



*Светлой памяти Заслуженного деятеля науки
Республики Беларусь доктора биологических наук
профессора Радкевича Всеволода Анатольевича
(1926-1999)*

УДК 595. 787(476.5)

В.И. Пискунов, А.М. Дорофеев, И.А. Солодовников, А.А. Лакотко

Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) Северной Беларуси

Медведицы – большое семейство чешуекрылых, распространенное все-светно, кроме Антарктиды. В мировой фауне около 7000 видов, преимущественно в тропиках; в Палеарктике более 400 видов, в России и сопредельных с ней странах – более 100 [1], в Беларуси – 37 видов. Семейство подразделяют на три [2] или четыре [3] подсемейства; в данной работе принята последняя точка зрения. Диагноз семейства неоднократно публиковался [1,4-7].

Имаго средних размеров и крупные, размах крыльев 3-8 см, крылья часто ярко, контрастно окрашены, обычно с рисунком, передние удлинённые, задние округленные, в покое складываются крышеобразно, в виде треугольника или трубковидно вдоль тела. У ряда видов отмечены половой диморфизм и индивидуальная изменчивость в окраске и рисунке крыльев. На задних крыльях субкостальная жилка слита с радиальной по крайней мере на треть длины срединной ячейки. На переднем крыле вторая анальная жилка без развилки, третья анальная жилка очень короткая. Многоцветная, яркая окраска имаго используется ими для распознавания особей своего вида. Кроме того, окраска крыльев и брюшка выполняет и другую сигнальную функцию, указывая на их несъедобность для хищников (предупреждающая окраска). Заметность таких чешуекрылых – их преимущество; будучи узнаваемыми, обычно они не подвергаются нападениям хищников. Яркие задние крылья некоторых видов – пример угрожающей (апосематической, или отпугивающей) окраски. Демонстрируемые внезапно, эти резко контрастирующие с фоном крылья, прикрытые в состоянии покоя, также предупреждают о возможной несъедобности. Имаго медведиц являются пассивно-ядовитыми, так как содержат в своем теле токсические соединения [8]. Усики гребенчатые, хоботок слабо развит или редуцирован ввиду афагии большинства видов. Обычно имаго ведут ночной образ жизни, но отдельные виды активны днем, а в темное время суток не привлекаются на источники света.

Русское название семейства связано с открытоживущими, бородавчато-волосатыми, довольно крупными гусеницами, брюшные ноги которых с продольным рядом крючков, более длинных в центре. Гусеницы чаще питаются листьями и генеративными органами растений, встречаются в конце лета и весной, когда они быстро ползают по почве в поисках мест для постройки лёгких коконов и окукливания. Характерна широкая пищевая специализация (полифагия как на травянистых так и на древесных растениях одновременно). В обособленном подсемействе лишайницы гусеницы питаются преимущественно лишайниками, мхами, водорослями. Возможно, что волосяной покров

гусениц выполняет защитную функцию, предохраняя их от поедания позвоночными – энтомофагами. Волоски гусениц, содержащие токсины, вонзаясь в кожу человека, обламываются и вызывают болезненный зуд, аллергические реакции, а попадая в глаза – воспаление соединительной оболочки глаза (конъюнктивит). С.В. Пигулевский [9] приводит список из 7 видов медведиц, гусеницы которых имеют значение в медицине. Куколки черные или бурые, со спаянными брюшными сегментами. Окукливание на поверхности или в поверхностном слое почвы. Зимуют гусеницы, реже куколки.

Некоторые медведицы вредят в лесном, сельском, парковом хозяйствах, в садоводстве [1, 4, 7]. Наиболее вредоносна американская белая бабочка, или садовая медведица *Hyphantria cunea* (Drury, 1773), вид североамериканского происхождения, объект внешнего карантина растений для Беларуси. В Западной Европе впервые обнаружен в 1939 г. в Венгрии [7]. Позже отмечен в Словакии [10] и на Украине [4,7], стал массовым видом на Крымском полуострове [6], на юге европейской части России [1]; в 1986 г. найден в Литве [1,2]. Опасный карантинный вредитель [1,4,7], современное распространение охватывает ряд стран Европы, Азии, Северную, Центральную и, частично, Южную Америку. Повреждает около 230 видов деревьев, кустарников и трав; прожорливые, живущие колониями гусеницы могут полностью уничтожить листья на деревьях. В связи с многоядностью, высокой плодовитостью, наличием двух генераций представляет большую опасность, особенно для плодовых культур. Возможно появление этого вида на юге Беларуси, в результате расселения из сопредельных областей Украины.

В академический справочник «Вредители леса» (М.-Л., 1955) включались семь видов медведиц из числа обнаруженных в Северной Беларуси и указанных ниже под № 10, 15, 16, 19, 21, 24 и 26.

Медведицы – яркие и заметные чешуекрылые, ряд видов – украшения природы, прекрасные цветные изображения их недавно опубликованы М. Кохом [11]. Отдельные виды стали редкими и нуждаются в охране; четыре вида включены в «Красную книгу Республики Беларусь» [12], Включались медведицы и в «Красные книги» других государств и отдельных регионов Российской Федерации.

Под Северной Беларусью в данной работе понимается Витебская область, а так же Вилейский и Мядельский районы Минской области.

Авторы обработали многолетние собственные сборы и наблюдения, коллекционные материалы, имеющиеся в г. Витебске: коллекцию Биологического музея Витебского госуниверситета им. П.М. Машерова (включает коллекцию энтомолога-любителя П.А. Донова), коллекционные фонды областного краеведческого музея, личную коллекцию третьего автора. Были просмотрены коллекционные материалы по медведицам, хранящиеся в лаборатории энтомологии Института зоологии НАН Беларуси и в Зоологическом музее Белорусского госуниверситета (Минск), за что выражают признательность директору этого музея А.Д. Писаненко. Учтены литературные данные по медведицам Северной Беларуси, включая территорию Березинского биосферного заповедника [13,14]. Собранные материалы детерминированы авторами, П.А. Доновым (1887-1973), профессором В.А. Радкевичем (1926-1999). Анализ всех этих материалов показал, что в Северной Беларуси можно встретить 28 видов *Arctiidae*, относящихся к четырем подсемействам; два вида из этого числа приводятся для данной региональной фауны предположительно (происхождение коллекционного экземпляра по одному виду до конца не выяснено, а второй вид известен авторам только по опубликованной карте его распространения в СССР (в границах 1990 г.) [13]). Лишайница золотистая *Eilema sororculum* Hufn. указывается в данной статье как новый вид для энтомофауны Беларуси.

Объем семейства Arctiidae разные исследователи понимают различно. В данной работе он, а также номенклатура на видовом и родовом уровне приняты по одному из новейших лепидоптерологических каталогов Европы, подготовленных коллективом латышских и финских энтомологов [3]. Учтены также другие лепидоптерологические каталоги [2, 15] по сопредельным с Беларусью территориям, опубликованные сравнительно недавно. Синонимика приведена как с учетом вышеуказанных каталогов, так и других обстоятельных работ по европейским чешуекрылым [1, 6, 10, 11], включая и каталог чешуекрылых Беларуси [5]. Трофические связи гусениц и общее распространение указаны преимущественно по литературным данным [1, 2, 4-7, 10, 15]. Частота встречаемости дана по В.Ф. Палию (1965), с изменениями (1 – массовые, 2 – обычные, 3 – единичные (встречаются в ряде стадий, участков, единично), 4 – редкие, 5 – очень редкие (уникальные) виды; М – мигранты, Л – локальные виды).

Принятые сокращения: ВГУ – Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, УФЛ – ультрафиолет. Фамилии коллекторов сокращены следующим образом: Бонадысенко А.П. – Б., Донов П.А. – Дв., Дорофеев А.М. – Д., Лакотко А.А. – Лк., Литвинова А.Н. – Лт., Мелешко Я.С. – М., Пискунов В.И. – П., Радкевич В.А. – Р., Соболев З.Н. – Сб., Солодовников И.А. – С. Рисунки подготовлены третьим автором по экземплярам из коллекции Биологического музея ВГУ.

Подсемейство Lithosiinae (лишайницы)*

1. Лишайница молевидная желтая *Setina irrorella* (Linnaeus, 1758) (= *irrorella* Cl. auct., *irrorata* God., *irrorea* Den. et Schiff.). Латвия, Литва, Беларусь, северо-запад, север и средняя полоса европейской части России, Кавказ, средняя полоса, юг Сибири, полуостров Камчатка; север, средняя полоса Западной Европы, Малая Азия. Имаго: конец мая-июль. Гусеницы на различных лишайниках *Lichenes*, растущих на каменных стенах, на валунах, стволах деревьев; особенно на *Xanthoria parietina*, *Parmelia*. Зимует гусеница. Эврибионт: сырые лиственные и сосновые леса, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, песчаные холмы, склоны.

Материал: Ушачский р-н: д. Зарубовщина, 30 км юго-западнее п.г.т. Ушачи, вырубка в сосновом лесу, 25.07.1987, 3 экз. (С.); Витебский р-н: д. Пуца, 10 км северо-восточнее г. Витебск, холм с ксерофильной растительностью, 29.05.1999, 3 экз. (С.); д. М.Летцы, заросли вереска, 21.07. (год не указан), 1 самец (Дв.), 9 км западнее г. Витебск, поляна в дубраве, 22.06.1975, 1 самец (П.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это единичный вид.

2. Лишайница розовая *Mitochrista miniata* (Forster, 1771) (= *rosea* Esp., *rubicunda* Hbn.). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, северо-запад, север и средняя полоса европейской части России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Западная Европа, Япония. Имаго: июнь-июль. Гусеницы на лишайниках *Lichenes*, растущих на стволах и ветвях дубов *Quercus*, буков *Fagus*, берез *Betula*, жимолости *Lonicera*; по другим данным [5] на увядающих листьях деревьев: буковых (дуб), березовых (береза, ольха *Alnus*), липовых (липа *Tilia*). Зимует гусеница. Эврибионт: влажные лиственные, смешанные леса, зарастающие вырубки, заросли кустарников, населенные пункты.

Материал: Лепельский р-н: пос. Домжерицы, Березинский биосферный заповедник, на свет, 28.06.1986 1 экз. (Довгайло); Шумилинский р-н: д. Гринево

* Некоторые авторы [6, 15] рассматривают данное подсемейство в ранге семейства, уменьшая при этом объем медведиц Arctiidae.

30 км западнее г. Витебск, 21.07.1983, 1 экз. (С.), д. Полтево, 28 км западнее г. Витебск, на свет, 20.07.1982, 1 самка (М.); Витебский р-н: д. Придвинье, 13 км западнее г. Витебск, 25.06.1995, 1 экз., 12.07.2000, 2 экз. (Лк.), 9 км западнее г. Витебск, поляна в дубраве, 12.07. 1974, 1 самка (П.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это редкий вид.

3. Лишайница темная, лишайница красношейная *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Молдова, европейская часть России, Кавказ, южная Сибирь, Дальний Восток (юг Хабаровского края, Приморье), средняя полоса, юг Западной Европы, Малая Азия. Имаго: конец мая-июль. Гусеницы на лишайниках *Lichenes* на стволах дубов *Quercus*, и других старых лиственных деревьев, на лишайниках *Parmelia* на стволах елей *Picea* и сосен *Pinus*, а также по данным П.П. Ивинскиса [2] на водорослях *Algae*, встречающихся на стволах дубов, сосен. Зимует куколка. Эврибионт: смешанные, сырые хвойные леса, лесные поляны и опушки, заросшие травой, луга, населенные пункты.

Материал: Витебский р-н: д. Придвинье, 13 км западнее г. Витебск, 08.1987, 10.06.1989, 2 экз. (С.), там же, 6.07.1994, 18.06.1995, 2 самца (Лк.), пос. Руба, 12 км северо-восточнее г. Витебск, цветущий луг, 12.06.1987, 1 самец (П.), д. Шпили, окрестности г. Витебск, опушка леса, 29.06.1987, 1 самка (Заводник); г. Витебск, на стволе тополя, 12.06. 1983, 1 экз. (С.), там же, улица, на стволе черного тополя, 27.06.1998, 1 самка (П.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где редок. По нашим данным это единственный вид.

4. Лишайница красивая *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758) (= *eborea* Esp., *eborina* Hbn., *eborina* Den. et Schiff.). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, Кавказ, Сибирь; Западная Европа, Малая Азия. Имаго: июнь-июль. Гусеницы на лишайниках *Lichenes* и мхах класса печеночники: юнгермании *Jungermannia*. Зимует гусеница. Эврибионт: сырые смешанные леса, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, поля.

Материал: Ушачский р-н: д. Большие Дольцы, в шелковине, 28.07.1987, 1 экз. (С.); Городокский р-н: д. Терехи, 24.06.2000 2 экз. (Лк.); г. Витебск, на листьях папоротника, 21.06.1987, 1 экз. (С.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это единственный вид.

5. Пелозия серая *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766) (= *pudorina* Esp.). Латвия, Литва, Беларусь, северо-запад, средняя полоса, юг европейской части России, Кавказ, южная Сибирь, Приамурье, средняя полоса, юг Западной Европы, Япония. Имаго: июль-август. Гусеницы на лишайниках *Lichenes* и зеленых водорослях порядка протококковые *Protococcus*. Зимует, вероятно, гусеница. Эврибионт: лиственные, смешанные, заболоченные леса, верховые болота.

Материал: Ушачский р-н: близ д. Большие Дольцы, верховое болото, 10.08.1987, 3 экз. (С.), д. Большие Дольцы, 26.07.1987, 2 экз. (С.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это редкий вид.

6. Лишайница золотистая *Eilema sororculum* (Hufnagel, 1766). (= *sororcula* Hufn., *unita* Esp.). Литва, Латвия, Беларусь, Украина, включая Крым, средняя полоса, юг европейской части России, Кавказ; средняя полоса, юг Западной Европы. Имаго: конец мая-июнь. Гусеницы на лишайниках *Lichenes* на стволах лиственных деревьев. Зимует гусеница. Эврибионт: леса, луга и берега озер с присутствием кустарников, песчаные холмы. В каталог чешуекрылых Беларуси [5] этот вид не включен; новый вид для фауны республики. Материал детерминирован коллекторами: П.А. Доновым (1887-1973), первым и

третьим авторами настоящей статьи.

Материал: Витебский р-н: д. Пуща, 10 км северо-восточнее г. Витебск, холм с ксерофильной растительностью, 11.06.1999, 1 экз. (С.), д. Тулово, окрестности г. Витебск, луг, кошение по траве, 28.05.1999, 1 самка (П.), там же, разнотравье у озера, кошение, 14.06.1999, 1 самец (П.), г. Витебск, ex.l. 6.02.1962, 1 самец (Дв.), 4 км южнее г. Витебск, берег р. Лучосы, 30.05.1999, 1 экз. (С.). Единичный вид.

7. Лишайница сероватая *Eilema griseolum* (Hübner, 1803) (= *griseola* Hbn., *stramineola* Dbl.). Латвия, Литва, Беларусь, северо-запад, север, средняя полоса европейской части России, южная Сибирь; средняя полоса Западной Европы, Япония, Индия. Имаго: июнь-август. Гусеницы на лишайниках *Lichenes* на стволах дубов *Quercus*, ольхи *Alnus* и тополя *Populus*. Зимует гусеница. Эврибионт: сырые смешанные и старые лиственные леса и их опушки, хвойные леса, парки, заброшенные сады, населенные пункты.

Материал: Ушачский р-н: д. Большие Дольцы, хвойный лес, на ветке ели, 27.07.1987, 1 экз. (С.), там же, на свет, 8.07.1988, 1 экз. (С.); Шумилинский р-н: д. Полтево, 28 км западнее г. Витебск, на свет, 21.07.1982, 1 самка (Сб.); Витебский р-н: д. М.Летцы, на свет, 18.07.1961, 1 самец (Дв.), г. Витебск, на свет, 10.08.1987, 1 экз. (С.), там же, заброшенный сад, на стволе вишни, 12.07.1999, 1 самка (П.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это единичный вид.

8. Лишайница желтая *Eilema lutarellum* (Linnaeus, 1758) (= *lutarella* L., *luteola* Den. et Schiff., *lutosa* Esp.). Латвия, Литва, Беларусь, северо-запад, средняя полоса, европейской части России, Кавказ, южная Сибирь; средняя полоса, юг Западной Европы. Имаго: июнь-август. Гусеницы на лишайниках *Lichenes*, растущих на почве и валунах. Зимует гусеница. Эврибионт: сырые лесные поляны, окраины болот, сосновые леса, луга с разнотравьем.

Материал: Ушачский р-н: д. Зарубовщина, 30 км юго-западнее п.г.т. Ушачи, вырубка в сосновом лесу, 25.07.1987, 5 экз. (С.); Витебский р-н: д. М.Летцы, луг, 14.06.1964, 1 самец (Дв.). Единичный вид.

9. Лишайница свинцово-серая *Eilema lurideolum* (Zincken, 1817) (= *lurideola* Zinck., *complanula* B., *plumbeola* H.-S.). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, северо-запад, север, средняя полоса европейской части России, Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока (Приамурье, Приморье), Средняя Азия; Западная Европа, Малая Азия, Северный Китай, Япония. Имаго: июнь-сентябрь. Гусеницы на лишайниках *Lichenes*, растущих на камнях и стволах лиственных деревьев, особенно на дубах *Quercus* и буках *Fagus*. Зимует гусеница. Эврибионт: смешанные, лиственные леса, дубравы, поляны, опушки, заросли кустарников, берега крупных мезотрофных озер, скверы и парки; реже в сосновых лесах.

Материал: Мядельский р-н: оз. Нарочь, северо-западный берег, 1.08.1983, 1 самец (Морозов); Полоцкий р-н: г. Полоцк, сквер, 22.09.1987, 1 самка (П.); Ушачский р-н: д. Зарубовщина, 30 км юго-западнее п.г.т. Ушачи, вырубка в сосновом лесу, 25.07.1987, 2 экз. (С.); д. Большие Дольцы, на листьях ольхи серой, 30.07.1987, 1 экз. (С.); Городокский р-н: ст. Прудок, на свет, 31.07.1987, 2 экз. (Д.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это единичный вид.

10. Лишайница четырехпятнистая *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, кроме севера, Южный Урал, Кавказ, Закавказье, южная Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток (Приамурье, юг Приморья); Западная Европа, Япония. Имаго: июнь-август. Гусеницы на лишайниках *Lichenes*, растущих на стволах

деревьев: дубах *Quercus*, буках *Fagus*, яблонях *Malus* и других плодовых деревьях, а также на елях *Picea* и соснах *Pinus*; при массовом размножении отмечалось питание цветками, листьями буковых (дуб, каштан *Castanea*), розовых (яблоня) и хвоей сосновых (сосна, ель). Зимует, гусеница. Эврибионт: старые лиственные, смешанные, хвойные леса, парки, лесопарки, сады.

Материал: Городокский р-н: 8 км севернее г. Городок, 25.08.1987, 1 самка (Д.); Витебский р-н: д. М.Летцы, на свет, 28, 30.07.1962, 2 самки (Дв.); 9 км западнее г. Витебск, поляна в дубраве, 18.06.1974, 1 самец (П.); окрестности г. Витебск, опушка смешанного леса, 16.06.1987, 1 экз. (С.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это очень редкий (уникальный) вид.

Подсемейство Arctiinae (настоящие медведицы)

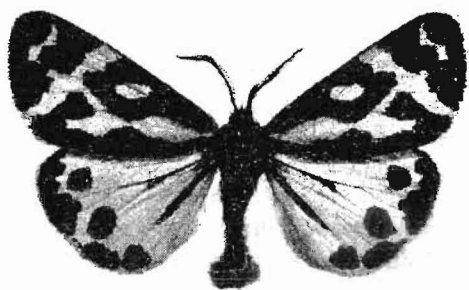
11. Медведица полосатая желтая, медведица полосатая *Spiris striata* (Linnaeus, 1758). (*Euprepia striata* L., *grammica* L.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, кроме севера, Северный Кавказ, Закавказье, Казахстан, южная Сибирь, на север до Центральной Якутии, на восток до Прибайкалья включительно; Западная Европа, кроме севера, Малая, Передняя Азия, северо-западный Китай, Западная и центральная Монголия. Имаго: июнь-июль [5]; летают днем, не привлекаются на источники света. Гусеницы на подорожниковых: подорожнике *Plantago*, астровых: полыни *Artemisia*, ястребинке *Hieracium*, губоцветных: шалфее *Salvia*, вересковых: вереске *Calluna*, мятликовых: овсянице *Festuca* и других двудольных травах и мятликовых (злаках). Зимует гусеница. Стенобионт: сухие травянистые опушки и поляны, верещатники, песчаные склоны в светлых лесах, сосняки вересковые, кустарниковые заросли, луга, заросли вереска на верховых болотах. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1]. Имаго (общий вид) показано на рис. 4.

Материал: «Белоруссия», «Колл. П.А. Донова», 1 самец (Биологический музей ВГУ). Данный экземпляр следует отнести к территории Северной Беларуси, так как П.А. Донов лепидоптерологические сборы в республике делал лишь в Витебском и Лиозненском районах (согласно его устному сообщению первому автору, 1964 г.). Очень редкий (уникальный) вид.

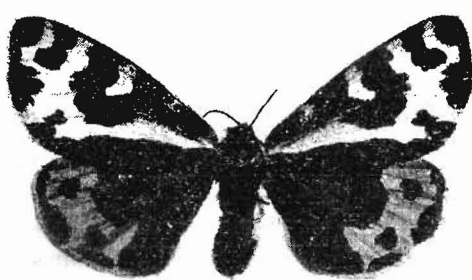
12. Медведица полосатая белая, медведица сетчатая *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758). (= *cribrum* L., *crubrum* auct.). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, Кавказ, южная Сибирь, Дальний Восток; средняя полоса, юг Западной Европы, северная Африка, Малая Азия. Имаго: конец мая-июль. Гусеницы на мятликовых (злаках) *Poaceae*, вересковых: вереске *Calluna*, эрике *Erica*, брусничных: голубике *Vaccinium*, подорожниковых: подорожнике *Plantago*, астровых: крестовнике *Senecio*. Зимует гусеница. Эврибионт: смешанные леса, лесные поляны, опушки, населенные пункты.

Материал: Витебский р-н: д. М.Летцы, опушка леса, на свет 17.07.1983, 19.07.1984, 2 экз. (С.); г. Витебск, окраина города, на свет, 26.05.1986, 1 экз. (С.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где редок. По нашим данным это редкий или очень редкий (уникальный) вид.

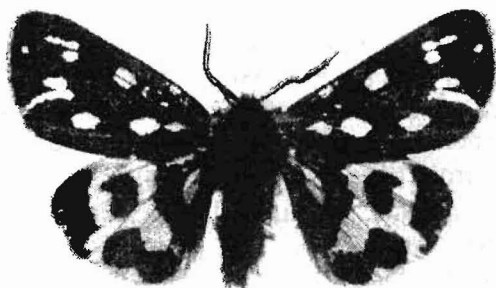
13. Медведица подорожниковая, подорожница обыкновенная *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, европейская часть России, кроме севера, Кавказ, Закавказье, Сибирь, на север до лесотундры, Дальний Восток; на север до полуострова Камчатка



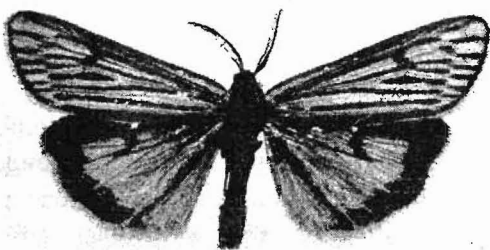
1



2



3



4



5

Рис. 1-5. Общий вид имаго. 1 – *Parasemia plantaginis* (самец),
2 – *Parasemia plantaginis* (самка), 3 – *Hyphoraia aulica* (самец),
4 – *Spiris striata* (самец), 5 – *Pericallia matronula* (самец)

включительно; Западная Европа, Монголия, северный Китай, полуостров Корея, Япония, Северная Америка. Вид представлен рядом подвидов [1]. В Европе самцы имеют или желтые или белые задние крылья; форма с белыми крыльями известна под названием *ab. hospita* Den et Schiff. [10,15]. Имаго: конец мая-июль. Гусеницы на подорожниковых: подорожнике *Plantago*, бобовых: клевере *Trifolium*, гвоздичных: смолевке *Silene*, дрёме *Melandrium*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, брусничных: чернике, голубике *Vaccinium*, березовых: березе *Betula*, различных гречишных *Polygonaceae* и вересковых *Ericaceae*. Зимует гусеница. Эврибионт: хвойные леса, лесные опушки, поляны, заросли кустарников, поля, сырые луга. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1]. Имаго (общий вид) показано на рис. 1-2.

Материал: Городокский р-н: д. Ложани, на свет, 31.07.1987, 1 экз. (Д.); Лизненский р-н: д. Добромисли, 15 км южнее п.г.т. Лизно, 4.07.1945, 1 самец, 1 самка (Дв.). Редкий или очень редкий (уникальный) вид.

14. Медведица буро-желтая, медведица придворная, медведица дворовая или притворная *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758). Латвия, Литва, Беларусь, северо-запад, средняя полоса, юг европейской части России, Кавказ, южная Сибирь, Приамурье; средняя полоса, юг Западной Европы, Малая и Передняя Азия. Возможно, подвидом этого вида является пятнистая медведица (*H. testudinaria* Geoffr.), распространение: Франция, Швейцария, Италия [1]. Имаго: конец мая-июнь. Гусеницы на астровых: одуванчике *Taraxacum*, тысячелистнике *Achillea*, васильке *Centaurea*, губоцветных: яснотке *Lamium*, горечавковых: золототысячнике *Centaureum*, крапивных: крапиве *Urtica*, подорожниковых: подорожнике *Plantago*, бобовых: горошке *Vicia*, розовых: землянике *Fragaria*; возможный подвид *testudinaria* Geoffr. трофически связан с астровыми: вредит цикорию *Cichorium* [1]. Зимует гусеница. Стенобионт: сухие редколесья, луга, поля, солнечные, прогреваемые склоны с элементами степной флоры, холмистые местности. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1]; включен (третья категория) в «Красную книгу Латвии» (1998) и по второй категории в «Красную книгу Литвы» (1992) Имаго (общий вид) показано на рис. 3.

Материал: Витебский р-н: г. Витебск, ex.l. 18.05.1949, 1 самец (Дв.) (Биологический музей ВГУ). Очень редкий (уникальный) вид.

15. Медведица-хозяйка, медведица большая, медведица матрона *Pericallia matronula matronula* (Linnaeus, 1758) (*matrona* Hbn.). Самая крупная медведица в фауне Европы. Номинативный подвид: Литва, Латвия, Беларусь, Украина, кроме степной зоны и Крыма, северо-запад, средняя полоса, юг европейской части России, южная Сибирь, север Казахстана; горы в средней полосе Западной Европы, Монголия; подвид *P. matronula sachalinensis* Draudt.: юг Дальнего Востока России, северо-восточный Китай, полуостров Корея, Япония. Имаго: июнь-июль. Гусеницы на подорожниковых: подорожнике *Plantago*, астровых: ястребинке *Hieracium*, одуванчике *Taraxacum*, жимолостных: жимолости *Lonicera*, розовых: сливе, терне *Prunus*, черемухе *Padus*, малине, ежевике *Rubus*, лещиновых: лещине *Corylus*, буковых: дубе *Quercus*, брусничных: чернике *Vaccinium*. В г. Гомеле (госуниверситет им. Ф. Скорины) есть опыт лабораторного разведения этого вида медведиц [16]. Отмечены повреждения в разных участках ареала дуба, черемухи, лещины, тёрна, жимолости, малины, ежевики, черники [1]. Зимует гусеница [1,5,10,12,15]; вероятно, цикл развития двухлетний, гусеницы проходят две зимовки, как это установлено в Германии [1,11]. Эврибионт: смешанные и лиственные леса, заросли кустарников, луга, лесопарки, парки. Вид включен в справочники «Вре-

дители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений» [4]; «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1]. Как редкий, украшающий природу вид включен (третья категория) в «Красную книгу Республики Беларусь» [12] по второй категории – в «Красную книгу Смоленской области» (1997) и по первой категории в «Красную книгу Латвии» (1998). Имаго (общий вид) показано на рис. 5.

Материал: Городокский р-н: ст. Прудок, смешанный лес, 3.07.1981, 1 экз. (Д.); Витебский р-н: окрестности г. Витебск, парк, на свет 14.07.1986, 1 экз. (С.); Лиозненский р-н: д. Добромисли, 15 км южнее п.г.т. Лиозно, 5.07.1946, 1 самка (Дв.). Кроме того изучены 3 экз. с этикетками «Колл. П.А. Донова», происходящие, скорее всего, из Лиозненского р-на. В «Красной книге Республики Беларусь» [12] приведена одна точка местонахождения вида в Витебской области: к востоку от г. Витебска. Из окрестностей последнего вид также указали А.В.Гаврилов, М.В.Пуренок [16]. Очень редкий (уникальный) вид.

16. Медведица Кайя (Кая), медведица обыкновенная, *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) (= *phaeosoma* Butl.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Казахстан, предгорья и горы Средней Азии, Сибирь, Дальний Восток; Западная Европа, Малая и Передняя Азия, Гималаи, Монголия, Северный и северо-восточный Китай, Тибет, полуостров Корея, Япония, Северная Америка. Вид представлен рядом подвидов [1]. Рисунок крыльев имаго очень изменчив. Имаго: конец мая-август. Гусеницы очень многоядны, на разных травах, деревьях и кустарниках, в общей сложности повреждают более 150 видов растений 50 ботанических семейств [1]. Чаше встречаются на вязовых: вязе (ильме) *Ulmus*, розовых: яблоне *Malus*, груше *Pyrus*, рябине *Sorbus*, сливе *Prunus*, черемухе *Padus*, малине, ежевике *Rubus*, землянике, клубнике *Fragaria*, жимолостных: жимолости *Lonicera*, берёзовых: березе *Betula*, ивовых: ивах *Salix*, тутовых: инжире *Ficus carica*, брусничных: голубике *Vaccinium*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, подсолнечнике *Helianthus*, сельдерейных: борщевике *Heracleum*, бобовых: сое *Glycine*. Отмечен вред в плодовых питомниках и школах сеянцев на Украине [4,7]. В Поволжье (Россия) отмечен на посевах пшеницы *Triticum*, ржи *Secale* и гороха *Pisum*; в разных участках ареала отмечен вред овощным культурам: капусте *Brassica*, свекле *Beta*, огурцам *Cucumis*, бахчевым культурам: дыне *Melo*, арбузу *Citrullus*, тыкке (*Cucurbita*) и техническим культурам: подсолнечнику и сое [1].- В средней полосе и на юге европейской части России иногда в садах, виноградниках повреждает листья малины, смородины *Ribes*, крыжовника *Grossularia*, яблони, инжира, клубники, винограда *Vitis* [1]. На Украине отмечалось повреждение ив [4]. Зимует гусеница; 16.01.1983 отмечена одна активная подвижная гусеница во время оттепели на лесной опушке в д. Сутоки Городокского р-на (Д.). Эврибионт: предпочитает лугово-лесные станции, встречается также на полях, в садах, в плодовых питомниках, кустарниковых зарослях, на верховых болотах. Волоски гусениц содержат токсины, вызывающие раздражение и аллергические реакции кожи человека [1], они же были причиной поражения конъюнктивы глаза человека [9]. Согласно новым данным [8], медведица Кайя относится к первично-ядовитым чешуекрылым; из брюшка самок выделен полипептидный токсин кайин, который оказался токсичным как для насекомых разных отрядов, так и для млекопитающих; кайин – соединение с высокой степенью избирательного действия. Вид включен в «Атлас вредителей плодовых и ягодных культур» [7] и в справочники «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений» [4], «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: 33 экз. имаго, 1 экз. гусеницы из Браславского, Ушачского, Ле-

пельского, Шумилинского, Городокского, Витебского и Сененского районов. Лет с 22.05 по 28.08. Вид отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это массовый вид.

17. Медведица сельская, медведица деревенская, *Arctia villica* (Linnaeus, 1758) (*Epicallia villica* L.). Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, кроме севера, юг Западной Сибири, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, (Туркменистан), средняя полоса, юг Западной Европы, Малая Азия, Северная Африка. Имаго: июнь-июль. Гусеницы на крапивных: крапиве *Urtica*, подорожниковых: подорожнике *Plantago*, губоцветных: яснотке, глухой крапиве *Lamium*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, тысячелистнике *Achillea*, гвоздичных: звездчатке *Stellaria*, маревых: шпинате *Spinacia*, розовых: яблоне *Malus*, груше *Pyrus*, малине *Rubus*, землянике *Fragaria*, виноградных: винограде *Vitis*. Отмечен вред на яблонях, грушах, малине, землянике и клубнике на Украине, включая Крым [6,7], на винограде во Франции и Италии, на шпинате во Франции [1]. Зимует гусеница. Изучены половые феромоны самок, при этом идентифицированы два вещества [1]. Эврибионт: лесные поляны, опушки, парки, населенные пункты, сады, ягодные плантации, луга, поля. Вид включен в «Атлас вредителей плодовых и ягодных культур» [7], в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1]; включен (первая категория) в «Красную книгу Литвы» (1992) и по третьей категории в «Красную книгу Латвии» (1998).

Материал: Городокский р-н: д. Ложани, 31.07.1987, 2 экз. (Д.); Витебский р-н: г. Витебск, ex.l. 4.06.1945, 20.05.1967, 12.01.1973, 1 самка, 2 самца (Дв.), там же, ex.l. (без даты), 1 экз. (Дв.), Кроме того имеется 1 экз. с этикетками «Колл. П.А. Донова», «№ 477», происходящий, скорее всего из г. Витебска или его окрестностей. Редкий или очень редкий (уникальный) вид.

18. Медведица луговая *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) (*sannio auct., vulpinaria* L., *russula* L.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Молдова, Украина, включая Крым, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток; Западная Европа, Япония. Имаго: июнь и июль-август, две генерации. Гусеницы на крапивных: крапиве (*Urtica*), подорожниковых: подорожнике *Plantago*, гречишных: горце *Polygonum*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, ястребинке *Hieracium*, мареновых: подмареннике *Galium*, губоцветных: пикульнике *Galeopsis*, бобовых: клевере *Trifolium*. Зимует гусеница. Эврибионт: смешанные, лиственные леса, ивняки, лесные поляны, опушки, луга, поля, склоны насыпей железных дорог.

Материал: Городокский р-н: д. Ложани, мезофильный луг с сероольховыми и ивовыми кустами, 12.06.1976, 4 самца, 1 самка (Д.), там же, 3.07.1982, 2 экз. (Д.); Витебский р-н: близ д. Б.Летцы, склон железнодорожной насыпи, 8.06.1988, 1 экз. (С.); д. Придвинье, 13 км западнее г. Витебск, опушка леса, на свет УФЛ, 30.06.1987, 1 экз. (С.), там же, у железной дороги, 4.06.1988, 1 самка (Заводник), там же, 22.06.1993, 1 самка (Лк.); д. Пуцца, 10 км северо-восточнее г. Витебск, суходольный луг, 17.08.1999, 1 самка (С.); д. Слизовщина, окрестности г. Витебск, у ивняка, 19.06.1973, 1 самец (П.); д. Тулово, окрестности г. Витебск, луг, 15.06.1987, 3 самки (П.); 3 км г юго-восточнее г. Витебск, опушка леса, луг, 12.06.1988, 1 экз. (С.); Лиозненский р-н: д. Добромисли, 15 км южнее п.г.т. Лиозно, 4.07.1945, 2 самца (Дв.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это массовый вид.

19. Медведица пурпурная, медведица пурпуровая *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) (*purpurea* L.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, Молдова, европейская часть России, кроме севера, Кавказ,

Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток; Западная Европа, Малая и Передняя Азия, полуостров Корея, Япония. Имаго: июнь-август. Гусеницы на подорожниковых: подорожнике *Plantago*, мареновых: подмареннике *Galium*, астровых: тысячелистнике *Achillea*, пижме *Tanacetum*, полыни *Artemisia*, бобовых: клевере *Trifolium*, жарновце *Sarothamnus*, дерезе *Caragana*, буковых: дубе *Quercus*, ивовых: ивах *Salix*, березовых: березе *Betula*, розовых: яблоне *Malus*, сливе, терне *Prunus*, вишне *Cerasus*, малине, ежевике *Rubus*, крыжовниковых: смородине *Ribes*, виноградных: винограде *Vitis*. Отмечен умеренный вред: на Украине на иве и яблоне [4], в том числе в Крыму на винограде [6]; в Забайкалье (Россия) на яблоне, сливе, вишне, смородине [1]. Зимует гусеница. Эврибионт: лиственные, сосновые леса, заросли кустарников, верещатники, песчаные опушки и просеки, поля. Вид включен в справочники «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений» [4], «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: Ушачский р-н: д. Большие Дольцы, опушка леса, 25.06.1987, 23.06.1989, 3 экз. (С.); Лепельский р-н: пос. Домжерицы, Березинский биосферный заповедник, на свет, 21.06.1986, 1 экз. (Лт.), там же, на свет, 8.07.1987, 1 экз. (Довгайло); Шумилинский р-н: д. Полтево, 28 км западнее г. Витебск, 4.08.1972, 1 самец (Б.); Городокский р-н: д. Терехи, 24.06.2000, 4 экз. (Лк.); Витебский р-н: д. Тулово, окрестности г. Витебск, березняк, 17.06.1987, 1 самец (П.); г. Витебск, ex.l. 17.06.1947, 1 самка (Дв.), там же, опушка лесопарка, 25.06.1973, 1 самец (П.). Кроме того, имеется 1 экз. с этикетками «Колл. П.А. Донова», происходящий, скорее всего, из г. Витебска. Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это единственный вид.

20. Медведица крапчатая, или мятная, медведица белая *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758) (= *lubricipeda* L., *menthastri* Den. et Schiff., *menthastri* Esp., *erminea* Marsh.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, северный Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Сибирь, Алтай, юг Дальнего Востока (подвид *sapaicum* Wlk.), остров Сахалин; Западная Европа, Монголия, Гималаи, Северный и Центральный Китай, полуостров Корея, Япония. Имаго: июнь-август (одна или две генерации, в зависимости от погодных условий). Гусеницы на крапивных: крапиве *Urtica*, губоцветных: мяте *Mentha*, гречишных: щавеле *Rumex*, гречихе *Fagopyrum*, бурачниковых: синяке *Echium*, мареновых: подмареннике *Galium*, бобовых: люцерне *Medicago*, сое *Glycine*, мальвовых: хлопчатнике (*Gossypium*), выюнковых: батате («сладком картофеле») *Ipomoea*, канновых: каннах *Canna*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, розовых: яблоне *Malus*, алыче *Prunus*, малине, ежевике *Rubus*, землянике *Fragaria*. Отмечен вред в разных участках ареала полевым, овощным культурам, батату («сладкому картофелю») [1], на Украине в плодовых питомниках и ягодниках [7], в Азербайджане возможны повреждения хлопчатника, люцерны [1], на Дальнем Востоке России отмечены повреждения сои, а в Германии повреждения на каннах [1]. На западе ареала, включая Европу, зимует куколка [1,15], а на востоке, включая Дальний Восток России – гусеница [1]. Эврибионт: смешанные, лиственные леса, луга, поля, парки, лесопарки, сады, плодовые питомники, ягодные плантации, населенные пункты. Вид включен в «Атлас вредителей плодовых и ягодных культур» [7] и в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: Лепельский р-н: пос. Домжерицы, Березинский биосферный заповедник, на свет, 25.06.1986, 1 экз. (Довгайло); Шумилинский р-н: д. Полтево, 28 км западнее г. Витебск, на свет, 12.07.1982, 1 самец (Р.), там же, на свет 12.07.1982, 1 самец, 1 самка (Сб.); Городокский р-н: точка не указана,

17.08.1972 1 самец (Б.); Витебский р-н: д. Малые Летцы, 1.07.1970, 1 самка (Дв.), там же, пойма р. Шевинка, дубы, 12.07.1973, 1 самка (П.), там же, на свет, 15.26.06.1987, 2 самки (С.), там же, на свет, 26.06.1987, 2 самца, 1 самка (П.,С.); д. Придвинье, 13 км западнее г. Витебск, на свет, 20.06.1987, 2 самца (П.), там же, на свет УФЛ, 25.06.1987, 7.06.1988, 2 экз. (С), там же, на свет, 26.05.-6.06.2000, 11 экз. (Лк.); д. Шпили, окрестности г. Витебск, на свет, 15.06.1987, 1 самка (П.); г. Витебск 20.07. год не указан, 1 самка (Дв.), там же, лесопарк, склон, верещатник, 1.06.1992, 1 самка (П.). Кроме того, изучены 2 самца и 2 самки с этикетками «Колл. П.А. Донова», происходящие, скорее всего, из г. Витебска и его окрестностей. В Березинском биосферном заповеднике вид многочислен [14]. По нашим данным это массовый вид.

21. Медведица быстрая, или медведица жёлтая *Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766) (*Spilarctia lutea* Hufn., *lubricipeda* auct.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, кроме крайнего севера, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, (*f. punctaria* Cor.); Западная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Япония. Имаго: конец мая-август, две генерации. Гусеницы на крапивных: крапиве *Urtica*, мареновых: подмареннике *Galium*, кипрейных: кипрее *Epilobium*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, бодяке *Cirsium*, жимолостных: жимолости *Lonicera*, вязовых: вязе *Ulmus*, розовых: яблоне *Malus*, вишне *Cerasus*, малине, ежевике *Rubus*, бобовнике (миндале степном) *Amygdalus*, крыжовниковых: крыжовнике *Grossularia*, смородине *Ribes*, бересклетовых: бересклете *Euonymus*, тутовых: шелковице *Morus*, виноградных: винограде *Vitis*. В разных участках ареала отмечен незначительный вред огородным культурам, крыжовнику, смородине, винограду [1]; давно известен как вредитель шелковицы, вишни в Японии, яблони маньчжурской (*Malus manshurica*) на юге Дальнего Востока России. Зимует куколка. Эврибионт: смешанные леса, поляны и опушки последних, сады, огороды, парки, населенные пункты. В каталог чешуекрылых Беларуси [5] этот вид не включен; позже указан для территории Березинского биосферного заповедника [14], Включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: Лепельский р-н: пос. Домжирицы, Березинский биосферный заповедник, на свет, 21.05.1986, 1 экз. (Довгайло); Шумилинский р-н: д. Полтево, 28 км западнее г. Витебск, на свет, 12.21.07.1982, 2 самца (М.,Сб.); Городокский р-н: ст. Прудок, на свет, 31.07.1987, 3 экз. (Д.); Витебский р-н: д. Малые Летцы, на свет, 26.06, 26.07.1987, 3 экз. (С.); д. Придвинье, 13 км западнее г. Витебск, опушка смешанного леса, на свет, 15.20.24.06.1987, 2 самца, 2 самки (С.), там же, на свет, 30.05 – 6.06.2000, 7 экз. (Лк.); д. Шпили, окрестности г. Витебск, на свет, 10.15.06.1987, 1 самец, 1 самка (П.); д. Тулово, окрестности г. Витебск, в разных стациях, 7.08.1974, 9.15.06.1987, 18.06.1992, 23.06.1999, 3 самца, 2 самки (П.); г. Витебск, ex.l. 4, 17.03.1954, ex.l. 8.04.1969, 15.08.1961, 2 самца, 2 самки (Дв.). Кроме того изучена 1 самка с этикетками «Колл. П.А. Донова», происходящая, скорее всего, из г. Витебска. В Березинском биосферном заповеднике вид обычен [14]. По нашим данным это массовый вид.

22. Медведица крапивная *Spilosoma urticae* (Esper, 1789) (*papyratia* Marsch.). Этот вид очень близок к *S. lubricipedum* (L.) (*menthastri* Den. et Schiff.), известны ошибки в определениях [15]; недавно в литературе были приведены надежные отличия между этими двумя видами [6]. Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, Молдова, северо-запад, средняя полоса, юг европейской части России, Северный Кавказ, Закавказье, Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток; Западная Европа. Имаго: конец мая-июль, одна генерация; в Крыму и южнее: две генерации. Гусеницы на гре-

чишных: щавеле *Rumex*, крапивных: крапиве *Urtica*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, бобовых: люцерне *Medicago*, мальвовых: мальве *Malva*, хлопчатнике *Gossypium*, розовых: ежевике *Rubus*, абрикосе *Armeniaca*, миндале *Amygdalus*. В Азербайджане отмечено повреждение листьев хлопчатника [1]. Зимует куколка. Эврибионт: сырые тенистые леса, заросли кустарников, смешанные леса, парки, луга, поля. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: Городокский р-н: ст. Прудок, на свет, 28.07.1987, 3 экз. (Д.); Витебский р-н: д. Придвинье, 13 км западнее г. Витебск, опушка смешанного леса, на свет, 3.07.1987, 3 экз. (С.), там же, на свет, 30.05.-6.06.2000, 5 экз. (Лк.). Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это также обычный вид.

23. Медведица - нищенка *Diaphora mendica* (Clerck, 1759) (*Cysnia mendica* Cl.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, кроме севера, Кавказ, Западная Сибирь; Западная Европа, Малая Азия. Имаго: май-июль; известен случай более раннего вылета (на 1 день) самок из перезимовавших куколок, возможно, что это первый документированный случай протогонии у чешуекрылых [1]. Гусеницы на крапивных: крапиве *Urtica*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, салате (латуке) *Lactuca*, подорожниковых: подорожнике *Plantago*, гречишных: щавеле *Rumex*, бурачниковых: незабудке *Myosotis*, аралиевых: плюще *Hereda*, виноградных: винограде *Vitis*. Зимует куколка. Эврибионт: сырые леса, сосновые леса, лесопарки, парки, луга. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: Витебский р-н: д. Малые Летцы, сосновый лес, 30.05.1985, 1 экз. (С.); местность Барвин перевоз, 7 км севернее г. Витебск, 20.05.1967, 1 самка без брюшка (Дв.); г. Витебск, ex.l. 4.03.1954, 1 самка (Дв.), там же, парк, 14.06.1960, 1 самец (П.), там же, лесопарк, на стволе берёзы 12.07.1974, 1 самец (П.), там же, лето 1989, 1 самец (С.). Редкий вид.

24. Медведица бурая, медведица подвижная, медведица темная, толстянка бурая *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) (*placida* Mill.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России, на север до Архангельска, Приуралье, Северный Кавказ, Закавказье, Сибирь, северо-восточные районы Дальнего Востока, предгорья, горы Средней Азии; Западная Европа, Малая Азия, Ближний Восток, северная Африка, Монголия, Гималаи, Иран, Северная Америка. Указания в литературе на юг Дальнего Востока, Китай, полуостров Корею, Японию относятся к виду *Ph. amurensis* Seitz [1]. Имаго: май-июнь, июль-октябрь, две генерации; в Средней Азии до четырех генераций [1]. Гусеницы на подорожниковых: подорожнике *Plantago*, бурачниковых: незабудке *Myosotis*, мареновых: подмареннике *Galium*, гречишных: щавеле *Rumex*, бобовых: клевере *Trifolium*, полевых мятликовых (злаках) *Poa* spp., кукурузе *Zea*, маревых: свекле *Beta*, астровых: салате (латуке) *Lactuca*, капустных: капусте и репе *Brassica*, горчице *Sinapis*, розовых: яблоне *Malus*, черешне *Cerasus*, ивовых: иве *Salix*, крыжовниковых: смородине *Ribes*. Отмечен вред в плодовых питомниках и школах сеянцев на яблоне, черешне [1,7]; в Нижнем Поволжье (Россия) повреждается свекла, в Италии – кукуруза, в разных участках ареала – капуста, репа, горчица, полевые злаки [1]. Зимует гусеница, в теплые дни гусеницы встречаются даже на снегу, иногда они наблюдаются в течение почти всего календарного года. Изучались половые феромоны вида [1]. Эврибионт: лесные поляны, опушки, болота, заросли кустарников, луга, поля, плодовые питомники, сады, населенные пункты. Волоски гусениц вызывают раздражение и аллергические реакции кожи,

бывают причиной поражения конъюнктивы глаза у человека [9]. Вид включен в «Атлас вредителей плодовых и ягодных культур» [7] и в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: Миорский р-н: гидрологический заказник «Ельня», болото, на сфагнуме, 14.05.1988, 1 экз. (С.); Ушачский р-н: д. Большие Дольцы, на свет, 21.07.1988, 1 экз. (С.); Шумилинский р-н: Пятницкие озёра, 37 км западнее г. Витебск, сосновый лес, гусеница 14.03.1988, ex.l. 24.04.1988, 1 экз. (С.); Городокский р-н: д. Вышедки, 22 км северо-восточнее г. Городок, 1.08.1989, 1 самка (Лк.); Витебский р-н: д. Ольгово, 5 км севернее г. Витебск, 5.10.1987, 1 экз. (С.). Кроме того, изучен 1 самец с этикеткой «Колл. П.А. Донова». Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обычен. По нашим данным это массовый вид.

25. Медведица черная *Phragmatobia caesarea* (Goeze, 1781) (*Arctinia caesarea* Goeze, *Epatolnis caesarea* Goeze; *japonica* Wlkr., *luctifera* Esp., *moerens* Butl.). Латвия, Литва, Беларусь, северо-запад, средняя полоса, юг европейской части России, Молдова, Украина, Кавказ, Закавказье, Сибирь, Забайкалье; средняя полоса, юг Западной Европы, Средиземноморье, Малая Азия, Китай, полуостров Корея, Япония. Имаго: май-июль [5], одна генерация; в южной половине ареала – две генерации. Гусеницы на гвоздичных: звездчатке *Stellaria*, подорожниковых: подорожнике *Plantago*, норичниковых: веронике *Veronica*, мареновых: подмареннике *Galium*, бобовых: горохе *Pisum*, капустных: капусте *Brassica*, пасленовых: картофеле *Solanum*, розовых: малине, ежевике *Rubus*, землянике *Fragaria*, астровых: одуванчике *Taraxacum*, полыни *Artemisia*, ястребинке *Hieracium*, салате (латуке) *Lactuca*. Отмечены повреждения картофеля, капусты, гороха, земляники, салата (латука), малины, ежевики в разных участках ареала [1]. Зимует куколка. Эврибионт: поля, луга, заросли кустарников, редколесье [5]. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1].

Материал: «Колл. П.А. Донова», 1 самец (Биологический музей ВГУ). Происхождение этого экземпляра не выяснено; не исключено, что он пойман в Северной Беларуси, так как П.А.Донов коллекционировал чешуекрылых здесь длительное время (1916-1941, 1945-1973 гг.), а для территории республики вид в литературе отмечен [1,5]. Очень редкий (уникальный) вид.

Подсемейство Callimorphinae

26. Медведица-госпожа (девочка) *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) (*Panaxia dominula* L.; *domina* Hbn. *donna* Esp.). Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, Молдова, европейская часть России, на север, до Ленинградской области включительно, Кавказ, Закавказье; Малая Азия, Западная Европа, кроме севера. Имаго: июнь-июль. Гусеницы на крапивных: крапиве *Urtica*, губоцветных: яснотке, или глухой крапиве *Lamium*, бурачниковых: незабудке *Myosotis*, окопнике *Symphytum*, лютиковых: лютике *Ranunculus*, гераниевых: герани *Geranium*, розовых: землянике *Fragaria*, малине, ежевике *Rubus*, яблоне *Malus*, терне, сливе *Prunus*, боярышнике *Crataegus*, жимолостных: жимолости *Lonicera*, ивовых: ивах *Salix*, тополях *Populus*, вязовых: вязе *Ulmus*, березовых: грабе *Carpinus* и буковых: дубах *Quercus*. Отмечен вред в отдельные годы на яблоне, грабе и других древесно-кустарниковых породах (объедание листьев) в Армении [1, 17]. Зимует гусеница. Эврибионт: сырые леса, опушки и поляны лесов разных типов, заросли кустарников, берега лесных ручьев и рек, парки и сырые луга. Вид включен в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [1]; включен (третья категория) в «Красную книгу Республики

Беларусь» [12] по второй категории в «Красную книгу Смоленской области» (1997) и по четвертой категории в «Красную книгу Латвии» (1998).

Материал: Городокский р-н: оз. Исса, близ оз. Езерище, смешанный лес, 3.07.2000, 1 экз. (Шимко, Башкиров), д. Сутоки, лиственный лес, 23.06.1982, 1 экз. (Д.); Витебский р-н: пос. Руба, доломитовый карьер, 10.07.1996, 1 самка (С.), г. Витебск, ex.l. 28.05.1948, 1 самка (Дв.), там же, ex.l. 25.06 (год не указан), 1 самка (Дв.), там же, на свет, 10.07.1987, 1 экз. (С.), там же, на парапете Кировского моста, 7.07.2001, 1 самец (П.); Лиозненский р-н: д. Добромисли, 15 км южнее Лиозно, 4.07.1945, 1 самец (Дв.). Кроме того изучена 1 самка с этикеткой «Колл. П.А. Донова». В «Красной книге Республики Беларусь» [12] приведена одна точка местонахождения вида в Витебской области: к западу от г. Лепеля. Отмечен в Березинском биосферном заповеднике [14], где обитает. По нашим данным это редкий вид.

Подсемейство Nyctemerinae

27. Медведица крестовниковая, медведица кровавая *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) (*Hypocrita jacobaeae* L.). Иногда этот род и вид включают в подсемейство Callimorphinae [2], поэтому объемы как последнего, так и подсемейства Nyctemerinae являются объектом дискуссии. Латвия, Литва, Беларусь, Украина, включая Крым, европейская часть России на север до Ленинградской области включительно, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, южная Сибирь; Западная Европа. Имаго: май-июнь. Гусеницы на астровых (сложноцветных): крестовнике (*Senecio*, в том числе на ядовитом *S. jacobaea*), мать-и-мачехе *Tussilago*, белокопытнике *Petasites*. Зимует куколка. Эврибионт: суходольные луга, заросли кустарников, редколесья, влажные станции по берегам озер. Вид включен (вторая категория) в «Красную книгу Литвы» (1992).

Материал: «Белоруссия»: «Колл. П.А. Донова», 1 самец (Дв.) (Биологический музей ВГУ). Данный экземпляр следует отнести к территории Северной Беларуси, так как П.А. Донов лепидоптерологические сборы в республике делал лишь в Витебском и Лиозненском районах; об этом говорилось выше. Очень редкий (уникальный) вид.

Таким образом, для территории Северной Беларуси отмечено 28 видов медведиц, относящихся к 21 роду (табл.). В подсемействе Lithosiinae выявлено 10 видов из 7 родов, в подсемействе Arctiinae – 16 видов из 12 родов, в подсемействах Callimorphinae и Nyctemerinae по одному виду в каждом. Два вида из рассматриваемой фауны включены в Красную книгу Республики Беларусь [12]; два вида рассматриваются предположительно: *Utetheisa pulchella* (L.) (*pulchra* Den. et Schiff. (медведица красноточечная, или точечная, или хорошенькая) – вид с космополитным распространением, указывался для территории республики [5], а для южной части обсуждаемого в статье региона известен лишь по литературе [13], ниже только включен в таблицу, и *Phragmatobia caesarea* Goeze (медведица черная), происхождение единственного коллекционного экземпляра которого до конца не выяснено, при этом для всей территории республики вид отмечен [1,5]. Лишайница золотистая *Eilema sororculum* Hufn. впервые указывается для фауны республики. Для территории Березинского биосферного заповедника в литературе отмечено 17 видов из числа изученных [14]. В академический справочник «Вредители леса» (1955) включались 7 видов из присутствующих в региональной фауне. Преобладают полифаги с широким выбором кормовых растений гусениц (и хортофилия, и дендрофилия): 14 видов. Полифагов-хортофилов – 2, широких олигофагов-хортофилов – 1, лихенофагов – 5, лихенофагов с дополнитель-

ным питанием водорослями – 2, лихенофагов и одновременно мусцифагов – 1, лихенофагов и одновременно дендрофилов (цветы, листья деревьев) – 2. При анализе трофических связей медведица красноточечная *Utetheisa pulchella* L. не учтена. Как вредители в литературе из числа изученных отмечались: в садоводстве – 9 видов, в лесном хозяйстве – 4, в полеводстве – 3, на технических культурах, на овощных и бахчевых культурах – по 6, в цветоводстве – 1 вид.

Большинство видов (18) широко распространено в Палеарктике; западно-палеарктическое распространение отмечено для 3, а европейское для 1 вида. Распространение остальных видов – более широкое: 1 вид – Голарктика, 2 – Палеарктика и частично Индо – Малайская область, еще 2 – Голарктика и частично Индо – Малайская область. Наконец, один вид имеет космополитный тип ареала. Более подробные данные о видовом составе и частоте встречаемости медведиц в Беларуси и на сопредельных территориях даны в таблице.

Таблица

**Видовой состав и частота встречаемости медведиц
(Lepidoptera, Arctiidae) в Северной Беларуси
и на сопредельных территориях**

Вид	Регион								
	С.Б.	Бел.	Лат.	Лит.	Л.об.	Мос.	Фин.	Слв.	Гер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. <i>Thumatha senex</i>	-	5	4	3	4	ЛЗ-4	4	5	5
2. <i>Setina irrorella</i>	3	3-4	4	3-4	3-4	2	4	2	3
3. <i>Setina kuhlweini</i>	-	5	-	5	-	-	-	-	5
4. <i>Mitochrista miniata</i>	4	4	3	2	3-4	3	4	2	2
5. <i>Atolmis rubricollis</i>	3	3	3	2	4	3	3-4	2	2
6. <i>Cybosia mesomella</i>	3	3	3	2	3	2	3	2	2-3
7. <i>Pelosia muscerda</i>	4	5	4	2	5	3-4	4	3	3-4
8. <i>Pelosia obtusa</i>	-	-	5	5	-	-	-	5	5
9. <i>Eilema sororculum</i>	3	3-4	3	3	5	3	4	4	4-3
10. <i>Eilema griseolum</i>	3	3	3	2	5	3	4	4-5	3
11. <i>Eilema pygmaeolum</i>	-	3	3	4	-	-	5	5	4
12. <i>Eilema lutarellum</i>	3	3	3	3	3-4	2	3	2	2
13. <i>Eilema complanum</i>	-	2	2	2	5	3	4	2	2
14. <i>Eilema unita</i>	-	5	-	5	-	-	-	3	3
15. <i>Eilema lurideolum</i>	3	3	3	3	5	3-4	4-5	2	2
16. <i>Eilema depressum</i>	-	3	3	2	5	3	4	2	4
17. <i>Eilema cereolum</i>	-	-	-	-	-	-	4-5	-	-
18. <i>Eilema caniolum</i>	-	-	-	-	-	-	-	5	-
19. <i>Endrosa roscida</i>	-	-	-	-	-	5	-	4	5
20. <i>Nudaria mundana</i>	-	5	-	5	5	-	5	4-5	5
21. <i>Paudia murina</i>	-	-	-	-	-	-	-	5	-
22. <i>Lithosia quadra</i>	5	4	4	3-4	-	4	4	2	2
23. <i>Coscinia cribraria</i>	4-5	3	3	3	4	3-4	4	3	3
24. <i>Spiris striata</i>	5	4	4	4	5	2	-	2	3
25. <i>Utetheisa pulchella</i>	?М 5	5	5	5	-	-	-	4	5
26. <i>Cletis maculosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	4	4-5
27. <i>Phragmatobia fuliginosa</i>	1	2	1	1	2	2	2	1-2	1
28. <i>Phragmatobia caesarea</i>	? 5	4	5	5	5	4-5	-	2-3	5
29. <i>Eucharis casta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5
30. <i>Ammobiota festiva</i>	-	5	-	5	-	4	-	2-3	4-5
31. <i>Parasemia plantaginis</i>	4-5	4	4	4	3	2	3-4	1	3-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32. <i>Spilosoma luteum</i>	1	1	1	1	2-3	1	2	1-2	1
33. <i>Spilosoma lubricipedium</i>	1	1	1	1	2	1	2	1-2	1
34. <i>Spilosoma urticae</i>	2	3	2	3	5	3	5	2	1-2
35. <i>Diaphora mendica</i>	4	5	3	4	4	3	5	2	3-4
36. <i>Rhyparia purpurata</i>	3	3	2	4	5	4	5	2	2
37. <i>Diacrisia sannio</i>	1	1-2	1-2	1-2	2-3	1	3	1	1
38. <i>Hyphoraia aulica</i>	5	3	5	5	5	4	5	3	4-5
39. <i>Pericallia matronula</i>	5	4	5	5	5	5	-	2	5
40. <i>Arctia caja</i>	1	1-2	1-2	1	3	1	3	1-2	1
41. <i>Arctia villica</i>	4-5	3	4	4	5	2-3	-	1-2	2-3
42. <i>Hyphantria cunea</i>	-	-	-	5	-	-	-	1-2	-
43. <i>Rhyparioides metelkana</i>	-	-	-	-	-	-	-	5	-
44. <i>Grammia quenseli</i>	-	-	-	-	-	-	4	-	-
45. <i>Pararctia lapponica</i>	-	-	-	-	-	-	4	-	-
46. <i>Boreoarctia menetriesii</i>	-	-	-	-	-	-	3	-	-
47. <i>Acerbia alpina</i>	-	-	-	-	-	-	4	-	-
48. <i>Callimorpha dominula</i>	4	3	4	4	5	3-4	5	1-2	4
49. <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	5	-	5	5	-	-	2	4
50. <i>Tyria jacobaeae</i>	5	4	5	4	5	3	5	2	3
Итого видов	28	37	33	39	31	32	33	43	41

Условные обозначения: С.Б. – Северная Беларусь; Бел. – Республика Беларусь в целом; Лат. – Латвия; Лит. – Литва, Л.об. – Ленинградская область Российской Федерации; Мос. – Московская и Калужская области Российской Федерации; Фин. – Финляндия; Слв. – Словакия; Гер. – Германия; ? – вид, приводимый для данной территории предположительно.

В Беларуси известно 37 видов медведиц, согласно каталога чешуекрылых республики [5] и данных настоящей статьи, с учетом переноса подсемейства Nolinae из семейства медведицы в семейство совки *Noctuidae* [3,18]; иногда в современных системах [2,15] Nolinae рассматриваются и в ранге семейства. В Ленинградской области Российской Федерации отмечен 31 вид [15], в Московской и Калужской областях – 32 [19], в Латвии и Финляндии – по 33 [3,18], в Литве – 39 [2], в Германии – 41 [11], и максимальное число видов (43), – в Словакии [10].

Охрана медведиц как составной части энтомофауны осуществляется в Березинском биосферном заповеднике, национальных парках «Браславские озера» и «Нарочанский», а также в ряде заказников Северной Беларуси. Как объекты зоокультуры могут быть рекомендованы медведица Кайя или обыкновенная *Arctia caja* L. и медведица крапчатая, или мятная *Spilosoma lubricipedium* L., при этом следует соблюдать меры предосторожности при работе с крупными бородавчато-волосатыми гусеницами этих видов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Булыгинская М.А., Шамшев И.В. Сем. Arctiidae – медведицы // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. С.-Петербург, 1999. Т. 3: Чешуекрылые. Ч. 2. С. 320-331.
2. Ivinskis P. Check – list of Lituianian Lepidoptera. Lietuvos drugių sąrašas. Vilnius, 1993. – 210 p.
3. Savenkov N., Šulcs I., Kerppola S., Huldén L. Checklist of Latvian Lepidoptera. – Latvijas Taurinu Katalogs // Baptria, 1996. Т. 21, № 3а. – Р. 1- 71.
4. Некрутенко Ю.П. Семейство медведицы - Arctiidae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т.2: Вредные членистоногие (продолжение), позвоночные. Киев, 1974. С. 408-410.

5. **Мержеевская О.И., Литвинова А.Н., Молчанова Р.В.** Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии: Каталог. Минск, 1976. – 131 с.
6. **Ефетов К.А., Будашкин Ю.И.** Бабочки Крыма (Высшие разноусые чешуекрылые): Справочник. Симферополь, 1990. – 111 с., 20 л., ил.
7. **Савковский П.П.** Атлас вредителей плодовых и ягодных культур. 5-е изд., доп. и пер. Киев, 1990. – 104 с., 104 цв. табл.
8. **Орлов Б.Н., Гелашвили Д.Б.** Зоотоксикология (ядовитые животные и их яды). М., 1985. – 280 с.
9. **Пигулевский С.В.** Ядовитые животные. Токсикология беспозвоночных. Л., 1975. – 375 с.
10. **Hrubý K.** Prodrum Lepidopter Slovenska. Prodrum Lepidopterorum Slovaciae. Bratislava, 1964. – 962 s.
11. **Koch M.** Wir bestimmen Schmetterlinge. Bearb. Von Wolfgang Heinicke. – Ausg. in e. Bd., 3.Aufl. Radebeul, 1991. – 792 s.
12. **Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь.** Мінск, 1993. – 352 с.
13. **Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.** Изд. 2-е, пер. и доп. Т.1. М., 1984. – 391 с.
14. **Литвинова А.Н., Голденков А.А., Молчанова Р.В., Анфиногенова В.Г.** Отряд чешуекрылые – Lepidoptera // Насекомые Березинского заповедника / Флора и фауна заповедников СССР. М., 1989. С. 57–81.
15. **Державец Ю.А., Иванов А.И., Миронов В.Г. и др.** // Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) СССР. (Труды Всес. энтомот. о-ва; Т. 67). Л., 1986. С. 186–270.
16. **Гаврилов А.В., Пуренок М.В.** Изучение фенологии и опыт лабораторного содержания медведицы-хозяйки (*Pericallia matronula* L.) // Лесная наука на рубеже XXI века / Сб. науч. тр. ин-та леса НАН Беларуси. Гомель, 1997. Вып. 46. С. 216–217.
17. **Мирзян С.А.** (ред.). Редкие насекомые. М., 1982. – 165 с.
18. **Varis V., Jalava J., Kyrki J.** Check – list of Finnish Lepidoptera. Suomen perhosten luettelo // Notulae Entomol, 1987. Т. 67, №2. Р. 49–118.
19. **Сироткин М.Н.** Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомот. обозрение, 1986. Т. 65, №2. С. 318–358.

S U M M A R Y

The checklist of 28 species of Arctiidae (Lepidoptera) occurring in the north of Belarus' is given. Eilema sororculum (Hufn.) is recorded from Belarus' (Vitebsk and its environs, 5 spec., P. Donovan, I.Solodovnikov and V. Piskunov leg.) for the first time.

Поступила в редакцию 5.05.2001

УДК 598.2 (075)

В.В. Кузьменко

Особенности экологии лысухи (*Fulica atra* L.) в Белорусском Поозерье

Лысуха в Белорусском Поозерье является обычной гнездящейся перелетной птицей. Встречается в регионе по всей территории, местами являясь многочисленным видом водно-болотных угодий. Наряду с тем, что лысуха в значительном количестве (до 15 % от числа добытых охотниками водоплавающих) отстреливается в летне-осеннюю охоту, оно является переносчиком опасных для здоровья человека вирусов [1], носителем гельминтов [2], может