

Список видов выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси по результатам исследований в 1968–2009 годах

В.И. Пискунов

Учреждение образования «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

Приведен список из 144 видов выемчатокрылых молей по результатам многолетних сборов на территории Беларуси, изучения коллекций Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) и других научных учреждений, анализа фаунистической и сельскохозяйственной литературы. *Monochroa rumicetella* (Hofm.) и *Teleiodes epomidella* (Tngstr.) впервые приводятся для фауны республики. Один вид является объектом внешнего карантина, другой – объектом зоокультуры для целей биологического метода борьбы с вредителями и одновременно вредителем запасов зерна. Тринадцать видов отмечены как потенциальные вредители в сельском, лесном и парковом хозяйствах Беларуси.

Ключевые слова: выемчатокрылые моли, фауна, биоразнообразие.

A checklist of the Gelechiid moths (Lepidoptera: Gelechiidae) of Belarus based on the investigations during 1968–2009

V.I. Piskunov

Educational establishment «Vitebsk State University named after P.M. Masherov»

The article presents a checklist of 144 species of the Gelechiid moths based on the results of long term collecting on the territory of Belarus; on the studies of the collections of the Zoology Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) as well as other scientific institutions; on the analysis of fauna and agricultural literature. Among them there are 2 species new for Belarus: *Monochroa rumicetella* (Hofmann, 1868) and *Teleiodes epomidella* (Tengström, 1869). One species is the object of outer quarantine, the other is the object of zoology culture for the purpose of biological method of struggling with pests and at the same time a crops storage pest itself. 13 species are considered as pests and potential pests in the agriculture, forests and parks of Belarus.

Key words: Gelechiid moths, fauna, biological diversity.

Выемчатокрылые моли – всемирно распространенное семейство чешуекрылых насекомых, насчитывающее более 5000 видов в рецентной мировой фауне, входящих в большое количество широко распространенных родов. Известны с палеогена; два ископаемых рода описаны из балтийского янтаря. Отдельные виды этих молей имеют «большое» экономическое значение, так как наносят вред сельскохозяйственным, лесным и парковым растениям и вредят запасам зерна культурных злаков, гречихи, сои, гороха в зернохранилищах и других закрытых помещениях. Эти чешуекрылые встречаются в Беларуси в разных фитоценозах: лесах, лугах, болотах, зарослях кустарников, среди околоводной и синантропной растительности. Отдельные виды приспособились к обитанию в условиях высокой влажности (гигрофилы).

Диагноз семейства: голова имаго гладкая; хоботок хорошо развит; губные щупики длинные, изогнутые, подняты вверх, далеко заходят за глаза, в редких случаях направлены вперед;

усики нитевидные, их первый членик со щетинками; передние крылья чаще удлинено-ланцетовидные, их окраска и рисунок обычно криптические, задние крылья обычно трапециевидные, с выемкой под вершиной на внешнем крае, у видов отдельных родов эта выемка не выражена. Преобладают мелкие (пумилы) и средних размеров чешуекрылые, в целом для семейства характерна пумилизация (наннизация) – уменьшение размеров тела. Гениталии самцов очень разнообразны, часто их упрощенное строение связано с олигомеризацией сегментов брюшка; обычно гениталии симметричны, очень редко асимметричны; их строение широко используется при описаниях и определениях видов, родов и построении системы семейства. Гениталии самок более однообразного строения, но в отдельных родах они играют ведущую роль при описании новых видов и построении определительных таблиц.

Гусеницы почти всегда фитофаги, хортофилы и дендрофилы, преимущественно на покры-

тосеменных; из других высших растений отмечены на моховидных (мусцифаги), папоротникообразных и голосеменных. Отдельные виды развиваются на лишайниках (лихенофаги). Филлофаги питаются листьями, почками, хвоей, ризофаги (корнежилы) – корнями, карпофаги – плодами и семенами, антофаги – цветами, конофаги – генеративными органами хвойных, ксилофаги – сердцевинной ветвей деревьев и кустарников. Имеются минеры на листьях и хвое, редко галлообразователи на черешках листьев и молодых ветвях. Крайне редка зоофагия (питание клещами и их галлами) [1–3].

В обобщающей работе по фауне [3], принимаемой далее как «базовый список», приводилось для Беларуси 125 видов выемчатокрылых молей. В настоящее время базовый список дополняется [4–11].

В связи с этим целью нашей работы было уточнение списка видов одного из крупнейших семейств чешуекрылых (Gelechiidae) мировой фауны применительно к территории Республики Беларусь.

Материал и методы. Фактический материал, собранный автором и переданный ему для изучения другими сборщиками, охватывает все административные области республики. Он хранится в Биологическом музее УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова», в Зоологическом музее Белорусского государственного университета (г. Минск), в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург) и в Институте зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев). Изучены также сборы разных лиц из окрестностей г. Минска, хранящиеся в первых двух вышеуказанных музеях и переданные автору в разные годы из Института плодоводства НАН Беларуси (пос. Самохваловичи, Минская область) и из Научно-практического центра НАН Беларуси по биоресурсам (г. Минск). Переисследован материал из Витебской и Гомельской областей, собранный разными энтомологами и хранящийся в коллекции выемчатокрылых молей Зоологического института РАН. Определение материала проведено с исследованием гениталий по обширной литературе, собранной автором, включая новую сводку по фауне Центральной Европы [2]; использовались также коллекции Зоологического института РАН, Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Зоологического музея Киевского национального университета им. Т. Шевченко (Украина) и личная энтомологическая коллек-

ция А.А. Шульца и И.А. Шульца (А. Šulcs, I. Šulcs, г. Рига, Латвия).

Результаты и их обсуждение. Ниже приводится итоговый список видов выемчатокрылых молей Беларуси по результатам многолетних исследований и включающий 144 вида, два вида при этом впервые указываются для фауны республики. Используются также данные из фаунистической и сельскохозяйственной литературы по территории Беларуси в ее современных границах, суммированные автором [3, 7]. Дискуссия о надродовой классификации выемчатокрылых молей в настоящее время продолжается [8]. Автор в данной работе разделяет точку зрения [2] о трех подсемействах в составе этого семейства; классификация крупнейшего подсемейства Gelechiinae Stainton, 1854 дана ниже по работе чешского энтомолога Д. Поволны (D. Povolný) [12]. Номенклатура, объем родов приняты по работе автора [1], с небольшими уточнениями по более поздней литературе [2, 12]; виды внутри родов размещены по алфавиту. Видовая и родовая синонимика, рисунки гениталий самцов и самок отдельных видов, распространение, трофические связи гусениц приведены в предыдущих публикациях, включая и базовый список [1, 3–11]. Поэтому в данной работе эти сведения приводятся лишь к двум видам, впервые указываемым для фауны республики, а также для видов № 28, № 60 и № 83 публикуемого списка в связи с появлением новых данных о кормовых растениях гусениц, о новой синонимике, а также исправлением первоначального ошибочного определения.

Семейство GELECHIIDAE Stainton, 1854 (выемчатокрылые моли).

Подсемейство Gelechiinae Stainton, 1854.

Триба Gelechiini Stainton, 1854.

Род Gelechia Hübner, [1825]. Разделение данного рода на подроды является дискуссионным вопросом; автор первые двенадцать видов публикуемого ниже списка включает в номинативный подрод [3]. 1. *Gelechia cuneatella* Douglas, 1852. 2. *Gelechia hippophaella* (Schrank, 1802). 3. *Gelechia jakovlevi* Krulikowsky, 1905. 4. *Gelechia muscosella* Zeller, 1839. 5. *Gelechia nigra* (Haworth, 1828). 6. *Gelechia rhombella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 7. *Gelechia rhombelliformis* Staudinger, 1870. 8. *Gelechia sabinellus* (Zeller, 1839). 9. *Gelechia scotinella* Herrich-Schäffer, 1854. 10. *Gelechia sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854. 11. *Gelechia sororcullella* (Hübner, 1817). 12. *Gelechia turpella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 13. *Gelechia sirotina* Omelko,

1986. Последний вид относится к обособленному подроду *Mesogelechia* Omelko, 1986 [3].

Род *Psoricoptera* Stainton, 1854. 14. *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839), sensu lato. В наших сборах представлена и форма *speciosella* Teich, 1893 этого вида, трофически связанная с ивой козьей (брединой) (*Salix caprea*), сем. ивовые, с более темной окраской передних крыльев и притупленной вершиной эдеагуса в гениталиях самцов; иногда эту форму выделяют в отдельный вид [2]. Автор считает [1], что *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839) – вид с большой морфологической изменчивостью, полифаг.

Род *Chionodes* Hübner, [1825]. 15. *Chionodes continuella* (Zeller, 1839). 16. *Chionodes distinctella* (Zeller, 1839). 17. *Chionodes electella* (Zeller, 1839). 18. *Chionodes fumatella* (Douglas, 1850). 19. *Chionodes luctuella* (Hübner, 1793). 20. *Chionodes lugubrella* (Fabricius, 1794).

Род *Aroga* Busck, 1914. 21. *Aroga velocella* (Zeller, 1839).

Род *Filatima* Busck, 1939. 22. *Filatima incomptella* (Herrich-Schäffer, 1854).

Род *Prolita* Leraut, 1993. 23. *Prolita sexpunctella* (Fabricius, 1794).

Род *Neofriseria* Sattler, 1960. 24. *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835). 25. *Neofriseria singula* (Staudinger, 1876).

Род *Athrips* Billberg, 1820. 26. *Athrips mouffetella* (Linnaeus, 1758). 27. *Athrips pruinosa* (Lienig et Zeller, 1846).

Триба *Gnorimoschemini* Povolný, 1964.

Род *Gnorimoschema* Busck, 1900. 28. *Gnorimoschema epithymella* (Staudinger, 1859). Подвидовой ранг собранного в Беларуси материала не установлен [3]. Ранее в литературе этот вид указывался как вредитель растений из семейства пасленовых, дикорастущих и культивируемых; эти данные суммированы автором [1]. Позже отмечалось [3] отсутствие достоверных сведений о трофических связях гусениц. В настоящее время [2] вид отмечен в Европе на астре (*Aster amellus*), семейство астровые (сложноцветные). Что касается вредителя пасленовых, то вся опубликованная ранее информация о трофических связях «пасленовой моли» сейчас отнесена к виду *Scrobipalpa* (*Ergasiola*) *ergasima* (Meurick, 1916), распространение которого: юг Западной Европы, Западное Закавказье (Абхазия), субтропическая и тропическая Азия, Африка.

Род *Scrobipalpa* Janse, 1951. Все виды данного рода, найденные в Беларуси, относятся к подроду *Eusrobipalpa* Povolný, 1967 [1, 3]. 29. *Scrobipalpa acuminatella* (Sircom, 1850).

30. *Scrobipalpa artemisiella* (Treitschke, 1833). 31. *Scrobipalpa atriplicella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841). 32. *Scrobipalpa clintoni* Povolný, 1968. 33. *Scrobipalpa klimeschi* Povolný, 1967. 34. *Scrobipalpa murinella* (Herrich-Schäffer, 1854). 35. *Scrobipalpa obsoletella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841). В Беларуси номинативный подвид [9]. 36. *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886).

Род *Scrobipalpa* Povolný, 1964. 37. *Scrobipalpa psilella* (Herrich-Schäffer, 1854). 38. *Scrobipalpa tussilaginis* (Stainton, 1867).

Род *Caryocolum* Gregor et Povolný, 1954. 39. *Caryocolum blandella* (Douglas, 1852). 40. *Caryocolum blandelloides* Karsholt, 1981. 41. *Caryocolum cassella* (Walker, 1864). 42. *Caryocolum fischerella* (Treitschke, 1833). 43. *Caryocolum kroesmanniella* (Herrich-Schäffer, 1854). 44. *Caryocolum tricolorella* (Haworth, 1812). 45. *Caryocolum vicinella* (Douglas, 1851).

Род *Cosmardia* Povolný, 1965. 46. *Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835).

Род *Phthorimaea* Meyrick, 1902. 47. *Phthorimaea operculella* (Zeller, 1873).

Триба *Anomologini* Meyrick, 1926.

Род *Aristotelia* Hübner, [1825]. 48. *Aristotelia brizella* (Treitschke, 1833). 49. *Aristotelia coeruleopictella* (Caradja, 1920). В Беларуси подвид *baltica* A. Šulcs et I. Šulcs, 1983 [10]. 50. *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839).

Род *Bryotropha* Heinemann, 1870. 51. *Bryotropha affinis* (Haworth, 1828). 52. *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839). 53. *Bryotropha desertella* (Douglas, 1850). 54. *Bryotropha galbanella* (Zeller, 1839). 55. *Bryotropha plantariella* (Tengström, 1848). 56. *Bryotropha purpurella* (Zetterstedt, 1839). 57. *Bryotropha senectella* (Zeller, 1839). 58. *Bryotropha similis* (Stainton, 1854). 59. *Bryotropha terrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 60. *Bryotropha umbrosella* (Zeller, 1839). В синонимике к данному видовому названию перемещен ранее указанный автором [3] вид *Bryotropha mundella* (Douglas, 1850), в литературе [2] этот вопрос рассмотрен более подробно. С учетом вышеизложенного *Bryotropha mundella* (Douglas, 1850) из фауны Беларуси исключается.

Триба *Metzneriini* Piskunov, 1975 (= ***Isophorictini*** Povolný, 1979).

Род *Metzneria* Zeller, 1839. 61. *Metzneria aestivella* (Zeller, 1839). 62. *Metzneria aprilella* (Herrich-Schäffer, 1854). 63. *Metzneria ehikeella* Gozmány, 1954. 64. *Metzneria lappella* (Linnaeus, 1758). 65. *Metzneria metzneriella* (Stainton, 1851). 66. *Metzneria neuropterella* (Zeller, 1839). 67. *Metzneria paucipunctella* (Zeller, 1839).

Род Isophrictis Meyrick, 1917. 68. *Isophrictis anthemidella* (Wocke, 1871). 69. *Isophrictis striatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Род Chrysoesthia Hübner, [1825]. 70. *Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775). 71. *Chrysoesthia sexguttella* (Thunberg, 1794).

Род Ptocheuusa Heinemann, 1870. 72. *Ptocheuusa inopella* (Zeller, 1839).

Род Eulamprotes Bradley, 1971. 73. *Eulamprotes atrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 74. *Eulamprotes superbella* (Zeller, 1839). 75. *Eulamprotes unicolorella* (Duponchel, 1843). 76. *Eulamprotes wilkella* (Linnaeus, 1758).

Род Monochroa Heinemann, 1870. 77. *Monochroa cytisella* (Curtis, 1837). 78. *Monochroa elongella* (Heinemann, 1870). 79. *Monochroa ferrea* (Frey, 1870). 80. *Monochroa hornigi* (Staudinger, 1883). 81. *Monochroa inflexella* Svensson, 1992. 82. *Monochroa lucidella* (Stephens, 1834). В Беларуси номинативный подвид [9]. 83. *Monochroa lutulentella* (Zeller, 1839). Ранее вид был определен как *Monochroa nomadella* (Zeller, 1868) [3], позже ошибка исправлена, *Monochroa nomadella* (Zeller, 1868) из фауны Беларуси исключен [7]. 84. *Monochroa palustrella* (Douglas, 1850). 85. *Monochroa rumicetella* (Hofmann, 1868). Новый вид для фауны Беларуси. Этикетка: «д. Веречье, Городокский р-н, Витебская обл., Коцур В.М., 28.V.2009», оборот этикетки: «на светоловушку, у деревни, луг», 1 самец, в коллекции Биологического музея УО «ВГУ им. П.М. Машерова». Определение автора по гениталиям с использованием новой литературы [1, 2] и коллекции Зоологического института РАН. Распространение: Европа, от Норвегии, Швеции, Финляндии, Латвии на севере до Франции, Румынии, Болгарии на юге. Гусеницы на видах щавеля (*Acetosa*) и щавельке обыкновенном (*Acetosella vulgaris*), семейство гречишные (спорышевые) [1, 2]. 86. *Monochroa sepicollella* (Herrich-Schäffer, 1854). 87. *Monochroa simplicella* (Lienig et Zeller, 1846). 88. *Monochroa suffusella* (Douglas, 1850). 89. *Monochroa tenebrella* (Hübner, 1817). 90. *Monochroa tetragonella* (Stainton, 1885).

Род Argolamprotes Benander, 1945. 91. *Argolamprotes micella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Триба Teleiodini Piskunov, 1973.

Род Teleiodes Sattler, 1960. 92. *Teleiodes epomidella* (Tengström, 1869). Новый вид для фауны Беларуси. По сообщению энтомолога Н.В. Савенкова (N. Savenkovs), г. Рига, Латвия (письмо автору от 02.04.1997 г.), данный вид был собран им в отдельные годы у заболочен-

ных берегов озера Ричи, на границе Латвии и Браславского района Витебской области Беларуси. Фактический материал с латвийской и белорусской территорий хранится по месту работы сборщика, в Музее природы Латвии в г. Риге (Latvijas Dabas muzejs, Riga, Latvija). Распространение: Европа (Швеция, Финляндия, страны Балтии, северо-запад Беларуси, северо-запад европейской части России). Гусеницы на багульнике болотном (*Ledum palustre*), семейство вересковые (данные Н.В. Савенкова, коллекция Зоологического института РАН, суммированная информация из составленной автором картотеки литературы по видам голарктических выемчатокрылых молей). 93. *Teleiodes notatella* (Hübner, 1813). 94. *Teleiodes wagae* (Nowicki, 1860).

Род Pseudotelphusa Janse, 1958. 95. *Pseudotelphusa alburnella* (Zeller, 1839). 96. *Pseudotelphusa flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854). 97. *Pseudotelphusa fugitivella* (Zeller, 1839). 98. *Pseudotelphusa luculella* (Hübner, 1813). 99. *Pseudotelphusa paripunctella* (Thunberg, 1794). 100. *Pseudotelphusa proximella* (Hübner, 1796). 101. *Pseudotelphusa scalella* (Scopoli, 1763).

Род Teleiopsis Sattler, 1960. 102. *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828).

Род Xenolechia Meyrick, 1895. 103. *Xenolechia scriptella* (Hübner, 1796).

Род Altenia Sattler, 1960. 104. *Altenia perspersella* (Wocke, 1862).

Род Exoteleia Wallengren, 1881. 105. *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758).

Род Recurvaria Haworth, 1828. 106. *Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759). 107. *Recurvaria nannella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Род Stenolechia Meyrick, 1894. 108. *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758).

Род Parachronistis Meyrick, 1925. 109. *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839).

Триба Anacampsini Bruand, 1850.

Род Anacampsis Curtis, 1827. 110. *Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796). 111. *Anacampsis populella* (Clerck, 1759). 112. *Anacampsis temerella* (Lienig et Zeller, 1846).

Род Sophronia Hübner, [1825]. 113. *Sophronia chilonella* (Treitschke, 1833). 114. *Sophronia humerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 115. *Sophronia semicostella* (Hübner, 1813). 116. *Sophronia sicariellus* (Zeller, 1839).

Род Syncopacma Meyrick, 1925. 117. *Syncopacma cinctella* (Clerck, 1759). 118. *Syncopacma sangiella* (Stainton, 1863). 119. *Syncopacma taenirolella* (Zeller, 1839).

Род Aproaerema Durrant, 1897. 120. *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813).

Триба Chelariini Le Marchand, 1947.

Род Hupatima Hübner, [1825]. 121. *Hupatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758).

Род Anarsia Zeller, 1839. 122. *Anarsia lineatella* Zeller, 1839.

Род Neofaculta Gozmány, 1955. 123. *Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832). 124. *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854).

Подсемейство Dichomeridinae Hampson, 1918.

Триба Dichomeridini Hampson, 1918.

Род Dichomeris Hübner, 1818. 125. *Dichomeris derasella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 126. *Dichomeris juniperella* (Linnaeus, 1761). 127. *Dichomeris limosella* (Schläger, 1849). 128. *Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794).

Род Uliaria Dumont, 1921. 129. *Uliaria rasiella* (Herrich-Schäffer, 1854).

Род Acanthophila Heinemann, 1870. 130. *Acanthophila alacella* (Zeller, 1839). 131. *Acanthophila latipennella* (Rebel, 1937).

Род Acompsia Hübner, [1825]. 132. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759). 133. *Acompsia subpunctella* Svensson, 1966.

Род Helcystogramma Zeller, 1877. 134. *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929). 135. *Helcystogramma lineolella* (Zeller, 1839). 136. *Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854). 137. *Helcystogramma rufescens* (Haworth, 1828).

Триба Brachmiini Omelko, 1999.

Род Brachmia Hübner, [1825]. 138. *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798). 139. *Brachmia dimidiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). В Беларуси номинативный подвид [3]. 140. *Brachmia inornatella* (Douglas, 1850).

Подсемейство Pexicopiinae Hodges, 1986.

Триба Pexicopiini Hodges, 1986.

Род Pexicopia Common, 1958. 141. *Pexicopia malvella* (Hübner, 1805).

Род Platyedra Meyrick, 1895. 142. *Platyedra subcinerea* (Haworth, 1828).

Род Sitotroga Heinemann, 1870. 143. *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789).

Род Thiotricha Meyrick, 1886. 144. *Thiotricha subocellea* (Stephens, 1834).

Заключение. По результатам проведенных многолетних исследований для фауны Беларуси отмечаются 144 вида выемчатокрылых молей, относящихся к 3 подсемействам, 10 трибам и 49 родам. *Monochroa rumicetella* (Hofmann, 1868) (№ 85 списка) и *Teleiodes epomidella* (Tengström, 1869) (№ 92 списка) впервые отмечаются для фауны республики. Два вида из региональной фауны исключены, так как название

одного из них перешло в синонимику к другому виду, а еще один вид был определен ошибочно [7]. Пять видов (№ 2, 20, 47, 51, 142) приведены по литературным данным, и автор фактическим материалом по ним из Беларуси не располагает [3, 7]. Наиболее богаты видами роды: *Monochroa* Hein. (14), *Gelechia* Hbn. (13), *Bryotropha* Hein. (10) и *Scrobipalpa* Janse (8). Фаунистически интересные находки: *Gelechia sirotina* Omelko, 1986 (№ 13) – первая находка этого вида в Европе [3], *Monochroa inflexella* Svensson, 1992 (№ 81) – первая находка вида на территории государств СНГ и Балтии [7]. *Phthorimaea operculella* (Zeller, 1873) (картофельная моль, № 47) – объект внешнего карантина, гусеницы повреждают картофель и другие культивируемые пасленовые (томаты, баклажаны, стручковый перец, табак) [1, 3]. *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789) (амбарная зерновая моль, № 143) в Беларуси отмечена как вредитель запасов зерна и является также объектом зоокультуры для целей размножения паразитических перепончатокрылых (яйцеедов) при биологическом методе борьбы с вредителями в сельском и лесном хозяйствах [1, 3]. *Pexicopia malvella* (Hübner, 1805) (мальвовая моль, № 141) в разных частях ареала отмечалась как опасный вредитель мальвовых (хатмы, просвирника, шток-розы, алтея, хлопчатника) [1, 3]. *Dichomeris juniperella* (Linnaeus, 1761) (№ 126) и *Gelechia sabinellus* (Zeller, 1839) (№ 8) в Белорусском Поозерье (Браславский, Мядельский, Ушачский районы) по наблюдениям автора повреждают хвою можжевельника обыкновенного, что приводит местами к усыханию его зарослей [3]. *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758) (сосновая почко-побеговая моль, № 105) в Беларуси (Полесье) – вредитель в лесном хозяйстве, гусеницы на сосне обыкновенной, повреждаются сосняки трех-пятилетнего возраста [1, 3]. *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758) (дубовая побеговая моль, № 108) отмечалась как вредитель дубов (разные виды) в лесах, лесопитомниках, парках, скверах в Западной Европе, в европейской части России (г. Санкт-Петербург, г. Москва, Среднее и Нижнее Поволжье) и в Грузии [1, 3]. *Athrips mouffetella* (Linnaeus, 1758) (жимолостная невзрачная моль, № 26) – второстепенный вредитель в парковом хозяйстве, повреждает в пределах своего ареала жимолости и барбарис [1, 3]. *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813) (перелетниковая или соевая, бобовая выемчатая, люцерновая моль, № 120) в разных частях ареала вредит культивируемым и дикорастущим бобовым (люцерне, доннику,

эспарцету, клеверу, чине, вике, язвеннику, сое и др.). Шість видів в різних частях їх ареалів отмечались як шкідники деревних і кустарникових розцвітних, в том числі культивуваних (яблони, груші, сливи домашньої, аличі, вишні, абрикоса, боярышника, малини і др.): *Gelechia rhombella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (виемчатокрылая моль розцвітних, яблонна виемчатокрылая моль, № 6), *Gelechia scotinella* Herrich-Schäffer, 1854 (плодова виемчатокрылая моль, № 9), *Argolamprotes micella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (№ 91), *Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759) (боярышниковая виемчатокрылая моль, паутинна виемчатокрылая моль, № 106), *Recurvaria nana* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (листова вертунья, листова моль, № 107) і *Anarsia lineatella* Zeller, 1839 (фруктова полосата моль, персикова полосата моль, побегова полосата моль, урюкова плоджорка, № 122) [1–3]. Для останнього виду отмечена також і зоофагія (питання кліщами) [1, 3], очень рідке явлення у чешуекрылых насекомых, являющихся преимущественно фитофагами.

За предоставленіе для изучения интересного материала, собранного в Городокском районе Витебской области, автор признателен студенту биологического факультета УО «ВГУ им. П.М. Машерова» В.М. Коцуру.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пискунов, В.И. Сем. Gelechiidae – виемчатокрылые моли / В.И. Пискунов // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1981. – Т. 4, ч. 2. – С. 659–748.
2. Elsner, G. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort. Lebensweise der Raupen / G. Elsner [et. al.]. – Bratislava: František Slamka, 1999. – 208 S.
3. Пискунов, В.И. Фауна виемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси / В.И. Пискунов // Вестник БГУ. Сер. 2. Хим. Биол. Геогр. – 1997. – № 3. – С. 39–46.
4. Пискунов, В.И. Дополнение к фауне виемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) Беларуси / В.И. Пискунов // Веснік ВДУ. – 1998. – № 3(9). – С. 97–100.
5. Пискунов, В.И. Три редких вида виемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) палеарктической фауны / В.И. Пискунов // Веснік ВДУ. – 2000. – № 1(15). – С. 117–118.
6. Пискунов, В.И. *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929) (Lepidoptera, Gelechiidae) – возможный кандидат в «Красную книгу Республики Беларусь» / В.И. Пискунов // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы респ. науч. конф. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2002. – С. 175–176.
7. Пискунов, В.И. Уточнение перечня видов виемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) Беларуси / В.И. Пискунов, И.А. Солодовников // Веснік ВДУ. – 2004. – № 2(32). – С. 131–138.
8. Пискунов, В.И. Новый для фауны Беларуси вид виемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) на территории Национального парка «Нарочанский» / В.И. Пискунов // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития. II Междунар. науч. конф.: тезисы докл. – Витебск: Изд-во УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2005. – С. 135–137.
9. Пискунов, В.И. Новые и малоизвестные для фауны Беларуси виды виемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) / В.И. Пискунов, И.А. Солодовников // Веснік ВДУ. – 2005. – № 4(38). – С. 129–134.
10. Пискунов, В.И. Два новых для фауны Беларуси вида виемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) из Белорусского Поозерья / В.И. Пискунов // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: материалы II Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2008. – С. 188–190.
11. Пискунов, В.И. *Synsoraeta taeniolella* (Zeller, 1839) (Lepidoptera, Gelechiidae) – новый вид чешуекрылых насекомых для фауны Беларуси / В.И. Пискунов // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы междунар. науч.-практ. конф. и X Зоол. конф. – Минск: ООО «Мэджик» ИП Вараксин, 2009. – Ч. 1. – С. 201–202.
12. Povolný, D. Synopsis of the genera of the tribe Gnorimoschemini (Lepidoptera: Gelechiidae) / D. Povolný // Lepidoptera news. – 2002. – № 1–2. – P. 37–48.

Поступила в редакцию 23.06.2010

Адрес для корреспонденции: 210038, г. Витебск, Московский пр-т, д. 33, УО «ВГУ им. П.М. Машерова», биологический музей кафедры зоологии, e-mail: kuzmenko@vsu.by – Пискунов В.И.