren 1864)

Алтай: 6 ♂♂, 1 ♀, г. Барнаул, пос. Волчиха, 25–29.V 1976; 2 ♀♀, там же, 7–9.VI 1977 (Л. Литвинчук); 1 ♀, Налобинское лесничество, 8.VI 1986 (Н. Коломиец); 3 ♂♂, г. Горно-Алтайск, 26–27.VII 1987. Новосибирская обл.: 1 ♂, г. Новосибирск, 3.IX 1988; 1 ♂, Тогучинский лесхоз (сад), 9.VI 1966, из куколки *Semiothisa liturata* Cl. (Л. Литвинчук); 2 ♀♀, там же, 23.VI 1986 (Н. Коломиец). Белоруссия: 1 ♂, 1 ♀, Б, Барановичский р-н (п.у., с.), VI–VIII 1988, л.М.; 13 ♂♂, 1 ♀, БГБЗ (о.к., с.м., с.сф., с.ч.), 1988, 1990–1995, л.М.; 7 ♂♂, БП (д.к., е.к., с.м., о.к.), VI–VIII 1990, л.М.; 1 ♂, Гр, Новогрудский р-н (д.), 14.V 1989; 4 ♂♂, 1 ♀♀, М, Смоленский р-н (е.к.), VI–VIII 1982–1988; 1 ♀, Могилевская обл., Осиповичский р-н (д.), 19.VI 1987.

Самцы отличаются от самцов других видов рода всегда черными щеками, наличием белого полукольца на (13)14–15(16-м) члениках дорсально. Жгутик снизу иногда светлее, но не желтый; тилоиды длинные, узкие, темные, редко светлее, при более светлом жгутике снизу, расположены на (3)4–10(11-м), чаще на 4–10(11-м) члениках. Вершина щитика и воротничок обычно белые, редко щитик полностью черный; внешние и лобные орбиты обычно с белой полоской. Тиридии чаще равны по ширине интервалу между ними, иногда в 1.7–1.9 раза шире (обычно у самцов с Алтая и из Западной Сибири).

Самки из Западной Сибири с полностью черным щитиком, с территории Белоруссии со слегка светлой вершиной. Задняя половина срединного поля среднеспинки морщинистая. Задние тазики со щеткой. Тиридии могут быть равны по

ширине интервала между ними, обычно в 1.3–1.5, редко в 2 раза уже интервала.

Cratichneumon foersteri (Wesmael 1848)

Белоруссия: 37 ♂♂, БГБЗ (см.л., с.м., с.сф.), 1989–1997, л.М.; 1 ♂, 1 ♀, БП (о.к., с.м.), 12.VI 1990, л.М.; 1 ♂, ПГРЭЗ (д.пр.), 5.X 1994, л.М.; 1 ♂, 1 ♀, НПП (д.), 22–26.VI 1984.

Светлый рисунок на лобных орбитах самцов обычно расширяется напротив переднего глазка. Отдельное пятно на темени у самцов и самок отсутствует. У самцов отдельные пятна напротив заднего глазка встречаются крайне редко, едва намечены (тусклые) и сильно отличаются по тону от ярких лобных орбит (2 экз.). В отличие от самцов *C. punctifrons*, у этого вида белое кольцо на жгутике имеется на пяти-семи члениках. Лицо самцов полностью белое. Редко границы срединного поля лица затемнены, иногда белый рисунок на лобных орбитах узкий и не расширяется к переднему глазку.

У самок базальная жилка передних крыльев сильно изогнута, у самцов она имеет форму от изогнутой до практически прямой. Задние тазики самок со щеткой. Тиридии самцов маленькие, округлые до точковидных, как у самцов *C. sicarius* (Grav.). Задние бедра самцов красные, обычно с затемненной вершиной.

Cratichneumon rufifrons (Gravenhorst 1829)

Крым: 1 ♀, 16.VII 1992 (J. Borowski). Приморский край: 2 ♀♀, окрестности г. Уссурийска, 13.VIII 1992; 6 ♀♀, дер. Каменушка, 3.VIII 1983, 27.VII 1992; 1 ♀, пос. Горнотаёжное, 23.VII 1983. Белоруссия: 2 ♂♂, Б, Микашевичский р-н (д.), 17.V 1989; 1 ♂, БП (о.к.), 12.VI 1990, л.М.; 7 ♂♂, 6 ♀♀, БГБЗ (б.о., о.к., с.сф.), 1984–1995, л.М.; 3 ♀♀, Гр, Ивьевский р-н, р. Зап. Березина (д.п.), 10–15.VII 1978; 1 ♂, г. Мосты (д.), 15.V 1989; 1 ♂, М, Минский р-н, 22.VI 1985; 1 ♂, 2 ♀♀, ПГРЭЗ (о.к., д.пр.), л.М.; 1 ♂, 4 ♀♀, НПП (д.п.), VI–VIII 1984–1989.

У самок морщинистость в задней половине срединного поля среднеспинки выражена. При сильном развитии светлого рисунка на лобных орбитах, темени и щитике ряд самок при определении можно принять за *C. sicarius* (Grav.). Их легко отличить по слаборазвитым киям ареолы пропodeума и пунктированному, а не морщинистому срединному полю раструба первого тергита. Кроме того, щитик *C. sicarius* всегда целиком ярко-белый или желтоватый. Задние голени самцов от основания до середины белые или желтоватые, основание голеней без черного рисунка, как у *C. versator* (Thunb.).

Cratichneumon sicarius (Gravenhorst 1829)

Алтай: 7 ♀♀, г. Барнаул, пос. Загонный (б.-ос.), 11.VIII 1987; 1 ♂, Телецкое оз., 29.VII 1989. Белоруссия: 485 ♂♂, 22 ♀♀, БГБЗ (б.о., е.к., см.л., с.мп., с.м., с.сф., с.ч.), 1986–1998, л.М.; 6 ♂♂, БП (е.к., о.к.), VI–VII 1990, л.М.; 1 ♀, Г, Петриковский р-н (с.мп.), 2.VI 1983; 1 ♂, окрестности г. Лоева (с.), 21.V 1989; 14 ♂♂, 6 ♀♀, М, Смолевичский р-н (е.к.), VI–IX 1982–1984 (1 ♂ выведен из куколки *Gnophria rubricollis* L. 23.IV 1983); 10 ♂♂, 1 ♀, ПГРЭЗ (о.к., с.м.), 9.VII–8.IX 1992, л.М.; 1 ♂, НПП (л.в.), 7.VII 1987, л.М.

Срединное поле среднеспинки между нотаулями сильно приподнято, среднеспинка с сильной микроскульптурой; задние тазики самок без щетки; тиридии точковидные. Щитик и заднещитик белые; четко очерченные темные пятна соединяются с широко белыми лобными орбитами.

Cratichneumon tenebrosus (Wesmael 1844)

Алтай: 1 ♀, г. Барнаул, пос. Загонный (б.-ос.), 11.VIII 1987. Новосибирская обл.: 1 ♀, г. Новосибирск, 3.IX 1988. Белоруссия: 1 ♀, Б, Малоритский р-н (с.), 10.VIII 1988; 4 ♂♂, 1 ♀, БГБЗ (о.к., с.м., с.сф.), VII 1986–1997, л.М.; 1 ♀, М, Минский р-н (е.), 24.VI 1984; 2 ♀♀, Вилейский р-н (с.м.), 9.VII–2.VIII 1979; 1 ♀, Смолевичский р-н (е.п.), 7.VII 1985.

Самки, подпадающие под описание этого вида, распадаются на две группы, обладающие почти полным габитуальным сходством, но имеющие некоторые различия. У особей 1-й группы голова и среднеспинка почти полностью красные, размеры более мелкие (9.5 мм). 2-я группа представлена самками с частично красной головой и широким красным рисунком вдоль парапсид на среднеспинке и более крупными размерами (12–13 мм). Представители 1-й группы могут быть определены по таблицам Расницына (1981) как *Aoplus rubricosus* (Holmgr.) Один экземпляр из исследованной серии из Польши определен Расницыным как *Aoplus rubricosus* (Holmgr.) и не отличается от других самок из этой группы. Помимо окраски и размеров самки 2-й группы отличаются наличием рамулуса на дискокубитальной жилке и несколько суженной кзади ареолой пропodeума. Вместе с тем такой ключевой признак, как соотношение ширины тиридий и интервала между ними одинаков у обеих групп самок – 1.7: 1. В 1-й группе соотношение варьирует от 1.6 до 1.9:1, во 2-й от 1.6 до 1.8:1.

Самцы полностью согласуются с описанием, предложенным Расницыным (1981). Их жгутик с узкими черными тилоидами на 5–13-м члениках, самые длинные тилоиды почти достигают краев членика; белое кольцо на (16)17–19(21-м) члени-

ках. Тиридии равной ширины с интервалом между ними.

Craticheumon nivatus (Gravenhorst 1820)

1 ♀, Кавказ, г. Лазаревское, 2.IX 1985.

Самка полностью схожа с описанием Расницына (1981). Вершина всех бедер и основания голевой белые. Задняя половина срединного поля среднеспинки морщинистая. Задние тазики с развитой щеткой. Тиридии в 1.1 раза шире интервала между ними. Жгутик с белым кольцом на 7–12-м члениках. Лобные орбиты белые, лобнотемненные – почти до нижней границы глаза красные. Щитик красноватый в базальной половине, в апикальной – белый, заднещитик белый. Боковые углы и вершина постпетиолуса с белыми пятнами.

Craticheumon patruelis (Holmgren 1864)

Белоруссия: 7 ♂♂, 1 ♀, БГБЗ (с.сф.), 1996–1998, л.М.; 1 ♀, М, Борисовский р-н (е.), 18.VI 1986; 5 ♂♂, 1 ♀, Смолевичский р-н (е.к., е.п.), 1983–1985.

Тилоиды жгутиков самцов удлинено-овальные, не достигают краев члеников, чаще расположены на 17–21-м члениках, иногда на 15–22-м; белое кольцо занимает от 8 до 11 члеников, располагаясь в районе (5)6–17-го; обычно с белым полукольцом дорсально, иногда (2 экз.) жгутик полностью черный. Тиридии в 1.4 раза шире интервала между ними; 2-й тергит в 1.3 раза длиннее ширины на вершине. Один экземпляр имеет явственный бугор на базальном поле проподоума.

Срединное поле среднеспинки самок с микроскульптурой, в задней половине с морщинистостью; задние тазики без щетки; тиридии равной ширины с интервалом между ними. Лобные орбиты широко красные, темненные – черные, щитик всегда черный.

Craticheumon luteiventris (Gravenhorst 1820)

Алтай: 1 ♀, г. Барнаул, Троицкий лесхоз, 2.II 1987, из куколки *Leucota* sp. (Н. Коломиец); 1 ♂, 1 ♀, пос. Волчиха, 25.V 1977, (Л. Литвинчук).

Задняя половина среднеспинки самок морщинисто-пунктированная; голова уже максимальной ширины груди; тиридии и интервал между ними равной ширины; задние тазики со щеткой. Лобные орбиты широко красно-белые, темненные пятна красно-белые. Щитик белый, заднещитик рыжий.

Craticheumon coruscator (Linnaeus 1758)

Кавказ: 4 ♂♂, г. Лазаревское, 10.V 1983 (Г. Былицкий); 1 ♂, 2 ♀♀, там же, 5–12.IX 1985;

1 ♂, аул Большой Кичмай, 4.IX 1985; 1 ♂, аул Красноалександровский, 12.IX 1985. Белоруссия: 1 ♀, ПГРЭЗ (о.к.), 9.VII 1992, л.М.; 2 ♂♂, там же (п.у.), 29.VI 1994, л.М.

Ширина головы самок равна максимальной ширине груди сверху; задняя половина среднеспинки морщинисто-пунктированная; тиридии маленькие, едва намечены, приближены к основанию тергита, в 2.5 раза уже интервала между ними. Щитик красноватый, темя без белого рисунка, черное до едва заметно темно-красного (у самок с Кавказа). Брюшко красное с затемненным основанием. Длина тела 6.5–7.0 мм.

Самцы второго поколения (Perkins, 1960; Расницын, 1981) со значительным участием в окраске светло-желтого: лобные орбиты широко и виски в большей части, центральная часть среднеспинки, щитик и заднещитик целиком, проподоум сверху, задние тазики дорсально, 1–3-й тергиты брюшка полностью и часть 4-го окрашены в светло-желтый цвет. У самцов 1-го поколения зеркальце 5-угольное с широким основанием, у самцов 2-го – почти стебельчатое. Щитик самцов 1-го поколения с белой вершиной, 2-го – полностью белый, темя самцов 1-го поколения без белого рисунка, 2-го – с крупными белыми пятнами соответственно. Длина тела 9.5–15.0 мм.

Craticheumon albiscuta Thomson 1893

Кавказ: 2 ♂♂, 1 ♀, г. Лазаревское, V 1983, IX 1985; 1 ♀, аул Большой Кичмай, 4.IX 1985; 7 ♂♂, 2 ♀♀, пос. Красная Поляна (п.у.), 30.V – 30.IX 1987, л.М. Новосибирская обл.: 1 ♂, г. Новосибирск, 12.VII 1981 (А. Писаненко).

Голова самок уже максимальной ширины груди сверху. Срединное поле в задней половине морщинисто-пунктированное. Задние тазики со щеткой. Тиридии слегка шире или равной ширины с интервалом между ними. Лобнотемненные орбиты широко белые до красноватых, без резкого разрыва (нет отдельных темных пятен). Щитик целиком белый, заднещитик черный.

Самцы полностью сходны с описанием Расницына (1981).

Craticheumon armillatus Rasnitsyn 1981

(*armillatus* Wesm., 1845, non Cuvier 1837)

Алтай: 1 ♂, Телецкое оз., 29.VII 1989. Приморский край: 4 ♂♂, 2 ♀♀, Уссурийский р-н, дер. Каймановка, 27.VII – 3.VIII 1992. Белоруссия: 185 ♂♂, БГБЗ (е.к., л.в., л.с., см.л., с.м., с.сф., с.ч.), V–VI 1986–1998, л.М.; 1 ♂, В, Россонский р-н (см. л.), 8.VIII 1984; 2 ♂♂, М, Крупский р-н (л.в.), 2.IX 1989, 4.VIII 1995, л.М.; 1 ♂, Солигорский р-н (п.у.), 7.IX 1989, л.М.; 22 ♂♂, ПГРЭЗ (д.пр., д.п., д.л-п., п.у.), 1989–1994, л.М.

Самцы характеризуются сочетанием ребристого только в верхней трети, желтого или красноватого снизу жгутика с белым кольцом и короткими узкими тилоидами на (2)3–12(13.14-м) члениках. Среднеспинка матовая между точками. Голени передних и средних ног с белыми пятнами, задние с белым или желтым кольцом. Тиридии точковидные. Голова (за исключением мандибул), грудь и брюшко без светлого рисунка. Брюшко без примеси красного, 2–3-й тергиты с красноватым задним краем (Schmiedeknecht, 1928).

Анализ значительного количества материала показал крайне слабую изменчивость самцов. В редких случаях тилоиды удлинненно-овальные. Цвет тилоидов от светло-желтого до темного. Ареола пропodeума иногда открыта спереди, в редких случаях с отчетливыми костулами. Редко среднеспинка не полностью матовая, до блестящей между точками.

Многочисленных самок рода собирали в тех же биогеоценозах, что и самцов, стандартными методами и в течение всего периода активности наездников. Однако самок, отличных по морфологии от известных видов, что позволило бы отнести их к *C. armillatops*, выявлено не было. В сборах из Приморья совместно с самцами этого вида найдены две самки, которых можно предположительно ассоциировать с самцами *C. armillatops*. Габитуально они сходны с самками *C. culex*, имеют белые пятна на передних и средних голених и белое кольцо на задних, точковидные тиридии и морщинистую заднюю половину срединного поля среднеспинки, как у самок *C. viator*. Щетка на задних тазиках отсутствует. Длина тела 5.5 мм. Окончательное решение этого вопроса требует исследования дополнительного материала. Следует отметить, что это уже второй случай нахождения нами на территории Приморья особей противоположного пола для видов, известных из Европы только по самцам или самкам (Tereshkin, 1993).

Cratichneumon versator (Thunberg 1822)

Алтай: 3 ♂♂, г. Барнаул, пос. Загонный (б.-ос.), 11.VIII 1987. Кавказ: 1 ♀, г. Лазаревское (о.), 7.IX 1985; 1 ♀, пос. Красная Поляна (п.у.), 30.IX 1987, л.М. Новосибирская обл.: 6 ♂♂, 2 ♀♀, г. Новосибирск, V 1986, из куколок (Н. Коломиец); 5 ♂♂, 9 ♀♀, Сузунский и Черепановский лесхозы, 26.II-1.III 1986, из куколок (Н. Коломиец). Белоруссия: 1 ♂, Б, Пружанский р-н (о.к.), 16.V 1989; 62 ♂♂, 23 ♀♀, БГБЗ (б.о., е.к., л.в., л.с., о.к., см.л., с.м., с.сф., с.ч.), 1978–1998, л.М.; 4 ♂♂, 2 ♀♀, БП (е.к., с.м., о.к.), 12.VI – 13.VIII 1990, л.М.; 2 ♀, В, Россонский р-н (с.м., см. л.), 8–10.VIII 1984; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Г, Петриковский р-н, 6.VII 1983; 1 ♂, Гр, г. Щучин (д.), 15.V 1989; 6 ♂♂, 4 ♀♀, М, Крупский р-н (л.в.), 1989–1995, л.М.; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Смолевич-

ский р-н (е.к., с.), 1982–1984; 19 ♂♂, 4 ♀♀, ПГРЭЗ (д.пр., д.п-п., о.к.), 1987–1994, л.М.; 1 ♀, НПП (д.), 11.VI 1987.

Задняя половина срединного поля среднеспинки самок со слабой морщинистостью. Боковые кили базального поля пропodeума отчетливые. Щетка отсутствует.

У самцов наблюдается вариация в размерах тилоидов от толстых до очень тонких. В серии самцов, выведенных из куколок пядениц Н.Г. Коломийцем, размеры тилоидов зависели от размеров их тела. У некоторых самцов костулы сильно развиты, их число незначительно в популяциях с территории Белоруссии. В материалах из Западной Сибири костулы у самцов в основном развиты. Самцы обнаруживают очень значительное морфологическое сходство и зачастую могут быть приняты за самцов *Eupalamus lacteator* (Grav.). Самцы последних значительно крупнее, ареола в большинстве случаев удлинненная. Основным отличием является то, что тилоиды начинаются с 7.8-го члеников, а у *C. versator* – с 4-го. Задние голени зачастую со светлым кольцом, но белая дорсальная полоса отчетливо заметна на его фоне. Основание задних голеней черное. Задняя половина срединного поля среднеспинки, как и у самок, со слабой морщинистостью.

Cratichneumon culex (Müller 1776)

Алтай: 2 ♂♂, г. Горно-Алтайск, 26.VII 1987. Новосибирская обл.: 1 ♂, г. Новосибирск (сад), 23.V 1980, из куколки *Axyليا putris* L. (Н. Коломиец). Крым: 1 ♂, 2 ♀♀, 16.VII 1992 (J. Borowski). Кавказ: 1 ♂, 7 ♀♀, Тебердинский заповедник, 19–23.VIII 1981. Белоруссия: 1 ♂, 1 ♀, Б, Лунинецкий р-н (д.пр.), 14.VI 1973 (Н. Лаврова); 1 ♂, г. Микашевичи (д.), 9.VIII 1982; 83 ♂♂, 4 ♀♀, БГБЗ (б.о., е.к., л.с., л.в., с.м., с.сф., с.ч.), 1985–1996, л.М.; 1 ♂, В, Россонский р-н (е.п.), 12.VIII 1984; 6 ♂♂, 1 ♀, Г, Мозырский р-н (д.), 16.VIII 1982; 8 ♂♂, 2 ♀♀, Петриковский р-н (д., с.мп.), VII–VIII 1982–1984; 1 ♂, Гр, г. Мосты (д.), 15.V 1989; 1 ♂, г. Щучин (д.), 15.V 1989; 6 ♂♂, М, Крупский р-н (л.в.), VII 1994–1995, л.М.; 1 ♂, Слуцкий р-н (п.у.), 9.VII 1989, л.М.; 1 ♂, Смолевичский р-н (е.к.), 1.VII 1983; 1 ♂, г. Минск, 27.VII 1987, л.М.; 37 ♂♂, 8 ♀♀, ПГРЭЗ (д.пр., д.п., д.п-п., о.к., п.у.), 1989–1994, л.М.; 11 ♂♂, 7 ♀♀, НПП (д.п.), VI 1982–1988, л.М., (1 ♀ из куколки *Operophtera brumata* L.).

Все обследованные самки с гладким блестящим срединным полем среднеспинки, без следов морщинистости в задней половине. Щитик от черного до красноватого, как исключение с белой вершиной (2 экз.). Срединное поле раструба в большинстве случаев гладкое с редкими точками, реже со слабой продольной морщинистостью.

Задняя половина срединного поля среднеспинки самцов, как и самок, без следов морщинистости.

Craticheumon infidus (Wesmael 1848)

Алтай: 2 ♂♂, г. Барнаул, Троицкий лесхоз, 8.VI 1986 (Н. Коломиец). Белоруссия: 14 ♂♂, БГБЗ (л.с., о.к., с.м., см.л.), 1987–1991, л.М.; 1 ♂, М, г.п. Березино, 9.VII 1984; 1 ♂, Смолевичский р-н (е.к.), 11.VI 1983; 1 ♂, ПГРЭЗ (с.м.), 22.V 1990, л.М.; 1 ♀, НПП (д.), 11.VI 1987.

Самцы сходны с описанием Расницына (1981). Морщинистость задней половины среднеспинки слабая, но обычно выражена, до удлиненных и сливающихся точек. Задние бедра обследованных самцов, за единственным исключением, красные.

Craticheumon fabricator (Fabricius 1793)

Алтай: 1 ♂, г. Барнаул, Троицкий лесхоз, 28.I 1987, из куколки *Erannis defoliaria* Cl. (Н. Коломиец); 13 ♂♂, 18 ♀♀, пос. Волчиха, лесополоса, VI–VII 1974–1979, из куколок *Semiothisa liturata* Cl., *Boarmia punctinalis* Scop., *Biston betularius* L. (Л. Литвинчук). Новосибирская обл.: 1 ♂, г. Новосибирск, 12.VII 1981, на зонтичных (А. Писаненко); 1 ♀, Тогучинский лесхоз, 23.VI 1986; 2 ♂♂, Сузунский лесхоз, 1.VIII 1986, из куколок *Erannis defoliaria* Cl. (Н. Коломиец). Кавказ: 1 ♀, г. Лазаревское, 12.IX 1985; 1 ♀, пос. Красная Поляна (п.у.), 30.X 1987, л.М. Крым: 1 ♀, 16.VII 1992 (J. Bogowski). Белоруссия: 1 ♀, Б, Микашевичский р-н (д.), 17.V 1989; 8 ♂♂, 8 ♀♀, БГБЗ (б.о., е.к., е.м., л.с., о.к., с.м., с.сф.), V–IX 1978–1995, л.М.; 1 ♂, 1 ♀, В, Россонский р-н (б.о., с.), 12.VIII 1984; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Г, окрестности г. Петрикова (д., с.мп.), V–VII 1983–1984, 1989 (часть на *Epilobium angustifolium* L.); 1 ♂, М, г.п. Березино, 9.VII 1984; 2 ♀♀, Вилейский р-н (с.м.), 7–12.VIII 1978; 1 ♀, Крупский р-н, 2.IX 1989; 1 ♂, там же, 1.VII.94, л.М.; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Смолевичский р-н (е.к., е.п.), VII, IX 1981–1985; 20 ♂♂, 10 ♀♀, ПГРЭЗ (д.пр., д.п-п., о.к., с.м., п.у.), 1989–1994, л.М.

Для самок характерно тонко пунктированное, без следов морщинистости в задней половине срединное поле среднеспинки. Пропедеум с неразвитыми боковыми килями базального поля и едва намеченным килем, ограничивающим ареолу пропедеума спереди. Ареола с разнообразной скульптурой поверхности, у одной самки гладкая. Поверхность постпетиолуса в большинстве случаев продольно извилисто-морщинистая (71%), реже гладкая (24%), редко морщинистая с разбросанными точками. Третий тергит брюшка блестящий, без микроскульптуры. Ноги большинства самок красные, от полностью красных (42%), до красных с затемненной или черной вершиной задних голеней и затемненных лапок (56%). Единично ноги практически полностью черные. Белые

пятна на голенях всех ног развиты. У одного экземпляра лобные орбиты красно-белые, щитик и заднещитик красные.

У самцов, как и у самок, задняя половина срединного поля среднеспинки без следов морщинистости, в противоположность *C. viator*. Структура поверхности срединного поля раструба варьирует от практически гладкой до резко продольно извилисто-исчерченной (у экземпляра с Алтая). Тилоиды с 3-го, иногда со 2-го членика жгутика.

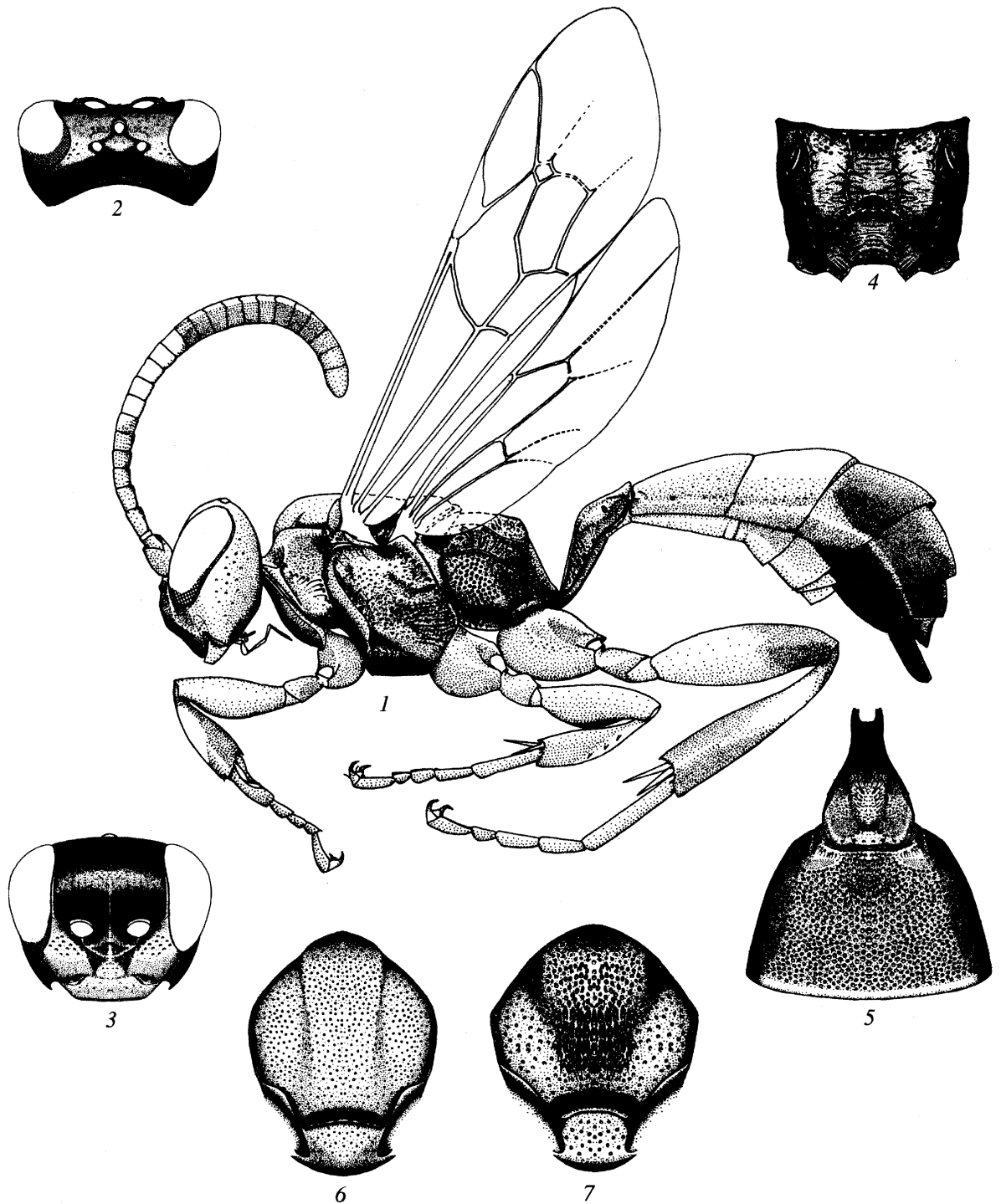
Craticheumon viator (Scopoli 1763)

(*nigritarius* Gravenhorst 1820)

Алтай: 6 ♂♂, г. Барнаул, пос. Загонный (б.-ос.), 11.VIII 1987; 1 ♂, г. Горно-Алтайск, 26.VII 1987. Белоруссия: 1 ♀, Б, Пружанский р-н (с.м.), 16.V 1989; 3301 ♂♂, 278 ♀♀, БГБЗ (е.к., л.с., с.в., с.мп., с.сф., с.ч., см.л.), 1978–1998, л.М.; 17 ♂♂, 2 ♀♀, БП (д.к., е.к., с.м.), VI, VIII 1990, л.М.; 7 ♂♂, В, Россонский р-н (см.л., с.м.), 8.VIII 1984; 1 ♀, Г, г.п. Буда-Кошелево, 21.VI 1984; 3 ♂♂, 4 ♀♀, окрестности г. Мозыря (с.), 15–17.V 1987 (1 ♂, 1 ♀ из куколок *Vupalus piniarius* L.) (В. Бирг); 3 ♂♂, 1 ♀, Петриковский р-н, VI–VII 1984; 1 ♂, 1 ♀, Гр, г.п. Сопецкино (с.), VI 1981–1982; 1 ♀, М, Минский р-н, 22.VI 1985 (А. Писаненко); 2 ♂♂, 1 ♀, Вилейский р-н (с.м.) VIII 1978–1979; 10 ♂♂, 4 ♀♀, Смолевичский р-н (е.к., с.м., см.л.), 1976–1984 (1 ♂ из куколок Noctuidae, собранных V 1976); 2 ♀♀, окрестности г. Минска (с.), 20–30.IX 1984; 21 ♀♀, 131 ♂♂, ПГРЭЗ (б.о., д.п., о.к., с.м., п.у.), 1989–1995, л.М.; 1 ♂, НПП, 26.VI 1984.

Ключевые признаки, используемые для разделения самок *C. viator* и близкого вида *C. fabricator* (F.), – степень развития боковых килей базального поля пропедеума и структура 3-го тергита брюшка (Perkins, 1960; Расницын, 1981). Анализ материала, собранного нами, показал, что наиболее надежным признаком, помимо развитых боковых килей базального поля и более грубой пунктировки 3-го тергита брюшка, является морщинистость задней половины срединного поля среднеспинки. Этот признак характерен для всех обследованных нами самок, без исключения. У *C. fabricator* вся поверхность среднеспинки тонко, а в задней половине более редко пунктированная, без следов морщинистости (рисунок, 6, 7). Поверхность постпетиолуса подавляющего числа самок *C. viator* (81%) продольно извилисто-морщинистая, реже неправильно морщинистая и никогда не бывает гладкой, как у некоторых *C. fabricator*.

Самки, как правило, имеют красные задние голени. В большинстве случаев (74%) характерно сочетание черных бедер и в той или иной степени красных задних голеней. Полностью красные задние ноги встречаются у 18% и полностью чер-



Cratichneumon unificatus sp. n., самка (1 – габитус, 2 – голова сверху, 3 – голова спереди, 4 – проподоум, 5 – 1–2-й тергиты брюшка) и скульптура среднеспинки *Cratichneumon fabricator* (6) и *C. viator* (7).

ные у 8% самок. Во всех случаях задние голени имеют белое пятно на наружной поверхности. У самок как с красными, так и с черными задними голени не удалось выявить других, сколько-нибудь заметных морфологических различий. Соотношение длины и ширины 1-го членика жгути-

ка сбоку было следующим – 1.4:1 (7%), 1.25:1 (38%), 1.1:1 (55%). Оно было одинаковым как у самок с черными, так и красными бедрами. Самки с полностью светло-красными задними ногами, иногда при затемненных лапках имеют также красные пятна на передней поверхности скапуса.

Самцы с красными ногами, наиболее вероятно, также принадлежат к *C. viator*, так как количество члеников жгутика превышает 33, как указано Расницыным (1981). Несколько экземпляров имеют число члеников меньше, чем 33, однако они значительно мельче. Некоторое число особей с красными ногами имеют более крупные тилоиды. В то же время имеется множество переходных форм, что не позволяет выявить разрыва по этому признаку между *C. viator* и *C. palliditarsis* (Thoms.). Экземпляры с узкими тилоидами также подразделяются на особи с тилоидами, достигающими и не достигающими краев члеников жгутика.

Статус самцов *C. pratincola* Heinrich, 1952 рассматривается в Сообщении 2.

Craticheumon palliditarsis (Thomson 1887)

1 ♀, Белоруссия, БГБЗ (с.сф.), 1.VII 1992, л.М.

Самка, подходящая под описание, отличается от серии самок *C. viator* (Scop.) более толстым жгутиком с квадратным сбоку 1-м члеником и маленьким белым пятном на задних голених, занимающим только 0.25 их длины. Срединное поле постпетиолуса с неправильной, практически поперечно-морщинистой скульптурой, с большим числом точек, чем у самок *C. viator*. Бедро, голени и лапки всех ног красные. Передние и средние тазики снизу красные, задние черные. Задние тазики только со следами щетки, выраженными в виде очень плотной пунктировки или морщинистости на ее месте.

Craticheumon sp. aff. *albifrons* (Stephens 1835)

1 ♀, Кавказ, г. Лазаревское (террасированные склоны), 2.IX 1985.

Самка, подходящая под описание *C. albifrons*, отличается полным отсутствием белого рисунка на голених всех ног. С большой степенью вероятности она может претендовать на статус самостоятельного вида. Для окончательного решения требуется привлечение дополнительного материала.

Craticheumon unificatus Tereshkin sp. n.

(рисунок, 1–5)

М а т е р и а л. Голотип ♀, Белоруссия, Березинский заповедник, урочище Пострежье (54°38' с.ш. – 28°20' в.д.), сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 30.V–15.VI 1990, л.М. Паратип 1 ♀, Белоруссия, Гомельская обл., Житковичи 10 км юго-западнее (52°08' с.ш. – 27°43' в.д.), дубрава прируслово-пойменная, 23.IX 1987. Голотип хранится в Зоологическом институте РАН, Санкт-Петербург. Паратип хранится в Институте зоологии НАН Беларуси, Минск.

О п и с а н и е. С а м к а. Жгутик 23-члениковый, нитевидный, сильно утолщен к вершине, за серединой практически не сужен; 1-й членик сбо-

ку только в 1.2 раза длиннее ширины на вершине, уже 3-й членик сбоку квадратный, начиная с 13-го вентрально слабо уплощен; белое кольцо на 6–11(12-м) члениках.

Голова спереди сужена вниз, сверху за глазами округло назад; виски сбоку сильно расширены книзу; затылочный киль сливается с гипостомальным на значительном удалении от основания мандибул; щеки длинные, в 1.3 раза длиннее ширины мандибул в основании. Межантеннальный бугорок сильно развит. Наличник гладкий, с редкими поверхностными точками; лоб между передним глазком и усиковыми впадинами плотно поверхностно-пунктированный; виски сильно блестящие, с редкими точками.

Грудь. Среднеспинка блестящая, густо пунктированная, промежутки уже точек, в задней части перед предщитиковой канавкой морщинистопунктированная; нотаули едва намечены в основании; мезоплевры густо пунктированные, снизу до морщинистых, спекулом пунктированный; стернаули слабые; щитик гладкий, блестящий, с редкими маленькими и поверхностными точками. Постскутеллум сильно блестящий. Проподеум с грубой скульптурой; ареола удлинённая, суженная кпереди, костулы отсутствуют; базальное поле длинное с сильными продольными морщинками, пересекающими поперечную борозду проподеума; киль, ограничивающий базальное поле сзади, выражен слабо; дыхальца проподеума длинные, щелевидные; третье латеральное и третье плевральное поля не разделены отчетливым килем.

Крылья. Птеростигма светлая; зеркальце пятиугольное, наружная радиомедиальная жилка десклеротизирована. Наружные ветви медиальной и кубитальной жилок переднего крыла в виде слабого следа. Радиальная жилка заднего крыла сильно десклеротизирована.

Ноги стройные; задние тазики со слабой щеткой.

Брюшко. Срединное поле постпетиолуса выражено слабо, его поверхность слабо-морщинистая, с несколькими поверхностными точками на вершине и в боковых углах. 2–3-й тергиты плотно пунктированные, без микроскульптуры; гастропцели поверхностные, тиридии едва намечены, параллельны переднему краю тергита. Ножны яйцеклада слегка выдаются за вершину брюшка.

Окраска. Скапус и жгутик до белого кольца светло-ржавые. Голова и грудь целиком черные. Щитик целиком бледно-желтый. Вершина постпетиолуса, 2–3-й тергиты полностью, 4-й в основании и стерниты светло-ржавые; петиолус и 4-й тергит в большей части затемнены, 5–7-й тергиты полностью черные. Все ноги, включая тазики, рыжие; задние бедра на вершине и задние голени на вершине и в основании затемнены; голени всех ног снаружи с крупными белыми пятнами; пятно на задней голени занимает почти треть ее длины.

Длина тела 5.5 мм, переднего крыла – 4.7 мм.

С а м е ц неизвестен.

Дифференциальный диагноз. Вид имеет все признаки, присущие роду *Cratichneumon* Thomson и близок к группе видов, несущих белые пятна на голених (*C. viator* (Scop.), *C. fabricator* (F.) и др.). Он отличается от близких видов трехцветным жгутиком, преимущественно рыжими ногами, включая тазики, рыжими 2–3(4-м) тергитами брюшка и белым щитиком. В отличие от близких видов, он имеет практически неразвитые гастротростники с едва заметными тиридиями.

Положение *Cratichneumon unificatus* sp. n. среди видов с белыми пятнами на голених самок

1(12) Щитик черный или красноватый, редко с белой вершиной. Задние тазики со щеткой или без нее.

2(7) Задние тазики со щеткой.

3(4) Ширина мандибул в основании в 1.5 раза длиннее щеки; голова более вздута.....*C. albifrons* Steph

4(3) Ширина мандибул в основании не длиннее или едва длиннее щеки.

5(6) Задняя половина срединного поля среднеспинки без следов морщинистости (рисунок, 6). Боковые кили базального поля пропододеума не развиты.....*C. fabricator* F.

6(5) Задняя половина срединного поля среднеспинки морщинисто-пунктированная (рисунок, 7), среднеспинка с крупными точками; боковые кили базального поля отчетливые.....*C. viator* Scop.

7(2) Задние тазики без щетки.

8(9) Тиридии значительно шире половины интервала между ними. Задняя половина срединного поля среднеспинки со слабой морщинистостью. Дорсальное пятно задних голених более половины их длины.....*C. versator* Thunb.

9(8). Тиридии уже половины интервала между ними.

10(11) Боковые кили ареолы развиты слабо; задняя половина срединного поля среднеспинки без следов морщинистости.....*C. culex* Müll.

11(10) Ареола с резкими боковыми килиями.....*C. infidus* Wesm.

12(1) Щитик белый. Задние тазики со щеткой.

13(14) Темя с белыми пятнами. Брюшко полностью черное. 14–18 мм.....*C. albiscuta* Thoms.

14(13) Темя черное. 1–2-й сегменты брюшка жарво-красные. Мельче, 5.5 мм...*C. unificatus* sp. n.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Расницын А.П., 1981. Подсемейство Ichneumoninae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Ч. 3. Л.: Наука. С. 506–636.
- Терешкин А.М., Шляхтенко А.С., 1989. Опыт использования ловушки Малеза для изучения насекомых // Зоол. журн. Т. 67. Вып. 2. С. 151–154.
- Heinrich G.H., 1960. Synopsis of nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae with particular reference to the North-eastern region (Hymenoptera). Part II Synopsis of the Ichneumonini: Genera *Orgichneumon*, *Cratichneumon*, *Homotherus*, *Aculichneumon*, *Spilichneumon* // Canad. Ent. Suppl. 18. V. 92. P. 89–205. – 1977. Ichneumoninae of Florida and neighboring States (Hymenoptera: Ichneumonidae, subfamily Ichneumoninae) // Arthropods of Florida and neighboring land areas. V. 9. 351 p.
- Perkins J.F., 1953. Notes on British Ichneumonidae with description of new species // Bul. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. V.3. № 4. P. 105–176. – 1960. Hymenoptera, Ichneumonoidea, Ichneumonidae, Ichneumoninae – II, Alomyinae, Agriotypinae and Lycorininae. Handbooks for the identification of British insects. V. 7. Pt. 2. 213 p.
- Schmiedecnecht O., 1928. Opuscula Ichneumonologica. Suppl. 1. Fasc. 6. 450 s.
- Tereshkin A.M., 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. Bd. 14. H. 29. S. 477–488.
- Townes H., 1972. A light-weight Malaise trap // Ent. News. V. 83. P. 239–247.

ICHNEUMON FLIES OF THE GENUS *CRATICHNEUMON* (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) IN THE FOREST ZONE. 1. TAXONOMIC NOTES. DESCRIPTION OF *CRATICHNEUMON UNIFICATUS* SP. N.

A. M. Tereshkin

Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk 220072, Belarus

e-mail: hymenopt@biobel.bas-net.by

The data on variability of morphological characteristics in 18 *Cratichneumon* species, the most abundant species of Ichneumoninae Stenopneusticae in the forest zone, are presented. *Cratichneumon unificatus* sp. n. from Belarus is described. The species has all the characteristics, inherent to the genus *Cratichneumon* Thomson. It is close to the group of species with white spots on the tibiae (*C. viator*, *C. fabricator*, and others), but females of this species differ by three-colored flagellum, predominantly ferruginous legs, including coxae, by ferruginous segments 3–3(4) of abdomen, and white scutellum. The new species has scarcely developed gastrocoeli with weakly expressed thyridia. Illustrations of the holotype and parts of its body are given.