

PROCEEDINGS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

BIOLOGICAL SERIES 2003 N 4

FOUNDER IS THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

The Journal has been published since January 1956

Issued four times a year

CONTENTS

TO 75th ANNIVERSARY OF THE FOUNDATION OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

Reshetnikov V. N., Volodko I. K., Motyl M. M. The Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus: results and perspectives of plant introduction.....	5
Laman N. A. Major achievements and current trends in the field of experimental botany.....	9
Baginsky V. F. Scientific investigations at the Institute of Forest and their results during 75 years.....	16
Kartel N. A., Khotyljova L. V., Gordei I. A., Dromashko S. E. Development of genetic research at the Institute of Genetics and Cytology of the National Academy of Sciences of Belarus.....	24
Volotovskiy I. D. Biophysics and photobiology as branches of physico-chemical biology. The stages of development in Belarus with regard to the trends in contemporary biology progress.....	33
Lobanok A. G., Astapovich N. I., Stefanovich L. I. Problems and perspectives in the microbial biotechnology.....	43
Nikiforov M. E., Plenin A. E. Role of the Institute of zoology in the development of zoology in Belarus.....	51
Parfenov V. I., Belomesyatseva D. B. The consortive relationship between fungi and higher arboreous plants represented by <i>Juniperus communis</i> L.....	58
Morozova I. M., Laman N. A. The morphological peculiarities of goat's rue (<i>Galega orientalis</i> Lam.) at the first year of vegetation.....	66
Olshanikova A. L. Cabbage (<i>Brassica pekinensis</i> Lour. Rupr.) development in ion-exchange substratum which contains oxidized and reduced nitrogen.....	70
Volynets A. P., Goncharik N. N. Directed regulation of the contents of flavonoid compounds in generative wheat parts (<i>Triticum aestivum</i> L.).....	73
Tarutina L. A., Khotyljova L. V., Mishin L. A., Kapusta I. B., Poskannaya S. I., Kavtsevich V. N. Phenotypic and genetic types of correlation according to quantitative characteristics in sweet pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	76
Brychkova G. G., Sorokin A. P., Malcoute I., Maneshina T. V., Polixenova V. D., Jones J. D. G., Kartel N. A. Development and virulence of phytopathogens in transgenic plants.....	81
Dubovskaya L. V., Molchan O. V., Volotovskiy I. D. cGMP-hydrolyzing phosphodiesterase activity in green and etiolated oat seedlings: influence of red light absorbed by phytochrome.....	85
Pshybytko N. L., Kalituho L. N., Zhavoronkova N. B., Kabashnikova L. F. The effect of high temperature and water deficit on chlorophyll pool state in barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) leaves.....	90
Tereshkin A. M. Review of Ichneumon flies of <i>Vulgichneumon</i> genus (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) in Belarus.....	95
Anisimova E. I. The development of helminthocenoses of wolf (<i>Canis lupus</i>) and fox (<i>Vulpes vulpes</i>) within various landscape subzones in Belarus.....	100

УДК 595.7+591.9

А. М. ТЕРЁШКИН

НАЕЗДНИКИ-ИХНЕВМОНИДЫ РОДА *VULGICHNEUMON*
(HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, ICHNEUMONINAE) В БЕЛАРУСИ

Институт зоологии НАН Беларуси, Минск

Поступила в редакцию 20.07.2000

Род *Vulgichneumon* выделен Г. Хайнрихом в 1961 г. из рода *Melanichneumon* Thomson (*Melanichneumon (Vulgichneumon)* Heinrich, 1961) [1]. Из Палеарктики известно 11 видов (из них 5 в Западной и 7 в Восточной, из которых 1 имеет транспалеарктическое распространение), 3 вида с территории Африки и Мадагаскара и 3 изNearктики [3,4,6,7]. Представители рода паразитируют на куколках чешуекрылых, преимущественно совок и пядениц. Для европейских видов известны следующие хозяева: для *Vulgichneumon bimaculatus* (Schrank) — *Noctua fimbriata* Schreb. (Noctuidae), *Dasychira pudibunda* L. (Lymantriidae), *Vulgichneumon saturatorius* (L.) — *Cerura vinula* L. (Notodontidae), *Cucullia absinthii* L., *Senta flammea* Curtis, *Nonagria typhae* Thunb., *Nonagria sparganii* Esper, *Plusia gamma* L., *Arenostola fragmitidis* Hb., *Procus strigilis* Clerck (Noctuidae), *Vanessa urticae* L. (Nymphalidae), для *Vulgichneumon suavis* (Graz.) — *Bupalus piniarius* L., *Ematurga atomaria* L., *Semiothisa liturata* Clerck (Geometridae), *Comacla senex* Hubner (Arctiidae), *Depressaria pastinacella* Dup. (Oecophoridae) [5,7].

Материалы и методы исследования. Исследования проводили двумя основными методами: кошнями энтомологическим сачком и использованием ловушек Малеза. Основное количество материала собрано ловушками Малеза, функционирующими в течение всего периода активного лета наездников [8]. Планомерные исследования с использованием ловушек начаты с 1985 г. и продолжаются в настоящее время. За этот период исследованиями были охвачены все основные типы лесных и луговых сообществ. Основные стационары, где проводились исследования с использованием ловушек, были сосредоточены на территории Березинского биосферного заповедника, Беловежской Пущи, Припятского национального парка, Полесского радиационно-экологического заповедника и в трех точках Минской области. Использование ловушек позволило определить как качественный состав наездников, так и их биотопическую приуроченность и сезонную динамику активности.

В работе представлены материалы, собранные в подавляющем большинстве автором в период 1978—1999 гг. Обработанный к настоящему времени материал представлен 653 наездниками (75 самок и 578 самцов), из них ловушкой Малеза собрано — 587 экз.

Таксономия. Род *Vulgichneumon* включает виды, обладающие следующими признаками: удлиненный нитевидный жгутик самки, отчетливое срединное поле постпетиолуса без регулярной пунктировки, почти гладкое или слабо продольно исчерченное с несколькими разбросанными точками [2]. Важнейшие признаки, характерные для данного рода, это наличие полового диморфизма в структуре гастронотов и тиридий. У большинства самок гастроноты резко приближены к основанию 2-го тергита, тиридии поверхностные, небольшого размера. У самцов гастроноты более-менее иногда вытянуты вдоль латерального края у основания 2-го тергита, тиридии удалены от его основания наполовину ширины или целую ширину тиридии [4]. А. П. Расницын [7] дополняет характеристику рода такими признаками, как очень плотная пунктировка среднеспинки и отсутствие белого рисунка в углах наличника (в исследованном нами материале белый рисунок в углах наличника иногда обнаруживается у самок *V. bimaculatus* (Schrank)).

От представителей близкого рода *Varichneumon* виды рода отличаются отчетливым срединным полем постпетиолуса, от гладкого с редкими точками как, например, у *V. bimaculatus* (Schrank) (рис. 1), до продольно извилисто-исчерченного у самок *V. saturatorius* (L.) (рис. 2, а),

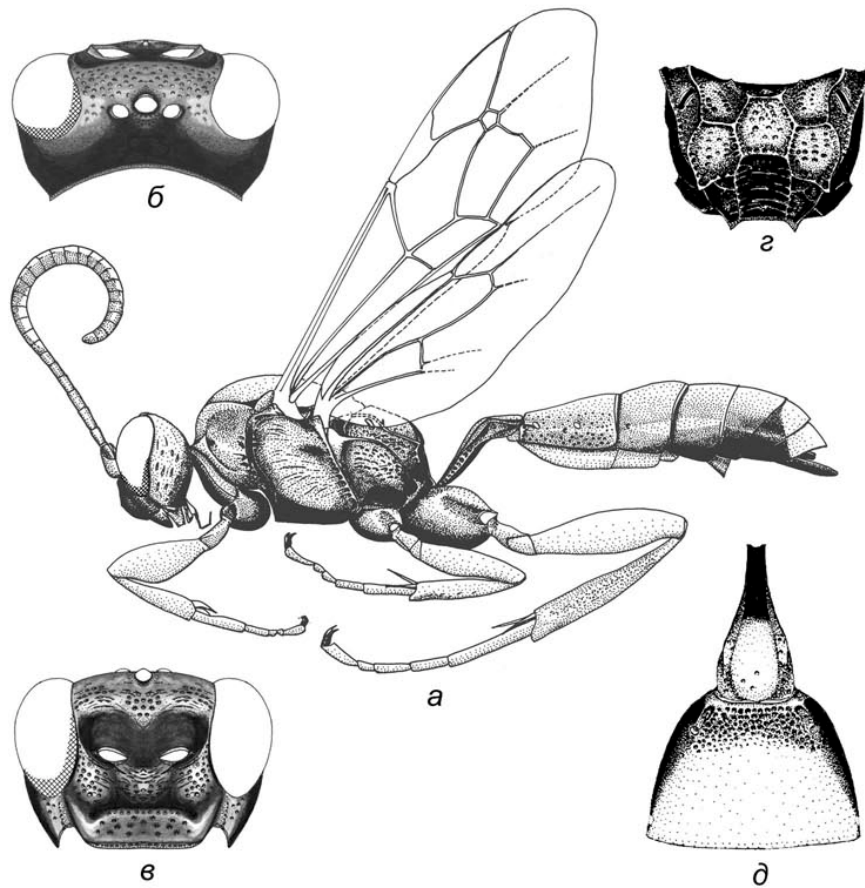


Рис. 1. *Vulgichneumon bimaculatus* (Schrank), самка: а — имаго, б — голова сверху, в — голова спереди, г — пропodeум, д — 1–2-й сегменты брюшка

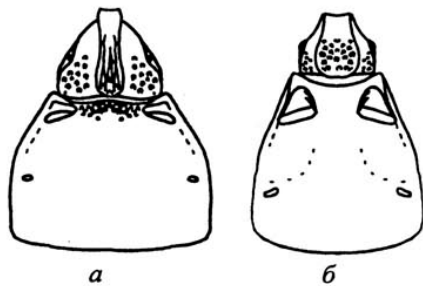


Рис. 2. 1–2-й сегменты брюшка *Vulgichneumon saturatorius* (L.): а — самка, б — самец

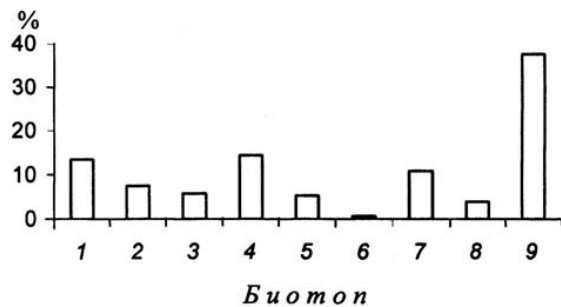


Рис. 3. Биотопическое распределение наездников рода *Vulgichneumon*: 1 — сосняки сфагновые, 2 — сосняки мшистые, 3 — ельники (кисличные), 4 — ольшаники (крапивные), 5 — дубравы (пойменные и плакорные), 6 — березняки, 7 — луга суходольные, 8 — луга пойменные, 9 — приусадебные участки

острым нижним внутренним углом дискокубитальной ячейки у самок (у самцов европейских видов угол от чуть менее 90° до 80°), сравнительно более длинным 1-м члеником жгутика самок (от 1,8 до 2 раз длиннее ширины на вершине), более удлиненными, до щелевидных дыхальцами пропodeума. От видов рода *Virgichneumon* они отличаются наличием полового диморфизма в строении гастроцелей и тиридий (рис. 2, а, б), нитевидным жгутиком, более узловатым жгутиком самцов, ребристым со 2-го членика у *Vulgichneumon saturatorius* (L.) и *V. deceptor* (Grav.), с 4-го — у *V. bimaculatus* (Schrank) и ребристого — в вершинной части у *V. suavis* (Grav.).

Обзор видового состава. Из известных для Европы 5 видов рода на территории республики нами выявлены 4 вида. Самый многочисленный вид *Vulgichneumon saturatorius* (L.) составлял в сборах 37,4%. Остальные виды, *V. suavis* (Grav.), *V. bimaculatus* (Schrank), *V. deceptor*

(Grav.), составляли в сборах соответственно 32,6, 24,3 и 9,1%. Соотношение самцов и самок, собранных видов, составляет 10:1. Однако эти показатели не отражают истинного соотношения полов. Так, соотношение полов по материалам, собранным ловушками, составляет 13:1, а собранными сачком — 1,5:1. Это связано с повышенной активностью самцов в природе и, как правило, большим их количеством, отлавливаемым ловушками Малеза. Вместе с тем самки 2 видов крайне редки в регионе и отмечены в незначительном количестве, это *Vulgichneumon deceptor* (Grav.) и *V. suavis* (Grav.). Соотношение в сборах самцов и самок второго вида 14,5:1, а самки первого отмечены только 3 экз.

Только 1 экз. самки *Vulgichneumon bimaculatus* (Schrank) был выведен из зимующей подохом куколки неопределенной пяденицы.

Сезонная активность. Выявленные виды летают в течение всего летнего сезона — с мая по октябрь. Только самцы *Vulgichneumon deceptor* (Grav.) летали до начала сентября. Максимальная активность видов рода зарегистрирована в июне. В этот период было собрано 44,5% от общего их количества. *Vulgichneumon saturatorius* (L.), *V. bimaculatus* (Schrank) и *V. suavis* (Grav.) имеют один резко выраженный пик активности в июне. У *V. deceptor* (Grav.) отсутствует резко выраженный пик активности. Наибольшая численность этого вида наблюдается в период июня-июля.

Биотопическая приуроченность. Все выявленные нами виды рода встречаются как в лесных, так и открытых биотопах. Суммарное количество наездников, собранных в лесных биогеоценозах, составило 47,5% от общего их количества. Количество наездников, собранных в открытых ценозах, было несколько выше — 52,5%. В лесных ценозах в наибольшей численности наездники рода представлены в ольшаниках (преимущественно крапивных) — 30,2% собранных наездников. В ольшаниках отмечены 3 вида при доминировании *Vulgichneumon saturatorius* (L.) (65,9%). В открытых биогеоценозах наибольшая численность наездников зарегистрирована на приусадебных участках, где со значительным отрывом доминировали *Vulgichneumon saturatorius* (L.) (46,8%) и *V. suavis* (Grav.) (37,7%). Обилие видов рода в разных ценозах представлено на рис. 3.

Vulgichneumon saturatorius (L.) приблизительно в одинаковом количестве представлен как в лесных (48,2%), так и в открытых биогеоценозах (51,8%). В наибольшем количестве он отмечен на приусадебных участках (48,7%), в ольшаниках крапивных (26,1%), сосняках мшистых (9,0%) и ельниках кисличных (6,8%).

Vulgichneumon bimaculatus (Schrank) в большей степени тяготеет к лесным ценозам (66,4%). Вместе с тем наибольшее количество наездников среди всех обследованных биотопов зарегистрировано как на приусадебных участках (19,2%), так и в сосняках сфагновых (17,8%). Далее в порядке убывания следуют дубравы (14,4%), ельники кисличные (12,3%), ольшаники крапивные (11,6%), суходольные луга (10,3%), сосняки мшистые (8,2%), пойменные луга (4,2%), березняки (2,1%).

Vulgichneumon suavis (Grav.) в наибольшей численности представлен в открытых биогеоценозах (61,6%). На долю приусадебных участков приходится 45,8% собранных наездников. Второе место по обилию этого вида занимают верховые болота (сосняки сфагновые) — 21,6%, далее в порядке убывания — суходольные луга (10,5%), ольшаники крапивные (6,8%), сосняки мшистые (5,8%), дубравы (2,1%), ельники кисличные 1,6%) и березняки (0,5%).

Vulgichneumon deceptor (Grav.) также представлен в наибольшем количестве в открытых биогеоценозах (74,6%). 54,5% собранных наездников приходится на долю суходольных лугов, 14,6% — приусадебных участков, 18,2% — сосняков сфагновых.

Таким образом, изучение биотопического распределения наездников рода выявило их значительное обилие как в лесных, так и в открытых биогеоценозах, что может свидетельствовать о достаточно широком спектре хозяев. Один вид *Vulgichneumon deceptor* (Grav.) предпочитает луговые ценозы. Значительное обилие наездников на приусадебных участках, наиболее вероятно, связано с их нестабильностью и, как следствие, высокой численностью фитофагов-хозяев.

При описании материала приняты следующие сокращения — БГБЗ — Березинский государственный биосферный заповедник (Beresina Biosphere Nature Reserve), НПП — Национальный парк «Припятский» (Pripiat Nature Reserve), ПГРЭЗ — Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (Polesie Radiological Nature Reserve), БП — Национальный парк «Беловежская Пуща» (Belovezhskaya Forest Nature Reserve), М — Минская (Minsk province), В — Витебская (Vitebsk province), Г — Гомельская (Gomel province), Б — Брестская (Brest province) области, f — самка, m — самец.

Фамилия сборщика приводится в случае, если материал собран не автором. При описания материала приводятся точки нахождения видов в сетке UTM (Universal Transverse Mercator).

Vulgichneumon bimaculatus (Schrank, 1776)

БГБЗ: ур. Гурьба, 25.09.84 — f1; ельник на верховом болоте, 24.06.88 — m1, л. М; д. Домжерицы, луг суходольный, 25.07.88 — m1, 02.06.89 — m1, 16.06.89 — m7, 29.06.89 — m1, 28.07.89 — m1, л. М; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 21.09.83 — m1, 25.09.85 — f1, 10.06.86 — f1; ур. Пострежье, ельник на верховом болоте, 16.06.89 — m2, л. М; березняк орляковый (*Betuletum pteridiosum*), 26.06.91 — m2, 23.07.91 — m1, л. М; ельник, 29.06.90 — m1, л. М; сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 26.06.91 — m3, 23.07.91 — m3, 27.08.91 — f1, л. М; сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 14.09.89 — f1, 13.07.90 — m5, 26.07.90 — m1, 26.06.91 — m1, 23.07.91 — m4, 27.08.91 — f1, 01.07.92 — m8, 30.07.92 — m3, 25.06.93 — f1, 04.06.98 — m1, л. М; сосняк черничный (*Pinetum myrtillosum*), 26.06.91 — m1, 26.09.91 — m1, л. М (NA-3c, d). **БП:** ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 12.06.90 — m5, 11.07.90 — m3, л. М; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 11.07.90 — m1, л. М (FD-4). **В:** Россоны, д. Межно, ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 12.08.90 — f1 (PB-1c). **Г:** Мозырь, дубрава, 16.08.82 — m1 (PT-1c). **М:** Борисов, д. Малое Стахово, сосняк, 27.08.89 — m1 (NA-3c); Крупки, д. Осечино, луг влажный, 02.08.94 — m1, 29.08.94 — m2, 30.09.94 — m1, 05.07.95 — m2, л. М (PA-3b); Смолевичи, д. Гончаровка, ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 03.04.83 — f1, 30.06.84 — m1, 01.07.84 — m1, 15.07.84 — m1, 30.09.84 — f1, 15.06.85 — m1, 01.07.85 — m1, 25.08.85 — f1 (NV-3a); Солигорск, д. Дубеи, приусадебный участок, 27.07.89 — m1, л. М (NU-1d); Минск, Ботсад АН, 20.07.87 — m1, л. М (NV-1c). **ПГЭРЗ:** дубрава папоротниковая (*Querceetum pteridiosum*), 05.10.94 — m1, л. М; дубрава пойменная (*Querceetum fluvialis*), 05.10.94 — m12, л. М; дубрава приуслово-пойменная (*Querceetum subalveto-fluvialis*), 30.05.89 — m1, 29.06.94 — m4, л. М; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 06.07.89 — m3, 22.05.90 — m1, 09.07.92 — m8, л. М; приусадебный участок, 19.06.90 — f1, 18.06.91 — m4, 09.07.92 — m7, 25.06.93 — m2, 07.10.93 — f2, m1, 29.06.94 — m6, 22.09.95 — f1, л. М; сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 09.07.92 — m1, л. М (PT-4). **НПП:** Житковичи, дубрава приуслово-пойменная (*Querceetum subalveto-fluvialis*), 23.09.87 — f1; пос. Хлупин, дубрава пойменная (*Querceetum fluvialis*), 13.08.82 — m1 (NT-3a, c).

Vulgichneumon deceptor (Gravenhorst, 1820)

БГБЗ: д. Домжерицы, луг суходольный, 03.07.87 — m2, 25.05.88 — m4, 24.06.88 — m8, 25.07.88 — m14, 22.08.88 — m1, 15.07.89 — m1, л. М; ур. Пострежье, сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 29.06.90 — f1, m1, 01.07.96 — m1, л. М; сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 23.07.86 — m3, 06.08.86 — m1, 20.08.86 — m1, 03.09.87 — m2, 26.02.92 — f1, 25.05.93 — m1, 30.08.93 — m2, л. М (NA-3c, d). **М:** Смолевичи, ст. Красное Знамя, пос. Центральный, пойменный смеш. лес, 26.05.85 — m1 (NV-3c); Смолевичи, д. Гончаровка, ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 01.07.85, f1 (NV-3a); Крупки, д. Осечино, 01.08.89 — m1, 02.09.89 — f1, m1, л. М (PA-3b). **ПГЭРЗ:** приусадебный участок, 18.06.91 — m7, 11.09.96 — m1, л. М (PT-4). **НПП:** п. Хвоенск, луг влажный, 09.06.87 — m1, л. М (NT-3a).

Vulgichneumon saturatorius (Linnaeus, 1758)

Б: Барановичи, д. Молчадь, приусадебный участок, 28.06.88 — m1, 05.08.88, m1, л. М (MV-2b); Микашевичи, дубрава пойменная, 09.08.82 — m2; р. Лань, ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 17.05.89 — m1 (NT-1c). **БГБЗ:** 25.05.89 — f2; 28.05.89 — m1, J. Sawoniewicz; д. Домжерицы, луг суходольный, 03.07.87 — f1, m1, л. М; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 29.07.78 — m1, 08.08.85 — f1, 10.06.86 — f1; ур. Пострежье, сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 29.06.90 — m4, 26.06.91 — m2, 28.10.91 — f1, 01.07.96 — m5, 02.09.96 — f1, m1, 07.07.97 — m2, 04.06.98 — m3, 09.07.98 — m1, л. М; сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 29.06.89 — f1, 26.06.91 — f1, 30.07.92 — f1, 26.08.92 — f1, 23.07.93 — f1, л. М; ур. Увязок, луг влажный, 26.09.85 — f1, л. М (NA-3c, d). **БП:** ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 12.06.90 — m2, 13.08.90 — m1, л. М (FD-4). **В:** Россоны, д. Горки, березняк орляковый (*Betuletum pteridiosum*), 12.08.84 — m1 (PB-1a); д. Межно, ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 12.08.90 — f1 (PB-1c). **Г:** Петриков, г. п. Копаткевичи, 21.06.84 — m1 (PU-2b); д. Новоселки, дубрава пойменная, 14.08.82 — m1 (PT-1a). **М:** Борисов, д. Брусы, ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 16.06.86 — m1 (NA-3c); Вилейка, д. Людвиново,

11.05.86 — fl, А. Шляхтенок (NA-1b); Крупки, д. Осечино, луг влажный, 04.06.89 — m2, 01.08.89 — fl, 29.08.94 — m1, л. М (NA-3c); Слуцк, д. Калинино, приусадебный участок, 28.05.89 — m9, 09.07.89 — m1, л. М (NU-1c); Смолевичи, д. Гончаровка, ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 11.06.83 — f2, m2, 15.07.83 — m2, 16.07.83 — m1, 15.08.83 — m1, 01.07.85 — fl (NV-3a); Солигорск, д. Дубеи, приусадебный участок, 27.07.89 — f2, л. М (NU-1d). ПГЭРЗ: дубрава приуслово-пойменная (*Querceetum subalveto-fluvialis*), 21.05.91 — m5, л. М; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 26.10.90 — fl, m1, 25.05.92 — m17, 09.07.92 — f2, m28, 04.08.92 — m2, 04.08.92, m1, л. М; 08.09.92, fl, л. М; приусадебный участок, 24.07.90 — m1, 18.06.91 — m6, 23.07.91 — m1, 26.05.92 — m2, 09.07.92 — fl, m4, 04.08.92 — fl, m2, 25.05.93 — fl, 25.05.93 — m1, 25.06.93 — f3, m2, 03.08.93 — f4, m14, 24.08.93 — f2, m16, 07.10.93 — m7, 29.06.94 — m5, 05.10.94 — m13, 24.07.96 — m2, 11.09.96 — m2, 20.06.97 — m3, л. М (PT-4). НПП: д. Переров, 25.06.84 — fl; околица, 26.06.84 — fl, m1 (NT-3a).

Vulgichneumon suavis (Gravenhorst, 1820)

Б: Барановичи, д. Молчадь, приусадебный участок, 07.06.88 — m1, 28.06.88 — m2, л. М (MV-2b); Пружаны, д. Михалки, сосняк мшистый (*Pinetum pleurozozum*), 16.05.89 — m1; БГБЗ: д. Домжерицы, 03.08.78 — m1; луг суходольный, 03.07.87 — m1, 03.09.87 — m3, 25.05.88 — m1, 24.06.88 — m6, 02.06.89 — m4, 16.06.89 — m4, 29.06.89 — m1, л. М; ур. По-стрежье, ельник на верховом болоте, 02.06.89 — m5, 16.06.89 — m2, л. М; березняк орляко-вый (*Betuletum pteridiosum*), 26.06.91 — m1, л. М; сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 30.05.90 — m1, 25.05.93 — m4, 03.06.95 — m1, 01.08.96 — m1, 04.06.98 — m1, 09.07.98 — m2, л. М; сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 06.08.86 — m1, 20.08.86 — fl, 26.07.89 — m1, 15.08.89 — m1, 14.09.89 — fl, 15.06.90 — m3, 29.06.90 — m1, 26.07.90 — m4, 15.08.90 — m4, 04.09.90 — m1, 26.06.91 — m2, 01.07.92 — m4, 26.08.92 — fl, 25.06.93 — m5, 23.07.93 — m2, 30.08.93 — fl, 01.08.96 — m1, 07.07.97 — m2, 11.08.97 — m1, 04.06.98 — m1, 09.07.98 — m3, л. М (NA-3c, d). БП: ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 12.06.90 — m1, л. М (FD-4). Г: Житковичи, дубрава приуслово-пойменная, 23.09.87 — fl. М: Крупки, д. Осечино, луг влажный, 01.08.89 — m1, 02.09.89 — m1, 01.07.94 — m2, 29.08.94 — m1, 04.08.95 — fl, m3, л. М (NA-3c); Смолевичи, д. Гончаровка, ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 01.07.85 — m1; ельник приручевой, 01.09.82 — m1 (NV-3a); Солигорск, д. Дубеи, приусадебный участок, 28.05.89 — m1, л. М (NU-1d); Минск, Ботсад АН, 08.06.87 — m1, 29.08.87 — m1, л. М (NV-1c). ПГЭРЗ: дубрава пойменная (*Querceetum fluvialis*), 05.10.94 — m2, л. М; дубрава приуслово-пойменная (*Querceetum subalveto-fluvialis*), 29.06.94 — m2, л. М; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 30.05.89 — m6, 03.08.89 — m1, 22.05.90 — m2, 28.08.90 — m3, 09.07.92 — m1, л. М; приусадебный участок, 19.06.90 — m1, 23.07.91 — m1, 26.05.92 — m5, 09.07.92 — m9, 06.10.92 — m1, 25.05.93 — m6, 25.06.93 — fl, m11, 03.08.93 — m8, 24.08.93 — m5, 07.10.93 — m5, 29.06.94 — m16, 05.10.94 — m4, 03.08.95 — m2, 22.09.95 — m3, 20.06.97 — m4, л. М (PT-4). НПП: п. Хвоенск, луг влажный, 07.07.87 — m1, л. М; сосняк сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 08.07.87 — m2, 27.08.87 — m2, л. М (NT-3a). Кавказ: Лазоревское, аул Красноалександровский, 05.09.83 — fl.

Литература

1. Heinrich G. // Canad. Ent. Suppl. 1961. Suppl. 15. P. 1—87 (P. 17, key).
2. Heinrich G. // Canad. Ent. Suppl. 1962. Suppl. 26. P. 507—671.
3. Heinrich G. // Monograph, Farmington State College Press, Maine, U. S. A., 1967. Vol. 2. P. 251—480.
4. Heinrich G. // Florida Dept. of Agriculture & Consumer Services. 1977. Vol. 9. P. 1—350.
5. Herting B. // Commonwealth institute of biological control. 1976. Vol. 7. P. 1—221.
6. Townes H. et al. // Mem. Amer. Ent. Inst. 1965. N 8. P. 1—661.
7. Расницын А. П. // Определители по фауне СССР. 1981. Т. 9. С. 506—636.
8. Терешкин А., Шляхтенок А. // Зоол. журн. 1989. Т. 68, № 2. С. 151—154.

TERESHKIN A. M.

REVIEW OF ICHNEUMON FLIES OF VULGICHNEUMON GENUS (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, ICHNEUMONINAE) IN BELARUS

Summary

Faunistic, taxonomic and ecological data (abundance, seasonal dynamics, biotopical distribution) of *Vulgichneumon* Heinrich species from Belarus are given. Species of the genus can be found in a considerable number both in the open and in forest biotopes. Maximum abundance of species is registered in June. Original drawings of the total *Vulgichneumon bimaculatus* (Schrank) female and its parts of body and 1-2 segments of abdomen of *V. saturatorius* (L.) (male and female) are given.