

В результате проведенных исследований для изучаемых типов зеленых насаждений Минска удалось зарегистрировать 65 видов дендрофильных тлей (таблица) из 7 семейств надсемейства настоящих тлей (Aphidoidea). При анализе списка отмеченных растений-хозяев обращает на себя внимание как ограниченность их таксономического разнообразия, так и значительное долевое участие форм, представляющих инвазийный компонент региональной афидофауны. В большинстве своем это виды, связанные с растениями-интродуцентами. В целом можно констатировать значительную таксономическую обедненность сообществ и повышенную плотность большинства видов, хозяева которых произрастают в этого типа зеленых насаждениях в условиях монокультуры.

1. Рупайс А. А. Вредители деревьев и кустарников в зеленых насаждениях Латвийской ССР. Рига, 1981.
2. Ивановская О. И., Купянская А. Н. // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1970. С.197.
3. Долгова Л. П. // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. 1972. Вып.11. С.25.
4. Ивановская О. И. // Изв. СО АН СССР. 1959. №4. С.133.
5. Ивановская О. И., Егорова А. П. // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. 1972. Вып.11. С.35.
6. Драган Г. И. // Защита растений-интродуцентов от вредных организмов. Киев, 1987. С.18.
7. Рупайс А. А. Дендрофильные тли в парках Латвии. Рига, 1961.
8. Горленко С. В., Панько Н. А. Формирование микофлоры и энтомофауны городских зеленых насаждений. Мн., 1972.
9. Буга С. У., Горленко С. У. // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. 1987. №2. С.13.
10. Горленко С. В., Блинов А. И., Панько Н. А. Устойчивость древесных интродуцентов к биотическим факторам. Мн., 1988.
11. Буга С. В. // Вредные и патогенные организмы, повреждающие зеленые насаждения промышленных городов, и защитные мероприятия. Донецк, 1987.
12. Он же // Миграция патогенных организмов при интродукции растений. Апатиты, 1987. С.87.
13. Species composition and origin of the fauna of Warsaw. Wrocław e.a., 1981. Pt.1,2.
14. Chudzińska E. // Warunki rozwoju drzew i ich fauny w Warszawie. Wrocław e.a., 1979. S.74.
15. Rychlik B. // Warunki rozwoju drzew i ich fauny w Warszawie. Wrocław e.a., 1979. S.88.
16. Чаховский А. А., Шкутко Н. В. Декоративная дендрология Белоруссии. Мн., 1979.
17. Верещагин Б. В., Андреев А. В., Верещагина А. Б. Тли Молдавии. Кишинев, 1985.
18. Woelke O., Goke G. // Mikrokosmos. 1984. Bd.73. S.209.
19. Рупайс А. А. Атлас дендрофильных тлей Прибалтики. Рига, 1969.
20. Шапошников Г. Х. Определитель насекомых Европейской части СССР. М., Л., 1964. Т.1. С.489.
21. Heie O. E. Aphidoidea (Hemiptera) of Fennoscandia and Denmark. Klampenborg; Copenhagen; Leiden, 1980–1986. Т.1–3.
22. Pintera A. // Dt. Entomol. Z. 1987. Bd.34. S.219.

Поступила в редакцию 24.04.97.

УДК 595.782 (476)

В.И.ПISKУНОВ

ФАУНА ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) БЕЛАРУСИ

The checklist of 125 species of Gelechiidae is published based on the results of the materials collected during 1968–1996 and literary data.

После публикации последнего крупного каталога чешуекрылых Беларуси [7], в котором указываются 96 видов молей сем. Gelechiidae, фаунистический список на протяжении 20 лет существенно пополнился новыми находками. В литературе [7–10, 12, 13, 15, 16, 19] имеются отдельные разрозненные сведения об этой группе насекомых, а сводный список видов до сих пор отсутствует. Поэтому в публикуемой работе приводятся обобщенные новые данные о 125 видах выемчатокрылых молей Беларуси по результатам, главным образом, собственных сборов 1968–1996 гг.

Основной собранный материал хранится в Зоологическом музее Белорусского университета (Минск), в Биологическом музее при кафедре зоологии Витебского университета (далее ВГУ), в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге (ЗИИ) и в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев). Номенклатура и порядок родов соответствуют принятой в "Опреде-

лителе насекомых европейской части СССР" [14] с учетом всех опубликованных позднее сведений, а виды внутри родов размещены по алфавиту. Места находок видов суммированы по административным областям и приведены с сокращениями (Б – вся территория республики, Г – Гродненская, М – Минская, В – Витебская, Бр – Брестская, Мг – Могилевская, Гм – Гомельская области). Трофические связи гусениц (далее в тексте – гус.) приводятся по собственным и имеющимся в литературе данным.

Список видов сем. Gelechiidae Беларуси

1. *Gelechia* (s.str.) *cuneatella* Douglas, 1852. Лесная зона и лесостепи Палеарктики. – В. Гус. на *Salix* (листья).
2. *G.* (s.str.) *hipporhaella* (Schrank, 1802). Европа (локально); Кавказ, Закавказье, Алтай, Саяны, Забайкалье. – ?Б. Известный вредитель облепихи [2].
3. *G.* (s.str.) *jakovlevi* Krulikowsky, 1905. Финляндия, Литва, Латвия, европейская часть России, Украина (левобережье р.Днепр); Монголия (отдельный подвид). – В, Мг. Гус. на *Malus*, *Ribes nigrum*.
4. *G.* (s.str.) *muscoseella* Zeller, 1839. Лесная и лесостепная зоны Палеарктики. – Б. Гус. на *Salix* (выгрызают ось соцветия).
5. *G.* (s.str.) *nigra* (Haworth, 1828). Европа. – М, В. Гус. на *Populus tremula* (листья).
6. *G.* (s.str.) *rhombella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Палеарктика: зона лесов и степей, включая лесостепь. – Б. Гус. на листьях *Malus*, *Pyrus*, *Sorbus*, *Prunus*, *Cerasus*, *Padus*, *Aronia*.
7. *G.* (s.str.) *rhombelliformis* Staudinger, 1870. Европа, южный Урал, Монголия. – М, В. Гус. на *Populus*.
8. *G.* (s.str.) *sabinella* Zeller, 1839. Европа, Канарские острова, Малая Азия. – М, В. Гус. на *Juniperus communis*.
9. *G.* (s.str.) *scotinella* Herrich-Schaffer, 1854. Европа, южный Урал, восточное Средиземноморье. – Б. Гус. на *Prunus*, *Cerasus*, *Armeniaca* (в цветах).
10. *G.* (s.str.) *sestertiella* Herrich-Schaffer, 1854. Европа (Германия, Австрия, Польша, Швеция, Финляндия, Беларусь [24]). – Г, М, В. Гус. на листьях *Acer platanoides*.
11. *G.* (s.str.) *sororculella* (Hübner, 1817). Палеарктика: лесная зона, лесостепь; Закавказье (Армения). – Б. Гус. на *Salix*; по данным литературы также на *Quercus* и *Sorbus*.
12. *G.* (s.str.) *turpella* (Denis et Schiffermüller, 1775) (= *pinguinella* Tr.). Видовое название и синонимика приводится по Карсгольту и Шмидт Нильсену [26]. Второстепенный вредитель древесных насаждений [9]. Палеарктика. – Б. Гус. на листьях *Populus nigra*.
13. *G.* (*Mesogelechia*) *sirotina* Omelko, 1986. В Европе известен лишь из Беларуси, обнаружен также в России (Приморский край), Таджикистане [15]. – В. Гус. не выявлены; имаго встречается в сырых ивниках во второй декаде августа – первой половине сентября.
14. *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839). Синонимика обсуждалась ранее [17]. Зона лесов, лесостепей и степей Палеарктики. – Б. Гус. на *Quercus*, *Salix*, *Crataegus*, *Malus*; иногда встречается в галлах клещиков *Eriophyes*.
15. *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835). Европа, Средиземноморье, Северная Африка. – Г, М, В. Гус. на *Rumex acetosella*.
16. *N. singula* (Staudinger, 1876) (= *suppeliella* Wlsm., = *amaurella* Rbl.). Новый вид для фауны Беларуси: В, г. Докшицы, 17.08.96, опушка хвойного леса, 1 самка (leg. Пискунов). Европа (на север до Великобритании, Дании, Швеции, Финляндии включительно, южнее: все европейское Средиземноморье; из сопредельных государств отмечен в Польше и Латвии). – В. Гус. на *Rumex*.
17. *Chionodes continuella* (Zeller, 1839). Голарктика. – В. Гус. на *Cladonia*, а указания на *Picea* ошибочны [25].
18. *Ch. distinctella* (Zeller, 1839). Европа, кроме Заполярья; северная Африка; Азия (от Кавказа, Турции, Сирии до Сибири и Монголии включительно). – Г, М,

В. Гус. корнежилы (ризофагия) на мхах, на *Genista*, *Artemisia campestris*, *Thymus*, *Rumex*.

19. *Ch. electella* (Zeller, 1839). Европа. – Г, М, В. Гус. на *Picea*, *Juniperus communis*.

20. *Ch. fumatella* (Douglas, 1850) (= *carpella* Pisk.). *Ch. carpella* Pisk. описан из лесопарковой зоны Витебска [8]. Европа; указания для Монголии ошибочны [25]. – М, В. Гус. на мхах, отмечались также (в Великобритании) и на *Lotus comiculatus*.

21. *Gnorimoschema* (s.str.) *epithymella* (Staudinger, 1859). Подвидовой ранг не установлен. Запад Палеарктики. – В. Гус. отмечались на пасленовых [14]. По новым литературным данным [28] трофические связи окончательно не выяснены.

22. *Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*) *acuminatella* (Sircom, 1850). Номенклатура в данном роде сейчас служит объектом дискуссии. Нами здесь принята первоначальная точка зрения [14, 26], поддерживаемая и в настоящее время рядом авторов. Европа, Средняя Азия. – В. Гус. минеры на листьях *Carduus*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Serratula*, *Tanacetum*.

23. *S. (E.) artemisiella* (Treitschke, 1833). Палеарктика. – М, В. Гус. на *Thymus*, *Mentha*, *Centaurea*, *Artemisia*.

24. *S. (E.) atriplicella* (Fischer v. Roslerstamm, 1841). Палеарктика; США (интродуцирован). – М, В. Гус. на *Atriplex patula* и *Chenopodium*.

25. *S. (E.) clintoni* Povolný, 1968 (= *linella* Pisk.). Синонимика обсуждалась [27]. В Беларуси известно 3 экземпляра из Витебска: все из типовой местности *S. linella* Pisk. [12], в том числе 1 самка, пойманная 27.05.1981 (leg. Пискунов). Европа (Великобритания, Дания, Норвегия, Швеция, Германия, Беларусь), трофически связан с *Rumex* (куколки осенью в стеблях). – В.

26. *S. (E.) klimeschi* Povolný, 1967. Синонимика этого вида дискуссионна. Западная часть Палеарктики на юг до Франции, Украины (Крым), Афганистана включительно. Окончательно распространение не выяснено. – В. Гус. и их кормовые растения не известны.

27. *S. (E.) murinella* (Herrich-Schäffer, 1854). Европа. – В. Гус. на *Antennaria dioica*.

28. *S. (E.) obsoletella* (Fischer v. Roslerstamm, 1841). Палеарктика; США (интродуцирован); Южная Африка (отдельный подвид: *ssp obsoletella hospes* Pov.). – В. Гус. на *Atriplex* и *Chenopodium*.

29. *S. (E.) proclivella* (Fuchs, 1886). Новый вид для фауны Беларуси: юго-западная окраина Минска у д.Щемыслица, 15.07.95, на свет люминисцентной лампы; 1 самец (leg. Писаненко, Пискунов). Европа. М. Гус. на *Artemisia absinthium*.

30. *Scrobipalpula* (s.str.) *psitella* (Herrich-Schäffer, 1854). Палеарктика; в Таджикистане и Афганистане встречается подвид *ssp. asiatica* Pov. – М, В. Гус. на *Artemisia*, *Gnaphalium*, *Achillea*, *Helichrysum*, *Aster amellus*.

31. *Caryocolum blandella* (Douglas, 1852). Европа. – В. Гус. на *Stellaria holostea*.

32. *C. cassella* (Walker, 1864) (= *albifasciella* Toll, = *falellum* Pisk.). Отдельные таксономические замечания приведены в нашей работе [14]. *C. falellum* Pisk. был описан из Витебского района [12]. Палеарктика. – М, В. Гус. на *Stellaria nemorum*.

33. *C. fischerella* (Treitschke, 1833). Европа. – В. Гус. на *Saponaria officinalis* и *S. ocyroides*.

34. *C. kroesmanniella* (Herrich-Schäffer, 1854) (= *huebneri* auct.). Видовое название и синонимика приводятся по последним данным [23]. Европа, Северный Кавказ. – М, В. Гус. на *Stellaria holostea*, *S. alsine*, *S. media*.

35. *C. tricolorella* (Haworth, 1812). Европа. – В. Гус. на *Stellaria holostea*, *S. alsine*, ?*S. media*, *Cerastium arvense*.

36. *C. vicinella* (Douglas, 1851) (= *inflatella* Chrét.). Автором [10] синоним этого вида понимался как самостоятельный вид; позже ошибка исправлена [14]. Европа. – М, В. Гус. [23] на *Silene*, *Spergularia rubra*, *Stellaria media*, *Cerastium arvense* и *Petrorhagia saxifraga*.

37. *Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835). Европа, Сибирь. – В. Гус. в цветах *Melandryum album*.

38. *Phthorimaea operculella* (Zeller, 1873). Опасный вредитель картофеля и других пасленовых. Как объект внешнего карантина растений упоминается в белорусской энтомологической и ботанической литературе [1, 6]. Достоверные находки, подтверждающие обитание вида в Беларуси, отсутствуют.

39. *Teleiodes notatella* (Hübner, 1813) (= *oskella* Pisk., syn.n.). *T. oskella* Pisk. описан нами из Мядельского района по 1 самцу [11]. Просмотр сравнительного материала по *T. notatella* (Hbn.) показал, что крючковидный изгиб гнатоса в гениталиях самцов подвержен индивидуальной изменчивости и надежным видовым признаком служить не может. По сложному строению тергита восьмого брюшного сегмента самцов оба вышеуказанных вида совпадают. Палеарктика. – М, В. Гус. на листьях *Salix*.

40. *T. wagae* (Nowicki, 1860) (= *notatella* sensu P. et M., = *marsata* Pisk.). Вид из сложного для диагностики видового комплекса, определение возможно исключительно по генитальному аппарату. Синонимика приведена по Заттлеру [29]. *T. marsata* Pisk. был описан нами по 2 самкам из Витебского района [11]. Трофически приурочен к лещине (цитированная выше работа) и березе (колл. ЗИН; [21]); литературные указания на другие кормовые растения гус. скорее всего ошибочны. Лесная зона Палеарктики. – В.

41. *Pseudotelphusa albumella* (Zeller, 1839). Палеарктика. – Б. Гус. на листьях *Betula*.

42. *P. flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854). Лесная зона Палеарктики. Гус. на востоке ареала (Амурская область, Россия) найдены на *Salix* (колл. ЗИН). – В.

43. *P. fugitivella* (Zeller, 1839). Палеарктика. – Б. Гус. на *Ulmus*, *Acer*, *Fraxinus*, *Corylus*, *Tilia*.

44. *P. luculella* (Hübner, 1813). Западная Палеарктика. – Б. Гус. на листьях *Quercus*, *Betula*, *Salix*.

45. *P. paripunctella* (Thunberg, 1794) (= *triparella* Z.). Полная синонимика опубликована [29]. Палеарктика. – М, В. Гус. на *Quercus*, *Salix*, *Betula*, *Hippophae*, *Myrica gale*.

46. *P. proximella* (Hübner, 1796). Палеарктика. – Б. Гус. на листьях *Betula* и *Alnus*.

47. *P. scalella* (Scopoli, 1763). Европа, Урал, Кавказ, Малая Азия. – Б. Гус. на лишайниках, мхах на стволах *Quercus*; по некоторым данным на *Quercus robur*.

48. *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828). Западная Палеарктика: на север до Кольского полуострова включительно, на восток до Монголии, на юг до Ирана. – М, В. Гус. на *Rumex acetosella*.

49. *Altenia perspersella* (Wocke, 1862). Европа (северная часть; на юг до Литвы, Латвии, Беларуси). – В. Гус. на *Empetrum*.

50. *Xenolechia scriptella* (Hübner, 1796). Европа, Малая Азия, Кавказ. – Г, В. Гус. на листьях *Acer* и *Amigdalus* папа.

51. *Metzneria aestivella* (Zeller, 1839). Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Ближний Восток; Канарские острова (отдельный подвид). Вид известен только по находкам гус. на *Carlina* [15]. – М.

52. *M. ehikeella* Gozmány, 1954. Европа, Алжир, Малая Азия, Ближний Восток. – М, В. Гус. в корзинках *Centaurea*.

53. *M. lappella* (Linnaeus, 1758). Западная Палеарктика; завезен в Северную Америку. – Б. Гус. в семенах *Arctium lappa*.

54. *M. metzneriella* (Stainton, 1851). Европа. – Б. Гус. в корзинках *Centaurea*.

55. *M. neuropterella* (Zeller, 1839). Палеарктика, на восток до юга Восточной Сибири, Монголии. – М, В. Гус. на *Cirsium*, *Carlina*, *Dipsacus*.

56. *M. paucipunctella* Zeller, 1839. Западная Палеарктика. – М. Гус. на *Centaurea maculosa* и *Anthemis tinctoria*.

57. *Monochroa cytisella* (Curtis, 1837). Данный вид в род *Monochroa* переведен недавно [30]; в этой же работе приводятся его синонимы. Палеарктика; Индо-Малайская область. – В. Гус. галлообразователи, в стеблях *Pteridium aquilinum*.

58. *M. elongella* (Heineman, 1870). Европа, включая Великобританию. – В. Гус. на *Potentilla*.
59. *M. ferrea* (Frey, 1870). Европа. – В. Пищевые связи не выяснены.
60. *M. homigi* (Staudinger, 1883) (= *nordmanella* Bruun). Новый вид для фауны Беларуси: Витебск, 17.06.96, парк, на стволе *Ulmus*, 1 самец, (leg. Пискунов). Европа (на север до Великобритании, Дании, Швеции, Финляндии включительно, на юг до северной Италии, Австрии, Венгрии и Румынии; из сопредельных государств отмечен в Литве, Латвии и на Украине). – В. Гус. на *Polygonum lapathifolium*, *P. aviculare*.
61. *M. nomadella* (Zeller, 1868). Европа, Средиземноморье. – М, В. Пищевые связи не выяснены.
62. *M. sepicolella* (Herrich-Schäffer, 1854). Европа. – В. Гус. минируют листья на *Rumex*.
63. *M. simplicella* (Lienig et Zeller, 1846) (= *impella* Pisk.). Редкий вид, как *Paltodora impella* Pisk. описан нами по 1 самке из Витебского района [12] и позже синонимизирован. Литва, Латвия (типовая местность), Беларусь. – В. Гус. на *Juncus* и *Eriophorum*.
64. *M. suffusella* (Douglas, 1850). Европа. – В. По последним данным [15] вид трофически связан с *Eriophorum* и встречается на низинных и верховых болотах.
65. *M. tenebrella* (Hübner, 1817). Европа, Средиземноморье. – М, В. Гус. в корневищах *Rumex acetosella*.
66. *M. tetragonella* (Stainton, 1885). Европа. – В. Гус. встречаются на *Glaux* и, возможно, на *Artemisia*.
67. *M. pr. inflexella* Svensson, 1992. Из Витебского района (колл. ВГУ) известна одна облетанная самка [15]. – В. Вид близок к *M. inflexella* Svens. (Швеция: о-ва Эланд и Готланд; Австрия), что подтверждено лепидоптерологом И.Свенссоном (Швеция).
68. *Eulamprotes atrella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Палеарктика. – М, В. Гус. на листьях, бутонах и в стеблях *Hypericum*.
69. *E. superbella* (Zeller, 1839). Западная Палеарктика, на восток до Монголии включительно. – В. Гус. на *Thymus*.
70. *E. unicolorella* (Duponchel, 1843). Родовое название приведено по работе датских авторов [26]. Европа, Средиземноморье. – В. Пищевые связи не выяснены.
71. *E. wilkella* (Linnaeus, 1758) (= *pictella* Z.). Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Забайкалье, Алтай (Пискунов, 1981; колл. ВГУ). – М, В. Гус. на *Cerastium vulgatum*.
72. *Isophrictis striatella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Голарктика. – Б. Гус. на *Tanacetum vulgare*.
73. *Argolamprotes micella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Палеарктика. – В. Гус. на *Rubus idaeus* и *R. caesius* (почки, побеги).
74. *Ptocheuusa inopella* (Zeller, 1839). Западная Палеарктика. – М, В. Гус. в соцветиях *Helichrysum arenarium*.
75. *Pexicopia malvella* (Hübner, 1805). Западная Палеарктика. – М, В. Гус. на *Lavatera*, *Malva*, *Althaea*, *Alcea*, *Gossypium* (в бутонах, цветах, плодах).
76. *Recurvaria leucateLLa* (Clerck, 1759). Западная Палеарктика на восток до Предбайкалья. – Г, М, В. Гус. на *Malus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Sorbus*, *Crataegus*, *Cotoneaster*, *Amelanchier*.
77. *R. nanella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Голарктика; в Палеарктике на восток до Предбайкалья. Вредитель садов, особенно активен на юге ареала (южная часть Украины, включая Крым, Грузия, Таджикистан). – М, В. Гус. на *Malus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Cydonia*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Cotoneaster*, *Sorbus*, *Persica*, *Armeniaca*.
78. *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758). Западная Палеарктика. – Б. Второстепенный вредитель древесных насаждений [9]. Гус. на *Quercus* (в почках, позже в молодых побегах, где образуют галлообразные вздутия).
79. *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758). Западная Палеарктика, на восток до Предбайкалья; завезен в Северную Америку. – М, В, Бр, Гм. Вредитель лесного

- хозяйства. Гус. развиваются на *Pinus silvestris* (минируют иглы, позже в почках и почко-побегах), предпочитая сосняки 3–5-летнего возраста; как вредитель отмечен в Полесье [3, 4, 5, 20].
80. *Parachronistis* (s.str.) *albiceps* (Zeller, 1839). Зона лесов, лесостепей и степей Палеарктики. – В. Гус. на *Corylus*, *Ulmus*, *Malus*, *Persica*.
81. *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839). Европа, Средиземноморье. – Г, М, В. Гус. на мхах.
82. *V. desertella* (Douglas, 1850). Европа, Малая Азия, Средиземноморье. – М, В. Гус. на мхах.
83. *V. galbanella* (Zeller, 1839). Европа. – В. Гус. на мхе *Dicranella*.
84. *V. mundella* (Douglas, 1850). Европа. – М, В. Гус. предположительно на мхах.
85. *V. plantariella* (Tengström, 1848). Север и средняя полоса Европы. – М, В. Гус. предположительно на мхах.
86. *V. purpurella* (Zetterstedt, 1839). Этот вид диагностировался нами [9] как *V. plantariella* (Tngstr.), ошибка позже исправлена [13]. Европа (север и средняя полоса). – В. Гус. предположительно на мхах.
87. *V. senectella* (Zeller, 1839). Европа, Средиземноморье. – М, В. Гус. на мхах.
88. *V. similis* (Stainton, 1854). Голарктика, включая Гренландию и Исландию. – Б. Гус. предположительно на мхах.
89. *V. terrella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Синонимика обсуждалась ранее [30]. Западная Палеарктика. – Б. Гус., согласно [30], развиваются только на мхах; ранее [14] указывались на мхах и *Roaseae*.
90. *V. umbrosella* (Zeller, 1839) (= *oppositella* auct.). Западная Европа и Средиземноморье. – М, В. Гус. на мхах.
91. *Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832) (= *betulae* auct.). Видовое название и синонимика этого и предыдущего видов опубликованы [26]. По нашему мнению в Беларуси встречается ssp. *atlanticella* Ams. данного вида. Европа, Средиземноморье, Малая Азия. – Г, М, В, Бр. Гус. на *Calluna*, *Erica*, *Rhododendron*.
92. *N. infernella* (Herrich-Schäffer, 1854). Европа. – В. Гус. на *Vaccinium myrtillus*, *Ledum*, *Betula*, *Rhododendron*.
93. *Anarsia lineatella* Zeller, 1839. Голарктика, Индо-Малайская, Австралийская области (ареал расширяется из-за транспортировки вида с перевозимыми фруктами). – В. Гус. развиваются на *Prunus*, *Malus*, *Armeniaca*, *Persica*, *Cerasus*, *Amygdalus*, *Diospyros*, *Acer*, а также выедают галлы побегового сливового клещца (*Eriophyes phloeocoptes* Nal.).
94. *Filatima incomptella* (Herrich-Schäffer, 1854). Европа. – М, В. Гус. на листьях *Salix*.
95. *Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775) (= *hermannella* auct.). Номенклатурные изменения по этому виду приняты согласно [26]. Голарктика. – Б. Гус. на *Chenopodium* и *Atriplex* (мины на листьях).
96. *Ch. sexguttella* (Thunberg, 1794). Палеарктика. – Б. Гус. минируют листья *Chenopodium*, *Atriplex* и *Kochia*.
97. *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789). Космополитный вид. – Б. В Беларуси отмечался как вредитель запасов зерна [1]. В республике поддерживалась зоокультура вида для целей размножения мелких паразитических перепончатокрылых (яйцеедов) при биологическом методе борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. Нами собраны в Витебске 9 экз. вида 01.11.75 из коллекции початков сортовой кукурузы на кафедре ботаники педагогического института и 1 самец 16.07.92 на городской улице, на стволе липы. Гус. в семенах культурных *Roaseae* и *Fabaceae*.
98. *Athrips mouffetella* (Linnaeus, 1758). Голарктика. – М, В. Гус. на листьях *Lonicera* и *Berberis*.
99. *A. pruinosa* (Lienig et Zeller, 1846). Голарктика. – В. Гус. на *Vaccinium*, *Andromeda*, *Salix*.

100. *Aroga velocella* (Zeller, 1839) (= *velocella* Dup. auct.). Номенклатура вида приведена по [26]. Европа, Средиземноморье, Малая Азия. – М, В. Гус. на *Rumex acetosella*.

101. *Dichomeris fasciella* (Hübner, 1796). Европа, Кавказ, Малая Азия, Средиземноморье. – В. Гус. на листьях *Prunus*, *Crataegus*, *Malus*, *Cerasus*, *Rubus idaeus*.

102. *D. juniperella* (Linnaeus, 1761). Европа, восточное Средиземноморье, Малая Азия. – М, В. В Мядельском, Браславском и Ушачском (западный берег оз.Отолово) районах данный вид повреждает хвою можжевельника обыкновенного, что приводит местами к усыханию зарослей последнего [18]. Гус. на хвое *Juniperus communis*.

103. *D. limosella* (Schläger, 1849). Палеарктика. – В. Гус. на листьях *Trifolium pratense* и *Medicago sativa*.

104. *D. ustalella* (Fabricius, 1794). Палеарктика. – В. Гус. на листьях *Betula*, *Corylus*, *Carpinus*, *Acer* и *Fagus*.

105. *Uliaria rasiella* (Herrich-Schäffer, 1854). Палеарктика. – В. Гус. на *Centaurea*.

106. *Thiotricha subocellea* (Stephens, 1834). Палеарктика. – В. Гус. на цветах и плодах *Origanum vulgare*.

107. *Acanthophila alacella* (Zeller, 1839). Западная Палеарктика. – В. Гус. на лишайниках; отмечались также на мхах.

108. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759). Европа, Средиземноморье, Малая Азия. – М, В. Гус. на мхах.

109. *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798). Западная Палеарктика. – В. Гус. на *Ulex europaeus*.

110. *B. dimidiella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Палеарктика; на востоке ареала (Китай) представлен отдельным подвидом. – М, В. Гус. на *Peucedanum montanum*.

111. *Helcystogramma lineolella* (Zeller, 1839). Родовое название приводится согласно последней работе по систематике, в которой восстановлен этот таксон [22]. Палеарктика (на восток до Предбайкалья включительно). – В. Гус. на *Calamagrostis epigeios*.

112. *H. rufescens* (Haworth, 1828). Европа, Средиземноморье. – В. Гус. на *Роа* и других *Роасеае*.

113. *Aristotelia brizella* (Treitschke, 1833). Европа, Ближний Восток. – Г, М, В, Бр. Гус. на *Armeria*.

114. *A. ericinella* (Zeller, 1839) (= *ericinella* Dup. auct). Номенклатура вида принята по [26]. Западная Палеарктика, Центральная Азия. – Б. Гус. на *Calluna vulgaris*.

115. *Hyatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758) (= *constrictella* Hbn.). Палеарктика. – Б. Гус. на *Betula*, *Ainus*, *Corylus*, *Carpinus*, *Populus tremula* (листья).

116. *Syncopasma cinctella* (Clerck, 1759) (= *vorticella* Sc.). Статус данного и предыдущего видов приведен по [26]. Западная Палеарктика. – Б. Гус. на *Lotus corniculatus*, *Genista tinctoria*, *Lembotropis nigricans* (листья).

117. *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813). Голарктика. – М, В. Гус. развиваются на *Medicago*, *Anthyllis*, *Trifolium*, *Onobrychis*, *Ononis*, *Glycine*, *Arachis*.

118. *Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796). Палеарктика. – Б. Гус. на листьях *Betula*.

119. *A. populella* (Clerck, 1759). Голарктика. – Б. Второстепенный вредитель древесных насаждений [9]. Гус. на листьях *Populus*, *Salix*, *Acer*.

120. *A. tenerella* (Lienig et Zeller, 1846). Родовое название приводится по [26]. Палеарктика (с учетом колл. ЗИИ). – В. Гус. на листьях *Salix*.

121. *Prolita sexpunctella* (Fabricius, 1794) (= *virgella* Thnb., = *zebrella* Tr.). Голарктика. – В. Гус. на *Calluna vulgaris*, *Erica*, *Vaccinium*; указывались также на мхах.

122. *Sophronia chilonella* (Treitschke, 1833). Европа, Казахстан, Северная Африка. – М, В. Гус. на *Artemisia campestris*.

123. *S. humerella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Европа, Северная Африка, Малая Азия. – М, В. Гус. на *Artemisia campestris*, *Achillea*, *Thymus*, *Helichrysum*, *Pimpinella*, *Peucedanum montanum*.

124. *S. semicostella* (Hübner, 1813). Европа, Кавказ, Средиземноморье, северо-западная Африка. – Г, М, В. Гус. на *Dianthus* и *Anthoxanthum odoratum*.

125. *S. sicariella* (Zeller, 1839). Европа, Южный Урал. – Г, М, В. Гус. на *Artemisia campestris* и *Achillea*.

1. Амбросов А. Л. и др. Справочник по защите сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней. Мн., 1969.
2. Гарановіч І. М. Абляпіха. Мн., 1992.
3. Горлушкина В. П. // Фауна и экология насекомых Белоруссии. Мн., 1979. С.35.
4. Горлушкина В. П., Анищенко Б. И. // Лесн. хоз-во. 1977. №2. С.87.
5. Крушев Л. Т. Биологические методы защиты леса от вредителей. М., 1973.
6. Малашевич Е. В. и др. Бульба: Популярный энциклопедический справочник по биологии, возделыванию, хранению и использованию картофеля в кулинарии. Мн., 1994.
7. Мержеевская О. И. и др. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. Каталог. Мн., 1976.
8. Пискунов В. И. // Зоол. журн. 1971. Т.50. №7. С.1104.
9. Он же // Энтомол. обозрение. 1972. Т.51. №3. С.595.
10. Он же // Вестн. Белорус. ун-та. Сер.2. 1973а. №1. С.46.
11. Он же // Тр. Всесоюзн.энтомол. о-ва. 1973б. Т.56. С.184.
12. Он же // Энтомол. обозрение. 1975. Т.54. №4. С.857.
13. Он же // Фауна и экология насекомых Белоруссии. Мн., 1979. С.168.
14. Он же // Определитель насекомых европейской части СССР. Л., 1981. Т.4. Ч.2. С.659.
15. Он же // Динамика зооценозов, проблемы охраны и рациональн. использов. животного мира Белоруссии: Тез. докл. VI Зоол. конф. (19–21 сент. 1989 г., Витебск). Мн., 1989. С.100.
16. Он же // Проблемы изучения, сохранения и использов. биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. VII Зоол. конф. (27–29 сент. 1994 г., Минск). Мн., 1994. С.144.
17. Он же // Фауна и систематика: Тр. Зоол. музея Белорус. ун-та. Мн., 1995. Вып.1. С.256.
18. Он же // Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья: Тез. докл. региональн. науч.-практ. конф. (25–26 апреля 1996 г., Витебск). Витебск, 1996. С.150.
19. Пискунов В. И., Емельянов И. М. // Проблемы региональной экологии животных в цикле зоологических дисциплин педвуза: Тез. докл. III Всесоюзн. конф. зоологов пед. институтов (3–5 октября 1984 г., Витебск). Витебск, 1984. Ч.2. С.302.
20. Поджаров В. К., Никитенко В. Ф. // Защита раст. (Москва). 1975. №7. С.43.
21. Emmet A.M. // Entomol.Gaz. 1988. V.39. P.76.
22. Hodges R.W. The moths of America north of Mexico including Greenland. Fasc.7.1. Gelechiidae, Gelechiidae (Part), Dichomeriidae. Washington, 1986.
23. Huemer P. // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Entomol. 1988. V.57. №3. P.439.
24. Huemer P. // Nota lepidopterolog. 1991. V.14. №2. S.115.
25. Huemer P., Sattler K. // Beitr.Entomol. 1995. V.45. №1. P.3.
26. Karsholt O., Schmidt Nielsen E. Systematisk fortegnelse over Danmarks sommerfugle. Klampenborg; Denmark, 1976.
27. Povolný D. // Nota lepidopterolog. 1982. V.5. №2–3. S.121.
28. Povolný D. // Acta entomol. bohemoslov. 1992. V.89. №3. P.217.
29. Sattler K. // Entomol. Gaz. 1980. V.31. №4. P.235.
30. Sattler K. // Entomol. gall. 1992. T.3. №3. P.107.

Поступила в редакцию 22.04.97.

УДК 612.592

А.В.СИДОРОВ, В.В.ЦАРЮК, В.А.КОСТЮК

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ С И Е НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА, ЧАСТОТУ ДЫХАНИЯ, ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ И ЭЛЕКТРОМИОГРАММУ У КРЫС ПРИ САМОСОГРЕВАНИИ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Cooling and hypoxia are known to make favourable conditions for initiation of peroxidation of lipids. In these conditions products of peroxidation of lipids are probably capable of inhibiting the reduction processes, and vitamins C and E prevent the accumulation of toxic products of peroxidation of lipids and stimulate a more rapid recovery of rats from deep hypothermia.

Известно, что при вызванной гипотермии происходит снижение интенсивности метаболических процессов, уменьшается нагрузка на центральную нервную систему, сердечную деятельность, дыхание и ослабляется повреждающее действие разных неблагоприятных факторов [1,2]. Поэтому проблема восстановления жизненных процессов после охлаждения имеет кроме теоретического, большое практическое значение в разных областях медицины. В настоящее время недостаточно изучены процессы восстановления температурного гомеостаза у ненаркотизированных животных после охлаждения. Исследователями [3,4] получены результаты, позволяющие говорить о важной роли процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ) в развитии изменений, характерных для состояния гипотермии. В этих процессах существенную роль играют также антиоксидантные системы организма, составными частями которых являются природные витамины С (аскорбиновая кислота) и Е (α -токоферол). В связи с этим, целью настоящего исследования явилось изучение действия аскорбиновой кислоты (АК), α -токоферола (α -ТФ) и их совместного действия на восстановление некоторых показателей температурного гомеостаза после глубокого охлаждения.