

УДК 595.789 (476.5)

**И.А. Солодовников, А.М. Дорофеев, А.А. Лакотко,
В.И. Пискунов, Т.М. Роменко, С.И. Денисова, А.А. Литвенков**

Белянки (Lepidoptera, Pieridae Duponchel, 1835) Северной Беларуси

Белянки – небольшое семейство крупных и средних размеров (размах крыльев до 10 см.) дневных чешуекрылых с всесветным распространением, образующее весьма естественный таксон предположительно монофилетического происхождения, разделяемый на три подсемейства [1]. Их представители встречаются в арктической зоне, на высокогорьях и на равнинах. Яркие, часто с быстрым полетом имаго белянки весной и летом хорошо заметны в разных фитоценозах. Желтушки (*Colias F. in Illiger*), зорьки (*Anthocharis Boisd., Ramb. et Graslin*), лимонницы (крушинницы) (*Gonepteryx Leach*) – декоративные бабочки лугов, лесов, культурных ландшафтов. Один вид семейства включен в Красную книгу Республики Беларусь (1993). Виды типового рода собственно белянки (*Pieris Schr.*) – вредители в овощеводстве [2], один вид рода боярышница (*Aporia Hbn.*) – вредитель в садоводстве, парковом и лесном хозяйствах [2, 3].

Для большинства видов белянок умеренных широт характерна белая или желтая окраска крыльев с черным или коричневым рисунком; часто выражен половой диморфизм [4]. Диагноз семейства, функциональная морфология гениталий самцов и новая система высших таксонов опубликованы и недавно обсуждались в литературе [1, 4].

Отдельные роды белянок, как правило, связаны с определенными семействами покрытосемянных растений: собственно белянки – с капустными, желтушки – преимущественно с бобовыми. В Беларуси по последним данным [5] известно 13 видов семейства; предполагается наличие еще одного вида. В мировой фауне около 2000, в Палеарктике – около 150 видов [4].

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

Авторами обработаны многолетние собственные сборы и материалы, хранящиеся в Биологическом музее Витебского госуниверситета им. П.М. Машерова (включая коллекцию энтомолога-любителя П.А. Донова), Витебском областном краеведческом музее (включая коллекцию учителя биологии А.В. Лаппо), Национальном музее природы и экологии Беларуси (г. Минск) (включает сборы первого автора настоящей статьи) и Березинском биосферном заповеднике (пос. Домжерицы, Витебская обл.). В других государственных и частных коллекциях Беларуси материалы по белянкам рассматриваемой территории не обнаружены. Анализ изученных материалов показал, что в Северной Беларуси встречаются 12 видов этого семейства, при этом два из них (род желтушки) являются новыми для региональной фауны.

В приведенном ниже списке видов надродовая номенклатура взята по В.И. Кузнецову и А.А. Стекольникову [1], а видовая по Ю.П. Некрутенко [4] и А.А. Голденкову [5]. Трофические связи гусениц указаны на основании собственных наблюдений и литературных данных [2-4, 6,7]. Трофические связи отдельных видов имаго приведены по собственным наблюдениям. Частота встречаемости видов дана по В.Ф. Палию (1965), с изменениями (1 – массовые, 2 – обычные, 3 – единичные (встречаются в ряде станций, единично), 4 – редкие, 5 – очень редкие (уникальные) виды; М – мигранты, Л – локальные виды). Учтены колебания частоты встречаемости по годам.

Принятые сокращения: ВГУ – Витебский госуниверситет им. П.М. Машерова; фамилии коллекторов сокращены следующим образом: Донов П.А. – Дв., Дорофеев А.М. – Д., Лакотко А.А. – Лк., Лаппо А.В. – Л., Пискунов В.И. – П., Солодовников И.А. – С., Сушко Г.Г. – Сш.

Подсемейство Dismorphiinae Schatz, 1887

Триба Leptideini Verity, 1947

1. *Беляночка горошковая (горчичница) Leptidea sinapis (L., 1758)*. Европа (умеренный пояс, на юг до Крымского полуострова включительно), Азия (умеренный пояс, главным образом Сибирь). Имаго: май – август (две генерации). Лесные поляны, опушки, редколесья, реке луга, поймы мелких рек. Эврибионт. Гусеницы только на бобовых (питаются ночью): на клевере (*Trifolium*), чине (*Lathyrus*), астрагале (*Astragalus*), вязеле (*Coronilla*), горошке (вике) (*Vicia*), лядвинце (*Lotus*). Зимует куколка.

Материал: 32 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 2.05 по 8.08. Обычный вид в регионе.

Подсемейство Coliadinae Swainson, 1827

Триба Coliadini Swainson, 1827

Желтушка южная Colias alfacariensis Berger, 1948 (non Ribbe, 1905) (=australis Hem. et Berg., 1950 (non Verity, 1911)). Общее распространение (изучено не достаточно): Южная Европа (Испания, Румыния, Балканский полуостров) [4], Литва [8]. По систематическому положению данного таксона существуют значительные разногласия [5]. Виды *C. hyale (L.)* и *C. alfacariensis Berger* трудноразличимы. Обзор различий приведен Ю.П. Некрутенко [4], ко-

торый, однако, не рассматривал вопрос о таксономических взаимоотношениях между ними. Хотя А.А. Голденков [5] и приводит один экземпляр *C. alfacariensis* Berger из окрестностей г. Гродно, но дает всю информацию об этом виде при *C. hyale* (L.) (№ 24 его фаунистического каталога). В коллекции Биологического музея ВГУ есть один самец из сборов П.А. Донова с рассматриваемой нами территории с этикеткой «*hyale* L.», но возможно, относящийся к *C. alfa-cariensis* Berger. Для окончательного решения вопроса с последним видом применительно к территории Беларуси нужен значительный дополнительный материал и консультации с компетентными специалистами. В силу вышесказанного *C. alfacariensis* Berger в список видов белянок Северной Беларуси не включается, но его присутствие предполагается.

2. *Желтушка шафрановая* *Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) (= *edusa* L., = *edusa* Bkh., = *edusa* F.). Европа (средняя полоса и юг), Ближний Восток, Иран. В некоторые годы вид является мигрантом. Северная граница ареала проходит в Белорусском Полесье [5], но вид был обнаружен и в окрестностях г. Минска (две точки) [5], в странах Балтии [5,8,9], в Ленинградской области [10]. Согласно А.А. Голденкову [5], все эти находки – особи-мигранты. Имаго: середина мая – сентябрь (две генерации, вторая особенно обильна); в Северной Беларуси: вторая половина июля (вероятно мигрирующие особи второй генерации). Самки этого вида представлены двумя формами: *f. helice* Hbn. и *f. helicina* Obth. [5]. Гусеницы на бобовых: эспарцете (*Onobrychis*), клевере (*Trifolium*), вязеле (*Coronilla*), горошке (вике) (*Vicia*), лядвинце (*Lotus*), раkitнике (*Cytisus*). Зимует, вероятно, куколка. Эврибионт (опушки сосновых лесов, травянистые пустоши, откосы мелиоративных каналов, суходольные луга, лесные поляны, клеверные поля, выходы доломитовых известняков).

Материал: Витебский р-н: пос. Руба, старый доломитовый карьер, 30.07.1994, 2 самца, 1 самка (С.), там же, 17.07.1995, 3 экз. (С.). Новый вид для Северной Беларуси, ранее в республике был известен южнее по четырем находкам [5]. Определение И.А. Солодовникова (материал передан на каф. зоологии МГУ). Очень редкий (уникальный) вид, мигрант.

3. *Желтушка луговая (малая)* *Colias hyale* (L. 1758). Европа (умеренный пояс, на юг до Крымского полуострова включительно), Азия (умеренный пояс, включая Сибирь). Имаго: конец мая – сентябрь (две генерации). Луга, поля, культурный ландшафт. Эврибионт. Гусеницы на бобовых: горошке (вике) (*Vicia*), вязеле (*Coronilla*), клевере (*Trifolium*), люцерне (*Medicago*). Зимует куколка. Имаго питается на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*), люцерны (*Medicago*) и других цветущих растений.

Материал: 37 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.) Лет с 26.05 по 27.09. Массовый, в отдельные годы обычный вид в регионе.

4. *Желтушка мирмидона (раkitниковая)* *Colias myrmidone* (Esp., 1780). Восточная Европа (средняя полоса и юг), Кавказ, Урал. Мигрирующий вид, в отдельные годы – временные инвазии на север [5]. В Беларуси обычен в Полесье, исчезает с широты г. Бобруйска [5]. Имаго: конец мая – июнь и август (две генерации, вторая – более многочисленна) [5,7,11], в Северной Беларуси только в августе (вероятно, мигрирующие особи второй генерации). Кроме обычных самок отмечается белая их форма *f. alba* Rühl. [5]. Гусеницы на бобовых: раkitнике (*Cytisus*). Зимует куколка. Стенобионт (опушки, просеки сухих сосновых и смешанных лесов).

Материал: Витебский р-н, д. М. Летцы, 5, 10.08.1961, 1 самка, 1 самец (Дв.). Новый вид для Северной Беларуси. Ранее в республике был известен из семи точек в Полесье и двух в окрестностях г. Минска [5]. Очень редкий (уникальный) вид, мигрант, встречается локально.

5. Желтушка торфяниковая (торфяная, желтая торфяная) *Colias palaeno eurorote* (Esp., 1777). Европа (север и средняя полоса), Сибирь. Имаго: май – август (одна генерация). Гусеницы на брусничных: голубике (*Vaccinium uliginosum*), зимуют. Стенобионт (торфяники, верховые болота, сосняки багульниковые, заболоченные сосновые леса). Вид включен в Красную книгу Республики Беларусь (1993, вторая категория). Изменчивость вида рассмотрена в литературе [5].

Материал: Верхнедвинский р-н: Освейский охотничий заказник, д. Суколи, 5.06.1985, 1 самка (С.); Миорский, Шарковщинский р-ны: гидрологический заказник «Ельня», 06., разные г., 40 экз. (Д., Лк., П., С., Сш.); Полоцкий р-н: озерный заказник «Глубокое-Чербомысло» 10,16.06.1988, 4 самца, 5 самок (Д.), там же, 20.06.1988, 1 самец (Заводник А.Ф.); Ушачский р-н: д. Б. Дольцы, 10.06.1989, 5 самцов, 5 самок (С.); Городокский р-н, ст. Прудок, 12.07.1985, 5,6.07.1986, 7 экз. (Д.); Витебский р-н: д. М. Петцы, 29.06.1947, 1 самка, 1 самец (Дв.), там же, 2.05.1950, 2 самки (Дв.); д. Дымовщина, 5.06.1987, 1 самец (П.); д. Городнянский Мох, 30.05.1989, 1 самка (П.); там же, 2.06.1999, 2 самца, 1 самка (С., Сш.); пос. Яновичи, 2.06.1988, 1 самец, 2 самки (С.); Лиозненский р-н: д. Добромысль, 20.06.1936, 3 самца, 1 самка (Л.); там же, 20.06.1937, 4 самца, 2 самки (Л.), там же, 4.07.1945, 1 самец, 1 самка (Дв.), там же 18.08.1945, 1 самец (Дв.). В приведенном перечне указаны как отловленные особи (коллекционный материал), так и наблюдавшиеся (материалы полевых дневников). Вид отмечен в Березинском биосферном заповеднике [5]. Единичный, в отдельные годы обычный вид, встречается локально.

Триба Callidryini Kirby, 1896

6. Лимонница (крушинница) *Gonepteryx rhamni* (L., 1758). Европа, Сибирь, Дальний Восток (лесная зона, лесостепь, местами в степной зоне), Северная Африка, Малая и Передняя Азия. Имаго: середина марта – начало октября (одна генерация). Поляны, опушки лесов всех типов, сады, парки, огороды, населенные пункты. Эврибионт. Гусеницы на крушиновых: крушине (*Frangula*) и жостере (*Rhamnus*). Зимуют имаго; весной они питаются на цветущих ивах (*Salix*), одуванчике (*Taraxacum officinale*), а летом и осенью на люцерне (*Medicago*), короставнике (*Knautia*), дербеннике-плакуне (*Lythrum*). Вид включен в справочник «Вредители леса» [3].

Материал: 55 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 13.03 по 7.10. Массовый вид в регионе. Первые спаривающиеся имаго в Городокском районе (ст. Прудок) отмечены 31.03.1989., там же отмечался массовый лет 12.04.1981, 29.07.1984, и 23.08.1987 (Д.).

Подсемейство Pierinae Duponchel, 1855

Триба Anthocharini Scudder, 1889

7. Зорька (аврора) *Anthocharis* (s.str) *cardamines* (L., 1758). Европа, включая Британские острова, Крым, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Япония. Имаго: вторая половина апреля – июнь (одна генерация). Заросли кустарников, опушки, поляны влажных лесов, пойменные луга, овраги, населенные пункты. Эврибионт. Гусеницы на капустных: сердечнике (*Cardamine*), ярутке (*Thlaspi*), гулявнике (*Sisymbrium*), резухе (*Arabis*), вяжечке (*Turritis*) и других. Зимует куколка; имаго весной питаются на цветущих ивах (*Salix*).

Материал: 56 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 25.04 по 10.06. Обычный вид в регионе. Сильный лет отмечен в Браславском районе, вблизи оз. Струсто с 12 по 18.05.1989 (Д.).

Триба Aporiini Chapman, 1895

8. *Боярышница Aporia crataegi crataegi* (L., 1758). Европа, кроме Британских островов, Средиземноморье, исключая острова Корсика и Сардиния, Северная Африка, умеренная полоса Азии: Сибирь, Дальний Восток, Китай, Корейский полуостров, Япония. Имаго: июнь - август (одна генерация). Лесные поляны, опушки, лесополосы вдоль железных дорог, культурные ландшафты (сады, парки). Эврибионт. Гусеницы на розовых, вредят в садах [5,6]: на яблоне (*Malus*), груше (*Pyrus*), сливе, терне (*Prunus*), вишне, черешне (*Cerasus*), ирге (*Amelanchier*), боярышнике (*Crataegus*), так же на черемухе (*Padus*), рябине (*Sorbus*); отмечена на буковых: дубе (*Quercus*) и вязовых: бересте (*Ulmus*). По наблюдениям второго автора данной работы в Городокском районе, на древесных розовых гусеницы и зимние гнезда чаще всего на молодых растениях (кустарники и поросль). Зимуют гусеницы (в гнездах из сухих листьев, скрепленных шелковиной). В Городокском районе (ст. Прудок) 23.11.1986 г. при осмотре 25 кустов поросли яблони отмечено до 6 гнезд на одном кусте. Выход гусениц из гнезд совпадает с началом распускания листьев яблони: в 1990 г. в упомянутом районе он отмечен 20-23.04. Имаго летом питается на цветах короставника (*Knautia*), кипрея (*Epilobium*), смолки (*Viscaria*) (Д.). Является вредителем плодовых деревьев и лесных пород [2, 3]. Вид включен в справочники «Вредители леса» [3] и «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений» [2].

Материал: 68 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 3.06 по 12.08. Обычный, в отдельные годы единичный в регионе вид. В литературе [5] отмечены существенные колебания численности по годам.

Триба Pierini Duponchel, 1835

9. *Белянка капустная (капустница) Pieris (s.str.) brassicae* (L., 1758). Европа, Северная Африка, Азия (умеренный пояс), на юг, до Кавказа включительно и Гималаев. Имаго: май – начало октября (две или три генерации). Все открытые станции (луга, поля, огороды), реже в лесах. Эврибионт. Гусеницы на капустных, вредят капусте, репе (*Brassica*) [2,7], из дикорастущих видов семейства отмечались на сердечнике (*Cardamine*) и других. Зимует куколка. Имаго питаются на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*), сивца (*Succisa*), люцерны (*Medicago*). Вид включен в справочник «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений» [2]. В Северной Беларуси – массовый вредитель капусты.

Материал: 31 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 5.05 по 9.10. Массовый вид в регионе.

Витебский энтомолог В.А. Плющевский-Плющик (1849-1926) отметил сильную вредную деятельность капустницы в 1897 г. на огородах Витебска, в 1913 г. – в Полоцком уезде. В 1897 г. один раз за 28 лет его наблюдений отмечена третья генерация. В окрестностях Витебска капустница – более массовый, чем репница вид. Ее первое поколение в теплую весну появляется во второй половине мая, обычно в конце мая – начале июня. Второе поколение, более многочисленное, появляется в конце июля – начале августа, а бабочки летают до октября (цит. по Ю.М. Колосову, 1933) [12].

10. *Белянка репная (репница) Pieris (Artogeia) rapae* (L., 1758). Европа, включая Британские острова, Северная Африка, Азия (умеренный пояс); Северная Америка, Австралия, остров Тасмания, Новая Зеландия, Гавайские острова. Имаго: май – начало сентября (две или три генерации, с сезонным полиморфизмом имаго). Поля, огороды, реже лесные поляны и опушки. Эврибионт.

Гусеницы на капустных, вредят местами капусте, рапсу (*Brassica*), редису (*Raphanus*), горчице (*Sinapis*), кресс-салату, или клоповнику посевному (*Lepidium*) [7,12], так же на резедовых: резеде (*Reseda*). Зимует куколка. Имаго питаются на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*). Является вредителем сельскохозяйственных культур [2]. Меры борьбы такие же, как с капустной белянкой.

Материал: 21 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 20.05 по 6.09. Массовый вид в регионе. С 22.08 по 6.09.1986 г. в Городокском районе (ст. Прудок) на поле рапса, по данным второго автора, в массе обнаружены гусеницы. Растения рапса (*Brassica napus v. oleifera*) оказались сильно поврежденными. Отмечено массовое перемещение гусениц с поля в лесополосы у железной дороги и в близлежащую деревню. В последней гусеницы и куколки в значительных количествах найдены на стенах и под крышами построек, поленницах, на внутренних стенках и крышах колодцев. При тщательном осмотре одного бетонного колодца обнаружено 17 гусениц последнего возраста и 58 куколок. Собранный материал детерминирован профессором В.А.Радкевичем. 6.09.1986 в поле, на поврежденном рапсе, гусеницы были очень обычны; в последующие дни, в связи с похолоданием, отмечалось снижение их активности и массовая гибель (Д.).

11. *Белянка брюквенная (брюквенница) Pieris (Artogeia) napi* (L., 1758). Европа, Северная Африка, Азия, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия. Имаго: май – начало сентября (две или три генерации). В Беларуси отмечены цветковые формы имаго [5]. Эврибионт: повсюду, кроме болотных массивов. Гусеницы на капустных, иногда вредят культурным растениям, например капусте, брюкве и «горчице» (*Brassica*), редису (*Raphanus*). Зимует куколка. Имаго питаются на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*) и других растений. Вид включен в справочник «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений» [2].

Материал: 35 экз. из разных районов Северной Беларуси (Минская, Витебская обл.). Лет с 14.05 по 9.09. Массовый вид в регионе.

12. *Белянка рапсовая (горчицная, резедовая) Ponthia daplidice* (L., 1758). Европа (до 66° северной широты), Азия (умеренный пояс), Северная Африка. В отдельные годы имаго мигрируют далеко на север. Имаго: конец июля – сентябрь (вероятно, мигрирующие особи второй генерации; для Беларуси указаны две генерации [7,11]). У имаго отмечен сезонный диморфизм [4]. Гусеницы на капустных: гулявнике (*Sisymbrium*), бурачке (*Alyssum*), ярутке (*Thlaspi*), резухе (*Arabis*), капусте, «горчице» (*Brassica*); на резедовых: резеде (*Reseda*). Зимует куколка. Эврибионт: преимущественно открытые станции (луга, поля, проселочные дороги, реже лесные поляны). Численность зависит от притока мигрантов [5].

Материал: Миорский р-н: южный берег оз. Важа, 15 км Ю-З г. Миоры, 28,29.07.1999, 1 самец, 1 самка (Лк., С.); гидрологический заказник «Ельня», 17, 26, 27.08.1999, 1 самец, 2 самки (Сш.); Бешенковичский р-н: окрестности г. Бешенковичи, 22.07.1999, 1 самец (Лк., С.); Витебский р-н: д. М. Летцы, 15.08 (год не указан), 1 экз. (Дв.), д. Пуца, 10 км С-В г. Витебска, 27.07.99, 1 экз. (С.); г. Витебск, 15.09.1982, 4.09.1985, 2 самца (С.); Сенненский р-н, у д. Подворица, 15 км С - С-В г. Сенно, 22.07.1999, 3 самца (Лк., С.), у д. Андрейчики, 14 км. Ю - Ю-В г. Сенно, 22.07.1999, 1 самец (Лк., С.).

Единичный вид в регионе, мигрант.

Таким образом, для Северной Беларуси отмечено 12 видов белянок, при этом два вида: желтушка шафрановая *Colias crocea* (*Geoffroy in Fourcroy*) и желтушка мирмидона *Colias myrmidone* (*Esp.*) впервые указаны для этого региона. Для территории Беларуси, по уточненным данным, отмечено 14 видов

этого семейства. Один вид из числа обнаруженных в регионе включен в Красную книгу Республики Беларусь (1993).

Более подробные данные о видовом составе и частоте встречаемости на сопредельных территориях даны в таблице. В Ленинградской области известно 11 видов [10], в Германии – 12 [13], в Литве и Латвии – по 13 [8, 9], в Финляндии, Московской и Калужской областях Российской Федерации – по 14 [14, 15], в Польше – 16 [16] и в Словакии – 17 видов [6].

Таблица

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

Вид	Регион									
	С.Б.	Бел.	Лат.	Лит.	Л.об	Мос.	Фин.	Пл.	Гер.	Слв.
1. <i>Leptidea morsei</i>	-	? 5	-	-	-	-	-	5М	-	3-4
2. <i>Leptidea sinapis</i>	2	1	1	1	2	1	2	2	1-2	1
3. <i>Colias alfacariensis</i>	?	5	-	5	-	-	-	4-5	-	2-3
4. <i>Colias chrysotheme</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5. <i>Colias crocea</i>	5М	4-5М	5М	5	5М	4М	5М	3-4М	3-4	2
6. <i>Colias erate</i>	-	-	-	-	-	5	-	4М	-	-
7. <i>Colias hecla</i>	-	-	-	-	-	-	3-4	-	-	-
8. <i>Colias hyale</i>	1-2	1-2	1-2	1-2	3	1	2-3	2	1-2	1-2
9. <i>Colias myrmidone</i>	5МЛ	2-3Л	4-5Л	4-5Л	-	3Л	-	3-4	2-3	2-3
10. <i>Colias nastes</i>	-	-	-	-	-	-	3-4	-	-	-
11. <i>Colias palaeno</i>	2-3Л	2-3Л	2-3Л	2-3Л	3Л	3Л	2-3Л	3Л	2-3Л	3-4Л
12. <i>Gonepteryx rhamni</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13. <i>Anthocharis cardamines</i>	2	1-2	1-2	1-2	1-2	2	1-2	2	1-2	2
14. <i>Aponia crataegi</i>	2-3	1-2	1-2	2-3	1-2	2	1-2	3	1-2	1-2
15. <i>Pieris brassicae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16. <i>Pieris bryoniae</i>	-	-	-	-	-	-	-	4-5	-	1-2
17. <i>Pieris mannii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-3
18. <i>Pieris napi</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19. <i>Pieris rapae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20. <i>Ponthia chloridice</i>	-	-	5М	-	-	5	5	-	-	-
21. <i>Ponthia daplidice</i>	3М	2М	4М	4М	3М	2М	2-3М	2	2	2
Итого видов:	12	14	13	13	11	14	14	16	12	17

Сокращения: 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; Пл. – Польша; Гер. – Германия; Слв. – Словакия.

8 видов белянок, обитающих в Северной Беларуси, ограничены в своем распространении Палеарктикой (виды № 1, 3, 5-9, 12 списка), 2 (№ 2, 4) – известны только из Западной Палеарктики, еще 2 (№ 10, 11) кроме Палеарктики встречаются и в других зоогеографических областях. Вероятно, здесь сформировались вторичные, антропогенные ареалы из-за развоза данных видов с культивируемыми капустными растениями.

5 видов белянок трофически связаны с капустными, 4 – с бобовыми, 2 – с резедовыми, по одному виду – с брусничными, крушиновыми, розовыми, букowymi, вязовыми и ореховыми [15]. Но при этом следует учитывать, что 1 вид изученной региональной фауны является монофагом (№ 5 списка), 1 – узким олигофагом (№ 4), 3 – полифагами (№ 8, 10, 12), а остальные 7 – широкими олигофагами (№ 1-3, 6, 7, 9, 11).

Наиболее вредоносны в регионе капустная белянка (капустница) *Pieris (s.str.) brassicae (L.)* (огороды, овощные плантации), а также боярышница *Aporia crataegi (L.)* (эпизодически в питомниках, молодых садах и лесополосах, вдоль автомобильных и железных дорог).

Охрана ряда видов белянок как составной части энтомофауны осуществляется в Березинском биосферном заповеднике, национальных парках «Браславские озера» и «Нарочанский», в гидрологическом заказнике «Ельня», Освейском и Козьянском охотничьих и других заказниках Северной Беларуси. Как объекты зоокультуры могут быть рекомендованы лимонница (крушинница) *Gonepteryx rhamni (L.)*, капустная белянка (капустница) *Pieris (s.str.) brassicae (L.)* и репная белянка (репница) *Pieris (Artogeia) rapae (L.)*.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Кузнецов В.И., Стекольников А.А.** Эволюция гениталий и новая система высших таксонов сем. Pieridae (Lepidoptera) // Энтотол. обозрение. 1997. Т. 76, №3. С. 641–653.
2. **Некрутенко Ю.П., Плющ И.Г.** Семейство Белянки – Pieridae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. 1988. Т.2: Вредные членистоногие, позвоночные. Киев. С. 383 – 386.
3. **Кожанчиков И.В.** Отряд Lepidoptera – чешуекрылые, или бабочки // Вредители леса: справ. 1955. Т.1. М.-Л. С. 35 – 285.
4. **Некрутенко Ю.П.** Булавоусые чешуекрылые Крыма: Определитель. Киев. 1985. – 152 с.
5. **Голденков А.А.** Дневные бабочки Республики Беларусь: Фаунистический каталог. Ин-т зоологии АН Беларуси. НПЭЦ «Верас – Эко». Минск. 1992. – 67 с.
6. **Hrubý K.** Prodrromus Lepidopter Slovanska. Prodrromus Lepidopterorum Slovaciae. Bratislava. 1964. – 962 s.
7. **Мержаеўская О.И., Казлоўскі Я.П.** Дзённыя матылькі Беларусі // Весці АН БССР. Сер. біял. нав. 1969. № 1. С. 117–124.
8. **Ivinskis P.** Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of Lithuania: fauna, distribution and protection // Acta Zool. Lituanica. Entomol. 1998. Vol. 8. № 3. P. 9 – 22.
9. **Savenkov N., Šulcs I., Kerppola S., Huldén L.** Checklist of Latvian Lepidoptera. – Latvijas Taurīņu Katalogs // Vaptria. 1996. Т. 21, № 3а. P. 1–71.
10. **Дьяконов А.М.** Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Тр. Ленингр. о-ва естествоиспытателей. 1968. Т. 74, №4. С. 1 – 116.
11. **Мержеевская О.И., Литвинова А.Н., Молчанова Р.В.** Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии: Каталог. Минск. 1976. – 131 с.
12. **Коласаў Ю.М.** Паказнік літаратуры па пытаннях тэарэтычнай і прыкладнай энтомологіі Беларусі. Ч.2 // Матар'ялы да вивучэння флэры і фауны Беларусі. Т. VII. Менск, 1933. С. 69–83.
13. **Koch M.** Wir bestimmen Schmetterlinge. Bearb. Von Wolfgang Heinicke. – Ausg. in e. Bd., 3.Aufl. Radebeul. 1991. – 792 s.
14. **Varis V., Jalava J., Kyrki J.** Check – list of Finnish Lepidoptera. Suomen perhosten luettelo // Notulae Entomol. 1987. Т. 67, №2. P. 49 – 118.
15. **Сироткин М.Н.** Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтотол. обозрение. 1986. Т. 65, №2. С. 318 – 358.
16. **Buszko J., Maslowski J.** Atlas motyli Polski. Czesc I. Motyle dzienne (Rhopalocera). Warszawa, (Wydawca: Grupa IMAGE) 1993. – 269 p.

S U M M A R Y

The checklist of 12 species of Pieridae (Lepidoptera) occurring in the north of Belarus' is given. *Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy)* and *Colias myrmidone (Esp.)* are recorded from the north of Belarus' for the first time.