

УДК 595.7+591.9

A.M.TERÉSHKIN

ВІДЫ НАЕЗДНИКОВ РОДА VIRGICHNEUMON  
(HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, ICHNEUMONINAE) В БЕЛАРУСІ

Інститут зоологии НАН Беларуси, Минск

(Поступила в редакцию 20.09.2000)

**Введение.** Виды рода распространены в Голарктике. Из Европы известны 13 видов, 4 из которых имеют транспалеарктическое распространение [5,6]. Выведены из куколок совок, пядениц, медведиц и голубянок. Из литературы известны следующие хозяева европейских видов: *V. albilineatus* (Grav.) — *Biston betularia* L. (Geometridae) (Франция) [2]; *V. albosignatus* (Grav.) — *Abraxas grossulariata* L., *Erannis defoliaria* Clerck (Geometridae) (Россия, Венгрия) [2,6], *Senta flammea* Curtis (Noctuidae) (Германия) [2]; *V. callicerus* (Grav.) — *Callophrys rubi* L. (Lycaenidae) (Великобритания) [3,5,6]; *V. dumeticola* (Grav.) — *Lithosia quadra* L. (Arctiidae), *Panolis flammea* (Noctuidae) (Россия) [6]; *V. maculicauda* (Perkins) — *Tyria jacobaeae* L. (Arctiidae) (Великобритания) [3,5,6]; *V. monostagon* (Grav.) — *Spilosoma lubricipeda* L. (Arctiidae), *Archana gemitipuncta* Hw., *A. sparganii* Esp. (Noctuidae) (Россия) [6]; *V. tergenus* (Grav.) — *Eupithecia inturbata* Hubner (Geometridae) (Венгрия), *Thecla pruni* L., *Th. w-album* Knoch (Lycaenidae) (Великобритания) [3,5,6].

**Материал и методы исследования.** В работе представлены материалы, собранные в подавляющем большинстве автором в период 1978–1999 гг.

Исследования проводили двумя основными методами: кошением энтомологическим сачком и использованием ловушек Малеза. Основное количество материала собрано ловушками Малеза, функционирующими в течение всего периода активного лета наездников [7]. Планомерные исследования с использованием ловушек начаты в 1985 г. и продолжаются по 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 эколого-радиологического заповедника и в трех точках Минской области. Использование ловушек позволило определить как качественный состав наездников, так и их биотопическую приуроченность и сезонную динамику активности. Сбор материала в течение длительного, почти 20-летнего периода, единообразие методов, охват основных биотопов и практически один сборщик нивелируют различия в динамических показателях и сроках сборов по годам и позволяют делать достаточно объективные выводы о биотопическом распределении, сезонной динамике и обилии выявленных видов.

Обработанный к настоящему времени материал представлен 617 экз. наездников р. *Virgichneumon* (самок — 167, самцов — 450), из них ловушками Малеза: самок — 162, самцов — 443.

**Таксономия.** Выделение Г.Хайнрихом в 1977 г. рода *Virgichneumon* вслед за выделением родов *Stenobarichneumon* и *Vulgichneumon* явилось дальнейшим шагом по улучшению неудовлетворительной таксономической ситуации с родом *Barichneumon* Thomson sensu lato, включавшем разнородные группы наездников [1,3]. Род характеризуется в большинстве случаев щетинковидным или полущетинковидным жгутиком (нитевидным у *V. faunus* Grav.), с первым члеником в два раза и более длинным, чем ширина на вершине (в противоположность *Barichneumon*), более редко пунктированными и блестящими боковыми долями среднеспинки (в противоположность *Vulgichneumon*), достаточно глубоко вдавленными гастроцелями с отчетливыми тиридиями, приближенными к основанию второго тергита и неподверженными половому диморфизму в противоположность *Vulgichneumon*. Характерные черты морфологии имаго на примере самки наиболее обычного европейского вида — *V. dumeticola* (Grav.) — представлены на рис. 1.

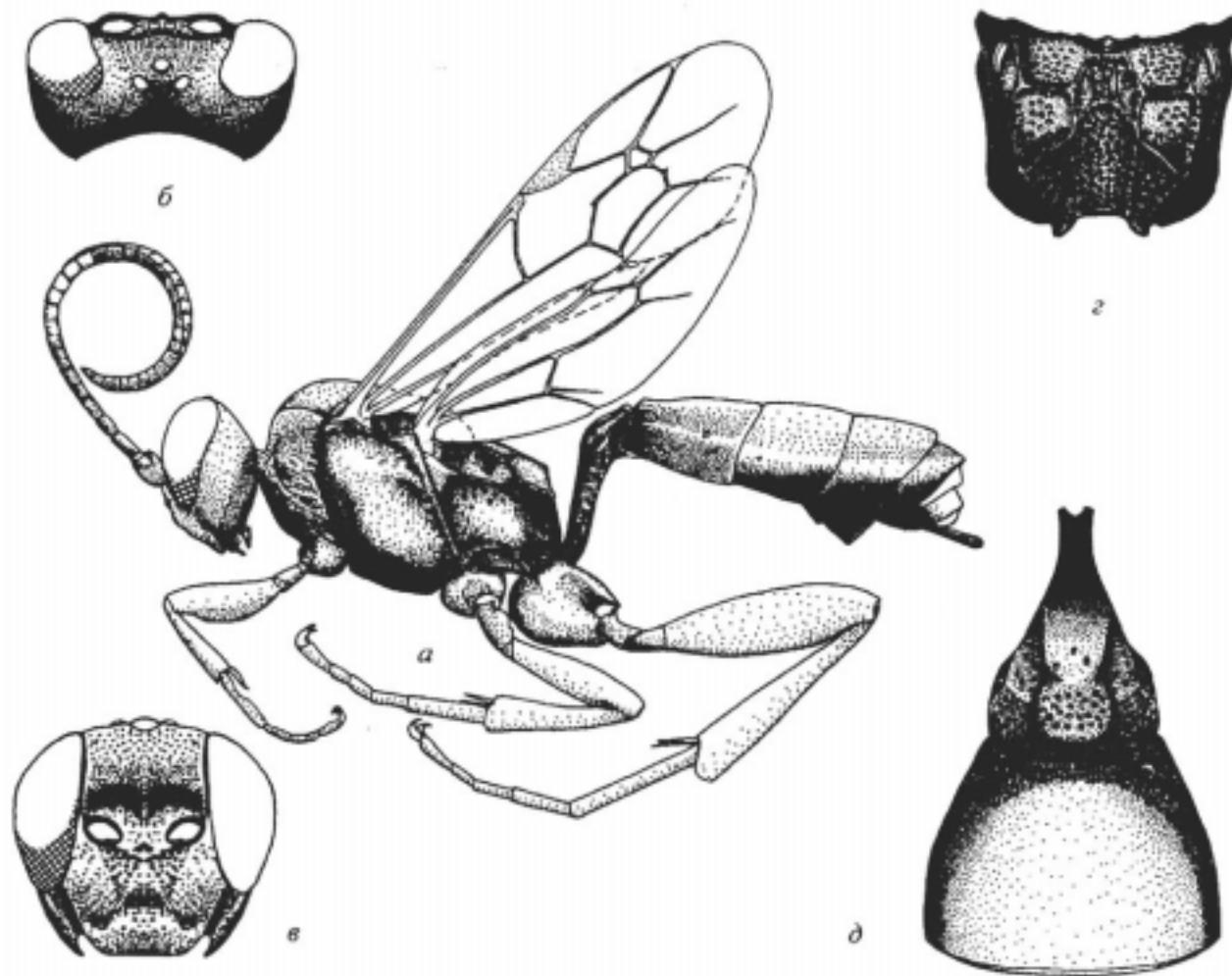


Рис. 1. *Virgichneumon dumeticola* (Gravenhorst, 1829), самка: *а* — имаго, *б* — голова сверху, *в* — голова спереди, *г* — проподеум, *д* — 1 — 2-й тергиты брюшка

При идентификации материала, основные проблемы связаны с определением *V. krapinensis* (Schmied.). Весь собранный материал укладывается в диагнозы О. Schmiedeknecht [4] и А. П. Расницына [6]. Вместе с тем он достаточно разнороден, и только часть особей обладает высокой степенью сходства с материалом из коллекции Г. Хайнриха в Варшаве (С. G. N. I), помеченным как “cum typō comparavit”.

Материал, отмеченный нами как *Virgichneumon spp.*, включает в подавляющем количестве особи, сходные с *V. dumeticola* (Grav.), но обладающие черным скутеллумом, а также единично самок *V. extremator* (Thunb.), не вполне совпадающих с описанием.

**Обзор видового состава.** По обилию в природе (среднее число особей на 1 вид) род *Virgichneumon* занимает в регионе 15-е место среди родов *Ichneumoninae* (*Stenopneusticae*) (56 экз/вид).

Из 10 выявленных на территории республики видов рода *Virgichneumon* лидирующее положение по обилию, с многократным отрывом от остальных видов, занимает *V. dumeticola* (Grav.) (75,4%). На долю остальных 9 видов приходится только 24,6% собранных наездников. Обилие семи видов составляло 1—8% от общего количества собранных наездников: *V. digrammus* (Grav.) — 7,2%, *V. albosignatus* (Grav.) — 5,3, *V. krapinensis* (Schmied.) — 3,4, *V. faunus* (Grav.) — 3,3, *V. monostagon* (Grav.) — 2,2, *V. albilineatus* (Grav.) — 1,4 и *V. tergenus* (Grav.) — 1%. *V. callicerus* (Grav.) и *V. distinatorius* (Schmied.) отмечены единично.

Соотношение полов выявленных видов (самки : самцы): *V. albilineatus* (1:3,5), *V. albosignatus* (1:9,3), *V. callicerus* (3:0), *V. digrammus* (1:3,3), *V. distinatorius* (1:0), *V. dumeticola* (1:2,4), *V. faunus* (1:8,5), *V. krapinensis* (1:2,3), *V. monostagon* (1:13), *V. tergenus* (1:1).

**Сезонная активность и зимовка.** Самки рода *Virgichneumon* летают с середины мая до октября, самцы — с мая до конца октября. Максимум лета как самок, так и самцов отмечен в июне. Наиболее длительный период активности наблюдается у *V. albosignatus* и *V. dumeticola* (рис.2). В июне зарегистрированы пики активности обоих полов *V. dumeticola*

и *V. krapinensis* и самцов *V. digrammus*, в июле — самцов *V. albilineatus*, *V. albosignatus*, *V. digrammus*, *V. faunus* и *V. monostagon*.

Лет самцов практически всех выявленных видов начинается или одновременно, или раньше самок, что свидетельствует о невозможности их зимовки на имагинальной стадии. В то же время самцы *V. digrammus* появляются значительно позже появления самок (рис.2), что характерно для видов, зимующих на имагинальной стадии.

**Биотопическое распределение.** Выявленные виды рода *Virgichneumon* встречаются как в лесных, так и в открытых (луга и приусадебные участки) ценозах. Наибольшее число видов рода (9) зарегистрировано в открытых биоценозах — приусадебных участках, пойменных и суходольных лугах. В то же время обилие видов рода в открытых сообществах составило только 19,3% от общего числа собранных наездников. Три вида — *Virgichneumon albilineatus*, *V. callicerus* и *V. distinctorius* — встречаются только в открытых ценозах. В лесных экосистемах отмечено 7 видов, обилие которых составило 80,7% от общего числа собранных наездников. Среди лесных ценозов наибольшее видовое разнообразие наездников характерно для ольшаников крапивных (6 видов и 35,4% от общего количества), сосняках сфагновых (4 вида и 22%) и сосняках мшистых (5 видов и 16%).

*Virgichneumon albilineatus* (Grav.): Встречается только в открытых ценозах — на суходольных лугах (88,9%) и приусадебных участках (единично).

*Virgichneumon albosignatus* (Grav.): Предпочитает открытые ценозы — суходольные луга (16,7), пойменные луга (6,7) и приусадебные участки (73,3%). Единично отмечен в ольшаниках крапивных.

*Virgichneumon callicerus* (Grav.): Отмечен только на приусадебных участках.

*Virgichneumon digrammus* (Grav.): Предпочитает открытые биотопы, 85,4% — на приусадебных участках. Из лесных биотопов зарегистрирован в сосняках мшистых, сфагновых и ольшаниках крапивных.

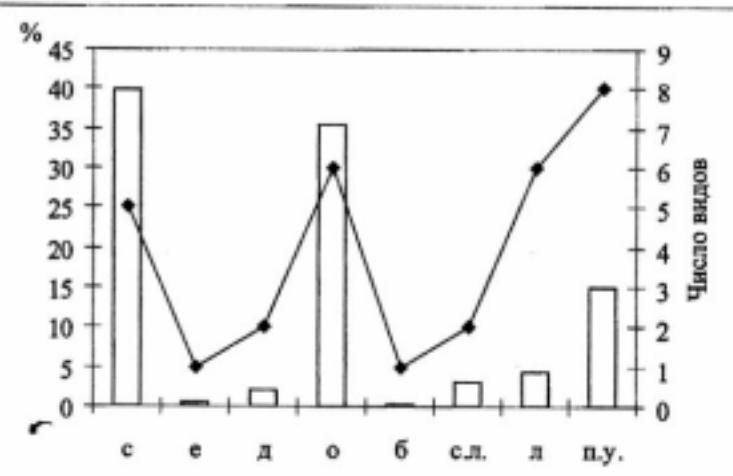


Рис. 3. Биотопическое распределение видов р. *Virgichneumon*: с — сосняки (*Pinetum*), е — ельники (*Piceetum*), д — дубравы (*Quercetum*), о — ольшаники (*Alnetum*), б — бересняки (*Betuletum*), с.л. — смешанные леса, л — луга, п.у. — приусадебные участки

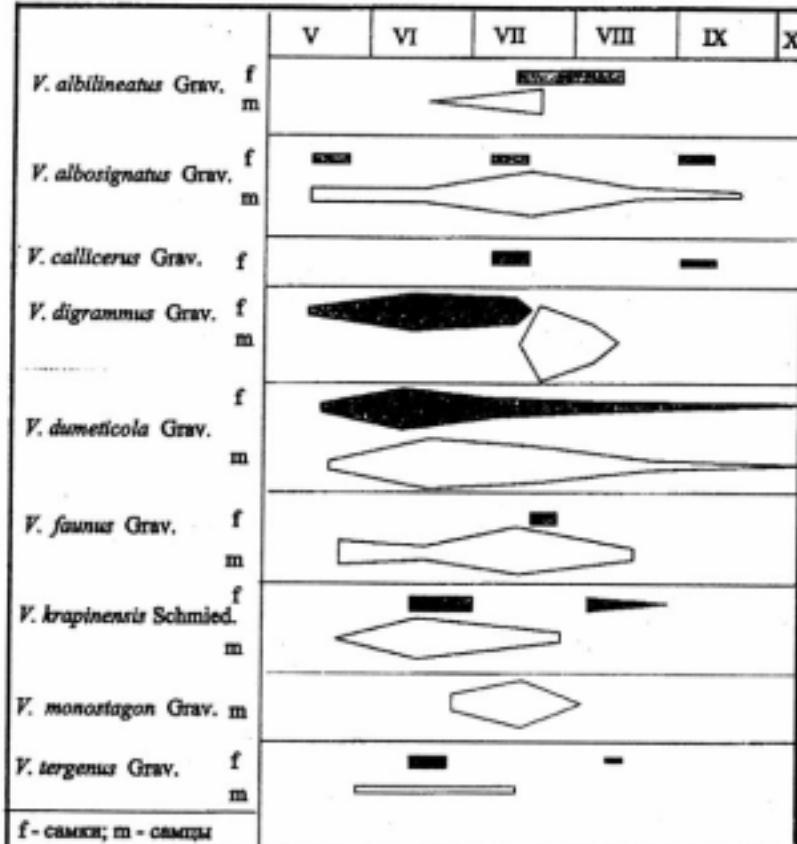


Рис.2. Сезонная активность видов рода *Virgichneumon*

*Virgichneumon distinctorius* (Schmied.): Отмечен единично на приусадебных участках.

*Virgichneumon dumeticola* (Grav.): Встречается во всех обследованных биотопах, кроме суходольных лугов: верховые болота (*Pinetum schagnosum*) — 20,5%, сосняки мшистые (*P. pleuroziosum*) — 18,1, сосняки черничные (*P. myrtillosum*) — 2,3, ельники кисличные (*Piceetum oxalidosum*) — 0,2, дубравы (*Querceetum*) пойменные и прируслово-пойменные — 2,5, ольшаники крапивные (*Alnetum urticosum*) — 47, бересняки орляковые (*Betuletum pteridiosum*) — 0,2, смешанные леса — 3,8, пойменные луга — 0,2, приусадебные участки — 4,5%. Можно видеть, что в подавляющем коли-

честве этот вид предпочитает лесные биотопы (95,3%), из которых на долю сосновок и ольшаников приходится 88,1% собранных наездников.

*Virgichneumon faunus* (Grav.): Встречается как в лесных, так и в открытых биотопах. Предпочитает сосновки, прежде всего сфагновые (53,3%), единично отмечен в ольшаниках, на суходольных и пойменных лугах и приусадебных участках.

*Virgichneumon krapinensis* (Schmied.): Встречается в сосновых лесах (80), смешанных лесах (10), луговых биотопах (5) и на приусадебных участках (5%).

*Virgichneumon monostagon* (Grav.): Отмечен в сосновках мшистых (38,5), ольшаниках крапивных (7,7) и на суходольных лугах (53,8%).

*Virgichneumon tergenus* (Grav.): Отмечен единично в дубравах пойменных и ольшаниках крапивных.

**Исследованный материал.** При описании материала приняты следующие сокращения: БГЗ — Березинский биосферный заповедник (Beresina Biosphere Nature Reserve), ПЗ — Припятский национальный парк (Pripiat Nature Reserve), ПГЭРЗ — Полесский эколого-радиологический заповедник (Polesie Radiological Nature Reserve), БП — Беловежская пуща (Belovezhskaya Forest Nature Reserve), М — Минская (Minsk province), Могилевская (Mogilev province), В — Витебская (Vitebsk province), Г — Гомельская (Gomel province), Гр — Гродненская (Grodnno 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) и географические координаты по "Microsoft® Encarta® World Atlas 99".

#### *Virgichneumon albilineatus* (Gravenhorst, 1920)

**БГЗ:** д. Домжерицы (NA-3c, 54°43'N-28°19'E), луг суходольный, 11.06.85 — m1, 01.08.87 — m5, 03.09.87 — f1, 15.07.89 — m1, л.М. **М:** Слуцк, д. Калинино (NU-1d, 52°54'N-27°42'E), приусадебный участок, 27.07.89 — f1, л.М. **Poland:** Biar. P., 30.08.83 — f1; Warszawa, 28.07.75 — m1, J.Sawoniewiz.

#### *Virgichneumon albosignatus* (Gravenhorst, 1829)

**Б:** Иваново (MT-1a, 52°08'N-25°32'E), дубрава, 16.05.89 — m1. **БГЗ:** д. Домжерицы (NA-3c, 54°43'N-28°19'E), луг суходольный, 29.06.89 — m1, 15.07.89 — m4, л.М. **М:** Крупки, д. Осечино (PA-3b, 54°35'N-29°15'E), луг влажный, 01.07.94 — m1, 04.06.95 — m1, л.М. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E): ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*) 06.07.89 — m1, л.М.; приусадебный участок, 21.05.91 — m3, 18.06.91 — m1, 25.05.93 — f1, 25.06.93 — m1, 07.10.93 — m1, 03.08.95 — f1m7, 22.09.95 — f1m1, 24.07.96 — m3, 11.09.96 — m2, л.М.

#### *Virgichneumon callicerus* (Gravenhorst, 1820)

**ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E), приусадебный участок, 03.08.93 — f2, 22.09.95 — f1, л.М.

#### *Virgichneumon diagrammus* (GRAVENCHORST, 1820)

**БГЗ:** ур. Пострежье (NA-3d, 54°38'N-28°20'E), сосновка сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 26.08.92 — m1, л.М. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E): ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 09.07.92 — f2, л.М; приусадебный участок, 24.07.90 — m1, 24.07.90 — f1m1, 18.06.91 — f1, 23.07.91 — f3, 09.07.92 — f2, 04.08.92 — m16, 25.05.93 — f1, 03.08.93 — f1m3, 24.08.93 — m4, 03.08.95 — m1, л.М.; сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*) 28.08.90 — m2, л.М. **ПЗ:** п. Хвоенск (NT-3a, 52°01'N-27°50'E), сосновка сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 27.08.87 — m1, л.М. **Нахичевань**, Хосровский зап., 29.06.83 — f1, М. Данилевский.

#### *Virgichneumon distinktorius* (Schmiedeknecht, 1929)

**ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E), приусадебный участок, 24.08.93 — f1, л.М.

#### *Virgichneumon dumeticola* (Gravenhorst, 1829)

**БГЗ:** ур. Гурьба (NA-3d, 54°37'N-28°26'E), ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 23.07.86 — m1, л.М.; ур. Пострежье (NA-3d, 54°38'N-28°20'E), березняк орляковый (*Betuletum pteridiosum*) 23.07.91 — m1, л.М.; ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*) 26.06.91 — f1, л.М.; ельник-ольс, 15.06.90 — m8, 29.06.90 — f1m6, л.М.; сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 29.09.87 — f1, 04.11.87 — f1, 04.11.87 — f2, 02.06.89 — m1, 15.06.90 — m6, 29.06.90 — m4, 29.06.90 — m1, 13.07.90 — m1, 26.07.90 — m1, 15.08.90 — f3m2, 04.09.90 — f1, 04.09.90 — m1, 19.09.90 — f1, 02.10.90 — f1, 26.06.91 — m1, 26.06.91 — m9, 26.06.91 — f1m1, 23.07.91 — m3, 23.07.91 — m3, 27.08.91 — f1m3, 26.09.91 — f2, 26.09.91 — f1, 26.09.91 — f2, 28.10.91 — f1, 28.10.91 — f1, 30.06.94 — m1, 03.06.95 — m2, 29.06.95 — m2, 28.07.95 — f2, 12.10.95 — f1, л.М.; сосновка сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 29.06.89 — m1, 15.07.89 — m1, 30.05.90 — m2, 15.06.90 — m1, 15.06.90 — f1m1, 15.06.90 — m1, 15.06.90 — m1, 29.06.90 — m1, 29.06.90 — m1,

29.06.90 — f2m1, 15.08.90 — f1, 15.08.90 — f1, 02.10.90 — f1, 26.06.91 — f3, 23.07.91 — f4m4, 23.07.91 — f2, 27.08.91 — f1, 05.06.92 — m1, 01.07.92 — f1m2, 01.07.92 — f2m4, 01.07.92 — f3m4, 01.07.92 — f1m2, 01.07.92 — f1m5, 01.07.92 — f2m1, 30.07.92 — f2, 30.07.92 — f4m1, 26.08.92 — f1, 26.08.92 — m1, 25.06.93 — m1, 23.07.93 — f1, 01.07.96 — f1m2, 01.08.96 — f1, 07.07.97 — m4, 11.08.97 — f1, 04.06.98 — m2, 09.07.98 — f1m3, 09.07.98 — f2m2; сосняк черничный (*Pinetum myrtillorum*), 26.06.91 — f1m2, 26.06.91 — m2, 23.07.91 — m1, 27.08.91 — m1, 26.09.91 — f1, 28.10.91 — f2; ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*), 11.07.90 — f1, л.М. **БП** (FD-4, 52°34'N-23°45'E), сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*) 12.06.90 — f1, л.М. Г: Петриков (PU-2b, 52°07'N-28°35'E), дубрава 20.05.89 — m1. **М:** Крупки, д. Осечино (PA-3b, 54°35'N-29°15'E), луг влажный, 04.08.95 — m1, л.М.; Столбцы, Колосово (NV-4c, 53°32'N-26°58'E), сосняк, 07.10.85 — f1. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E): дубрава папоротниковая (*Querceetum pteridiosum*) 05.10.94 — m5, л.М.; дубрава пойменная (*Querceetum fluvialis*), 29.06.94 — f1m1, 05.10.94 — m1; дубрава прируслово-пойменная (*Querceetum subalveto-fluvialis*), 24.07.90 — m1, 29.06.94 — m1; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 22.05.90 — f1, 22.05.90 — f1, 19.06.90 — f1, 19.06.90 — f1, 24.07.90 — f2, 24.07.90 — f2, 28.08.90 — f1, 28.08.90 — f1, 18.06.91 — m2, 23.07.91 — m3, 09.07.92 — f28m76, 09.07.92 — f1, 04.08.92 — f2m79, 08.09.92 — f1m3, 08.09.92 — f1m3; приусадебный участок, 18.06.91 — m1, 09.07.92 — m1, 04.08.92 — m10, 25.05.93 — f1, 25.06.93 — f1, 25.06.93 — m2, 03.08.93 — f1, 24.08.93 — m1, 24.08.93 — m1, 07.10.93 — f1, л.М.; сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 22.05.90 — m1, 28.08.90 — f1m1, 26.10.90 — f1, 26.10.90 — f1, 09.07.92 — m3, 08.09.92 — f4, л.М. **Алтай:** оз. Телецкое, Артыбаш (51°47'N-87°17'E), 03.08.89 — f1. **Кавказ:** Лазоревское (43°54'N-39°21'E) ольшаник, 05.09.85 — m1; Сочи, Кр. Поляна (43°38'N-40°07'E), приусадебный участок, 30.06.87 — f1m1, л.М.

#### *Virgichneumon faunus* (Gravenhorst, 1829)

**БГЗ:** д. Домжерицы (NA-3c, 54°43'N-28°19'E), луг суходольный, 01.08.87 — m1; ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 03.07.87 — m1; ур. Пострежье (NA-3d, 54°38'N-28°20'E), сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 23.07.91 — f1; сосновка сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 15.08.90 — m2, 23.07.91 — m1, 30.07.92 — m2, 23.07.93 — m1, 01.08.96 — m1, 09.07.98 — m1, л.М. **М:** Вилейка, д. Шведы (MA-4c, 54°25'N-26°36'E), сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 21.07.79 — f1, Р. Молчанова. **М:** Крупки, д. Осечино (PA-3b, 54°36'N-29°17'E), луг влажный, 05.07.95 — m1, л.М. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E), приусадебный участок, 25.05.93 — m5, 03.08.93 — m1, л.М. **Кавказ:** Лазоревское (43°38'N-40°07'E), ольшаник 05.09.85 — f1, 07.09.85 — f1.

#### *Virgichneumon krapinensis* (Schmiedeknecht, 1929)

**БГЗ:** д. Домжерицы (NA-3c, 54°43'N-28°19'E), луг суходольный, 03.07.87 — m1; ур. Пострежье (NA-3d, 54°38'N-28°20'E), сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 16.06.89 — m1, 29.06.90 — m1, 26.06.91 — f1, 30.06.94 — m1, 29.06.95 — f1, 01.07.96 — m1; сосновка сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 02.06.89 — m1, 16.06.89 — m1, 29.06.89 — f1, 15.06.90 — m1, 15.06.90 — m2, 15.06.90 — m2, 15.08.90 — f1, л.М. **Мо:** Осиповичи, Елизово (PV-2c, 53°24'N-20°00'E), сосновка, 19.06.87 — f1. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E), приусадебный участок, 23.07.91 — m1, л.М. **ПЗ:** п. Хвоенск (NT-3a, 52°02'N-27°57'E), смешанный лес, 27.08.87 — f1; Хвоенск-Млынок (NT-3a), 18.05.89 — m1. **Карелия:** Петрозаводск (61°57'N-33°53'E), сосновка 14.07.91 — f1.

#### *Virgichneumon monostagon* (Gravenhorst, 1820)

**БГЗ:** д. Домжерицы (NA-3c, 54°43'N-28°19'E), луг суходольный, 01.08.87 — m1, 25.07.88 — m1, 29.06.89 — m3, 15.07.89 — m2; ур. Пострежье (NA-3d, 54°38'N-28°20'E), сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 15.07.89 — m1, 26.07.90 — m1, 01.08.96 — m2, 02.09.96 — f1, л.М. **В:** Россонь, д. Озерное (PB-1d, 55°53'N-29°20'E), сосновка, 04.08.87 — m1. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E), ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 04.08.92 — m1, л.М. **Jugoslavia:** Mojkovac, 10.07.77 — m1, J.Sawoniewiz.

#### *Virgichneumon tergenus* (Gravenhorst, 1820)

**БГЗ** (NA-3), 28.05.89 — m1, J.Sawoniewiz. **Мо:** Осиповичи, Елизово (PV-2c, 53°24'N-20°00'E), дубрава злаковая, 19.06.87 — f1. **ПГЭРЗ** (PT-4, 51°35'N-29°50'E), ольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), 09.07.92 — f1, л.М. **ПЗ:** д. Хлупин (NT-3c, 52°05'N-28°10'E), дубрава пойменная, 13.08.82 — f1, 09.07.87 — m1; дубрава, 07.06.88 — m1, ex pupae ?*Strymon w-album*. **Кавказ:** Лазоревское (43°38'N-40°07'E), околица, 02.09.85 — f3, 06.09.85 — f1; Сочи, Кр. Поляна (43°38'N-40°07'E), приусадебный участок, 30.06.87 — f1, л.М.

#### *Virgichneumon sp.*

**БГЗ:** ур. Пострежье Пострежье (NA-3d, 54°38'N-28°20'E), сосновка мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), 15.08.90 — f1; сосновка сфагновый (*Pinetum sphagnosum*), 30.05.90 — m1, 15.06.90 — m9,

29.06.90 — f1, 29.06.90 — f2m2, 07.90 — m2, 26.07.90 — f2, 15.08.90 — m3, 26.06.91 — m1, 23.07.91 — m1, л.М. ПГЭРЗ (РТ-4, 51°35'N-29°50'E), приусадебный участок, 04.08.92 — m6, л.М.

**Заключение.** В результате почти 20-летних сборов в регионе выявлено 10 видов рода *Virgichneumon*. Изучение сезонной динамики активности выявленных видов свидетельствует о невозможности их зимовки на имагинальной стадии. Наибольшее число видов рода (9) зарегистрировано в открытых биоценозах — приусадебных участках, пойменных и суходольных лугах. Наиболее многочисленны виды рода в лесных экосистемах, где отмечено 7 видов и 80,7% от общего числа собранных наездников.

## Литература

1. Heinrich G.// Florida Dept. of Agriculture & Consumer Services. 1977. Vol. 9. P. 1—350.
2. Herting B.// Commonwealth institute of biological control. 1976. Vol. 7. P. 1—221.
3. Perkins J. F.// Roy. Ent. Soc. Lond. 1960. Vol. 7. Pt. 2. P. 1—213.
4. Schmiedeknecht O.// Opuscula Ichneumonologica. 1928-1929. Fasc.1, 2, 6. S. 1—112, 353—432.
5. Townes H., Momoi S., Townes M.// Mem. Amer. Ent. Inst. 1965. N 5. P.1—661.
6. Расницын А. П.// Определители по фауне СССР. 1981. Т. 9. С. 506—636.
7. Терёшкин А., Шляхтенок А.// Зоол. журн. 1989. Т. 68, №2. С.151—154.

TERESHKIN A.M.

## THE SPECIES OF VIRGICHNEUMON GENUS (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, ICHNEUMONINAE) IN BELARUS

### Summary

Faunistic, taxonomic and ecological data (abundance, seasonal dynamics, biotopical distribution, hibernation) of 10 *Virgichneumon* species from Byelorussia ((*V. albilineatus* (Grav.), *V. albosignatus* (Grav.), *V. callicerus* (Grav.), *V. digrammus* (Grav.), *V. distinktorius* (Schmied.), *V. dumeticola* (Grav.), *V. faunus* (Grav.), *V. krapinensis* (Schmied.), *V. monostagon* (Grav.), *V. tergenus* (Grav.)) are given. Seasonal dynamic of most part of species indicates for the impossibility their hibernation as adult. Species of *Virgichneumon* can be found in a maximum abundance in the forest biogeocenosis (7 species and 80,7% of total number), first of all pine forests and alder forests. Most number of different species of genus is in opened ecosystems — personal plots and meadows (9). Original drawings of the total female and its parts of body of most mass species in the region — *V. dumeticola* (Grav.) are given.