

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Зоологический институт Российской академии наук

На правах рукописи

Держинский Евгений Александрович

**Совкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Noctuoidea) Беларуси:
фауна, экология, географическое распространение**

03.02.05 – энтомология

Диссертация
на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Научный руководитель:
доктор биологических наук
С. Ю. Синёв

Санкт-Петербург – 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1 ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ БЕЛАРУСИ.....	10
1.1 История изучения совкообразных чешуекрылых Беларуси... ..	11
1.2 Современное состояние изученности фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси.....	17
ГЛАВА 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЛАНДШАФТНО-БОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛАРУСИ.....	20
2.1 Географическое положение, рельеф и ландшафты.....	20
2.2 Климат.....	24
2.3 Растительность.....	25
2.4 История формирования флоры и ландшафтов.....	30
ГЛАВА 3 МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.....	34
3.1 Материал.....	34
3.2 Основные места сбора материала.....	35
3.3 Методы сбора материала.....	47
3.4 Методы обработки материала.....	50
ГЛАВА 4 ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР.....	55
4.1 Хорологический анализ.....	57
4.2 Сравнение видового состава фаун Noctuoidea Беларуси и сопредельных регионов Восточной Европы.....	66
4.3 Сравнение ареалогического состава региональных фаун.....	70
ГЛАВА 5 ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ГУСЕНИЦ.....	72
5.1 Фитофагия.....	72
5.1.1 Пищевая специализация.....	73
5.1.2 Распределение по жизненным формам, частям и органам кормовых растений.....	78

5.2 Другие типы питания.....	82
5.3 Жизненные формы гусениц.....	83
ГЛАВА 6 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ БЕЛАРУСИ.....	87
6.1 Ландшафтно-биотопическая приуроченность.....	87
6.2 Гигропреферентные группы.....	90
6.3 Распределение по геоботаническим округам.....	91
ГЛАВА 7 ФЕНОЛОГИЯ.....	97
7.1 Годичные циклы развития.....	98
7.2 Фенологические группы.....	103
7.3 Динамика лёта по фенологическим периодам.....	110
ГЛАВА 8 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОХРАНА СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ БЕЛАРУСИ.....	113
8.1 Вредители сельского и лесного хозяйства.....	113
8.2 Редкие и нуждающиеся в охране виды.....	116
ВЫВОДЫ.....	119
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	122
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	153
Приложение 1.....	153
Приложение 2.....	285

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Изучение фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси началось ещё во 2-й половине XIX в., однако ее до сих пор нельзя назвать хорошо изученной. Последняя крупная обобщающая работа по этой группе насекомых была опубликована в 1976 г. в рамках каталога Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии, т.е. уже 40 лет назад. При этом ландшафтно-биотопическое распределение в ней не анализировалось, а информация о распространении видов во многих случаях была представлена очень обобщенно, что не позволяло достоверно определить границы ареалов видов Noctuoidea, многие из которых распространены довольно локально. Кроме того, на рассматриваемой территории за последние годы был обнаружен целый ряд видов, которые либо были пропущены в Каталоге из-за ошибочного определения или изменившихся представлений о статусе таксонов, либо проникли сюда совсем недавно в связи с расширением своих ареалов. При этом информация о видах, обнаруженных в Беларуси после издания Каталога крайне разрозненна, зачастую опубликована в малоизвестных сборниках тезисов различных конференций или журналах региональных ВУЗов, из-за чего в них регулярно встречаются неточности относительно указания «новых» для фауны республики видов, которые иногда приводятся в таком статусе по несколько раз. Помимо географического распространения, недостаточно изучены и особенности экологии совкообразных чешуекрылых в условиях Беларуси: отсутствуют обобщающие работы по трофическим связям, ландшафтно-биотопическому распределению и фенологии.

Актуальность темы представленной работы обусловлена и огромным разнообразием рассматриваемой группы, которая является крупнейшей в отряде чешуекрылых, насчитывая в мировой фауне более 42 400 видов (Nieukerken et al., 2011); в белорусской фауне она также лидирует по видовому разнообразию. Широкий спектр экологических адаптаций различных групп совкообразных чешуекрылых определяет их значение как в природных, так и в антропогенных

экосистемах. Среди них есть как специализированные формы, предпочитающие специфические естественные и слабонарушенные местообитания, так и крайне пластичные эврибионты и широкие полифаги, в том числе серьезные вредители сельского и лесного хозяйства.

Целью работы является изучение видового состава, эколого-биологических особенностей и распространения чешуекрылых надсемейства Noctuoidea Беларуси. Для её достижения были поставлены следующие **задачи**:

- 1) установить видовой состав региональной фауны;
- 2) уточнить распространение видов на исследуемой территории и провести зоогеографический анализ фауны;
- 3) определить основные особенности сезонного развития, фенологии и жизненных циклов в условиях Беларуси;
- 4) проанализировать трофические связи видов;
- 5) выяснить характер ландшафтно-биотопического распределения;
- 6) составить обзор экономически значимых видов;
- 7) выявить нуждающиеся в охране виды с уточнением состояния уже известных и вновь обнаруженных популяций и подготовкой предложений по мерам их охраны.

Научная новизна. Проведена критическая ревизия фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси и составлен обновленный список видов надсемейства, включающий 498 видов из 4 семейств, причем 40 видов обнаружены на исследуемой территории впервые. Ряд видов исключён из списка региональной фауны в связи с недостоверностью их указания. Изучено распространение видов надсемейства в пределах Беларуси и выявлено существенное различие фауны южных районов, относящихся к зоне широколиственных лесов, и северных, относящихся к таёжной зоне. Впервые для региональной фауны совкообразных чешуекрылых проведены ее зоогеографический анализ, а также проанализированы трофические связи видов, их фенология и ландшафтно-биотопическое распределение. Выявлены виды, требующие охраны, и обнаружен ряд новых местообитаний для уже охраняемых видов. По

результатам исследований подготовлен аннотированный каталог Noctuoidea Беларуси с точечными картами распространения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Работа отражает современное состояние изученности региональной фауны совкообразных чешуекрылых. Полученные результаты в значительной степени уточняют представления о распространении и экологических особенностях видов надсемейства на территории Беларуси и в Восточной Европе в целом и могут использоваться при проведении сравнительных фаунистических и зоогеографических исследований, в том числе для реконструкции процессов фауногенеза. Их практическое значение заключается в уточнении списков охраняемых видов чешуекрылых заповедных территорий и при подготовке нового издания Красной книги Республики Беларусь, в обеспечении возможностей мониторинга и оценки состояния популяций редких видов, а также в достоверной информации о биоразнообразии при проектировании новых особо охраняемых природных территорий.

Методология и методы исследования. Методологической основой работы служили положения синтетической теории эволюции, биогеографии, палеоботаники. Методы, применявшиеся в ходе исследования, подробно описаны в главе 3.

Положения, выносимые на защиту:

1. Фауна совкообразных чешуекрылых Беларуси характеризуется довольно высоким видовым разнообразием и неоднородностью, что обусловлено расположением изучаемой территории на границе зоны тайги и широколиственных лесов.

2. Преобладающим типом питания гусениц видов региональной фауны является фитофагия на широком круге кормовых растений (полифагия), причем предпочтение отдается представителям наиболее крупных семейств, а также видам-эдификаторам основных растительных сообществ.

3. В региональной фауне заметно доминируют лесные и луговые виды, а доля остальных ландшафтно-биотопических групп невелика. Анализ

распределения совкообразных чешуекрылых по геоботаническим округам показывает наибольшее фаунистическое сходство между северными Западнодвинским и Ошмяно-Минским округами, входящими в состав подзоны дубово-темнохвойных лесов, а также между южными и юго-западными Неманско-Предполесским, Бугско-Полесским и Полесско-Приднепровским округами из подзон грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов.

4. Для абсолютного большинства видов региональной фауны характерна моновольтинность и зимняя диапауза на стадии гусеницы.

Степень достоверности и апробация результатов. Материалы диссертации докладывались на международных научно-практических конференциях «Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития» (Витебск, 2005), «Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны» (Витебск, 2008), «Экологическая культура и охрана окружающей среды: I и II Дорофеевские чтения» (Витебск, 2013, 2016), «Зоологические чтения – 2015» (Гродно, 2015), «Перспективы сохранения и рационального использования природных комплексов особо охраняемых природных территорий» (Домжерицы, 2015), «Современные проблемы энтомологии Восточной Европы» (Минск, 2015), III Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского (Минск, 2015), «Проблемы рационального использования природных ресурсов и устойчивое развитие Полесья» (Минск, 2016), на X республиканской научной конференции студентов и аспирантов вузов РБ (Минск, 2005), на республиканских и региональных научных конференциях «От идеи к инновации» (Мозырь, 2007), «III Машеровские чтения» (Витебск, 2009), региональных и внутривузовских конференциях «II Машеровские чтения» (Витебск, 2007), «Образование XXI века» (Витебск, 2010), а также на отчетной научной сессии Зоологического института РАН по итогам работ за 2015 г. (Санкт-Петербург, 2016).

Публикации. Результаты исследования опубликованы в 5 статьях, из которых 2 в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 очерках в Красной книге Республики Беларусь, а также в 15 тезисах докладов.

Структура и объём работы. Работа состоит из введения, 8 глав, выводов, списка литературы и 2 приложений. Основная часть изложена на 120 страницах и содержит 6 таблиц и 23 рисунка. Список литературы включает 275 наименований, в том числе 79 на иностранных языках. Приложения содержат аннотированный каталог совкообразных чешуекрылых Беларуси и карты распространения всех видов *Noctuoidea* на территории Беларуси (490 иллюстраций).

Благодарности. Автор искреннее благодарен всем коллегам, к помощи которых он обращался при проведении исследований: И.А. Солодовникову (Витебский государственный университет, Витебск) и А.В. Кулаку (ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам", Минск) за ценные советы и предоставленный для обработки материал; З.Ф. Ключко (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) за консультации по систематике и фаунистике совок; В.В. Дубатолову (Сибирский зоологический музей ИСЭЖ СО РАН, Новосибирск) за консультации по вопросам систематики и таксономии медведиц (*Erebidae*, *Arctiinae*); А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ, Москва) за ценные советы и помощь в работе с коллекцией ЗМ МГУ; В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Витебск) за помощь в работе с коллекцией биологического музея ВГУ; А.Д. Писаненко (Белорусский государственный университет, Минск) за помощь в работе с коллекцией зоологического музея БГУ; С. Ершову (Сенно), С.М. Костевичу, О.В. Прищепчику и Е.М. Сетраковой (Минск), И.Н. Мыслицкому (Зельва), Е.В. Рудько (Мозырь) и В.А. Фицнеру (Житковичи), любезно предоставившим свои материалы для изучения; В.В. Окулевичу (Лепель), Т.Г. Васильеву и В.М. Коцуру (Витебск), П.В. Голубу (Минск) и С.В. Шеховцову (Новосибирск) за разнообразную помощь и поддержку в совместных экспедициях по территории Беларуси; С.В. Бойко (РУП «Институт защиты растений», Прилуки) и А.Е.

Падутову (Гомельский государственный университет, Гомель) за консультации по видам-вредителям сельского и лесного хозяйства. Также благодарю администрацию и сотрудников особо охраняемых природных территорий, и особенно В.М. Арнольбика, А.Н. Бубенько и С.А. Коротю (ГПУ «Национальный парк «Беловежская Пуща», Каменюки), О.С. Ежову и В.С. Люштыка (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», Нарочь), В.С. Ивковича и А.О. Лукашука (ГПУ «Березинский биосферный заповедник», Домжерицы), А.В. Углянца и Т.П. Чижевскую (ГПУ «Национальный парк «Припятский», Лясковичи) за возможность проведения полевых работ и помощь в сборе материала.

Особую признательность выражаю своему научному руководителю С.Ю. Синёву, а также А.Ю. Матову (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), в течение многих лет консультировавшему меня в вопросах систематики и биологии совкообразных чешуекрылых.

ГЛАВА 1 ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ БЕЛАРУСИ

В разные исторические периоды территории, ныне входящие в состав Беларуси, неоднократно меняли свою административную и государственную принадлежность. С точки зрения истории энтомологических исследований интерес представляют события, происходившие на землях Беларуси с XIX в., поскольку более ранних публикаций, посвященных чешуекрылым этих территорий, нами обнаружено не было. В конце XVIII в., в результате трёх разделов Речи Посполитой (в 1772, 1793, 1795 гг.), земли современной Беларуси вошли в состав Российской империи в составе шести губерний: Могилёвской, Полоцкой, Псковской, Минской, Виленской и Слонимской, которые, в свою очередь, объединялись в Белорусское и Литовское генерал-губернаторства. Неофициально эта территория называлась Северо-Западным краем. В дальнейшем количество и названия губерний неоднократно менялись. Несмотря на сходство в названиях с современными административными областями Беларуси, их границы в большинстве случаев заметно отличались от нынешних. Так, например, в Витебскую губернию с 1802 по 1924 гг. входила восточная часть современной Латвии с городами Даувгавпилс, Люцин (Лудза) и Режица (Резекне) и приграничные районы Псковской (Себеж, Невель) и Смоленской (Велиж) областей России. К Могилёвской губернии относились Орша, Сенно, ныне входящие в состав Витебской области, и вся восточная часть Гомельской области вместе с Гомелем. Западная часть Гомельской и восток Брестской областей входил в состав Минской губернии, которая на юг простиралась до современной границы с Украиной, а на запад до Новогрудка. Слонимская губерния (в 1802 г. переименована в Гродненскую) включала большую часть современной Гродненской области (кроме северных районов с городами Лида, Ошмяны, Ивье и др., относившихся к Виленской губернии и восточных, которые входили в состав Минской губернии) и западные районы Брестской области с

городами Дрогичин, Берёза, Кобрин, Брест и др. В состав Виленской губернии, кроме уже упомянутых районов Гродненской области, входила северо-западная часть Минской области с городами Молодечно, Вилейка, Мядель и запад Витебской области (Поставы, Дисна, Миоры, Шарковщина). Город Браслав с 1843 г. был включён в состав новообразованной Ковенской губернии. После распада Российской империи в результате советско-польской войны 1919–1921 гг. западная часть Беларуси (современная Брестская и Гродненская области, часть Минской области к западу от Минска и часть Витебской к западу от Полоцка) отошла Польше и до сентября 1939 г. входила в состав Виленского, Белостокского, Новогрудского и Полесского воеводств. На землях Восточной Беларуси была создана Социалистическая Советская Республика Белоруссии (ССРБ), которая в 1922 г. вошла в состав СССР и была переименована в Белорусскую Советскую Социалистическую Республику (БССР). В начале Второй мировой войны Западная Беларусь была присоединена к БССР. Современные границы Беларуси установились в 1944 г., когда после освобождения территории БССР от немецких войск 3 района Брестской и 17 районов Белостокской области были переданы советским правительством Польше. В последующие годы изменения касались уже лишь границ, названий и количества областей и районов в пределах БССР и Республики Беларусь. В настоящее время территория Беларуси делится на 6 областей и 118 районов (Архивы Беларуси, 2015).

1.1 История изучения совкообразных чешуекрылых Беларуси

В истории изучения совкообразных чешуекрылых Беларуси можно выделить 3 этапа. Первой публикацией, содержащей сведения о видовом составе Noctuoidea рассматриваемой территории, стала работа Э.Э. Баллиона (Ballion, 1864), посвященная чешуекрылым, собранным автором в окрестностях г. Горки Могилевской губернии (ныне Могилевская область) в 1860–1863 гг.; всего в ней приводится 122 вида этого надсемейства. Возможно, некоторые находки

Noctuoidea с территории современной Беларуси были учтены при составлении Каталога чешуекрылых Российской империи (Ершов, Фильд, 1870), однако в этой работе Витебская, Гродненская, Минская и Могилёвская губернии, входившие в то время в состав Российской империи, объединены с Эстляндской, Лифляндской, Курляндской, Псковской, Виленской и Ковенской губерниями в один общий регион. В Каталоге насекомых Могилёвской губернии (Арнольд, 1902) приводится 46 видов Noctuoidea, из которых 16 не были указаны Баллионом. Позднее в окрестностях станции Лынтупы (сейчас в Витебской области) было обнаружено 147 видов Noctuoidea, в том числе 58 видов, не отмеченных ранее (Дампф, 1908). В списке бабочек, собранных в окрестностях г. Гомеля (Иванов, 1925), приводится единственный вид *Amata phegea*, который, тем не менее, не был указан предыдущими авторами. В работе по фауне Горецкого района (Соловьёв, 1927) перечислены 18 видов Noctuoidea, собранных А.В. Ивановым в окрестностях г. Горки (сейчас в Могилёвской области), из которых 2 вида ранее не отмечались.

На протяжении первой трети XX в. чешуекрылых западной части Беларуси изучали польские энтомологи Я. Прюффер, Е. Кремки и В. Халупник. Так, Прюффер в первой своей работе, касающейся бабочек северо-восточной части Польши (Prüffer, 1927), приводит 50 видов Noctuoidea, собранных на западе нынешних Гродненской и Витебской областей, в том числе 4 вида, не найденных здесь предыдущими исследователями. Позже он же (Prüffer, 1929) указал вид *Antitype chi* из нынешнего Новогрудского района Гродненской области, ранее уже упомянутый Дампфом. Чешуекрылым Новогрудского района посвящена и работа Кремки (Kremky, 1927), в которой сообщается о 37 видах Noctuoidea, включая 9 видов, выявленных на территории Беларуси впервые. Немногом позже для Столбцовского района Минской области было приведено 44 вида, из которых 19 в работах предыдущих авторов не упоминались (Chalupnik, 1938); при этом вид *Coenobia rufa* Нв. определен, скорее всего, ошибочно, и в дальнейшем нами не рассматривается.

Почти столетний начальный этап изучения Noctuoidea Беларуси проходил в рамках изучения региональной фауны Lepidoptera в целом. Опубликованные данные основывались на кратковременных, скудных, порой случайных сборах, главным образом, из западной и восточной частей страны. Всего за этот период с территории Беларуси был указан 231 вид надсемейства.

Второй этап связан с плановыми исследованиями видового состава, биологии и морфологии некоторых крупных семейств чешуекрылых, в том числе совок, проводившимися с 1952 г. отделом зоологии и паразитологии АН БССР (Мержеевская, 1955, 1958, 1962, 1967а–б; Хотько, 1968). Наиболее значимым результатом этих исследований стало издание двух монографий: «Совки (Noctuidae) Белоруссии» (Мержеевская, 1971) и «Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. Каталог» (Мержеевская и др., 1976). В первой из них приводится 315 видов совок, среди которых 138 для территории Беларуси указывались впервые. По неизвестным причинам виды *Minucia lunaris*, *Panemeria tenebrata*, *Oligia latruncula* и *Mythimna impura*, указанные в более ранних работах (Ballion, 1864; Дампф, 1908; Pruffer, 1927; Chalupnik, 1938), в ней не упомянуты, однако 2 последних вида в дальнейшем все же были включены в Каталог чешуекрылых Белоруссии.

В Каталоге (Мержеевская и др., 1976) содержатся сведения уже о 412 видах надсемейства Noctuoidea в составе семейств Notodontidae, Lymantriidae, Noctuidae, Amatidae и Arctiidae, из которых 46 видов ранее не отмечались. Дана краткая характеристика каждого семейства с указанием морфологических особенностей имаго и личинок, а для каждого вида приводятся частота встречаемости, биотопическая приуроченность, время лёта имаго и развития личиночной фазы, основные кормовые растения гусениц и географическое распространение. Эта работа и по сей день остается крупнейшей обобщающей работой по региональной фауне как чешуекрылых в целом, так и надсемейства Noctuoidea.

К сожалению, Каталог грешит целым рядом неточностей или данных сомнительного характера, а информация о распространении видов носит крайне

обобщённый характер. Все материалы, собранные О.И. Мержеевской и другими сотрудниками и послужившие основой для написания вышеупомянутых работ, находились в Институте зоологии НАН Беларуси (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам») и сохранились не полностью. В конце 80-х и в 90-х гг. коллекция была сильно повреждена музейными вредителями, и в изученной автором уцелевшей ее части отсутствуют многие виды, приведённые в каталоге. Изучение этикеток сохранившегося материала позволяет заключить, что территория Беларуси была исследована весьма неравномерно. В настоящее время коллекция насчитывает более 3900 экземпляров, собранных в 2–3 точках каждой из областей, кроме Могилёвской, для которой удалось обнаружить лишь 3 экземпляра. Большая часть материала была собрана либо в населённых пунктах, либо в непосредственной близости от них. Некоторые виды, приведённые в Каталоге, отсутствуют не только в коллекции О.И. Мержеевской, но и в других изученных автором коллекциях, и об их находках не упоминалось в литературе (*Hypena obesalis*, *Acontia lucida*, *Chersotis multangula*, *Noctua comes* и др.). Во многих случаях содержащаяся в Каталоге информация о распространении, частоте встречаемости и ландшафтно-биотопической приуроченности противоречит результатам собственных наблюдений автора и данным других исследователей (Кулак, 1999а и др.).

Вызывает вопросы и приведение в Каталоге лишайниц *Manulea palliatella* и *M. pygmaeola*, сведения о местах обитания которых не соответствуют их реальным биотопическим предпочтениям, которые хорошо известны и описаны в литературе (Noctuidae Europhaeae, 2011), а соответствующие экземпляры обоих видов в коллекции отсутствуют. Учитывая то обстоятельство, что авторами каталога были допущены неверные определения целого ряда видов лишайниц, можно предположить ошибочность указаний *M. palliatella* и *M. pygmaeola* для территории Беларуси. Странным выглядит и замечание авторов Каталога о нередкой встречаемости *M. pygmaeola*, в то время как в соседних с Беларусью регионах, например, в Литве (Ivinskis, 2004), а также в современных сборах автора и других исследователей по Беларуси (Кулак, 2009а) данный вид

встречается локально и редко. С другой стороны, в Каталоге пропущена лишайница *Wittia sororcula*, приводившаяся ещё Баллионом (Ballion, 1864). Крайне сомнительными выглядят упоминания совки *Bryophila ravula*, поскольку в сохранившейся части коллекции О.И. Мержеевской, как и в других изученных нами материалах, этот вид отсутствует. Не обнаружен он ни в Польше (Buszko, Nowacki, 2000), ни в Литве (Ivinskis, 2004), а из Украины имеется лишь одно указание, относящееся к первой половине XX в. и оцениваемое как сомнительное (Ключко и др., 2001). По современным данным вид *B. ravula* обитает лишь в Западной и Южной Европе (Fibiger et al., 2009) и для Беларуси, скорее всего, указан ошибочно; возможно, это было сделано на основании неверно определенных экземпляров *Cryphia algae*, которые до настоящего времени не сохранились.

В целом, второй этап изучения Noctuoidea на территории Беларуси характеризовался довольно интенсивными исследованиями семейства Noctuidae (в старом его объеме), с попутным накоплением материала и по другим ноктуоидным чешуекрылым. Всего за этот период фаунистический список пополнился 184 видами. Ряд работ второго периода был посвящен также вопросам борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства (Мержеевская, Кундакова, Молчанова, 1967; Мержеевская, Молчанова, 1967; Самерсов, 1967).

В последующие годы интерес к изучению фауны чешуекрылых Беларуси в целом, в том числе и надсемейства Noctuoidea, заметно ослабел. Можно назвать лишь несколько работ, опубликованных по данной тематике с 1976 до 1999 гг. По большей части они представляют собой списки макрочешуекрылых, собранных сотрудниками Зоологического музея МГУ и Института зоологии АН БССР (впоследствии НАН Беларуси) в Березинском заповеднике (Антонова, 1982; Литвинова и др., 1989, 1991; Анфиногенова, 1991, 1993) и в Припятском национальном парке (Литвинова, 1987; Анфиногенова, Голденков, 1997). Среди видов Noctuoidea, приведённых в этих работах, лишь 2 оказались новыми для территории Беларуси – *Staurophora celsia* (Анфиногенова, Голденков, 1997) и *Manulea cereola* (Литвинова и др., 1989). Большая часть собранного в этот

период материала хранилась на ватных слоях в Институте зоологии НАН Беларуси (ныне ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам») и была практически полностью уничтожена музейными вредителями в 90-е годы, поэтому проверить правильность определения видов невозможно.

С конца 90-х гг. XX в. интерес к изучению лепидоптерофауны Беларуси возрос в связи с осознанием не только специалистами-биологами, но и широкой общественностью, актуальности проблемы сохранения биоразнообразия. Подписание Беларусью ряда международных природоохранных документов (Конвенции о биологическом разнообразии, об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, о водно-болотных угодьях) стимулировало фаунистические исследования. Заметную роль в этом сыграло и совершенствование методов сбора чешуекрылых. Многие виды совкообразных чешуекрылых встречаются локально в определённых биотопах, зачастую удалённых от населённых пунктов, поэтому использование искусственного света в таких местах было затруднено до появления обладающих относительно небольшим весом компактных электрогенераторов, а также работающих на автономных источниках питания светоловушек.

Работы этого периода посвящены, главным образом, находкам редких и малоизученных, а также новых для фауны Беларуси видов (Кулак, 1999а–г, 2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2009а–б, 2010; Кулак, Солодовников, 2000, 2002; Кулак, Шешурак, 2001; Саварин, Островский, 2012), либо представляют собой списки чешуекрылых, собранных на природоохранных территориях: в Березинском биосферном заповеднике (Антонова, 1976, 1982; Литвинова и др., 1989; Анфиногенова, 1991, 1993, 1999а–б), национальных парках «Припятский» (Анфиногенова, Голденков, 1997; Шешурак, 1999, 2001) и «Беловежская Пуща» (Кульгавик, 1999). Также следует упомянуть сводки по медведицам (Arctiidae) и ленточницам (Noctuidae, Catocalinae) севера Беларуси (Пискунов и др., 2002; Солодовников и др., 2001). Большинство из перечисленных работ приходится на довольно короткий промежуток времени. Они выполнены разными авторами и опубликованы преимущественно в малоизвестных неспециализированных

изданиях, сборниках материалов конференций. В ряде случаев это способствовало путанице в указаниях новых для фауны Беларуси видов и затрудняло создание общего списка Noctuoidea Беларуси. Обобщение информации из работ этого периода позволяет установить, что всего в них приведён 41 новый для фауны Беларуси вид, а ещё 3 вида (*Spilarctia lutea*, *Minucia lunaris* и *Panemeria tenebrata*), которые также приводились в этом качестве (Антонова, 1982; Кулак, 2000, 2003), на самом деле уже отмечались в литературе ранее, но по каким-то причинам в Каталог чешуекрылых Белоруссии не вошли.

1.2 Современное состояние изученности фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси

До начала исследований автора в фауне Беларуси насчитывалось 458 видов надсемейства Noctuoidea, в том числе 32 вида сем. Notodontidae, 12 видов сем. Nolidae, 103 вида сем. Erebidae и 312 видов сем. Noctuidae. При этом ясная картина их распространения в пределах исследуемой территории отсутствовала. Приведённые в работах О.И. Мержеевской указания либо основывались на единичных находках, либо были чрезмерно обобщены. О зоогеографических особенностях фауны Noctuidae в их старом понимании упоминалось лишь вскользь [Мержеевская, 1971], а для других групп надсемейства анализ распространения не проводился. Основные типы ареалов приводятся в Каталоге чешуекрылых Белоруссии, однако с учётом накопленных за последующие 40 лет сведений о распространении, а также таксономических и номенклатурных изменений, содержащаяся там информация нуждается в серьёзном критическом анализе.

Большинство более поздних работ также не содержали каких-либо обобщений по распространению видов в пределах Беларуси, и зоогеографический анализ в них не проводился; краткая зоогеографическая характеристика сделана лишь для 118 собранных в Березинском заповеднике

видов совок (Анфиногенова, 1991), причем использованы при этом были типы ареалов, заимствованные из Каталога чешуекрылых Белоруссии. Единственную попытку привести общее число известных на тот момент для фауны региона видов Noctuoidea (Кулак, 2003) из-за недостаточного охвата литературы нельзя назвать исчерпывающей. Обобщающий характер носят работы, посвящённые только небольшим группам медведиц (Пискунов и др., 2002) и ленточниц (Солодовников и др., 2001) севера Беларуси, а также насекомым, в том числе чешуекрылым, верховых болот Белорусского Поозерья (Сушко и др., 2008; Сушко, 2009, 2013).

К настоящему времени накоплен значительный объём дополнительной информации по распространению представителей надсемейства Noctuoidea на территории Беларуси, в том числе и в результате исследований, проводившихся автором (Держинский, 2005, 2007а–б, 2008, 2009, 2010, 2013а–б, 2015а–г, 2016; Держинский, Солодовников, 2005; Солодовников, Держинский, 2005; Солодовников, Держинский, Сушко, 2005; Держинский, Кулак, 2015; Кулак, Держинский, 2015; Кулак, Держинский, Сетракова, 2015; Сетракова, Держинский, Кулак, 2016). Наиболее изученными являются Бугско-Полесский и Полесско-Приднепровский геоботанические округа, входящие в состав подзоны широколиственно-сосновых лесов, Западнодвинский и Ошмянно-Минский округа подзоны дубово-темнохвойных лесов и Нёманско-Предполесский округ подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Значительно меньше информации имеется по Оршано-Могилёвскому и Березинско-Предполесскому геоботаническим округам.

В результате проведённых исследований число видов Noctuoidea в фауне Беларуси увеличилось до 498, в том числе сем. Notodontidae 34 вида, Nolidae – 15 видов, Erebidae – 105 видов и Noctuidae – 344 вида. Всего автору удалось подтвердить фактическими данными обитание в регионе 465 видов надсемейства, а 40 видов приведены впервые для региона. Остальные 34 вида известны лишь по литературным данным и в настоящее время не обнаружены. Среди них указания *Hypena obesalis*, *Euplagia quadripunctaria*, *Nudaria mundana*,

Manulea cereola, *Catocala hymenaea* и *Acronicta euphorbiae*, учитывая общее распространение этих видов, вызывают наибольшие сомнения.

На основании полученных данных подготовлен аннотированный каталог совкообразных чешуекрылых Беларуси с картами находок по всем видам, обобщающими как собственные данные, так и материалы всех доступных коллекций и литературные сведения (Приложения 1, 2).

ГЛАВА 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЛАНДШАФТНО-БОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛАРУСИ

2.1 Географическое положение, рельеф и ландшафты

Территория Беларуси расположена на западе Восточно-Европейской (Русской) равнины между $51^{\circ}16'$ и $56^{\circ}10'$ с.ш., и $23^{\circ}11'$ и $32^{\circ}47'$ в.д. На западе она граничит с Польшей, на юге – с Украиной, на востоке и северо-востоке – с Россией, на северо-западе – с Латвией и Литвой. Наибольшая протяженность с севера на юг составляет 560 км, с запада на восток – 650 км, а общая площадь равна 207599 кв. км. Административно Беларусь разделена на 6 областей: Брестскую, Витебскую, Гомельскую, Гродненскую, Минскую и Могилевскую. Природные условия Беларуси: климат, рельеф, гидрология, почвы, растительность, – проявляют заметную неоднородность и характеризуются зональностью. Современный облик растительного и животного мира Беларуси определяют значительная широтная и меридиональная протяженность территории, влияние Балтийского моря, оледенения, неоднократно покрывавшие её в плейстоцене, и хозяйственная деятельность человека.

При ландшафтном районировании в пределах Беларуси выделяют 56 районов, которые входят в состав 5 провинций (Марцинкевич, 2009):

1) Поозёрская провинция озёрно-ледниковых, моренно-озёрных и холмисто-моренно-озёрных ландшафтов с еловыми, сосновыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, мелколиственными лесами на болотах;

2) Белорусская возвышенная провинция холмисто-моренно-эрозионных и вторично-моренных ландшафтов с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах;

3) Предполесская провинция водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов с сосновыми и широколиственно-еловыми лесами на дерново-

подзолистых почвах;

4) Восточно-Белорусская провинция вторично-моренных и лёссовых ландшафтов с широколиственно-еловыми и еловыми лесами на дерново-подзолистых и дерново-палево-подзолистых почвах;

5) Полесская провинция озёрно-аллювиальных, аллювиальных террасированных и озёрно-болотных ландшафтов с сосновыми, широколиственно-сосновыми и дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, болотами;

Белорусское Поозерье принадлежит к Озёрному краю, который занимает всю северо-западную часть Восточно-Европейской равнины. Его рельеф сформировался под действием поозёрского оледенения и имеет наименьший возраст по сравнению с остальной территорией. Здесь распространены преимущественно ледниковые формы рельефа: многочисленные озёра (около 3000), бессточные котловины, плоские заболоченные низины, окаймлённые и разделённые группами холмов и системами извилисто-ветвящихся концевых гряд. Большую часть Белорусского Поозерья занимает Полоцкая низина с абсолютными высотами 110–150 м. Почти со всех сторон её окружают холмистые гряды и возвышенности с относительными высотами до 20–50 м и более: на севере – Латгальская и Нещердовская (высоты до 224 м) возвышенности, Освейская гряда; на востоке – Городокская возвышенность (высоты до 255 м), на юге – Ушачско-Лепельская возвышенность и Свенцяньские гряды (высоты до 226 м), на западе – Балтийская и Браславская гряды. С юго-востока к Полоцкой низине примыкает Чашникская равнина, ограниченная на западе Лукомльской возвышенностью и Жары-Матыринской грядой, на юге – Оршанской возвышенностью. Между озёрами Шо и Лукомльское имеются отдельные «островные» возвышенности (Кубличская, высоты до 239 м, Пышногорская, высоты до 228 м, Лукомльская, высоты до 279 м). Восточная часть Белорусского Поозерья занята Суражской низиной и низиной Лучёсы, которые разделены Витебской возвышенностью (г. Горшева, 295 м). На юго-западе Белорусского Поозерья расположена Нарочано-Вилейская низина, окайм-

млѐнная Минской, Ошмянской возвышенностями и Свенцянскими грядами. К Белорусскому Поозерью можно отнести часть Средненеманской низины (Озѐрскую низину, территорию Гродненской и Августовской пущ), где в долине Немана возле границы с Литвой находится самая низкая точка поверхности Беларуси (80 м над ур. м.). Иногда к нему относят также Верхнеберезинскую и Верхневилейскую (юго-западная часть Нарочано-Вилейской низины) низины, расположенные рядом с Белорусской грядой.

В центральной части Беларуси преобладает заметно денудированный, преимущественно ледниковый рельеф сожского возраста с системой краевых возвышенностей и платообразных равнин. От западной границы Беларуси (около Гродно) на восток за Оршу тянется Белорусская гряда – полоса грядово-холмистого рельефа с преобладающими высотами в 200–250 м. Наивысшая часть Белорусской гряды – Минская возвышенность, на которой выделяются горы Держинская (346 м), Лысая (342 м) и Маяк (335 м). В направлении Вильнюса от Минской возвышенности тянется Ошмянская возвышенность (г. Милидовская, 320 м над ур. м.). В юго-западное ответвление Белорусской гряды входят Гродненская (высоты до 238 м), Волковысская (высоты до 242 м), Слонимская (высоты до 226 м), Новогрудская (высоты до 323 м) возвышенности и Копыльская гряда (высоты до 242 м).

К югу от Минской возвышенности, у истоков Немана, лежит Столбцовская равнина, к северу от юго-западного ответвления Белорусской гряды – Верхненеманская низина и Лидская равнина. На юго-восток от Белорусской гряды, в центральной части Беларуси, в бассейне Друти, Березины, Птичи расположена Центральнoберезинская равнина с абсолютными высотами 150–180 м. С востока к ней примыкают Быховско-Чечѐрская (Журавичская) и Оршанско-Могилѐвская равнины. К северо-западу от Оршанско-Могилѐвской равнины находится Оршанская возвышенность с высотами до 262 м, а на востоке – платообразная Горецко-Мстиславская равнина с высотами до 239 м. В верхнем течении Щары расположена Барановичская равнина, в верховьях Нарева и Ясельды – Наревно-Ясельдинская равнина с Беловежской грядой на юге, а в

бассейне Лесной – Прибугская равнина.

Всю южную часть Беларуси занимает низменность Белорусского Полесья. Здесь преобладает заметно денудированный ледниковый рельеф сожского и днепровского, а также аллювиальный и озёрно-аллювиальный рельеф поозёрско-голоценового возраста. Над плоской сильно заболоченной поверхностью (абсолютные высоты 120–150 м) поднимаются многочисленные древние материковые дюны, островные моренные возвышенности и гряды – Мозырская гряда (высоты до 208 м), Хойникско-Брагинская и Логишинская возвышенности, Ветчинско-Челюшевичская гряда, Юревичская гряда (возвышенность) и др., а также равнина Загородье (высоты до 173 м). Западная часть Белорусского Полесья называется Брестским Полесьем (Брестской низиной), центральная – Припятским Полесьем, восточная – Мозырским Полесьем и Гомельским Полесьем. Последнее является северным окончанием Приднепровской низменности, которая занимает и большую часть Левобережной Украины (Вознячук, 1978; Матвеев, Нечипоренко, 2009).

Основные особенности почвенного покрова Беларуси определяются её расположением на юго-западе обширной дерново-подзолистой зоны. Северная часть республики входит в Прибалтийскую, южная – в Белорусскую провинцию южнотаёжной зоны дерново-подзолистых почв. Почвы Беларуси образованы преимущественно под влиянием подзолистого дернового и болотного процессов; значительно влияют на их формирование окультуривание и эрозия. Выделяют автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные почвы. В свою очередь автоморфные (незаболоченные) делятся на дерновые, дерново-карбонатные и дерново-подзолистые. Полугидроморфные (заболоченные) делятся на дерново-подзолистые заболоченные, дерновые и дерново-карбонатные заболоченные, пойменные. Гидроморфные почвы (болотные, органогенные) делятся на болотные почвы низинного типа, верхового типа и болотные пойменные (аллювиальные) (Медведев и др., 1978).

2.2 Климат

Климатические условия Беларуси обусловлены ее положением в умеренном поясе на пути западных воздушных масс с Атлантики. Климат может быть охарактеризован как умеренно континентальный, причем с 1988 г. наблюдается постепенное уменьшение континентальности за счёт роста зимних, а в последние годы и летних температур. Годовая величина суммарной солнечной радиации растёт с севера на юг от 3500 до 4100 МДж/м². Средняя годовая продолжительность солнечного сияния увеличивается с севера, северо-запада на юг, юго-восток с 1750 до 1870 ч. В целом для теплового режима Беларуси характерно постепенное повышение температуры воздуха с северо-востока на юго-запад (летом на юго-восток). Среднегодовая температура в этом направлении изменяется от 4,5 до 7⁰С, среднемесячная температура самого тёплого месяца (июль) повышается от 17 до 18,5⁰С, самого холодного (январь) – от -7,5 до -4⁰С. За последние 20 лет температура зимой увеличилась на 2–3⁰С, а среднегодовая – немногим более чем на 1⁰С. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0⁰С составляет 230–263 дня, с температурой от 5⁰С и выше – 185–208 дней, от 10⁰С и выше – 140–160 дней и от 15⁰С и выше – 77–108 дней. Все эти показатели увеличиваются с северо-востока на юг и юго-запад. Суммы активных температур за периоды с температурой равной и выше 5, 10 и 15⁰С составляют, соответственно, 2385–2850⁰С, 2040–2495⁰С и 1200–1800⁰С.

На большей части территории Беларуси в среднем за год выпадает 600–700 мм осадков, однако в отдельные годы наблюдаются засушливые явления или избыточное увлажнение. Примерно раз в 10 лет сумма осадков превышает средние многолетние значения и составляет более 700–900 мм, а в экстремально сухие годы выпадает не более 400–450 мм осадков. Наименьшее количество осадков характерно для февраля–марта, наибольшее – для летних месяцев. Ежегодно бывает по 3–4 периода, во время которых дождь отсутствует на протяжении 10 суток подряд. Один раз в два года дождя не бывает 20–25 суток подряд. Для Беларуси характерна повышенная влажность воздуха в течение

всего года, что благоприятствует образованию туманов. Количество дней с туманами в году составляет от 35 до 100, наибольшее их количество приходится на холодное время года (октябрь–март). Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет от 75 дней на юго-западе до 125 дней на северо-востоке. Средняя многолетняя высота снежного покрова изменяется в этом же направлении от 15 до 30 см и более. Зимой преобладают юго-западные и западные ветра, летом – северо-западные и западные. Весной и осенью ветра всех направлений почти равновероятны, но весной более выражены юго-восточные, а осенью – юго-западные и западные. Наиболее характерны для территории Беларуси слабые ветра (2–5 м/с), доля сильных ветров (более 10 м/с) невелика (Шкляр, 1978; Логинов, 2010а–б).

2.3 Растительность

По современным данным флора Беларуси включает 435 видов мохообразных (Рыковский, Масловский, 2004, 2009), 7 видов плаунообразных, 8 видов хвощеобразных, 25 видов папоротникообразных и 4 вида голосеменных. Наибольшим разнообразием отличаются покрытосеменные, которых насчитывается 1622 вида, в том числе 378 однодольных и 1244 двудольных (Определитель высших растений Беларуси, 1999; Флора Беларуси, 2009). Наибольшим разнообразием отличаются семейства Сложноцветных (234 вида), Злаковых (153), Розоцветных (95 вида), Осоковых (91), Крестоцветных (89), Норичниковых (68), Бобовых (67), Гвоздичных (62), Губоцветных (53) и Зонтичных (51).

Деревьев во флоре Беларуси насчитывается 43 вида (ещё 14 видов в зависимости от условий произрастания могут быть представлены как деревьями, так и кустарниками), кустарников – 83 вида, полукустарников и полукустарничков – 11 видов, древовидных лиан – 2 вида и травянистых растений – 1607 видов (967 многолетних и 640 одно- и двулетних).

По отношению к влажности почвы в белорусской флоре преобладают

мезофиты (39.7 %). Виды ксерофитного ряда составляют 33.1 %, гидрофитного – 21.1 % (Козловская, 1978).

В хорологическом отношении флора Беларуси характеризуется преобладанием широкоареальных видов: голарктических, евразийских, евросибирских, евросибирско-аралокаспийских. Их доля составляет 51 %. Видов с европейскими ареалами несколько меньше – 35 %; космополиты и гемикосмополиты составляют 2 %, европейско-малоазиатские виды – 5 %. Доля адвентивных видов (сознательно или случайно занесённых из других флор) составляет 7 % (Козловская, 1978).

Согласно ботанико-географическому районированию европейской части СССР (Исаченко, Лавренко, 1980), территория Беларуси относится к двум геоботаническим областям (зонам): Евразийской таёжной (хвойнолесной) и Европейской широколиственнолесной. При геоботаническом районировании Беларуси традиционно выделяют 3 подзоны (Юркевич, Гельтман, 1965; Гельтман, 1982). Две из них (подзона дубово-темнохвойных подтаёжных лесов и подзона грабово-дубово-темнохвойных подтаёжных лесов) относятся к зоне тайги, и одна (подзона широколиственно-сосновых лесов) – к зоне широколиственных лесов. Основными признаками при выделении подзон являются границы сплошного распространения граба *Carpinus betulus* L. и ели *Picea abies* (L.). Подзона дубово-темнохвойных лесов включает 3 геоботанических округа: Западнодвинский, Ошмянно-Минский и Оршано-Могилевский. К подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов относятся Неманско-Предполесский и Березинско-Предполесский округа, а к подзоне широколиственно-сосновых лесов – Бугско-Полесский и Полесско-Приднепровский округа.

До начала сельскохозяйственного освоения земель леса покрывали до 88% территории Беларуси. В настоящее время (по данным на 2000 г.) они занимают 7411.2 тыс. га, что составляет 35.7 % площади страны. Площадь лугов составляет 3265 тыс. га – 15.7 %, открытых болот (без болотистых лугов) 939.8 тыс. га – 4.5 %. Кустарники занимают 632.4 тыс. га – 3.1 % (Нацыянальны атлас

Беларусі, 2002).

Наибольшую площадь занимают сосновые леса, которые в настоящее время составляют 52.2 % лесов Беларуси (Голод, 1999). Выделяют 13 коренных типов сосновых лесов (Ловчий, 1999), среди которых наибольшее распространение имеют сосняки мшистые (42.2 %), вересковые (19.5 %) и черничные (12.8 %). На верховых болотах представлены сосняки багульниковый, осоковый, осоково-сфагновый, сфагновый. В широтном направлении происходят некоторые изменения фитоценотической структуры сосновых лесов Беларуси. Характерные для Белорусского Поозерья сосновые леса южнотаёжного типа с подлеском из можжевельника обыкновенного, подростом ели и хорошо развитым моховым покровом, в Предполесье и Полесье замещаются широколиственно-сосновыми лесами с примесью дуба.

Еловые леса составляют 10.7 % лесов Беларуси. Они расположены преимущественно в северной и центральной части страны. По северной окраине Полесской низменности проходит южная граница сплошного распространения ели, за пределами которой в Белорусском Полесье находится всего 32 островных местообитания этой древесной породы. Наиболее широко распространены ельники кисличный (38.6 %), мшистый (25.5 %) и черничный (21 %). В Белорусском Поозерье преобладают еловые леса южнотаёжного типа с подлеском из жимолости и можжевельника и хорошо развитым кустарничково-моховым покровом. В центральной части и Предполесье они замещаются широколиственно-еловыми лесами с примесью дуба, граба, с богатым подлеском и травяным покровом.

Широколиственные леса составляют 4 % всех лесов Беларуси. Среди них наиболее велика доля дубовых лесов, реже встречаются ясеновые, грабовые, липовые и кленовые. Большая часть дубовых лесов расположена в Полесье, где они представлены грабовыми дубравами и сосново-дубовыми лесами. В центральной части страны распространены елово-грабовые дубравы, а в северной – еловые дубравы. Основными типами дубрав являются кисличная, снытевая, черничная и орляковая. Пойменные дубравы сосредоточены

преимущественно в долинах Припяти и её притоков. Грабовые леса встречаются в центральной и южной части Беларуси; наиболее распространены грабняки кисличный и снытевый. Основная часть ясеневых лесов расположена в Полесье, где встречаются ясенники кисличный, снытевый и крапивный (Юркевич, Гельтман, 1978). В настоящее время серьезную проблему представляет массовое усыхание ясеневых лесов, которое наблюдается не только в Беларуси, но и в ряде других стран Европы (Мельник, Зимницкий, 2013).

К коренным мелколиственным формациям относятся черноольховые и пушистоберёзовые леса на низинных и переходных болотах. Они составляют 16,3% всех лесов Беларуси. Наиболее распространены пушистоберёзовые осоково-травяно-сфагновые леса на переходных болотах и пушистоберёзовые осоковые и черноольховые осоково-травяные леса на низинных болотах. Производные мелколиственные леса представлены березняками из берёзы бородавчатой, осинниками и сероольшаниками. Они составляют 18,8 % лесов Беларуси и формируются на месте коренных хвойных, широколиственно-хвойных и широколиственных. Берёзовобородавчатые леса представлены преимущественно кисличным, снытевым и черничным типами. Из сероольшаников наиболее распространены кисличный, снытевый, злаковый и таволговый; из осинников – кисличный (Юркевич, Гельтман, 1978).

Луга на территории Беларуси являются внепойменными, или материковыми (94,8 %) и пойменными, или заливными (5,2 %). Материковые луга подразделяются на низинные и суходольные. Для низинных лугов, занимающих понижения на водоразделах и надпойменных террасах, характерно избыточное увлажнение. Луга этого типа распространены, главным образом, в Полесье, где значительная их часть подверглась мелиорации. Основными типами суходольных лугов являются абсолютные суходолы (недостаточно увлажненные), нормальные суходолы (нормально увлажненные) и временно избыточно увлажненные суходолы. Пойменные луга представлены преимущественно в северной части страны и занимают наибольшие площади в Гомельской, Могилёвской и Минской областях в долинах Днепра, Сожа,

Припяти, Березины и их притоков (Растительный покров Белоруссии, 1969; Круганова, 1978).

Из обширных болот Беларуси только 51.7 % представляют собой открытые пространства, тогда как остальные покрыты сосновыми, пушистоберёзовыми и черноольховыми лесами. Верховые болота, доля которых составляет около 15 %, распространены в основном на севере страны; преобладают среди них лесные болота, представленные сосново-пушицево-кустарничково-сфагновыми ассоциациями. В более обводнённых понижениях встречаются безлесные болота с пушицево-сфагновыми и шейхцеригово-сфагновыми ассоциациями; на них часто образуются грядово-мочажинные комплексы. Около 3.4 % болот являются переходными. Для них характерны лесные и безлесные кустарничково-осоково-сфагновые ассоциации. Лесные болота покрыты чистыми сосновыми и берёзово-сосновыми лесами, а на безлесных распространены преимущественно сфагново-осоковые, гипново-сфагново-осоковые и разнотравно-осоково-сфагновые ассоциации. Наибольшую площадь занимают низинные болота, которые распространены в республике преимущественно в Брестской, Гродненской и Минской областях. Для них характерно высокое видовое разнообразие растительных ассоциаций. Выделяются лесные (черноольховые, берёзовые, ольхово-берёзовые, елово-сосново-ольхово-берёзовые), травяно-кустарниковые (ивовые), травяные (осоковые, хвощевые, тростниковые, разнотравные) и травяно-гипновые болота. Сильно увлажненные участки болот с застойными водами занимают тростниковые, хвощевые, травяно-гипновые и осоково-гипновые ассоциации. Более проточные и менее обводнённые болота покрыты осоково-злаковыми, и черноольхово-крапивно-разнотравными ассоциациями (Пидопличко, 1978).

Доля сельскохозяйственных земель в целом по стране составляет 44.9 % от ее общей площади, варьируя от менее чем 30% (Полоцкий, Россонский, Житковичский, Лельчицкий, Мозырский, Наровлянский, Хойникский, Брагинский и Ганцевичский районы) до более чем 70 % (Зельвенский, Шкловский, Горецкий, Мстиславский, Копыльский и Несвижский районы).

2.4 История формирования флоры и ландшафтов

Современный облик белорусской флоры начал складываться в голоцене с отступлением последнего ледника. Под влиянием климатических колебаний и оледенений плейстоцена произошло заметное обеднение состава растительных формаций, исчезли распространённые здесь в плиоцене некоторые виды сосны и ели (*Pinus montana*, *Picea omarica*), лиственница, тсуга, тис, самшит, ореховые (*Juglans*, *Carya*, *Pterocarya*), некоторые виды буковых (*Fagus silvatica*, *Quercus pubescens*, *Castanea sativa*), липы (*Tilia platyphyllos*, *T. tomentosa*), граба (*Carpinus orientalis*, *C. minima*), а пихта белая (*Abies alba*) и дуб скальный (*Quercus petraea*) сохранились в настоящее время лишь в Беловежской Пуще.

Постгляциальная история геоморфологических и почвообразовательных процессов в приледниковых зонах на территории Беларуси имеет различную продолжительность, связанную со временем отступления ледников: в Белорусском Поозерье – 10–12 тыс. лет, в зоне Белорусской гряды – 100–120 тыс. лет, в Белорусском Полесье – 250 тыс. лет (Вознячук, 1971; Махнач и др., 1978). Валдайский ледник занимал только северную часть Беларуси, достигнув максимального продвижения на юг 17–18 тыс. лет назад. Южнее в это время находилась обширная перигляциальная арктическая равнина, а территория Полесья была покрыта тундрово-степной (польни, маревые), лесотундровой и северотаёжной растительностью. Отступление ледника с территории современной Беларуси началось около 13–14 тыс. лет назад, и в течение голоцена здесь происходили смены растительного покрова, фаз развития лесов и смещение растительных зон. В связи с этим, несомненно, менялся и состав энтомофауны.

В древнем голоцене в северной и центральной части страны преобладала тундро-лесостепь с сочетанием болотных моховых и лесоболотных ассоциаций с кустарниковыми березняками, пушистоберёзовыми и сосновыми редкостойными лесами, а в Полесье преобладали сосновые леса. Постепенное увеличение температур и влажности в раннем и среднем голоцене, достигшее максимума в

атлантический период, позволило широко распространиться широколиственным лесам (грабовые дубравы в это время были распространены по всему бассейну Западной Двины). Более влажный, по сравнению с современным, климат был благоприятным также и для ели, которая в это время встречалась на юге Беларуси гораздо чаще. В это время происходит эвтрофикация мелководных озёр, превращение их в низинные болота. В частности, процесс накопления торфа на болоте «Дикое» в Беловежской Пуще начался около 6 тыс. лет назад. Бореальные элементы флоры (*Betula nana*, *Rubus chamaemorus*, *Empetrum nigrum*, *Chamaedaphne calyculata*) в атлантический период были вытеснены на верховые болота, где и продолжают существовать в нынешнее время. Лишь в немногих изолированных местообитаниях сохранились *Alnus incana*, *Lonicera xylosteum* и *Betula humilis*. Уменьшение влажности климата в суббореальном периоде привело к увеличению площади сосновых лесов и уменьшению доли черноольшаников, а в елово-широколиственных лесах некоторое преимущество в борьбе за доминирование начала получать ель. В некоторых местах севера Беларуси имеются свидетельства проникновения сюда в это время со стороны Прибалтики бука. В позднем голоцене происходит понижение температур и некоторое повышение влажности. На севере Беларуси дубравы на плакорах постепенно уступили место ельникам, сохраняя при этом господство в долинах рек, а граница ареала граба сместилась к югу. Облик же растительности Полесья в этот период не претерпел серьёзных изменений (Нейштадт, 1957; Пидопличко, 1961; Махнач, 1971; Якушко, 1971, 1981; Якушко, Махнач, 1973; Махнач и др., 1981; Гельтман, 1982).

До начала развития земледелия воздействие человека на леса было незначительным, и в начале позднего голоцена они покрывали большую часть территории страны, кроме участков в поймах крупных рек и открытых болот. Сведение лесов началось примерно 3500–4000 лет назад и многократно усилилось с началом железного века (2500–2700 лет назад). К концу I тысячелетия н. э. (время возникновения первых феодальных центров на территории Беларуси) здесь уже были отдельные малолесные районы. Сильнее

всего сокращались площади дубрав, сложных сосняков и ельников, занимавших плодородные почвы, а также пойменных дубрав, наиболее пригодных для превращения в луга. С другой стороны, распространялись вторичные мелколиственные леса на месте оставленных человеком сельскохозяйственных земель и пожарищ. Однако в целом эти изменения были невелики и компенсировались за счёт естественного процесса восстановления лесов (Гельтман, 1982). Влияние человека начало заметно возрастать в конце XV – начале XVI в., когда оформились оживлённые торговые пути, проходившие по территории Беларуси. В начале XIX в., с резким ростом спроса на древесину, это влияние распространилось почти на все лесные массивы, и с 1860 по 1914 г. лесистость Беларуси уменьшилась с 43.5 до 28.4 % (Переход, Гинзбург, 1955). Много лесов было вырублено и уничтожено пожарами во время Первой и Второй мировых войн. С другой стороны, лесом зарастали брошенные в это время поля, часть из которых впоследствии не была распахана. В результате в 1950 г. лесистость составляла 24.9 %, и с тех пор происходит постепенный рост площади лесов, главным образом, в результате лесовосстановительной деятельности.

Таким образом, в прошлом почти все леса Беларуси были объектом рубок. В неизменном виде сохранились лишь отдельные их участки в заповедниках, лесные острова среди труднопроходимых болот, а также черноольховые, берёзовые и сосновые леса на болотах. Леса, восстанавливавшиеся после вырубок естественным путём, отличаются сравнительной одновозрастностью, в то время как первобытные леса были преимущественно разновозрастными. Кроме того, следствием вырубок являлась смена пород. Помимо классического замещения хвойных и широколиственных лесов мелколиственными, она проявлялась в трансформации коренных сложных дубрав с примесью ели и смешанных широколиственно-еловых лесов северной и центральной Беларуси в монодоминантные еловые леса в результате выборочных рубок дуба, либо восстановления ели под пологом мелколиственных древостоев на месте сплошных рубок коренных лесов. В Полесье на месте дубрав и сосново-дубовых

лесов в результате сплошных и выборочных рубок дуба возникли некоторые типы сосновых лесов (Гельтман, 1982).

Значительному изменению в результате деятельности человека подверглись также болота, осушение которых началось ещё в XIX в. И наибольшей интенсивности достигло в 60-х – 80-х гг. XX в. К настоящему времени мелиорировано и превращено в сельскохозяйственные угодья около половины болот Беларуси, причем более всего процесс мелиорации коснулся низинных болот Полесья.

Таким образом, растительность Беларуси на протяжении последнего тысячелетия испытывала значительное и постепенно возрастающее воздействие человека. При этом в ней сохранились основные черты первоначальной зональности, а также отдельные участки территории, состояние которых близко к естественному. В настоящее время в Беларуси существует сеть природоохранных территорий, которая включает Березинский и Полесский радиационно-экологический заповедники, Национальные парки «Браславские озёра», «Нарочанский», «Беловежская Пуща», «Припятский», ряд биологических, а также гидрологических и ландшафтных заказников.

ГЛАВА 3 МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

3.1 Материал

Сбор материала по представителям надсемейства Noctuoidea на территории Беларуси был начат автором в 2003 г. В первые годы сборы в основном проводились в восточной части Витебской области, а позднее ими были охвачены и другие районы Беларуси (Рисунок 1), в том числе и охраняемые природные территории – Березинский биосферный заповедник, национальные парки «Припятский», «Беловежская Пуща», «Браславские озёра», «Нарочанский», заказники «Козьяны», «Красный Бор», «Синьша», «Чертова Борода», «Придвинье», «Глебковка», «Средняя Припять», «Ольманские Болота», «Споровское», «Званец», «Стрельский». Всего за время исследований было собрано и исследовано более 25550 экземпляров совкообразных чешуекрылых. Большая часть этого материала хранится в коллекции автора и будет передана в фонды ЗИН РАН после окончания исследований. Помимо собственных материалов было изучено более 7650 экземпляров из коллекций Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея МГУ (Москва), ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам" (Минск), Зоологического музея БГУ (Минск), Биологического музея ВГУ имени П.М. Машерова (Витебск), частных коллекций С.М. Костевича (Минск), И.Н. Мыслицкого (Зельва), П.В. Голуба (Минск), И.А. Солодовникова (Витебск), Е.В. Рудько (Мозырь), а также сборов В.А. Фицнера (Житковичи). При работе с коллекцией Зоологического музея МГУ использовалась созданная А.В. Свиридовым база данных коллекции Noctuidae России и сопредельных территорий ЗМ МГУ "Rossia". Таким образом, в общей сложности было обработано более 33200 экземпляров совкообразных чешуекрылых.

3.2 Основные места сбора материала

Брестская область

Берёзовский р-н:

1. окрестности д. Мостыки, заказник «Споровское», 52.380°N , 25.13850°E .
Приусадебные участки, сосняк вересковый, гипново-осоковое низинное болото в пойме р. Ясельда;

2. 1 км Ю д. Шебрин, 52.0955°N , 23.88845°E , пойменные луга в долине р. Мухавец.

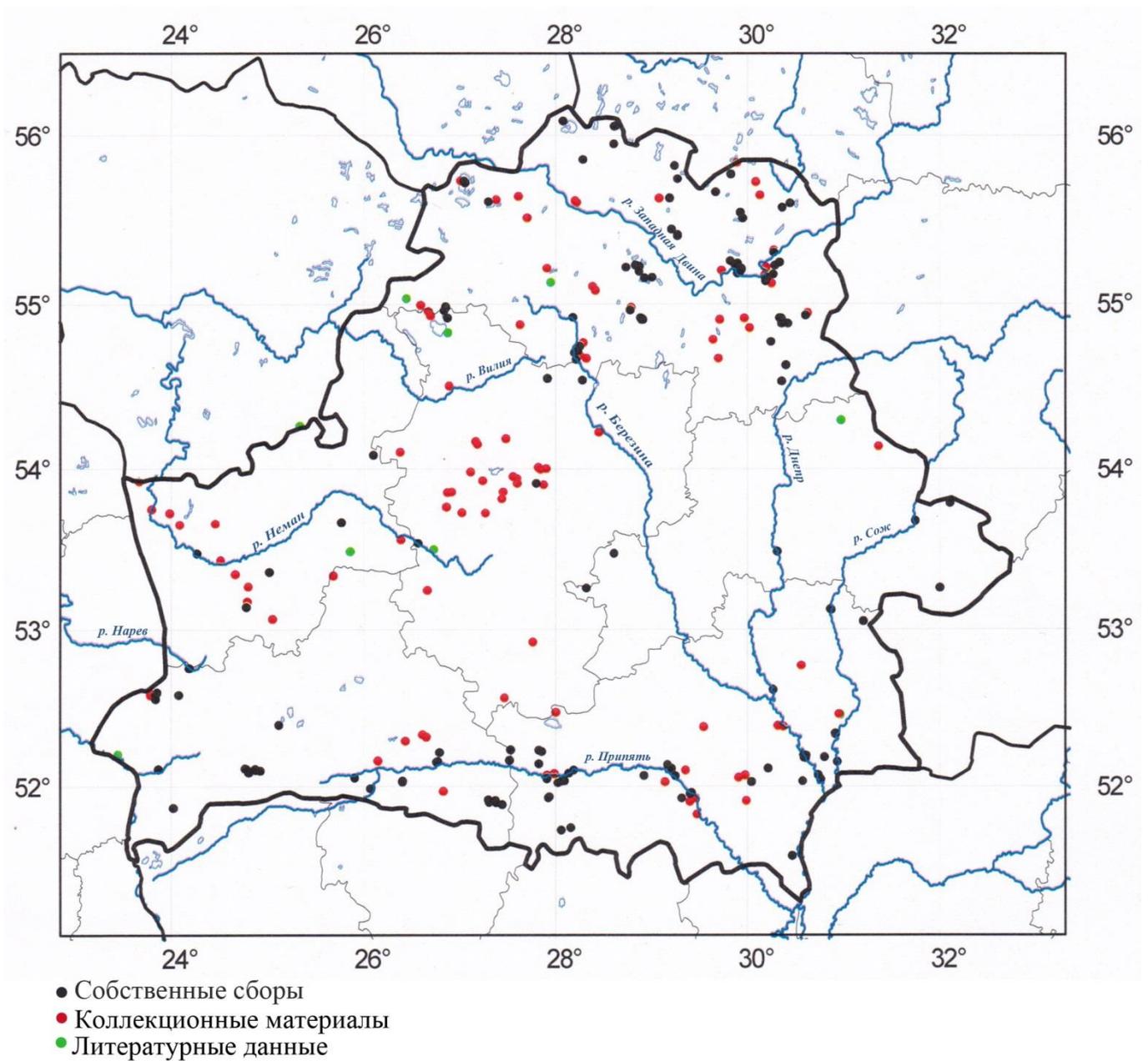


Рисунок 1 Места сборов материала

Дрогичинский р-н:

3. 1 км ЮВ д. Ямник, заказник «Званец», 52.09424°N, 24.88862°E, суходольные луга, приусадебные участки, черноольшаники, околородная травянистая растительность и заросли кустарников (*Salix*) вдоль мелиоративных каналов, рыбоводческих прудов и Днепро-Бугского канала;

4. 3,5 км ЮЗ д. Новоселки, заказник «Званец», 52.10111°N, 24.78842°E, гипново-осоковое низинное болото, заросли *Phragmites australis* по периферии болота, мелиоративным каналам и дамбам, осушенные участки болота с мезофитной луговой растительностью;

5. окрестности д. Галик, 52.08675°N, 24.94833°E, дамба Днепро-Бугского канала с ксерофитной травянистой растительностью, заросли кустарниковых ив (*Salix*) и ольхи чёрной (*Alnus glutinosa*) по берегам канала, гипново-осоковое низинное болото, осушенные участки болота с мезофитной луговой растительностью.

Каменецкий р-н (Национальный парк «Беловежская Пуща»):

6. д. Каменюки и её окрестности, 2.56921°N, 23.85954°E, приусадебные участки в деревне и грабово-еловые дубравы;

7. окрестности д. Ляцкие, 52.58830°N, 23.87509°E, грабово-еловая дубрава (*Quercus robur*, *Q. petraea*, *Carpinus*, *Picea*) с незначительным количеством *Pinus* и *Acer* и просеки в ней.

Лунинецкий р-н:

8. ст. Журавинка, 52.146350°N, 26.791183°E, откосы железнодорожных насыпей, пойменные дубравы в долине р. Припять, заросли кустарников (*Salix*);

9. 3 км Ю Лунина, 52.20246°N, 26.80711°E, грабовая дубрава и черноольшаник (*Alnus glutinosa*).

Малоритский р-н:

10. окрестности д. Замшаны, 51.84702°N, 24.04279°E, вырубки в широколиственно-сосновом лесу (*Pinus* и *Quercus*, с незначительной примесью *Carpinus* и *Betula*).

Пинский р-н:

11. окрестности д. Гривковичи, 52.01491°N, 26.42261°E, заболоченная пойма у слияния р. Стыр и Стубла и песчаные дамбы и пустоши с ксерофитной растительностью, дубово-сосновый лес;

12. окрестности д. Изин, 52.04136°N, 25.92566°E, суходольные луга, посадки сосны, окраина открытого низинного гипново-осокового болота, широколиственно-сосновый лес;

13. 3,5 км СВ д. Хойно, заказник «Прастыр», 51.97203°N, 26.09111°E, пойменные луга и заросли кустарников (*Salix*) в долине р. Припять, дамбы с ксерофитной травянистой растительностью.

Пружанский р-н:

14. окрестности д. Мыльниск, Национальный парк «Беловежская Пуща», 52.57073°N, 24.09983°E, сосняк черничный с участием *Picea abies*, *Betula pendula* и преобладанием в подлеске *Corylus avellana*;

15. 1 км В д. Выброды, 52.74215°N, 24.20471°E, сосняк черничный с участием *Picea abies* и *Quercus robur* в подлеске, поляна с ксерофитной травянистой растительностью, открытый участок гипново-осокового низинного болота «Дикое» с отдельными кустарниками ив (*Salix aurita*, *S. lapponum*, *S. myrsinifolia*).

Столинский р-н:

16. 14 км Ю д. Теремличи, заказник «Ольманские болота», 51.89325°N, 27.39242°E, гипново-осоковые низинные болота, кустарниково-пушицево-сфагновые верховые болота, сосняк черничный, вересковый, лишайниковый, пойменная дубрава с зарослями кустарников (*Salix*) в долине р. Ствига.

Витебская область

Браславский р-н:

17. окрестности д. Укля, 55.59928°N, 27.31738°E, суходольные луга, заросли кустарников (*Salix*), искусственные насаждения тополя (*Populus*) у оз. Укля;

18. окрестности д. Кезики, Национальный парк «Браславские озёра», 55.72050°N, 27.06471°E, суходольные луга с *Juniperus communis* на склонах

моренных гряд, околородные заросли кустарников (*Salix*) с участием ольхи чёрной (*Alnus glutinosa*) по берегам озёр Снуды и Струсто;

19. 2 км СЗ д. Заречье, Национальный парк «Браславские озёра», 55.7096°N, 27.07607°E, суходольный луг, околородные заросли кустарников (*Salix*), насаждения *Alnus glutinosa* и *Populus tremula*, прибрежные заросли *Phragmites australis* у оз. Струсто.

Верхнедвинский р-н:

20. окрестности д. Слобода, 55.84719°N, 28.30538°E, сосняк черничный и вырубки, зарастающие *Betula pendula* и *Populus tremula*;

21. д. Суколи, 56.07245°N, 28.09894°E, приусадебные участки, суходольный луг, насаждения *Alnus glutinosa*, заросли кустарников (*Salix*) по берегу оз. Освейское.

Витебский р-н:

22. г. Витебск, 55.17641°N, 30.21133°E, дворовая территория, прилегающая к многоэтажным жилым домам, парки, аллеи, ботанический сад, долина р. Витьба с широколиственными породами (*Acer*, *Tilia*, *Ulmus*);

23. окрестности д. Тулово, берег озера Туловское, 55.217275° N, 30.304156°E, насаждения *Quercus robur* на берегу искусственного озера;

24. д. Пуца, 55.23619°N, 30.35341°E, холмы с травянистой ксерофитной растительностью, сосновые посадки, мезофитный луг в долине р. Витьба;

25. 1 км ЮВ д. Руба, 55.29645°N, 30.29354°E, берег искусственного озера в заброшенном доломитовом карьере с зарослями *Phragmites australis* и ксерофитной травянистой растительностью на склонах;

26. 2 км С д. Васюты, 55.16390°N, 30.28874°E, вырубка, зарастающая *Betula pendula*, *Populus tremula* и *Rubus caesius*, опушка широколиственно-елового леса;

27. окрестности ст. Лучёса и д. Шпили, 55.135913°N, 30.217694°E, откосы железнодорожных насыпей, участок злаковой дубравы, сосняк бруснично-зеленомошный с преобладанием в подлеске *Juniperus communis*, ельник черничный с участием *Pinus sylvestris*, *Betula pendula* и *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Lonicera xylosteum*, *Juniperus communis* в подлеске, суходольный луг на

первой надпойменной террасе р. Лучёса, заросли кустарников у р. Лучёса;

28. д. Старинки и её окрестности, 55.124304°N, 30.208644°E, приусадебные участки, ельник кисличный с преобладанием в подлеске *Corylus avellana* и широколиственные насаждения (*Acer*, *Tilia*, *Ulmus*) по склонам оврагов в долине р. Лучёса;

29. окрестности деревень Большие и Малые Лётцы, Придвинье, Шевино, 55.20556°N, 29.91399°E, кленовик снытевый с участие *Quercus robur*, *Tilia cordata* в долине р. Зароновка, широколиственные ассоциации (*Quercus*, *Acer*, *Tilia*, *Ulmus*) на склонах у озера Большие Лётцы, пустошь с ксерофитной растительностью (*Artemisia*, *Solidago*, *Oenothera*) и сосняк вересковый, пойменная дубрава, пойменные луга и широколиственные насаждения в долинах рек Шевинка и Зароновка;

30. окрестности д. Старое Село, 55.21674°N, 29.90368°E, суходольный луг, опушка сосняка чернично-зеленомошного с участием *Picea abies*, ельник черничный;

31. ст. Краева, 55,53361°N, 29,94833°E, приусадебные участки садового товарищества, осинник кисличный с участием *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Alnus glutinosa*, *Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *Betula pendula* и обильным подлеском из *Corylus avellana*, откосы железнодорожной насыпи с преобладанием *Lathyrus pratensis*;

32. 1 км В д. Лучёса, 54.88553°N, 30.37566°E, суходольный луг нормальной увлажнённости в долине р. Лучёса, участок дубравы с брусничником, широколиственные насаждения (*Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Ulmus*) в долине р. Лучёса.

Городокский р-н:

33. окрестности д. Село, 55.58951°N, 30.46308°E, сосняк зеленомошно-черничный с участием *Picea abies* и *Betula pendula*;

34. д. Сутоки и её окрестности, 55.53361°N, 29.94833°E, приусадебные участки, долина ручья с насаждениями *Alnus glutinosa*, сосняк зеленомошно-черничный с участием *Picea abies* и *Betula pendula*, откосы железнодорожных насыпей с разнотравьем;

35. ст. Прудок, 55.49950°N, 29.97208°E, пустошь с ксерофитной растительностью, сосняк бруснично-зеленомошный с преобладанием в подлеске *Juniperus communis*;

36. 3 км Ю д. Веречье, 55.564081°N, 30.38082°E, ельник чернично-зеленомошный и сосняк черничный у оз. Танай;

37. окрестности д. Ерохи, 55.75985°N, 29.85006°E, ельник бруснично-зеленомошный;

38. окрестности д. Коновалово, 55.65589°N, 29.69071°E, пойменные луга, мелколиственные насаждения, заросли *Phragmites australis* в долине р. Оболь.

Докшицкий р-н:

39. 1 км В д. Березино, 54.90805°N, 28.20531°E, пойменные луга и заросли кустарников (*Salix*) в долине р. Березина.

Лепельский р-н:

40. окрестности д. Боровка, 54.95126°N, 28.79851°E, мелколиственные насаждения (*Alnus, Betula, Populus, Salix*) у оз. Бобрица;

41. окрестности д. Заслоново, 54.89793°N, 28.92098°E, широколиственные насаждения в долине р. Улла (*Acer, Tilia, Quercus, Ulmus*) с участием *Pinus sylvestris*, ксерофитные пустоши на военном полигоне, сосняк брусничный, дворовая территория, прилегающая к многоэтажным жилым домам;

42. 2,5 км ЮВ д. Савский Бор, 54.70434°N, 28.25249°E, ельник зеленомошно-черничный;

43. 2,5 км ЮЗ д. Домжерицы, 54.73271°N, 28.27723°E, сосновый кустарничково-пушицево-сфагновый лес на верховом болоте с преобладанием *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum*.

Лиозненский р-н:

44. 3,5 км ЮЗ д. Добромисли, 54.91858°N, 30.62559°E, мезофитный луг и сосняк черничный в долине р. Черница.

Оршанский р-н:

45. окрестности д. Высокое, 54.61899°N, 30.42222°E, сосняк зеленомошно-черничный с участием *Picea abies* и *Betula pendula*;

46. г. Орша, железнодорожный вокзал, 54.52103°N, 30.37674°E, стены здания под фонарями наружного освещения.

Полоцкий р-н:

47. ст. Алёща, 55.73419°N, 29.29136°E, песчаные пустоши на месте бывшего военного полигона, зарастающие *Betula pendula* и *Populus tremula*;

48. 6 км В д. Полота, 55.61905°N, 29.20753°E, песчаные пустоши с *Calluna vulgaris* и *Arctostaphylos uva-ursi*, зарастающие *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* и *Populus tremula*, суходольные луга по склонам насыпных холмов на территории бывшего военного полигона, участки соснового пушицево-сфагнового леса в понижениях и по берегам озёр.

Россонский р-н:

49. 4 км СЗ д. Юховичи, 56.04116°N, 28.63245°E, сосновый кустарничково-пушицево-сфагновый лес на верховом болоте, кустарничково-пушицево-сфагновые ассоциации на открытых участках верхового болота;

50. окрестности д. Прохорово, 55.93775°N, 28.62848°E, сосняк черничный с участием *Picea abies* и *Betula pendula*;

51. д. Краснополье, 55.810°N, 29.25917°E, пойменный луг, черноольшаник в долине р. Дрыса, сухие песчаные пустыри.

Сенненский р-н:

52. переход от ст. Лужки до д. Липно, 54.75935°N, 30.26565°E, сосняк чернично-зеленомошный с участием *Picea abies* и *Betula pendula* и подлеском из *Sorbus aucuparia*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Lonicera xylosteum*, *Juniperus communis*, поляны с отдельно стоящими дубами (*Quercus robur*), сосняк лишайниковый и сосняк вересковый, открытые участки вересковых пустошей, широколиственные насаждения в долине р. Добринька с преобладанием *Ulmus scabra* и участием *Acer platanoides*, *Tilia cordata* и *Populus tremula*;

53. 1 км С д. Щитовка, 55.216739°N, 29.903683°E, сосняк чернично-зеленомошный с участием *Picea abies* и *Betula pendula* и подлеском из *Sorbus aucuparia*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Lonicera xylosteum*, *Juniperus communis*, вырубки, заросли околородной растительности у обмелевших

рыбоводных прудов и оз. Стрешно.

Ушачский р-н:

54. окрестности д. Колки, гидрологический заказник республиканского значения «Кривое», 55.14776°N, 29.02886°E, ельник кисличный и околотоводные заросли (*Alnus*, *Betula*, *Salix*) у оз. Кривое;

55. 1 км Ю д. Старые Туросы, 55.14276°N, 28.94948°E, суходольный луг на склоне холма и околотоводные заросли (*Alnus*, *Betula*, *Salix*) у оз. Отолово;

56. 1 км С д. Загорье, 55.18180°N, 28.89143°E, суходольный луг на склоне моренной гряды, заросли околотоводной растительности, участок верхового болота у озер Лешего и Черствятское;

57. окрестности д. Веркуды, 55.21329°N, 28.89716°E, суходольный луг и мелколиственные насаждения (*Betula*, *Populus*) у оз. Веркудское;

58. д. Сорочино, 55.20857°N, 28.75404°E, приусадебные участки, плодовые сады (*Cerasus*, *Malus*, *Prunus*);

59. 2 км С д. Рог, 55.22028°N, 28.85667°E, суходольный луг, заросли кустарников (*Salix*) в долине р. Горбатица.

Шумилинский р-н:

60. ландшафтный заказник «Козьяны», верховое болото Оболь-2, 55.42049°N, 29.2680°E, сосновый кустарничково-пушицево-сфагновый лес на верховом болоте, кустарничково-пушицево-сфагновые ассоциации на открытых участках верхового болота, заросли кустарников с различными видами *Salix*, *Betula humilis* и *Phragmites australis* на более обводнённых участках по краю болота и у минеральных островов, широколиственные насаждения с преобладанием *Acer platanoides* и *Tilia cordata*, участием *Populus tremula* и *Picea abies* и подлеском из *Corylus avellana* на минеральных островах, ельник брусничный с участием *Pinus sylvestris* и *Betula pendula* на песчаных холмах по краю болота.

Гомельская область

Брагинский р-н:

61. 3 км Ю д. Вялье, 51.53773°N, 30.48860°E, вырубка в широколиственно-

сосновом лесу (*Quercus*, *Pinus*), зарастающая *Populus*, *Betula* и *Tilia*, с зарослями кустарников (*Salix*) в понижениях.

Буда-Кошелёвский р-н:

62. 1 км С д. Крылов, 52.60306°N, 30.28972°E, пойменные луга в долине р. Днепр.

Гомельский р-н:

63. 4 км ЮЗ д. Студеная Гута, 52.14304°N, 30.95517°E, пойменные дубравы в долине р. Сож;

64. 5 км ЮЗ д. Чёнки, 52.31921°N, 30.93819°E, пойменные дубравы, песчаные пустоши с лишайниковым покровом в долине р. Сож;

65. 3 км СЗ д. Михайловск, 52.17305°N, 30.82243°E, суходольные луга, околородные заросли *Phragmites australis*, песчаные дамбы водохранилища с ксерофитной травянистой растительностью и зарослями кустарников (*Salix acutifolia*) на песке, мелколиственные насаждения вдоль мелиоративных каналов.

Житковичский р-н:

66. г. Житковичи и его окрестности, 52.216201°N, 27.84566°E, участки растительности во дворах жилых домов, приусадебные участки, ксерофитные пустоши, участки дубово-соснового леса, заросли околородной растительности у рыбоводных прудов;

67. 3,5 км З д. Кольно, 52.13027°N, 27.84601°E, разреженная дубрава в пойме р. Скрипица;

68. д. Хвоенск и его окрестности, Национальный парк «Припятский», 52.03810°N, 27.930557°E, приусадебные участки, сады, дубравы в пойме р. Припять, просеки, насаждения *Alnus glutinosa*;

69. ст. Случь, 52.21888°N, 27.55297°E, пойменные дубравы, заросли ивовых кустарников (*Salix*) вдоль р. Случь, откосы железнодорожных насыпей;

70. окрестности д. Вильча, 52.1529°N, 27.53962°E, разреженная пойменная дубрава, пойменные луга в долине р. Случь;

71. 2 км СВ д. Хлупин, Национальный парк «Припятский», 52.07055°N, 28.15759°E, пойменные дубравы с зарослями кустарников (*Salix*) в долине р.

Припять;

72. 4 км Ю д. Хлупин, Национальный парк «Припятский», 52.02206°N, 28.11175°E, грабовые дубравы с участием *Acer* и *Tilia*, заболоченная пойма р. Свиновод, заросли кустарников (*Salix*) на низинном болоте.

Калинковичский р-н:

73. 2 км З д. Рудня Горбовичская, 52.12539°N, 29.18760°E, суходольные луга, пойменные дубравы, заросли кустарников (*Salix*) в долине р. Припять, сосняки вересковые на дюнах, вырубки и просеки.

Кормянский р-н:

74. 5,5 км В пгт. Корма, 53.11247°N, 30.88653°E, пойменный луг с зарослями кустарников (*Salix*), разреженная пойменная дубрава в долине р. Сож.

Лельчицкий р-н:

75. окрестности д. Марковское, 51.71824°N, 28.18126°E, дубово-сосновый лес, пойменные дубравы в долине р. Уборть;

76. 3 км СЗ д. Симонический Млынок, Национальный парк «Припятский», 51.91058°N, 27.94268°E, сосняк вересковый на песчаных дюнах, сосновый кустарничково-пушицево-сфагновый лес на верховом болоте, переходная зона верхового болота с зарослями *Alnus*, *Betula*, *Frangula* и *Salix*.

Лоевский р-н:

77. окрестности д. Михалевка, 52.020°N, 30.59611°E, вырубки в грабовой дубраве, мелколиственные насаждения (*Alnus*, *Betula*), мелиорированные луга;

78. окрестности д. Первомайское, 51.53773°N, 30.4886°E, суходольные луга, приусадебные участки, заросли кустарников (*Salix*) и пойменные дубравы в долине р. Днепр;

79. окрестности д. Подречицкое, 52.03114°N, 30.78406°E, суходольные луга на песчаных гривах и заросли кустарников (*Salix*) в долине р. Днепр.

Мозырский р-н:

80. окрестности г. Мозырь, 52.05306°N, 29.27056°E, разреженные пойменные дубравы в долине р. Припять;

81. 1 км С д. Пхов, 52.100039°N, 29.231944°E, пойменные дубравы в долине

р. Неначь, сосновый лес с преобладанием в подлеске *Chamaecytisus ruthenicus* на песчаных дюнах;

82. 2 км Ю д. Митьки, 51.90903°N, 29.33792°E, суходольные луга, сухие опушки сосняков вересковых;

83. окрестности д. Стрельск, заказник «Стрельский», 51.93695°N, 29.42649°E, грабовая дубрава на склонах оврагов и на первой надпойменной террасе в долине р. Припять;

84. окрестности д. Слобода и д. Белая, 52.05556°N, 28.94556°E, широколиственно-сосновый лес (*Quercus*, *Carpinus*, *Pinus*, *Betula*) и просеки в нём.

Речицкий р-н:

85. 1 км ЮЗ д. Новый Барсуک, 52.10118°N, 30.23847°E, широколиственно-сосновый лес и вырубки в нём;

86. 3 км ЮЗ д. Рудня Жигальская, 52.16983°N, 30.61253°E, пойменные луга, дубравы, заросли кустарников (*Salix*), дубово-сосновый лес на песчаных грядах в долине р. Днепр;

87. окрестности д. Колочин, 52.18626°N, 30.60502°E, пойменные луга в долине р. Днепр, околородные заросли кустарников (*Salix*).

Хойникский р-н:

88. 4 км ЮЗ д. Дубровица, 52.0150°N, 30.06661°E, грабовая дубрава.

Чечерский р-н:

89. 2 км ЮВ д. Рудня Бартоломеевская, 53.03583°N, 31.22481°E, заболоченный осинник.

Гродненская область

Зельвенский р-н:

90. 3 км Ю пгт. Зельва, 53.12668°N, 24.80189°E, суходольные луга.

Ивьевский р-н:

91. окрестности д. Залесковщина, 54.07183°N, 26.11996°E, еловая дубрава с участием *Alnus* и *Betula*, просеки и вырубки.

Мостовский р-н:

92. 1 км СЗ д. Лунно, 53.46158°N, 24.28806°E, злаковая дубрава в долине р. Неман;

93. д. Лупачи, 53.34651°N, 25.04037°E, пойменные луга в долине р. Щара. Новогрудский р-н:

94. окрестности д. Малые Карныши, 53.65404°N, 25.78661°E, грабово-еловая дубрава, окультуренный суходольный луг с кормовыми злаками.

Минская область

Борисовский р-н:

95. 1 км С д. Броды, Березинский биосферный заповедник, 54.65245°N, 28.23755°E, заливные луга в пойме р. Березина, черноольшаник крапивный;

96. д. Буденичи, 54.52753°N, 28.30053°E, приусадебные участки, дубовая аллея, низинный луг с зарослями *Petasites hybridus*.

Логойский р-н:

97. окрестности д. Рубеж, 54.53657°N, 27.93292°E, сосняк черничный с участием *Picea abies* и *Betula pendula*, зарастающая вырубка.

Минский р-н:

98. 3,5 км ЮЗ д. Глебковичи, 53.89608°N, 27.81853°E, песчаные пустоши с *Calluna vulgaris* и *Arctostaphylos uva-ursi*, мезофитные луга на месте бывшего военного полигона, зарастающие *Betula pendula* и *Populus tremula*.

Мядельский р-н:

99. 2 км З д. Бояры, Национальный парк «Нарочанский», 54.90454°N, 26.89126°E, суходольные луга с отдельно стоящими деревьями *Quercus robur*, мелколиственные насаждения и заросли кустарников (*Betula*, *Populus*, *Salix*) в понижениях;

100. 1,3 км ЮЗ д. Лотва, Национальный парк «Нарочанский», 54.97278°N, 26.87194°E, суходольные луга на склонах моренных гряд с *Juniperus communis*, посевы озимых злаков, околотовные заросли кустарников, мелколиственные насаждения (*Salix*, *Betula*, *Alnus*, *Sorbus*) и травянистая растительность по берегам озёр Россохи и Лотвино;

101. 2 км ЮЗ д. Россохи, Национальный парк «Нарочанский», 54.94919°N,

26.85622°E, суходольные и низинные луга на месте бывших хуторов, заброшенные сады, широколиственные насаждения (*Quercus, Tilia, Acer*).

Столбцовский р-н:

102. 11,5 км СЗ Столбцов, 53.52650°N, 26.58586°E, пойменные луга, дубравы, заросли кустарников (*Salix*), черноольшаники в долине р. Неман.

Могилевская область

Быховский р-н:

103. окрестности д. Прибор, 53.47397°N, 30.33140°E, пойменные луга в долине р. Днепр.

Климовичский р-н:

104. 1,5 км ЮЗ д. Ивановск, 53.77475°N, 32.12706°E, суходольный луг, лиственные насаждения (*Quercus, Acer, Tilia, Alnus*) в долине р. Остёр.

Костюковичский р-н:

105. окрестности д. Колодливо, 53.24669°N, 32.02272°E, суходольный луг и дубрава в долине р. Беседь.

Кричевский р-н:

106. окрестности д. Каменка, 53.66524°N, 31.76756°E, суходольные луга в окрестностях мелового карьера, сосняк вересковый.

Осиповичский р-н:

107. 1 км В д. Дуброва, 53.4621°N, 28.62915°E, грабово-еловая дубрава, вырубки;

108. 5,5 км З д. Мезовичи, 53.24519°N, 28.34364°E, опушка смешанного леса с участием *Picea, Pinus* и *Betula*, кустарничково-пушицево-сфагновый сосновый лес на верховом болоте.

3.3 Методы сбора материала

Большая часть материала была собрана в ночное время путём отлова имаго на различные источники искусственного света (преимущественно газоразрядные лампы ДРЛ 250, ДРВ 250, Osram HQL 250 и металлогалогенная лампа Osram

HQI T 250W). Лампа располагалась перед экраном из мелкоячеистой ткани белого цвета, площадью 6 м² и 1.7 – 3.0 м по высоте. В качестве источника тока использовались генераторы Honda EU10i и Honda EX700. Применялись также светолушки «пенсильванского типа» (Горностаев, 1984), в которых источником света служили трубчатые ртутные люминесцентные лампы низкого давления Philips Actinic BL 8W, питаемые через преобразователь от герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов напряжением 12 вольт и емкостью 7 и 12 ампер-часов.

Часть видов с дневной или круглосуточной активностью была собрана во время дневных маршрутных экскурсий с помощью энтомологического сачка. В утренние часы некоторых представителей Noctuoidea вместе с другими насекомыми собирали под уличными фонарями и на стенах домов. Поскольку бабочки, привлекаемые светом в ночное время, нередко залетают в подъезды и домов и жилые помещения, практиковался также осмотр подъездов, сбор остатков насекомых в паутине и между оконными рамами. Проводился также осмотр стволов и ветвей деревьев для поиска имаго чешуекрылых. Чаще всего таким способом собирались представители подсем. *Catocalinae* (род *Catocala*) и *Acronictinae* (род *Acronicta*), а в щелях и трещинах под корой – совки рода *Amphipyra*. Хорошие результаты показал осмотр в ночное время цветущей растительности (особенно представителей сем. Гвоздичные) при помощи налобного фонарика; питающиеся на цветах бабочки отлавливались при этом с помощью энтомологического сачка. Ряд видов, предпочитающих питание на бродящих древесных соках, вытекающих из трещин коры, был собран в ночное время на таких предварительно обнаруженных деревьях, а в весеннее время также в местах сбора берёзового и кленового сока.

Для привлечения бабочек использовались искусственные бродящие пахучие приманки, изготовленные по описанной в литературе методике (Мержеевская, 1958), с некоторыми изменениями. Такие приманки представляли собой различные забродившие сахаросодержащие жидкости (разбавленная водой патока, сиропы, варенье), иногда с добавлением измельчённых фруктов, мёда,

вина, пива, яблочного или винного уксуса. Полученная смесь в вечернее время наносилась либо непосредственно на кору деревьев при помощи кисти, либо ею пропитывались полосы из гигроскопичной ткани, которые закреплялись на стволах деревьев или развешивались на ветвях. Наилучшие результаты дало использование вместо тканевой основы ломтиков сушеных яблок, нанизанных по 10–15 штук на капроновую нить и пропитанных забродившей смесью (Гофман, 1897). Несмотря на то, что в литературе многократно отмечалась наибольшая эффективность приманок в весеннее и осеннее время, по нашим наблюдениям, сбор на приманки даёт хорошие результаты и в течение всего лета.

Для наиболее полного выявления видового состава совкообразных чешуекрылых исследуемой территории необходимо использовать весь спектр методов сбора, поскольку некоторые группы видов, не питающиеся на стадии имаго не летят на приманки вовсе, поскольку на стадии имаго не питаются вовсе (*Notodontidae*) или питаются исключительно на цветах (*Plusiinae*, *Cuculliinae*); с другой стороны, целый ряд видов заметно лучше привлекается приманками, чем светом (*Amphipyrginae*, некоторые виды рода *Catocala*).

Некоторые виды, такие как зимующие на стадии имаго *Scoliopteryx libatrix* и *Hypena rostralis*, обнаруживались при осмотре подвалов, чердаков и других нежилых помещений в зимнее время. В природе в холодное время года проводился поиск зимующих гусениц и куколок *Noctuoidea* под отстающей корой деревьев, в трухлявой древесине, в лесной подстилке у основания стволов. Чаще всего таким способом можно найти куколок стрельчаток из рода *Acronicta* и гусениц *Polia nebulosa*.

Кроме того, проводился осмотр растительности в целях обнаружения гусениц и последующего выращивания их до стадии имаго. В некоторых случаях для изучения преимагинальных стадий применялось выведение из яиц, полученных от пойманных в природе самок. Для поиска куколок применялись почвенные раскопки по описанной в литературе методике (Ключко, 1963). Всего из преимагинальных стадий было получено 53 вида совкообразных

чешуекрылых.

Фиксация пойманных бабочек среднего и крупного размера проводилась путём введения в грудной отдел с помощью инсулинового шприца небольшого количества водного раствора аммиака (до 0.1 мл, в зависимости от размера). Мелких бабочек помещали в морилки с парами этилацетата, в качестве фиксатора для светловушек использовался хлороформ. В дальнейшем материал выкладывался на ватные слои, или накалывался на энтомологические булавки. Для фиксации гусениц использовался 70%-й раствор этилового спирта или раствор этилового спирта с добавлением салициловой кислоты и поваренной соли, предложенный О.И. Мержеевской (Мержеевская, 1965).

При описании биотопов, в которых проводился сбор материала, использовалась классификация растительных сообществ, предложенная в специальной литературе (Саутин, Райко, 1963).

3.4 Методы обработки материала

Камеральная обработка материала включала монтаж, этикетирование и определение. Для ряда видов изготавливались временные микропрепараты гениталий по стандартной методике (Ключко и др., 2003). Для хранения препаратов использовались отрезки пластиковой трубки диаметром 4–5 мм из состава одноразовой медицинской системы для внутривенного вливания инфузионных растворов. Трубка нарезалась на кусочки длиной 2–2.5 см, в зависимости от размеров препарата; один конец трубки запаивался, внутрь вводилось несколько капель глицерина и препарат, после чего другой конец либо также запаивался, либо запечатывался кусочком воска или пластилина. К середине трубки приклеивался прямоугольный кусочек картона, посредством которого препарат подкалывался под насекомое. Этот способ представляет собой несколько усовершенствованный вариант предложенной ранее методики хранения препаратов в коллекции в жидкой среде (Andersson, 1972; Нарчук, 1975). В случае более крупных экземпляров использовались стандартные

полиэтиленовые пробирки для хранения микропрепаратов. В некоторых случаях изготавливались постоянные препараты, окрашенные в спиртовом растворе эозина, которые фиксировались при помощи эупарала (Robinson, 1976; Fibiger, 1997).

Для определения материала использовались последние обобщающие работы по Палеарктической фауне Noctuoidea (Fibiger, 1990, 1993, 1997; Ronkay, Ronkay, 1994, 1995, 2009; Ronkay, et al., 2001, 2008; Hacker et al., 2002; Ключко и др., 2003; Goater et al., 2003; Игнатъев, Золотухин, 2005; Zilli et al., 2005; Fibiger, Hacker, 2007; Schintlmeister, 2008; Fibiger et al., 2009; Fibiger et al., 2010; Дубатолов, Золотухин, 2011; Noctuidae Europaeae, 2011), а также ревизии и первоописания (Holst, 1965; Ремм, 1983, Rezbanyai-Reser, 1997). Для определения гусениц использовались известные сводки (Spuler, 1910; Koch, 1991; Ahola, Silvonen, 2005, 2008, 2011). В ряде случаев для сравнения привлекались материалы фондовой коллекции чешуекрылых ЗИН РАН (Санкт-Петербург). Правильность определения некоторых сложных видов семейств Notodontidae, Nolidae, Erebidae и Noctuidae подтверждена А.Ю. Матовым, а подсемейства Arctiinae – В.В. Дубатоловым.

Обработка данных проводилась с помощью методик, ранее успешно применявшихся в ряде работ, посвящённых анализу региональных фаун чешуекрылых европейской части России (Аникин, 1995; Сачков, 1996; Шмытова, 2000; Щуров, 2005; Клепиков, 2008), с учётом общих рекомендаций для проведения эколого-фаунистических исследований насекомых (Дедюхин, 2011).

Данные о видовом составе сравниваемых региональных фаун заимствованы из современных опубликованных каталогов, а также ряда дополняющих их работ и интернет-ресурсов (Поспелов, 1974; Поспелов и др., 1979, 1981; Сироткин, 1986; Свиридов, 1988, 1998; Ключко и др., 1997, 2001; Плющ, Шешурак, 1997; Матов, 1998, 1999а–б; Валерский и др., 2001; Седерман и др., 2001; Studziński, 1979; Nowacki, 1989а–с, 1990, 1992а–с, 1993а–б, 1994, 1996, 1997, 1998а–б; Nowacki et al., 1989, 1992, 1993, 1994, 1997, 1999, Pałka,

1990; Södermann et al., 1998; Buszko, Nowacki, 2000; Buszko, 2001; Бабочки и жуки Московской области, 2003-2016; Ivinskis, 2004; Матов и др., 2005; Jürivete, Ōunap, 2008; Paukšt, 2009; Bačianskas, 2010; Savenkov, Šulcs, 2010; Švitra et al., 2011, 2014, 2015; Buszko J., Masłowski, 2012; Ivinskis, Rimšaitė, 2013, 2015; Švitra, 2013). При анализе общего распространения видов использовались обобщающие работы по Палеарктической фауне Noctuoidea, а также дополнения к ним (Fibiger, 1990, 1993, 1997; Свиридов и др., 1994, 1995, 1997, 1998, 1999, 2000, 2002, 2004, 2006; Ronkay, Ronkay, 1994, 1995, 2009; Усков и др., 2000, 2001; Ronkay et al., 2001, 2008, 2011; Hacker et al., 2002; Malkiewicz, 2002; Goater et al., 2003; Zilli et al., 2005; Fibiger, Hacker, 2007; Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008; Schintlmeister, 2008; Полтавский и др., 2009; Zilli et al., 2009; Fibiger et al., 2009, 2010; Dubatolov, 2010; Kononenko, 2010; Noctuidae Europaeae, 2011; Volynkin, 2012; Матов, Кононенко, 2012; Пекарский, Корб, 2012; Дубатолов, 2014).

Классификация совкообразных чешуекрылых в последние годы неоднократно подвергалась радикальным изменениям. В настоящей работе система семейства Notodontidae приводится по А. Шинтльмайстеру (Schintlmeister, 2008, 2013), а остальные группы рассматриваются в соответствии с последним систематическим списком фауны Европы (Fibiger et al., 2011) с некоторыми изменениями. В частности, для подсемейства Arctiinae (Erebidae) принимается система, предложенная в работах В.В. Дубатолова, В.В. Золотухина и Н.Н. Игнатьева (Игнатьев, Золотухин, 2005; Dubatolov, 2010; Дубатолов, Золотухин, 2011; Дубатолов, 2014), а в семействе Noctuidae подсемейства Xyleninae, Hadeninae и Noctuinae объединяются в составе Noctuinae sensu lato (Lafontaine, Schmidt, 2013).

Для номенклатуры ареалов за основу взяты принципы, предложенные К.Б. Городковым (1984); они вполне подходят для характеристики ареалов совкообразных чешуекрылых в условиях лесной зоны Евразии, где большинство видов имеют широкое распространение. Кроме того, именно эта номенклатура уже была использована в ряде недавних обобщающих работ по фауне совок

Украины (Ключко и др., 2001), Русского Алтая (Volynkin, 2012) и России в целом (Матов, Кононенко, 2012), а единая терминология облегчает сравнение и интерпретацию данных. В то же время названия широтных групп ареалов видов, которые встречаются в бореальном и субтропическом или в суббореальном и субтропическом поясах, заимствованы из работы А.Ф. Емельянова (1974). Первая группа характеризуется как «бореально-субтропическая», а вторая – как «южная».

Все полученные данные анализировались путем расчета индексов сходства Жаккара (Песенко, 1982):

$$C_j = \frac{j}{a + b - j},$$

где j – число общих видов в обоих сравниваемых регионах,

a – число видов в первом регионе,

b – число видов во втором регионе.

Также использовался кластерный анализ на основе алгоритма иерархической агломеративной кластеризации методом Варда, где в качестве меры расстояния между кластерами использовался процент несогласия (Буреева, 2007). Число кластеров на дендрограмме определялось путем нахождения на графике процесса объединения точки «перелома». Для ее более точного определения проводились аппроксимирующие прямые, точка пересечения которых и являлась искомой точкой «перелома» (Бондарев и др., 2007). Также применялся метод многомерного шкалирования, результаты которого графически изображались в виде диаграмм рассеяния (Толстова, 2006). Для кластерного анализа и многомерного шкалирования использовался пакет Statistica 6.0. Карты распространения видов по территории Беларуси выполнены в ГИС PanMap (Grobe et al., 2003).

Для выявления особенностей ландшафтно-биотопического распределения совкообразных чешуекрылых нами были использованы две схемы районирования территории Беларуси: ландшафтная (Марцинкевич, 2009) и геоботаническая (Гельтман, 1982). Для каждой ландшафтной провинции и

геоботанического округа были составлены списки видов Noctuoidea, после чего проведено попарное сравнение этих списков путем расчета индекса сходства Жаккара, а также кластерного анализа по методу Варда.

При описании трофических связей использовались как результаты собственных наблюдений автора, так и литературные данные (Ламперт, 1913; Кожанчиков, 1950; Мержеевская, 1971; Ключко и др., 2001; Матов, Кононенко, 2012).

ГЛАВА 4 ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Согласно зоогеографическому районированию Палеарктики А.Ф. Емельянова (Емельянов, 1974), Беларусь целиком находится в западном субконтинентальном секторе Гиადийского подцарства. Южная часть страны лежит в пределах Восточноевропейской равнинной провинции Европейской неморальной области, а северная и центральная части включаются в переходную зону между Евросибирской таежной (бореальной) и Европейской областями. На схеме, предложенной в работе О.Л. Крыжановского (Крыжановский, 2002), территория Беларуси входит в состав Европейско-Обской надпровинции Европейско-Канадской подобласти Бореальной области Голарктического царства.

Первые схемы зоогеографического районирования в пределах Беларуси И.Н. Сержанина (1955), М.С. Долбика (1965) и других авторов основывались, главным образом, на ландшафтном или геоботаническом районировании, а также на распространении наземных позвоночных. Схема районирования для наземных беспозвоночных была предложена О.Р. Александровичем (1996) на основании анализа фауны жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) запада лесной зоны Русской равнины. В этой схеме территория Беларуси расположена в пределах двух провинций: Западноевропейской и Восточноевропейской. К первой отнесены Неманско-Беловежский (Гродненская и запад Брестской области) и Западнодвинский (Витебская, кроме юго-востока, и северо-запад Минской области) районы, ко второй – Среднерусский (северо-восток Витебской, север Минской и Могилевской областей) и Полесский (Гомельская, юг Минской и юго-восток Брестской областей) районы. Таким образом, граница между Западно- и Восточноевропейской провинциями проведена по водоразделам Немана, Западной Двины и Днепра. Позднее И.А. Солодовников (2008) показал, что фауна жуужелиц Белорусского Поозерья, разделенного предыдущим автором между Западно- и Восточноевропейской провинциями, в действительности однородна и заметно отличается от фаун более южных выделов Среднерусского

района Восточноевропейской провинции. Он предложил рассматривать всю территорию Белорусского Поозерья в составе Западнодвинского района Западноевропейской провинции.

Сведения о зоогеографических особенностях фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси немногочисленны и касаются лишь семейства совок (Noctuidae). На основании сравнения типов ареалов 315 видов О.И. Мержеевская (1971) сделала вывод о преобладании в ней евразийских видов (более 70 %); доли средиземноморских и голарктических видов оказались почти равными (примерно по 10 %), а европейские виды составили около 7 %. Ею был также выполнен краткий обзор различий фаун отдельных геоботанических округов на примере наиболее редких и самых обычных для них видов. Вместе с тем, накопленные за прошедшие без малого полвека сведения, в том числе и полученные в результате собственных сборов автора, показывают, что картина распространения ряда видов иная, чем казалось ранее. При этом в большинстве случаев невозможно установить, являются ли эти расхождения следствием улучшения изученности группы, или же они вызваны естественными изменениями границ ареалов в последние годы. Существенно расширились представления и об общем составе региональной фауны. Так, для подзоны дубово-темнохвойных лесов в работе Мержеевской было приведено 264 вида Noctuidae, а сегодня их число уже составляет 344 (с учетом остальных Noctuoidea – 426 видов). Утверждение о том, что фауна совок наиболее богата в подзоне широколиственно-сосновых лесов, не выдержало проверки временем; по нынешним данным, для южной подзоны указан 341 вид совок (в целом Noctuoidea – 428 видов), то есть меньше, чем для подзоны дубово-темнохвойных лесов. О различиях между фаунами совкообразных чешуекрылых северных и южных районов Беларуси можно говорить скорее не по числу видов, а по видовому составу.

В Каталоге чешуекрылых Белоруссии (1976) приводятся типы ареалов для 412 видов надсем. Noctuoidea, однако, во многих случаях они не вполне отражают действительность. Например, волнянки *Gynaephora fascelina*, *Orgyia*

recens, *Arctornis l-nigrum*, *Lymantria dispar*, а также *Calliteara abietis*, для которых в каталоге указаны евро-сибирский и европейский ареалы, соответственно, распространены и на Дальнем Востоке, так что правильнее отнести их к евразийскому (или палеарктическому) комплексу. Европейский ареал приписан и совке *Schrankia costaestrigalis*, хотя она известна с юга Дальнего Востока России, а также из Австралии.

В настоящей работе зоогеографический анализ проводится по 492 видам Noctuoidea фауны Беларуси; ещё 6 видов, известных лишь по литературным данным, возможность обитания которых на данной территории вызывает наибольшие сомнения, были из него исключены: *Hypena obesalis*, *Euplagia quadripunctaria*, *Nudaria mundana*, *Setema cereola*, *Catocala hymenaea* и *Acronicta euphorbiae*.

4.1. Хорологический анализ

По результатам проведенного анализа распространения представленных в фауне Беларуси видов совкообразных чешуекрылых определено 20 групп ареалов, которые объединены в 9 основных зоогеографических комплексов (Таблица 1): субкосмополитный, палеаркто-тропический, голарктический, палеарктический, амфипалеарктический, западно-центральнопалеарктический, западнопалеарктический евро-кавказский и европейский. В широтном аспекте выделены 7 основных групп: бореальные, борео-монтанные, температурные, суббореальные, южные, полизональные и тропическо-субтропические мигранты. бореально-субтропические (Держинский, 2016а).

Субкосмополитный комплекс включает единственную одноименную группу, к которой относится 6 видов. Большинство из них представляют интерес с практической точки зрения, поскольку способны наносить существенный ущерб культурным растениям. В условиях Беларуси только один вид на данный момент может рассматриваться как вредитель сельского хозяйства – озимая совка (*Agrotis segetum*). Совка *Ochropleura plecta* на территории Беларуси

повсеместно обычна, однако в качестве вредителя не отмечена. Ещё два вида, *Agrotis ipsilon* и *Helicoverpa armigera* регулярно встречаются на всей территории, однако численность их невелика и, вероятно, поддерживается за счет регулярных миграций из более южных регионов. Остальные виды этой группы известны с территории Беларуси лишь по единичным находкам (*Peridroma saucia*) или неподтвержденным литературным данным (*Spodoptera exigua*).

Таблица 1 Ареалогические комплексы совкообразных чешуекрылых
Беларуси

Долготные группы ареалов	Широтные группы ареалов							число видов в долготной группе	доля от общего числа видов, %
	бореальные	бореомонтаные	полюзорные	температные	суббореальные	южные	тропическо-субтропические		
Субкосмополитные	0	0	4	0	0	0	2	6	1.22
Палеаркто-тропические	0	0	1	0	0	1	3	5	1.02
Голарктические	2	5	0	18	4	2	0	31	6.30
Палеарктические	3	2	0	147	51	24	0	227	46.14
Амфипалеарктические	0	0	0	1	2	4	0	7	1.42
Западно-центральнопалеарктические	0	0	0	40	30	40	0	110	22.36
Западнопалеарктические	0	0	0	3	4	53	0	60	12.20
Евро-кавказские	0	0	0	3	8	16	0	27	5.49
Европейские	0	0	0	8	8	3	0	19	3.86
Число видов в широтной группе	5	7	5	220	107	143	5	492	

Палеаркто-тропический комплекс включает единственную одноименную группу, к которой относится 5 видов, распространенных, помимо Палеарктики, в тропиках Старого Света. Среди них 3 вида в условиях Беларуси отмечаются крайне редко лишь в качестве мигрантов из субтропического пояса (*Grammodes stolidus*, *Heliothis peltigera*), или известны только по неподтвержденным литературным данным (*Utetheisa pulchella*). Другие 2 вида (*Schrankia*

costaestrigalis и *Callopietria juvenina*) встречаются в подходящих биотопах по всей территории Беларуси.

Голарктический комплекс (Рисунок 2) включает единственную одноименную группу, к которой относится 31 вид (6.30 % от их общего числа). В широтном аспекте большинство из них (18 видов) являются температурными; представлены также бореальная (2 вида), борео-монтанная (5 видов), суббореальная (4 вида) и южная (2 вида) группы.

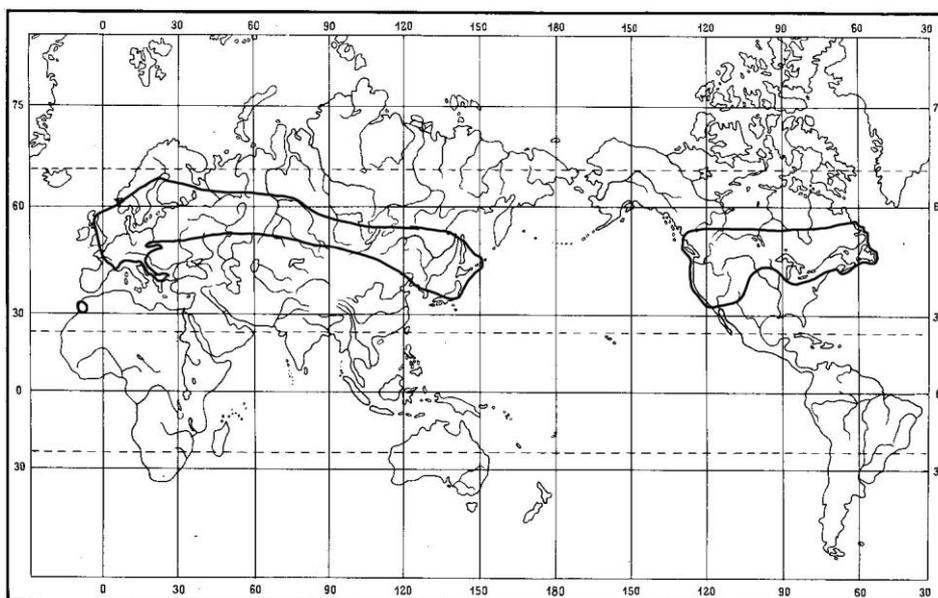


Рисунок 2 Голарктический тип ареала *Plusia putnami*

Палеарктический комплекс (Рисунок 3) включает 2 группы: транспалеарктическую (31 вид) и трансевразийскую (196 видов) (46.14%). Таким образом, в сумме он насчитывает 227 видов и является самым крупным. Доминирующее положение занимает в нем также температурная группа (147 видов); далее идут суббореальная (51 вид) и южная (24 вида) группы. Слабее всего представлены бореальная и борео-монтанная группы – 3 и 2 вида, соответственно.

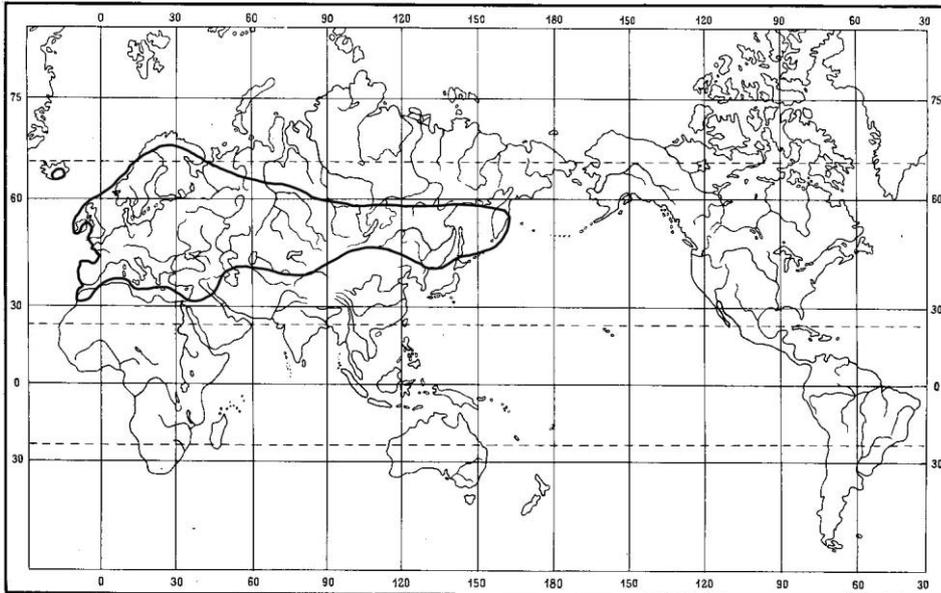


Рисунок 3. Транспалеарктический тип ареала *Xylena vetusta*

Амфипалеарктический комплекс (Рисунок 4) насчитывает только 7 видов (1.42%) которые объединены в 2 группы: собственно амфипалеарктическую (2 вида) и амфиевразийскую (5 видов). В широтном аспекте большинство из них (4) относится к южной группе. Суббореальное распространение имеют 2 вида, температурное – 1. Наибольший интерес для реконструкции процесса фауногенеза на территории Беларуси представляют *Rhyparioides metelkana* и *Arytrura musculus*. По-видимому, это виды азиатского происхождения, и современные популяции на территории Европы возникли, скорее всего, в результате расселения, происходившего в Атлантический период Голоцена (Dubatolov, Kosterin, 2000; Дубатов, 2004). Находки этих видов в европейской части ареала приурочены к поймам и эстуариям крупных рек, низинным болотам, заболоченным берегам озёр. Можно предположить, что нынешние фрагменты ареала, разделённые большими расстояниями, представляют собой лишь остатки единой области, существовавшей в Европе до начала широкомасштабной осушительной мелиорации.

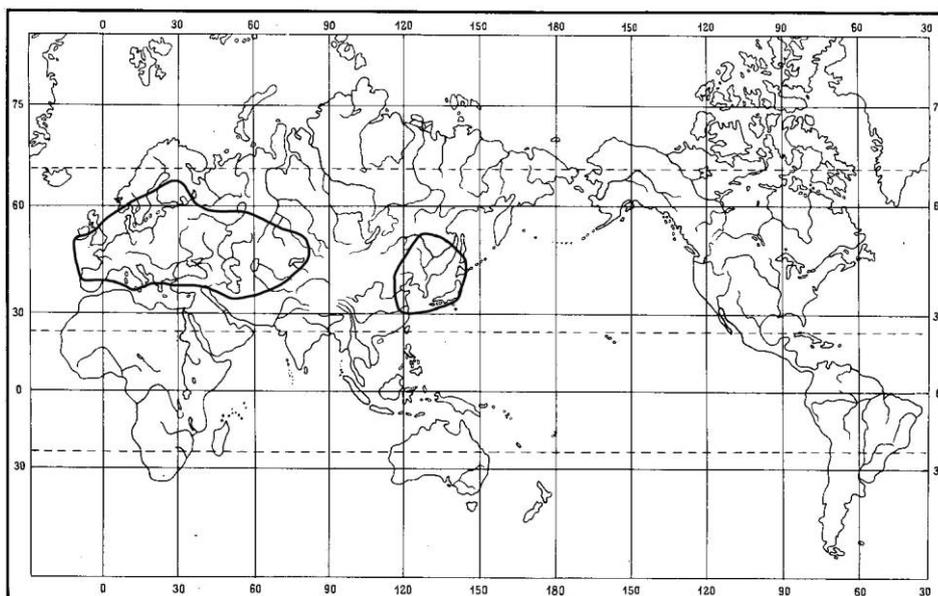


Рисунок 4 Амфипалеарктический тип ареала *Stauropus fagi*

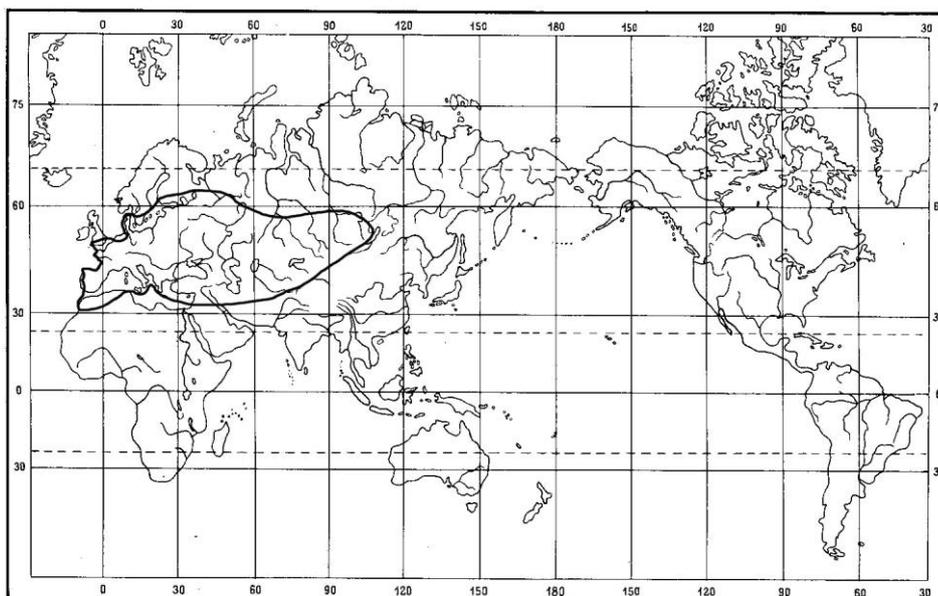


Рисунок 5 Западно-центральнопалеарктический тип ареала *Heliothis viriplaca*

К западно-центральнопалеарктическому комплексу относится 110 видов (22.36%), которые объединены в 8 групп: собственно западно-центральнопалеарктическую (38 видов) (Рисунок 5), евро-сибиро-центральноазиатскую (6 видов) (Рисунок 6), евро-сибиро-среднеазиатскую (4 вида), евро-обскую (36 видов), евро-байкальскую (18 видов) (Рисунок 7), евро-ленскую (5 видов), евро-ближневосточно-сибирскую (1 вид) и европейско-центральноазиатскую (2 вида)

(Рисунок 8). В широтном аспекте данный комплекс представлен видами из температурной (40 видов), южной (40 видов) и суббореальной (30 видов) групп.

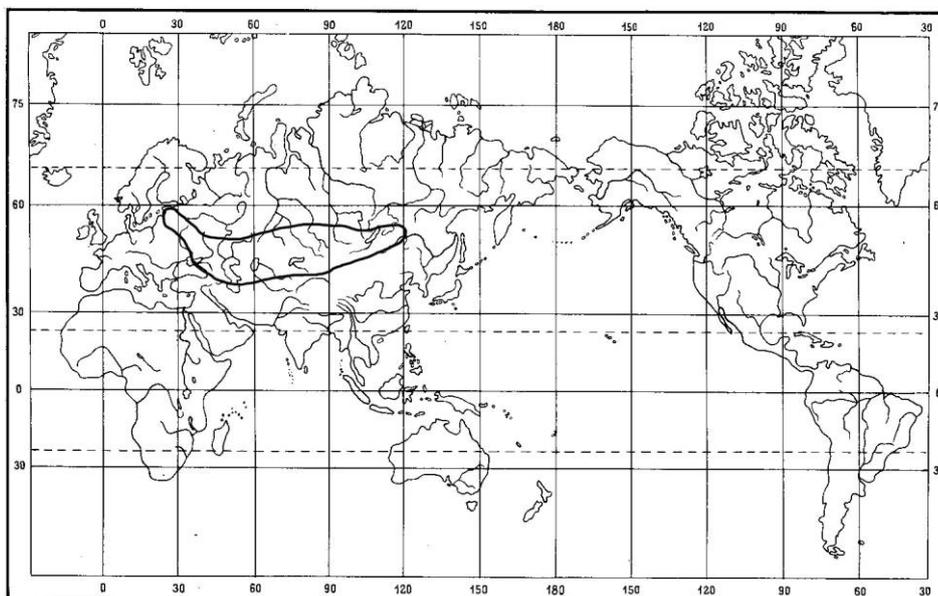


Рисунок 6 Евро-сибирско-центральноазиатский тип ареала

Netrocerocora quadrangula

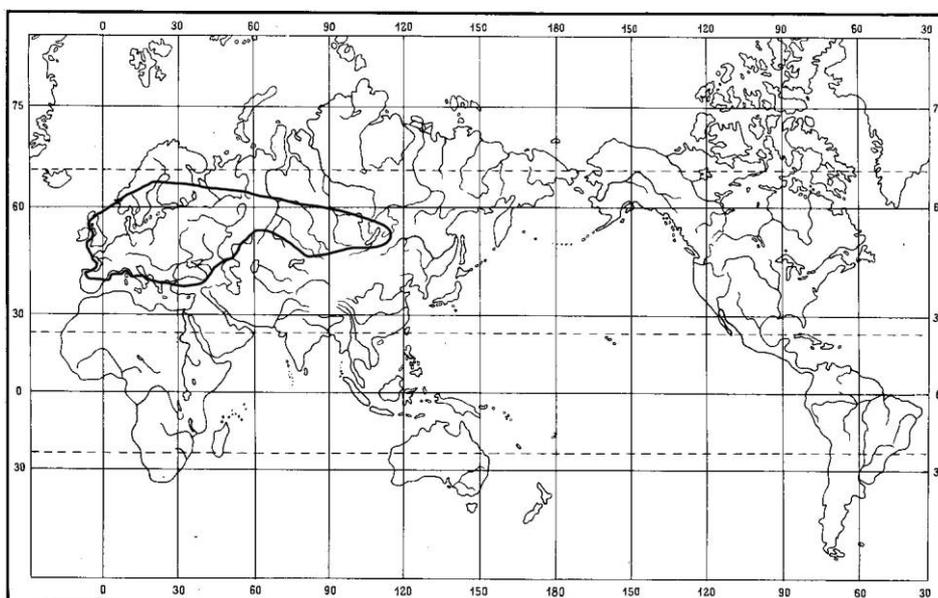


Рисунок 7 Евро-байкальский тип ареала *Cybosia mesomella*

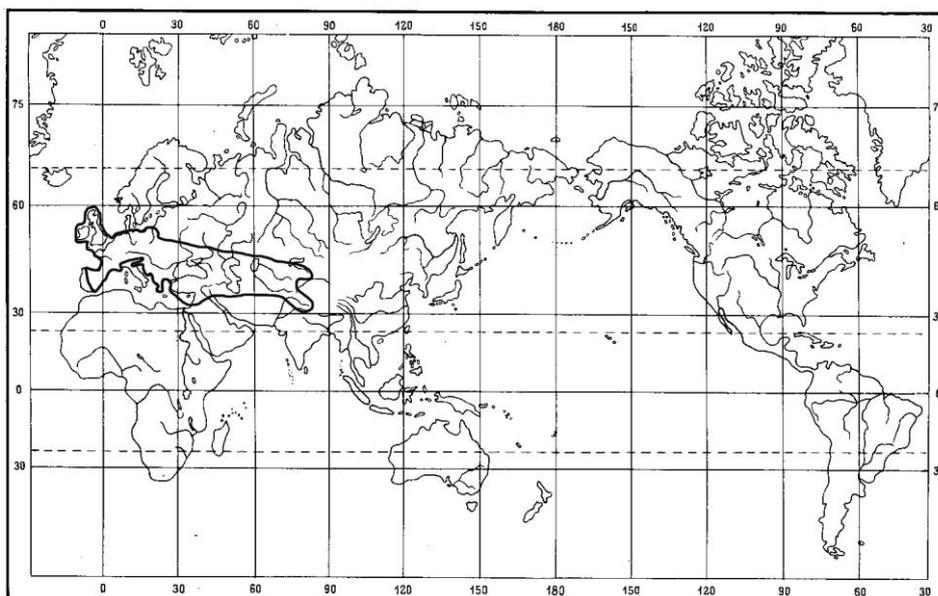


Рисунок 8 Европейско-центральноазиатский тип ареала *Atethmia centrigo*

Западнопалеарктический комплекс (Рисунок 9) включает 60 видов (12.20 %), которые объединены в 3 группы: собственно западнопалеарктическую (37 видов), европейско-западноазиатскую (9 видов) и европейско-ближневосточную (14 видов). В широтном аспекте доминирует южная группа с 53 видами. К суббореальной группе относятся 4 вида, к температурной – Звида.

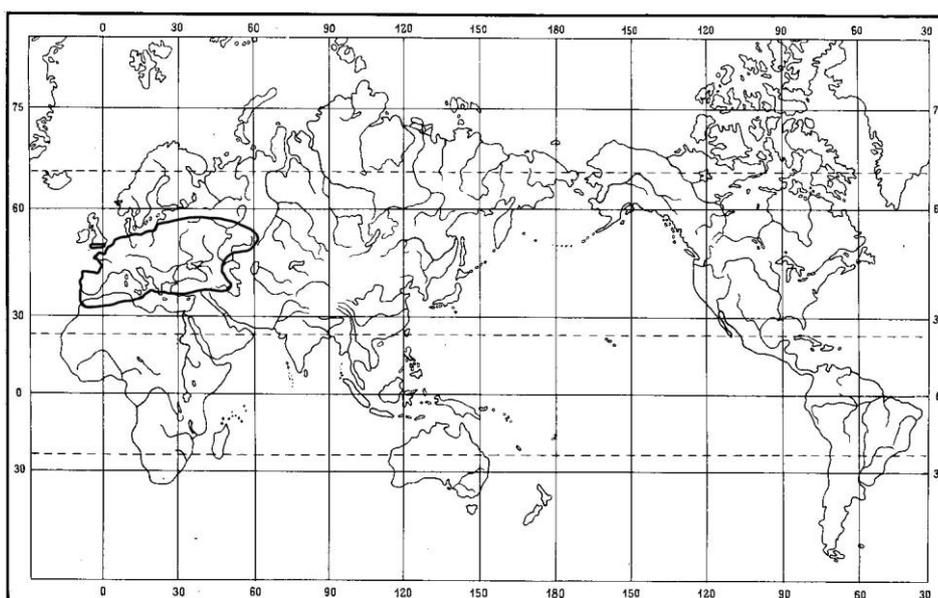


Рисунок 9 Западнопалеарктический тип ареала *Minucia lunaris*

Евро-кавказский комплекс (Рисунок 10) представлен единственной одноименной группой с 27 видами. В широтном аспекте большинство из них относится к южной группе (16), а остальные – к суббореальной (8) и температурной (3).

Европейский комплекс (Рисунок 11) в фауне Беларуси немногочислен и включает единственную одноименную группу с 19 видами. В широтном аспекте в равном количестве представлены суббореальные и температурные (по 8), а южных насчитывается только 3 вида.

Таким образом, в фауне Noctuoidea Беларуси преобладают виды палеарктического комплекса (46.14%). Также относительно велико участие западно-центральнопалеарктических (22.36%) и западнопалеарктических (12.20%) видов. Остальные зоогеографические комплексы: субкосмополитный, палеаркто-тропический, голарктический, амфипалеарктический, евро-кавказский и европейский, – представлены относительно небольшим числом видов.

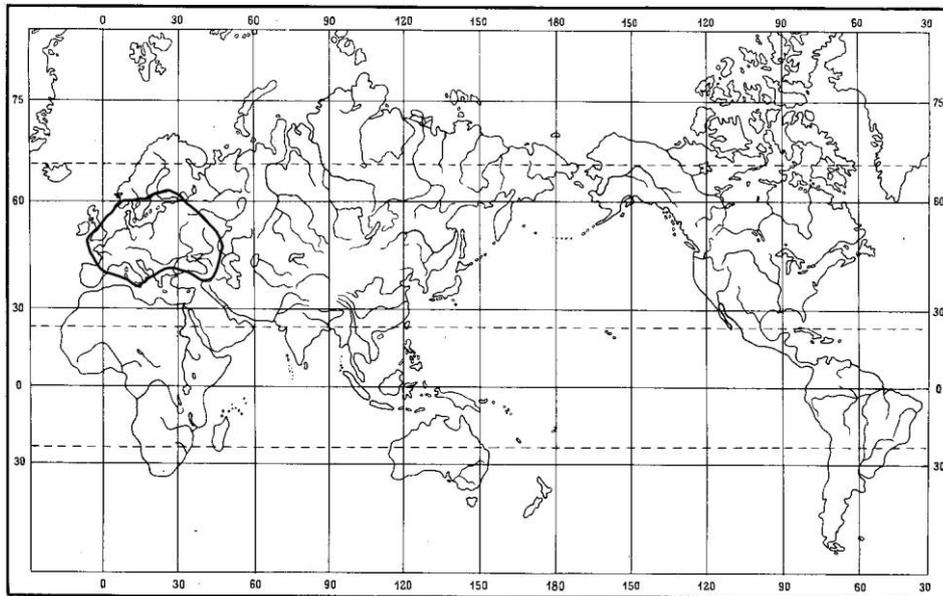


Рисунок 10 Евро-кавказский тип ареала *Ptilophora plumigera*

Доминирование видов с палеарктическими ареалами наблюдается в большинстве семейства Noctuoidea Беларуси; их доля составляет от 40 % у Nolidae до 62 % у Erebidae. И только у Notodontidae в равной степени с

палеарктическим представлен ещё один комплекс – западно-центральнопалеарктический (по 26.47 %). В семействах Notodontidae и Nolidae вторую по численности группу составляют западнопалеарктические виды, а в Erebidae и Noctuidae – западно-центральнопалеарктические. Виды голарктического комплекса не представлены у Nolidae, палеаркто-тропического – у Notodontidae и Nolidae, а все субкосмополитного комплекса относятся к сем. Noctuidae.

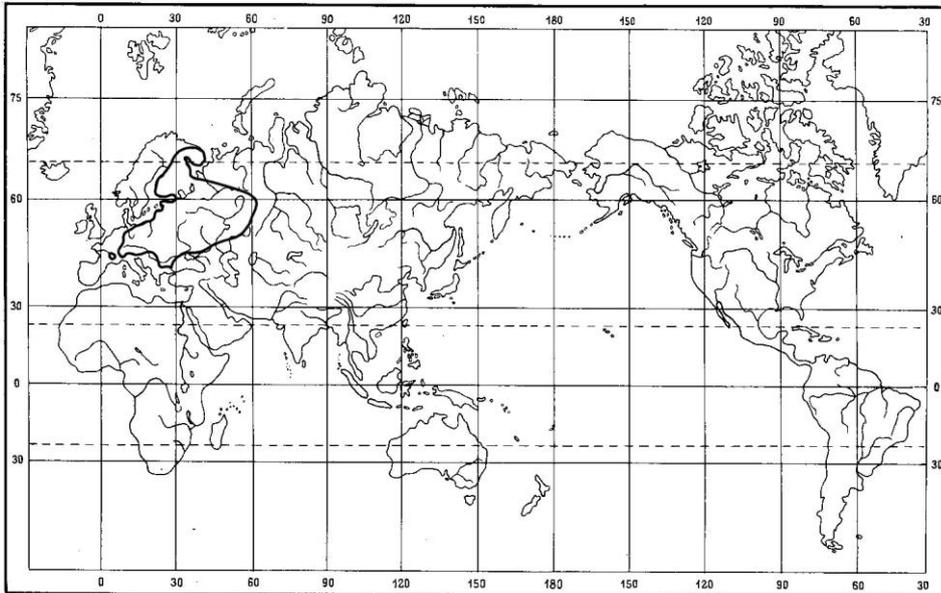


Рисунок 11 Европейский тип ареала *Gynaephora selenitica* (Esper, [1789])

По территории Беларуси проходят границы ареалов 89 видов Noctuoidea, причем для большинства из них (57 видов) природно-климатические условия ограничивают здесь их распространение на север. Это характерные неморальные виды хохлаток (*Drymonia obliterata*, *D. querna*, *D. velitaris*, *Ptilodon cucullina*, *Spatalia argentina*), нолид (*Meganola togatulalis*, *Bena bicolorana* и др.), медведиц (*Rhyparioides metelkana*, *Arctia festiva*), ложных пестрянок (*Amata phegea*, *Dysauxes ancilla*), ряд других представителей сем. Erebidae (*Idia calvaria*, *Herminia tenuialis*, *Arytrura musculus*, *Catocala electa*, *C. elocata*, *C. puerpera*) и многие виды совок (*Deltote deceptoria*, *Simyra nervosa*, *Asteroscopus sphinx*, *Eucarta amethystina*, *Cryphia fraudatricula*, *Hoplodrina*

ambigua, *Lenisa geminipuncta*, *Oligia versicolor*, *Atethmia centrigo*, *Cirrhia ocellaris*, *Agrochola laevis*, *Conistra rubiginosa*, *C. ligula*, *Egira conspicillaris*, *Agrotis bigramma* и др.). Для небольшого числа видов по рассматриваемой территории проходят южная, западная, либо восточная границы распространения. В частности, южная граница установлена здесь для *Odontosia carmelita*, *Pygaera timon*, *Catocala adultera*, *Autographa buraetica*, *A. excelsa*, *Ipimorpha contusa*, *Blepharita amica*, *Cryptocala chardinyi* и *Xestia sexstrigata*, западная – для *Netrocercora quadrangula*, восточная – для *Xylomoia strix*.

4.2 Сравнение видового состава фаун Noctuoidea Беларуси и сопредельных регионов Восточной Европы

Более или менее полное выявление видового состава фауны совкообразных Беларуси позволяет сравнить ее с фаунами ближайших территорий с сопоставимым уровнем изученности: украинского Полесья (464 вида), польской части Беловежской Пуци (441 вид), Литвы (490 видов), Латвии (457 видов), Эстонии (462 вида) и Московской области (436 видов). При этом для фауны Noctuoidea Беларуси сравнение проводится на уровне геоботанических подзон: дубово-темнохвойных лесов (426 видов), грабово-дубово-темнохвойных лесов (377 видов) и широколиственно-сосновых лесов (428 видов). Общая матрица для сравнения фаун Noctuoidea включала 624 вида. Все регионы сравнивались попарно путем расчета индекса Жаккара (Таблица 2); использовался также кластерный анализ на основе того же индекса и метода Варда.

Таблица 2 Сходство видового состава Noctuoidea Беларуси и наиболее полно изученных региональных фаун по индексу Жаккара

	Московская обл.	Литва	Беловежская Пуца (польская часть)	Эстония	Латвия	Украинское Полесье	Беларусь (подзона дубово-темнохвойных лесов)	Беларусь (подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов)	Беларусь (подзона широколиственно-сосновых лесов)
Московская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Литва	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—
Беловежская Пуца (польская часть)	0.78	0.84	—	—	—	—	—	—	—
Эстония	0.79	0.84	0.77	—	—	—	—	—	—
Латвия	0.80	0.88	0.82	0.89	—	—	—	—	—
украинское Полесье	0.73	0.78	0.79	0.70	0.72	—	—	—	—
Беларусь (подзона дубово-темнохвойных лесов)	0.86	0.83	0.83	0.82	0.85	0.76	—	—	—
Беларусь (подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов)	0.73	0.74	0.78	0.70	0.74	0.73	0.79	—	—
Беларусь (подзона широколиственно-сосновых лесов)	0.75	0.78	0.80	0.73	0.76	0.81	0.80	0.79	—

Первоначально были рассмотрены 2 варианта: в первом территория Беларуси была разделена на три геоботанических подзоны (Рисунок 12), а во втором взята как единое целое. Дендрограмма, полученная на основе метода Варда для первого варианта, на наш взгляд, лучше отражает особенности рассматриваемых региональных фаун и их связи, поэтому в данной работе решено ограничиться ее обсуждением.

Сравниваемые регионы группируются в два кластера. В первом из них наибольшее сходство демонстрируют центральная и южная части Беларуси (подзоны грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов), к которым вполне ожидаемо примыкают польская часть Беловежской Пуци и украинское Полесье. В целом эта группа характеризуется и значениями индекса

Жаккара выше среднего (от 0.79 до 0.81), за исключением демонстрирующих несколько меньшее сходство между собой центральной части Беларуси и украинского Полесья (0.73).

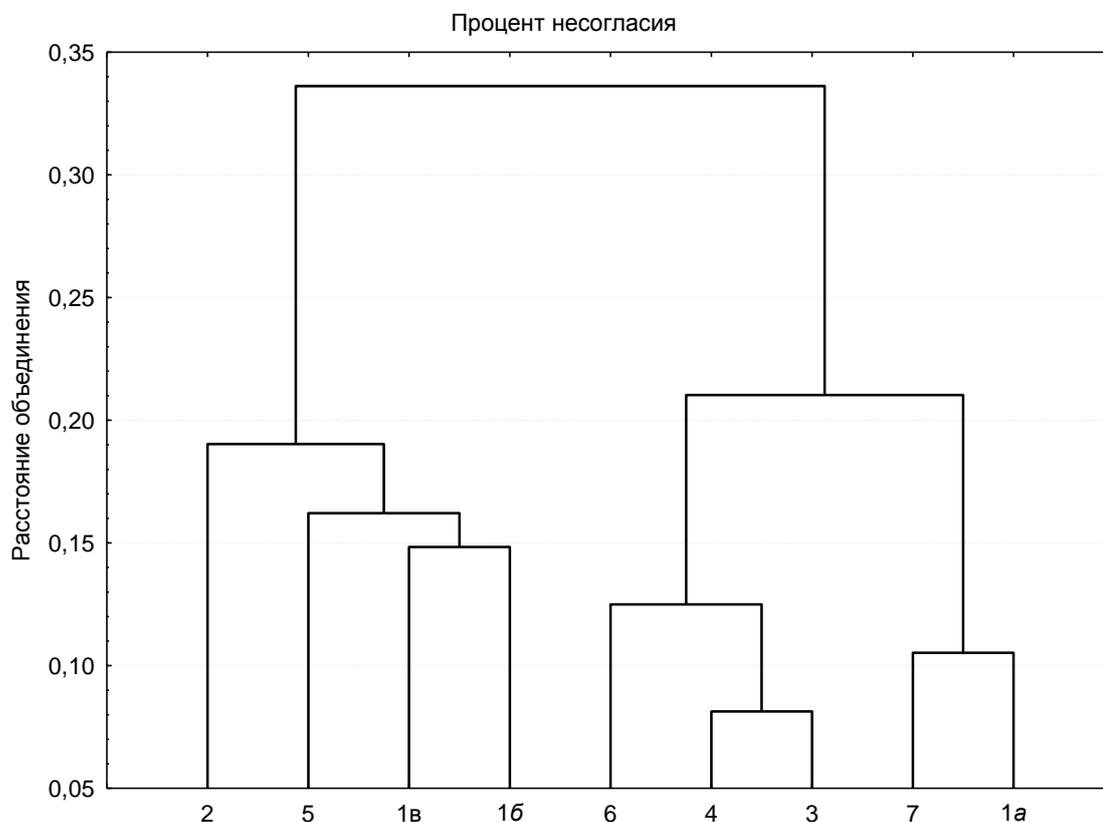


Рисунок 12 Дендрограмма сходства видового состава геоботанических подзон Беларуси и наиболее полно изученных региональных фаун

1 – Беларусь (*a* – подзона дубово-темнохвойных лесов, *б* – подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов, *в* – подзона широколиственно-сосновых лесов), 2 – Украина (Полесье), 3 – Латвия, 4 – Эстония, 5 – Польша (Беловежская Пуца), 6 – Литва, 7 – Московская обл.

Во втором кластере наибольшее сходство проявляют фауны прибалтийских стран – Латвии и Эстонии, к которым примыкает Литва. Эта группа характеризуется также наиболее высокими значениями индекса Жаккара. Северная часть Беларуси (подзона дубово-темнохвойных лесов) сближается с Московской обл., что подтверждается высоким значением индекса Жаккара (0,86). Не нашли своего отражения на дендрограмме относительно высокие значения индекса Жаккара для польской части Беловежской Пуцы и Литвы,

Латвии и северной части Беларуси (0.84, 0.82 и 0.83 соответственно), северной и южной частей Беларуси (0.81).

Диаграмма рассеяния, построенная по методу многомерного шкалирования (Рисунок 13), в целом подтверждает разделение фаун подзон Беларуси. Фауна украинского Полесья наиболее близка на этой диаграмме к фауне центральной и южной частей Беларуси, тогда как фауна польской части Беловежской Пуши занимает промежуточное положение и скорее ближе к «северному» кластеру, в котором сближаются северная часть Беларуси и Московская область. При этом фауны Латвии, Эстонии и Литвы фактически образуют отдельную группу.

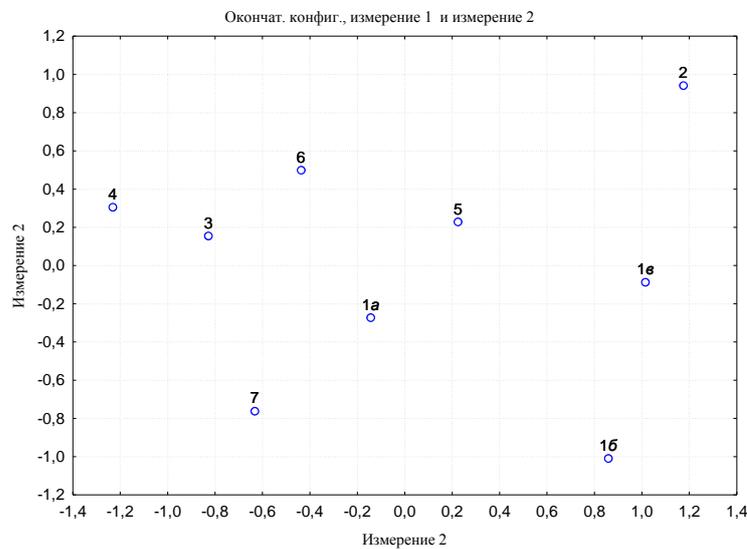


Рисунок 13 Двумерная диаграмма рассеяния для региональных фаун Noctuoidea

1 – Беларусь (а – подзона дубово-темнохвойных лесов, б – подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов, в – подзона широколиственно-сосновых лесов), 2 – Украина (Полесье), 3 – Латвия, 4 – Эстония, 5 – Польша (Беловежская Пуца), 6 – Литва, 7 – Московская обл.

Таким образом, можно сделать вывод о неоднородности фауны совкообразных чешуекрылых Беларуси. В северной части страны (подзона дубово-темнохвойных лесов) она более сходна с фауной бореального пояса, а в южной и центральной (подзоны грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов) – с фауной смешанных и широколиственных лесов.

4.3 Сравнение ареалогического состава региональных фаун

Во всех рассматриваемых регионах заметно преобладают виды палеарктического комплекса (от 45.47 до 51.38%). Второе место повсеместно занимает западно-центральнопалеарктический комплекс (от 21.43 до 24.08%), третье – западнопалеарктический комплекс (от 8.72 до 12.93%) (Рисунок 14). При этом доля палеарктических видов увеличивается в направлении с юго-запада на северо-восток; в сходном направлении, с запада на восток, увеличивается доля западно-центральнопалеарктических видов, а западнопалеарктических и европейских, наоборот, уменьшается. В то же время в направлении с юга на север растёт доля голарктических и уменьшается – евро-кавказских видов.

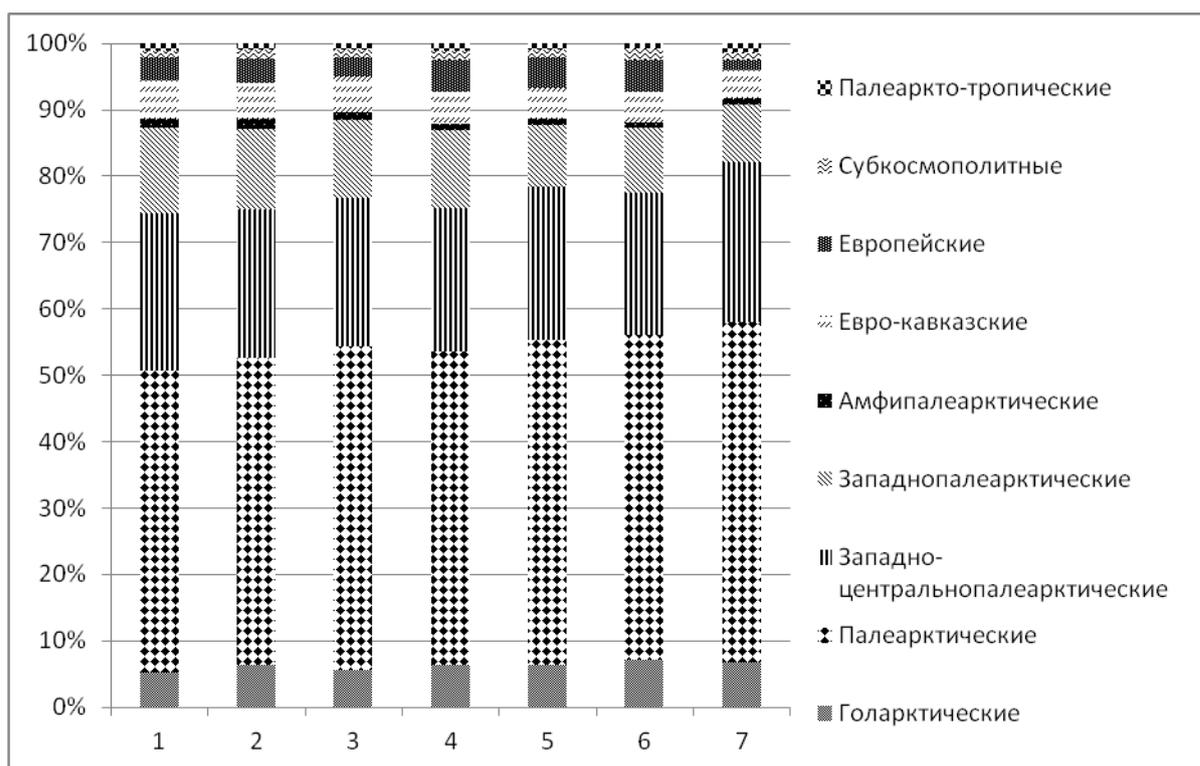


Рисунок 14 Соотношение долготных групп Noctuoidea в сравниваемых регионах

1 – Украина (Полесье), 2 – Беларусь, 3 – Польша (Беловежская Пуща), 4 – Литва, 5 – Латвия, 6 – Эстония, 7 – Московская обл.

В широтном аспекте во всех рассмотренных регионах преобладает

температная группа (от 44.18 до 50.69%), второй по числу видов является южная группа, а третьей – суббореальная (Рисунок 15). Участие бореальных, бореомонтанных, полизональных видов, а также тропическо-субтропических мигрантов в фаунах всех регионах невелико.

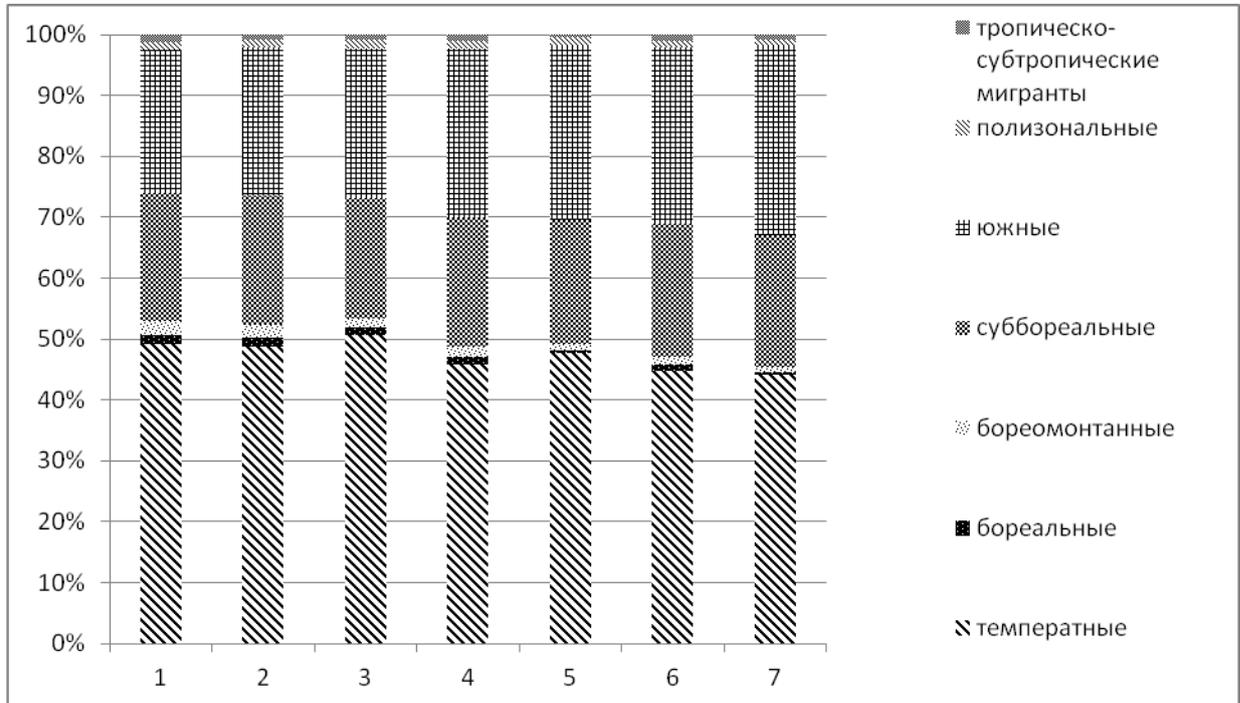


Рисунок 15 Соотношение широтных групп Noctuoidea в сравниваемых регионах

1 – Эстония, 2 – Латвия, 3 – Московская обл. 4 – Литва, 5 – Польша (Беловежская Пуща), 6 – Беларусь, 7 – Украина (Полесье).

Следует отметить, что доля температурных, бореальных и бореомонтанных видов заметно уменьшается с севера на юг. В то же время доля суббореальных и, особенно, южных (т.е. распространённых в суббореальном и субтропическом поясах) видов наиболее высока в фаунах украинского Полесья и Беларуси.

ГЛАВА 5 ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ГУСЕНИЦ

Оценка пищевых предпочтений проводилась для 492 видов Noctuoidea. Ещё 6 видов, которые ранее были исключены из зоогеографического анализа и перечислены выше, здесь также не учитывались. Использовались как результаты собственных наблюдений автора (Держинский, 2015б, 2016; Кулак, Держинский, 2015, 2016), так и литературные данные (Ламперт, 1913; Кожанчиков, 1950; Мержеевская, 1971; Ключко и др., 2001; Матов, Кононенко, 2012). В качестве основных типов питания у видов региональной фауны представлены фитофагия, мицетофагия, лишенофагия и детритофагия.

5.1 Фитофагия

Наиболее распространённым типом питания среди совкообразных чешуекрылых Беларуси является фитофагия, которая отмечена у 465 видов. Питание мхами (бриофагия) характерно для 6 видов из семейства Erebidae, относящихся к подсемействам Arctiinae, Hypenodinae и Boletobiinae, однако облигатных бриофагов среди них нет; помимо мхов, они способны питаться еще и лишайниками (*Thumatha senex*, *Cybosia mesomella*, *Dysauxes ancilla*), а также покрытосеменными растениями (*Pelosia obtusa*, *Dysauxes ancilla*, *Hypenodes humidalis*). Питание гусениц на плаунообразных для Беларуси не отмечено, а развитие на хвощах известно лишь для 3 видов из сем. Noctuidae; при этом *Hydraecia micacea* и *Xylena vetusta* имеют широкий спектр трофических связей, и лишь *Xylomoia strix* можно условно считать монофагом. Представители папоротникообразных отмечены в качестве кормовых растений для 21 вида, но лишь совка *Calloplistria juvenina* развивается исключительно на папоротниках; остальные виды отмечены также на различных покрытосеменных растениях. С голосеменными связаны 29 видов совкообразных, из которых только 3 развиваются исключительно на хвойных: *Calliteara abietis*, *Panthea coenobita* и

Panolis flammea.

Подавляющее большинство видов региональной фауны (460, или 93.5 % от их общего числа) развиваются на различных на покрытосеменных растениях. С однодольными связаны 194 вида, в том числе 61 вид – облигатно. На двудольных отмечено 406 видов, из которых 119 питаются исключительно растениями этого класса.

5.1.1 Пищевая специализация

Более половины совкообразных Беларуси относятся к полифагам – 280 видов, или 59.83 % от числа всех фитофагов (полифагия принимается нами как питание растениями более чем одного порядка). Олигофагов почти в полтора раза меньше – 179 видов, или 38.5 %, в том числе 58 узких и 121 широкий. К широким олигофагам отнесены виды (всего 121), гусеницы которых питаются растениями более чем одного рода в пределах одного семейства или, как исключение, нескольких близких семейств одного порядка. К узким олигофагам мы отнесли виды (всего 58), отмеченные на двух или более видах растений одного рода. Ещё 6 видов, для которых к настоящему времени известен лишь 1 вид кормового растения, условно отнесены к монофагам.

Наиболее велика доля олигофагов в сем. Notodontidae – 25 видов (73.53 %), в том числе 15 узких и 10 широких. Несколько меньше их в сем. Nolidae – 8 видов (53.33 %), в том числе 7 узких и 1 широкий. Среди Noctuidae олигофагов 122 вида (36.38 %), в том числе 27 узких и 95 широких; к этому же семейству относятся и все 6 монофагов. В сем. Erebidae олигофагов 24 вида (24 %), в том числе 9 узких и 15 широких.

В общей сложности гусеницы совкообразных чешуекрылых трофически связаны с 94 семействами высших растений из 123, встречающихся во флоре Беларуси. Наибольшее число видов отмечено на представителях семейства Asteraceae (225 видов, что составляет 45.73 % всех фитофагов). Незначительно уступают ему семейства Rosaceae (208 видов, 42.28 %) и Salicaceae (206 видов,

41.87 %). Ещё 8 семейств растений характеризуются числом связанных с ними видов Noctuoidea от 100 и более: Poaceae (182 вида, 36.99 %), Polygonaceae (157 видов, 31.91 %), Betulaceae (151 вид, 30.69 %), Plantaginaceae (134 вида, 27.24 %), Fabaceae (132 вида, 26.83 %), Fagaceae (131 вид, 26.63 %), Lamiaceae (122 вида, 24.8%) и Vacciniaceae (100 видов, 20.33%). От 100 до 50 видов совкообразных отмечено на семействах Caryophyllaceae, Ericaceae, Urticaceae, Corylaceae, Apiaceae, Chenopodiaceae, Scrophulariaceae, Ranunculaceae, Caprifoliaceae, Brassicaceae, Rubiaceae, Tiliaceae, Primulaceae, Ulmaceae, Aceraceae, Grossulariaceae, Oleaceae. С 28 семействами растений связано от 50 до 10 видов Noctuoidea: Cyperaceae, Solanaceae, Liliaceae, Onagraceae, Convolvulaceae, Cannabaceae, Euphorbiaceae, Linaceae, Boraginaceae, Juncaceae, Violaceae, Cucurbitaceae, Pinaceae, Iridaceae, Malvaceae, Papaveraceae, Rhamnaceae, Campanulaceae, Hypericaceae, Geraniaceae, Crassulaceae, Lythraceae, Dipsacaceae, Nymphaeaceae, Cornaceae, Typhaceae, Berberidaceae, Valerianaceae. С остальными семействами связаны всего по 1-10 видов совкообразных чешуекрылых.

Распределение олиго- и монофагов по семействам растений имеет свои особенности. Наибольшее число таких видов связано с семейством Poaceae (4 монофага, 6 узких и 48 широких олигофагов). Относительно велико их количество для семейств Salicaceae (10 узких и 22 широких олигофага), Fagaceae (16 видов узких олигофагов и 1 монофаг), Asteraceae (7 видов узких и 9 широких олигофагов), Caryophyllaceae (11 видов широких олигофагов). Ещё с 25 семействами растений связано по 1-5 видов олиго- и монофагов.

Сопоставляя эти данные с числом видов в семействах высших растений флоры Беларуси (Определитель высших растений Беларуси, 1999), можно отметить тенденцию к предпочтению совкообразными чешуекрылыми представителей наиболее крупных семейств: Asteraceae (234 вида в белорусской флоре), Poaceae (153 вида), Rosaceae (95 видов), Brassicaceae (89 видов), Scrophulariaceae (68 видов), Fabaceae (67 видов), Caryophyllaceae (62 вида), Lamiaceae (53 вида), Apiaceae (51 вид) и Polygonaceae (42 вида). Вместе с тем, значительное количество совкообразных связано и с некоторыми семействами

растений, представленными в белорусской флоре небольшим числом массовых видов (*Salicaceae*, *Fagaceae*, *Betulaceae*, *Ericaceae*, *Vacciniaceae*, *Plantaginaceae*). Представители семейства *Salicaceae* широко распространены на территории Беларуси; виды рода *Salix* занимают значительные площади в поймах рек, по окраинам болот и на песках, а осина (*Populus tremula*) входит в состав многих типов леса и образует вторичные насаждения на месте вырубленных коренных лесов. Виды семейства *Fagaceae* (*Quercus robur* и *Q. petraea*) являются основными эдификаторами лесных сообществ. В настоящее время массивы дубрав сохранились, преимущественно, в Полесье, и именно к ним приурочены находки ряда неморальных видов *Noctuoidea*, в том числе олигофагов. Кустарнички из семейств *Ericaceae* и *Vacciniaceae* также широко распространены на территории Беларуси. Большинство из них встречается в настоящее время только на болотах в качестве реликтов древнего голоцена, но виды из родов *Vaccinium*, *Calluna*, *Arctostaphylos* обычны также в лесах и занимают обширные пространства на месте лесных вырубок, пожарищ, военных полигонов. Немногочисленные представители семейства *Betulaceae* являются эдификаторами некоторых первичных (пушистоберезовых и черноольховых на болотах) и вторичных (бородавчатоберёзовых и сероольховых на месте коренных лесов) лесных формаций, а в качестве примеси встречаются в самых различных типах леса. Относительно большое число видов *Noctuoidea*, связанное с *Plantaginaceae*, при полном отсутствии среди них олигофагов, по-видимому, объясняется тем, что большинство указаний видов этого семейства в качестве кормовых растений гусениц относится к наблюдениям в лабораторных условиях (Матов, Кононенко, 2012). Несмотря на широкое распространение на территории Беларуси сосновых и еловых лесов, только для 29 видов ноктуоидных чешуекрылых отмечено питание на хвойных, причем лишь 3 из них являются олигофагами *Pinaceae* (*Calliteara abietis*, *Panthea coenobita* и *Panolis flammea*). Бедность видового состава олигофагов голосеменных можно объяснить прохождением по территории Беларуси южной границы таежной зоны, однако трофические связи с этими растениями, по-видимому, вообще нехарактерны для

представителей Noctuoidea, что отмечалось ранее и для фауны России (Матов, Кононенко, 2012).

Таким образом, полученные нами данные, как и результаты изучения трофических связей Noctuoidea России (Матов, Кононенко, 2012), подтверждают установленные ранее для насекомых-фитофагов закономерности предпочтения семейств растений, отличающихся наиболее высоким видовым разнообразием в региональной флоре (злаковые, сложноцветные и бобовые), а также концентрации олигофагов на эдификаторах растительных сообществ, которые не обязательно являются представителями крупнейших семейств растений (Емельянов, 1967),

Несмотря на преобладание среди совкообразных чешуекрылых полифагов, отдельные группы в фауне Беларуси все же проявляют черты определенной трофической специализации. Такая специализация наблюдается на уровне родов, триб и отдельных подсемейств. В семействе Notodontidae виды рода *Cerura* и почти все представители подсемейства Pygaerinae (кроме *Spatalia argentina*) являются олигофагами Salicaceae, представители родов *Drymonia*, *Peridea* и *Spatalia* питаются только на Fagaceae, рода *Odontosia* – на Betulaceae. В семействе Nolidae виды рода *Earias* и большинство *Nycteola* известны как олигофаги Salicaceae. Все белорусские представители подсемейства Тохосампinae являются олигофагами бобовых, а большинство видов рода *Catocala* развиваются на Fagaceae, Rosaceae или Salicaceae. В подсемействе Plusiinae (Noctuidae) виды из родов *Polychrysis*, *Lamprotes*, *Plusidia* связаны исключительно с Ranunculaceae, а *Euchalcia* – с Boraginaceae. В подсемействе Eustrotiinae почти все виды являются олигофагами семейства Rosaceae, и лишь *Deltote uncula* – олигофагом близкого семейства Scrophulariaceae. В монотипном подсемействе Dilobinae единственный вид-олигофаг связан с Rosaceae. Олигофагами являются и все виды подсемейства Cuculliinae, причём большинство видов рода *Cucullia* связаны с Asteraceae; среди них выделяется группа узких олигофагов, питающихся на полынях (*Artemisia*). Все виды рода *Shargacucullia* – олигофаги Scrophulariaceae, связанные с представителями родов

Verbascum и *Scrophularia*. Олигофагом Scrophulariaceae является также единственный в фауне Беларуси представитель подсемейства Oncosnemidinae – *Calophasia lunula*, а олигофагами Asteraceae – виды рода *Hecatera* (Noctuidae). Виды трибы Actinotiini связаны исключительно с Hypericaceae. Олигофагами злаков (Poaceae) являются большинство представителей специализированных триб Arameini, Leucaniini и Tholerini подсемейства Noctuidae. Виды из родов *Brachylomia*, *Parastichtis*, *Apterogenum*, *Ipimorpha* – олигофаги Salicaceae. С семейством Fagaceae связаны виды из родов *Dicycla*, *Dichonia*, *Dryobotodes*. Все виды рода *Hadena* и большинство *Sideridis* являются олигофагами Caryophyllaceae.

При сопоставлении данных о распространении видов-олигофагов на территории Беларуси с ареалами их кормовых растений проявляется ещё одна ранее установленная закономерность (Емельянов, 1967): в большинстве случаев они имеют более узкие ареалы, чем их кормовые растения. Так, из 17 видов олиго- и монофагов семейства Fagaceae 9 обнаружены лишь на юге и юго-западе Беларуси. Ещё 4 вида известны из северной и центральной части республики по единичным находкам, в то время как на юге и юго-западе отмечаются регулярно, и только 4 вида встречаются повсеместно. Менее выражена эта закономерность для семейства Salicaceae, из 32 видов олигофагов которого на всей территории с приблизительно одинаковой частотой встречаются 24; у 2 видов здесь проходит южная граница ареала, у 4 – северная, а ещё 2 вида более обычны в Полесье. Олигофаги злаков не проявляют в пределах Беларуси заметных особенностей распространения, что можно объяснить отсутствием здесь выраженной зональности в распространении их кормовых растений.

Таким образом, несмотря на преобладание в региональной фауне Noctuoidea полифагов, для этой группы можно проследить закономерности, присущие всем насекомым-фитофагам.

5.1.2 Распределение по жизненным формам, частям и органам кормовых растений

При классификации жизненных форм растений нами было принято традиционное деление на древесные и полудревесные растения, наземные и водные травы, впервые предложенное И.Г. Серебряковым (1962). Древесные растения, в свою очередь, подразделяются на деревья, кустарники и кустарнички, полудревесные растения – на полукустарники и полукустарнички, а наземные травы – на моно- и поликарпические. Эта схема также принята в Определителе высших растений Беларуси (1999), который использовался нами для уточнения типов их жизненных форм.

Можно выделить 6 основных групп совкообразных чешуекрылых, специализирующихся на питании различными жизненными формами растений: дендрофилы, тамнофилы, дендротамнофилы, хортофилы, тамнохортофилы и дендротамнохортофилы. Выделение в отдельные группы видов, связанных с кустарниками и полукустарниками, полукустарниками и полукустарничками, а также с моно- и поликарпическими травами представляется нецелесообразным в связи с широтой трофических связей большинства видов. Поэтому виды, развивающиеся на полукустарниках, включены в группу тамнофилов, а потребители полукустарничков и трав – в группу хортофилов. К хортофилам отнесены также подгрызающие совки трибы *Agrotini*, гусеницы которых днем прячутся в почве и лишь изредка поднимаются на кормовое растение; указания о питании этих видов на древесно-кустарниковой растительности относятся к питанию молодыми саженцами. Питание водными травами для *Noctuoidea* фауны Беларуси не отмечено.

Группа дендрофилов, развивающихся на деревьях, насчитывает 39 видов. Наибольшее их число отмечается в сем. *Notodontidae* – 17 видов (т.е. 50 %); в остальных семействах их доля значительно меньше, от 20 % в сем. *Nolidae*, до 7.9 % в сем. *Erebidae* и 3.8 % в сем. *Noctuidae* (Рисунок 16).

Всего 5 видов включает группа тамнофилов. Это виды, развивающиеся на

кустарниках и кустарничках из семейств Betulaceae, Ericaceae, Vacciniaceae, Salicaceae. Среди них есть типичные обитатели верховых болот *Syngrapha microgamma* и *Coranarta cordigera* (Noctuidae); в поймах рек и на различных типах болот встречается *Nycteola svecicus* (Nolidae), гусеница которой развивается на кустарниках рода *Salix*, а связанная с вереском совка *Anarta myrtilli* обычна как в сухих вересковых сосняках, так и на вересковых пустошах и верховых болотах.

Дендротамнофилы представлены 77 видами. В эту группу входит половина хохлаток (Notodontidae) – 17 видов, более половины всех нолид (Nolidae) – 8 видов, волнянок (Lymantriinae, Erebidae) – 9 видов, ленточниц (Erebinae, Erebidae) – 9 видов, стрелчаток (Acronictinae, Noctuidae) – 9 видов, все 3 вида подсем. Psaphidinae (Noctuidae) и большинство представителей трибы Orthosiini (Noctuinae, Noctuidae) – 6 видов. Таким образом, группа видов, связанных как с деревьями, так и с кустарниками, заметно крупнее и разнообразнее в сравнении с дендро- и тамнофилами. Всего же в фауне Беларуси исключительно с древесной растительностью (деревья, кустарники и полукустарники) связан 121 вид надсемейства Noctuoidea, т.е. 26 % от общего числа фитофагов.

Хортофилы наиболее многочисленны и насчитывают 183 вида, однако в семействах Notodontidae и Nolidae они отсутствуют. В сем. Erebidae хортофилы представлены 24 видами, среди которых ряд полифагов из трибы Arctiini (Arctiinae), единственная в фауне Беларуси волнянка, специализированная на однодольных – *Laelia coenosa* (Lymantriinae), 4 вида подсем. Тохосампинае и др. Наибольшее число хортофилов в сем. Noctuidae – 159 видов, в том числе половина представителей подсем. Plusiinae (11 видов), большинство Eustrotiinae, Heliothinae, Cuculliinae, все Acontiinae, Metoponinae, а в подсем. Noctuinae – более половины видов из трибы Caradrinini, все Dupterygiini, Actinotiini, Tholerini, Leucaniini, Eriopygini, Agrotini, большинство Arameini, и почти половина Hadenini.

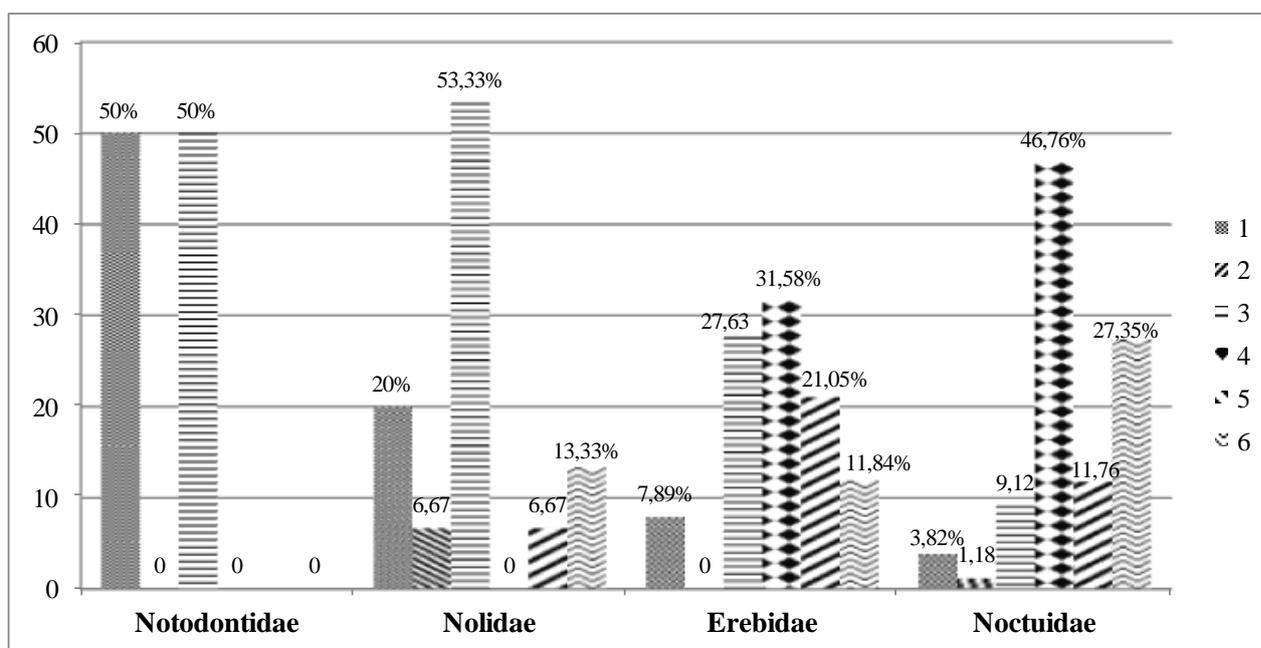


Рисунок 16 Распределение по жизненным формам растений в семействах совкообразных чешуекрылых

1 – дендрофилы, 2 – тамнофилы, 3 – дендротамнофилы, 4 – хортофилы, 5 – тамнохортофилы, 6 – дендротамнохортофилы.

Группа тамнохортофилов включает 57 видов, которые питаются как на кустарниках и кустарничках, так и на травянистых растениях; при этом почти все они полифаги. В таксономическом отношении эта группа довольно разнородна. Преобладают в ней представители семейств Erebidae (16 видов) и Noctuidae (40 видов), причем среди первых велика доля представителей трибы Arctiini (Arctiinae), а среди вторых – Noctuini (Noctuinae).

Дендротамнохортофилы, насчитывающие 104 вида, являются второй по величине группой. К ним относятся некоторые волнянки (Lymantriinae) и медведицы (Arctiini, Arctiinae) из сем. Erebidae (всего 9 видов), а большинство (93 вида) представляют сем. Noctuidae: номинативное подсем. Noctuinae (75 видов, преимущественно из триб Xylenini, Hadenini, Noctuini), металловидки (Plusiinae), стрельчатки (Acronictinae), ряд видов из подсемейств Amphipyrginae и Heliiothinae. Лишь 2 вида этой группы относятся к сем. Nolidae. Характерной особенностью некоторых представителей трибы Xylenini (роды *Xanthia*, *Cirrhia*, *Sunira*, *Agrochola*, *Conistra*) является смена гусеницей в процессе развития

кормовых растений различных жизненных форм. Зимовка у этих видов происходит на стадии яйца или имаго, и появившиеся весной гусеницы сначала питаются почками и соцветиями деревьев и кустарников, а позднее переходят на травянистые растения.

Для гусениц большинства совкообразных чешуекрылых Беларуси характерно питание листьями – филлофагия. Она отмечена у 384 видов (82.58 % всех фитофагов), причем 355 видов питаются исключительно листьями, а ещё 29 видов, помимо листьев, поедают соцветия, цветки и плоды. К облигатным филлофагам относятся все виды семейств Notodontidae и Nolidae, подсемейств Scoliapteryginae, Rivulinae, Hypeninae, Lymantriinae, Тохосампинае, Erebinae, трибы Arctiini из сем. Erebidae, В сем. Noctuidae это все представители подсемейств Plusiinae, Eustrotiinae, Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Amphipyrginae, Psaphidinae, многие виды подсем. Noctuinae (трибы Phlogophorini, Orthosiini, Tholerini, Leucaniini, Agrotini и Noctuini, большинство Caradrinini, Dupterygiini, Xylenini, более половины Hadenini).

Облигатная ризофагия для представителей надсемейства не характерна. Многие скрытоживущие виды, которые питаются зелёными стеблями и листьями, могут поедать также корни и корневища.

Питание внутри стеблей травянистых растений, или каулофагия, отмечено лишь в подсемействе Noctuinae, у 47 видов трибы Arameini и 1 вида трибы Caradrinini. Гусеницы некоторых из них в младших возрастах питаются внутри стебля, а затем переходят в почву, продолжая питание корнями и корневищами. Большинство из них – олигофаги различных семейств однодольных, преимущественно, злаков, и лишь 1 (*Xylomoia strix*) развивается в стеблях хвоща *Equisetum hyemale*.

Анто- и карпофагия характерна для 62 видов (13.33 % всех фитофагов), причем питание исключительно генеративными органами растений, плодами и семенами отмечено у 33 видов, а ещё 29 поедают также листья. Все они относятся к семейству совок (Noctuidae). Чаще всего гусеницы этих видов появляются на стадии цветения растений, питаются сначала цветками или

завязями, а затем созревающими плодами и листьями. Ко времени созревания плодов и высыхания растения развитие гусеницы заканчивается (*Cucullia*, *Shargacucullia*) и лишь для гусениц *Apamea sordens* отмечено питание сухим зерном злаков (Бей-Биенко и др., 1955, Ключко и др., 2001). Гусеницы видов трибы *Xylenini*, как уже отмечалось, сначала питаются соцветиями деревьев и кустарников, а затем листьями травянистых растений. Здесь следует также упомянуть специализированных потребителей цветков и семенных коробочек гвоздичных из трибы *Hadenini* – виды родов *Hadena* и *Sideridis*.

5.2 Другие типы питания

Менее распространёнными типами питания у совкообразных чешуекрылых являются мицетофагия, лишенофагия и детритофагия. Хищничество не выделяется нами в отдельный тип, поскольку виды с облигатно хищным образом жизни гусениц в фауне Беларуси не встречаются.

Мицетофагия отмечена лишь у одного вида – *Parascotia fuliginaria* из архаичного подсемейства *Boletobiinae* (*Erebidae*), гусеницы которого питаются плодовыми телами трутовиков (*Polyporaceae*). Помимо этого отмечено их питание также лишайниками и листостебельными мхами из сем. *Bryaceae*.

Лишенофагия характерна для 24 видов. Облигатными лишенофагами являются 17 видов из семейств *Erebidae* (триба *Lithosiini* в подсем. *Arctiinae* и триба *Aventiini* в подсем. *Boletobiinae*) и *Noctuidae* (подсемейство *Bryophilinae*), а ещё 7 видов сочетают питание лишайниками с фитофагией или мицетофагией (*P. fuliginaria*).

Питание увядшими листьями и листовым опадом (детритофагия) отмечено у 12 видов из сем. *Erebidae*. Это все представители подсем. *Herminiinae* и 1 вид из подсем. *Boletobiinae* – *Trisateles emortualis*. Для последнего, как и для *Polypogon tentacularia*, отмечено также питание живыми листьями, а остальные 10 видов являются облигатными детритофагами.

Факультативное хищничество известно для 24 видов, преимущественно из

подсем. Noctuidae. В лабораторных условиях мы наблюдали хищное поведение гусениц *Cosmia trapezina*, которые поедали гусениц других совок и пядениц, и *Nycteola svecicus* из сем. Nolidae. В последнем случае, при скученном содержании в садках, гусеницы старших возрастов проникали через стенку кокона и поедали куколок своего же вида. По нашим наблюдениям, самки этого вида откладывают яйца небольшими группами, и гусеницы младших возрастов могут находиться совместно в убежище из скрепленных шелковиной листьев. Возможно, каннибализм в лабораторных условиях вызван избыточной плотностью гусениц и куколок в садках и недостатком корма. В то же время некоторые другие виды в сходных условиях подобного поведения не демонстрировали.

5.3 Жизненные формы гусениц

Для чешуекрылых классификация жизненных форм гусениц была разработана Г.А. Мазохиным-Поршняковым (1954) и позднее использована для Noctuoidea России (Матов, Кононенко, 2012).

Гусеницы совкообразных чешуекрылых Беларуси разделяются на 2 класса: скрытоживущие и открытоживущие. Для скрытоживущих гусениц характерно обитание в почве, внутри тканей растений (в стеблях и корневищах) или среди скреплённых шелковиной листьев; их можно подразделить на 3 группы: скрытоживущие малоподвижные, полускрытоживущие подвижные и полускрытоживущие бродячие. Первая группа в фауне Беларуси представлена лишь корнеедами и древожилами (или бурильщиками (Матов, Кононенко, 2012)). Ко второй группе относятся листовёрты и плодожилы, а третья представлена землекопами. Класс открытоживущих включает 3 группы: одиночные, общественные (гнездовые) и странствующие (бродячие).

Скрытоживущие гусеницы характерны для 146 видов (29.68 % от общего числа), среди которых 49 относятся к корнеедам и древожилам, 27 – к листовёртам и плодожилам и 70 – к землекопам (Рисунок 17). Более

многочисленны совкообразные с открытоживущими гусеницами, которых в фауне Беларуси насчитывается 346 видов (70.33 %). Большинство из них относится к группе одиночных (321 вид), а группы общественных (гнездовых) и странствующих (бродячих) невелики и насчитывают 6 и 19 видов, соответственно (Рисунок 17).

В семействе *Notodontidae* гусеницы всех видов одиночные открытоживущие. Поскольку при таком образе жизни они в наибольшей степени подвержены нападению со стороны паразитов и хищников, для них характерны различные защитные приспособления, например, криптическая или отпугивающая окраска.

В семействе *Nolidae* 9 видов (60 % от их общего числа) имеют одиночных открытоживущих гусениц. В трибах *Sarothripini* и *Eariadini* (6 видов, или 40 %) гусеницы живут среди скреплённых шелковиной листьев и относятся к группе листовертов и плодожилов (Рисунок 18).

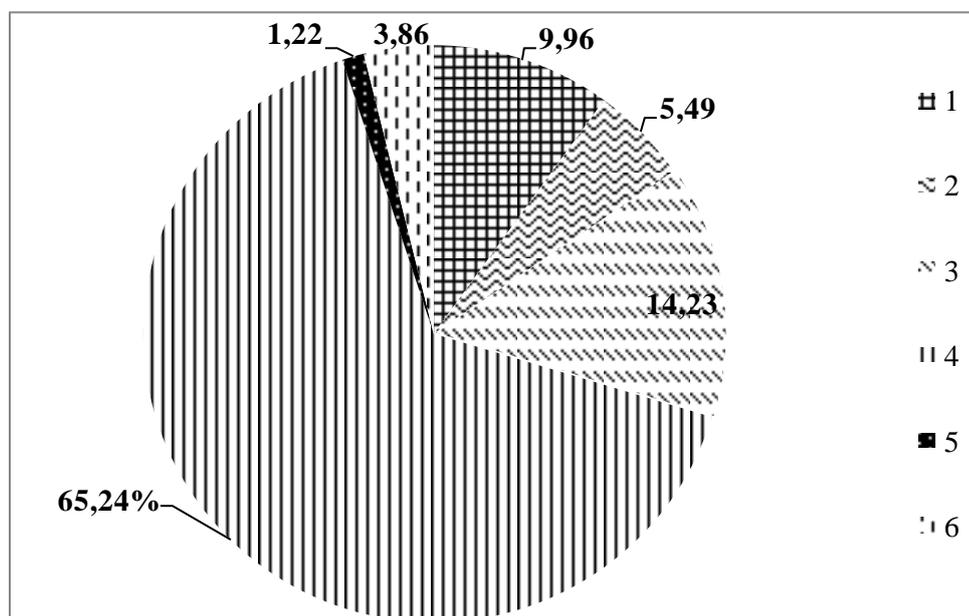


Рисунок 17 Соотношение жизненные формы гусениц в надсем. *Noctuoidea*

1 – корнееды и древожилы, 2 – листоверты и плодожилы, 3 – землекопы, 4 – одиночные, 5 – общественные (гнездовые), 6 – странствующие (бродячие)

В семействе *Erebidae* также преобладают виды с одиночными

открытоживущими гусеницами (65 видов, 65 %), а виды, гусеницы которых относятся к жизненной форме открытоживущих общественных (гнездовых), составляют всего 4 %. Это представители подсемейств *Lymantriinae* и *Arctiinae*: *Lymantria dispar*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Sphrageidus similis*, *Hyphantria cunea*.

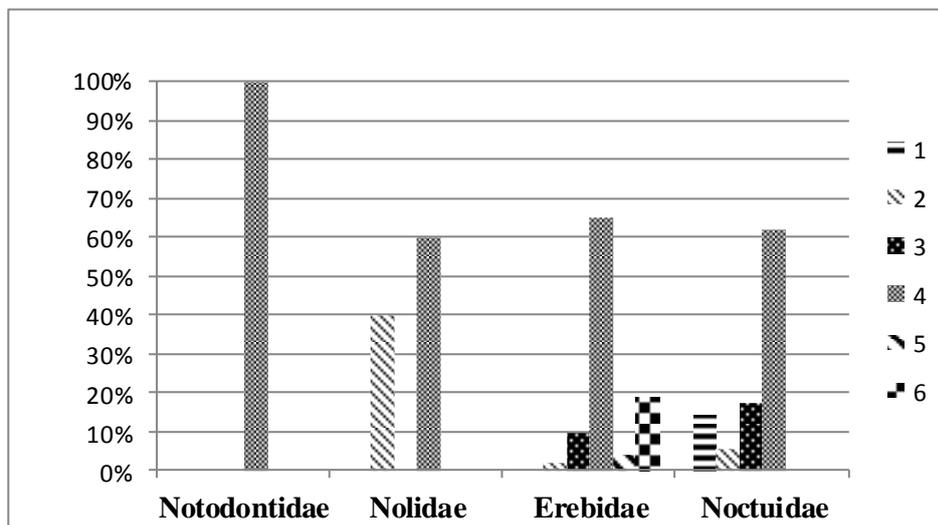


Рисунок 18 Соотношение жизненных форм гусениц в отдельных семействах

1 – корнееды и древожилы, 2 – листоверты и плодожилы, 3 – землекопы, 4 – одиночные, 5 – общественные (гнездовые), 6 – странствующие (бродячие)

Гусеницы странствующей (бродячей) жизненной формы характерны для большинства представителей трибы *Arctiini* подсем. *Arctiinae* (19 %). Виды со скрытоживущими гусеницами немногочисленны. Группа листовертов и плодожилов включает всего 2 вида (2 %), а полускрытоживущие бродячие представлены 10 видами-детритофагами (10 %) из подсем. *Herminiinae*, обитающими среди листового опада на поверхности почвы.

Одиночная открытоживущая жизненная форма гусениц преобладает и в сем. *Noctuidae* (213 видов, 62.1 %), а представители открытоживущей общественной формы немногочисленны (2 вида, 0.58 %). Скрытоживущие формы наиболее разнообразны. Среди них 60 видов (17.49 %), представляющих трибы *Agrotini* и *Noctuini*, имеют полускрытоживущих бродячих гусениц (землекопов), которые днём прячутся в почве. Группа корнеедов и древожилов насчитывает 49 видов (14.29 %); почти все они относятся к трибе *Arameini* и живут в стеблях и корневищах растений, преимущественно злаков и других

однодольных. Полускрытоживущие подвижные гусеницы (листоверты и плодожилы) представлены у 19 видов (5.54 %) из трибы Xylenini (роды *Enargia*, *Irimorpha*, *Cosmia*, *Brachylomia*, *Parastichtis*), строящих убежище из скреплённых шелковиной листьев, а также у некоторых карпофагов из трибы Hadenini (роды *Sideridis* и *Hadena*), питающихся в семенных коробочках гвоздичных.

ГЛАВА 6 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ БЕЛАРУСИ

Ландшафтно-биотопическое распределение оценивалось нами для 482 видов. Из матрицы для анализа, помимо уже перечисленных ранее 6 видов, не учитывавшихся в зоогеографическом обзоре и при анализе трофических связей, исключены еще 10 видов, которые известны для Беларуси лишь по литературным данным без указания конкретных мест сбора, либо приведенные ранее сведения о биотопической приуроченности которых не соответствуют их реальным предпочтениям, что заставляет предположить неверное определение. Это *Utetheisa pulchella*, *Manulea palliatella*, *Cucullia balsamitae*, *Cucullia campanulae*, *Spodoptera exigua*, *Litoligia literosa*, *Dichonia convergens*, *Mythimna vitellina*, *Chersotis multangula* и *Noctua comes*.

6.1 Ландшафтно-биотопическая приуроченность

По своей ландшафтно-биотопической приуроченности совкообразные чешуекрылые Беларуси распадаются на 8 групп: лесные, лесо-луговые, луговые, степные, околородные, болотные, эвритопные и виды, обнаруженные только в антропогенных ландшафтах (Держинский, 2016а).

Лесной комплекс насчитывает 187 видов (38.8 %). Большинство в нем составляют мезофильные виды, трофически связанные с деревьями, кустарниками, кустарничками и лесными травянистыми растениями. Это все представители сем. Notodontidae, многие Nolidae, Erebidae из подсемейств Lymantriinae, Hupeninae, Herminiinae, Erebinae, Boletobiinae и отчасти Arctiinae (лишайницы родов *Manulea*, *Miltochrista* и *Lithosia*, медведицы *Hypophoraia aulica* и *Coscinia cribraria*), ряд Noctuidae из подсемейств Acronictinae, Amphipyrginae, Bryophilinae и Noctuinae s. l. (большинство представителей родов *Orthosia*, *Cosmia*, *Lithophane*, *Agrochola* и др.).

Луговой комплекс также насчитывает 187 видов (38.8 %), обитающих в открытых стациях, преимущественно на различных по степени увлажненности лугах, пустошах и полях. Характерными представителями этого комплекса являются *Tyria jacobaeae*, *Macrochilo cribrumalis*, *Plusia festucae*, *Deltote bankiana*, *Denticucullus pygmina*, *Photodes fluxa*, *Lateroligia ophiogramma*, *Hadena irregularis*. Некоторые виды, такие как *Diacrisia sannio*, *Acronicta cinerea*, *Caradrina selini*, *Calamia tridens*, *Apamea anceps*, *Agrochola litura*, *Xylena vetusta* и др., могут встречаться и на лесных просеках, опушках и полянах, в сильно разреженных дубравах на пойменных гривах, но не под пологом леса. Среди них есть как коренные обитатели естественных открытых пространств, населявшие территорию Беларуси в те времена, когда деятельность человека еще не оказывала значительного влияния на ландшафты, так и виды, проникновение которых в пределы лесной зоны стало возможным лишь вследствие хозяйственной деятельности человека и сокращения площади лесов.

Лесо-луговой комплекс включает 26 видов (5.39 %), гусеницы которых трофически связаны с травянистыми растениями и предпочитают открытые участки, соседствующие с лесом: поляны, опушки, просеки, вырубки; на лугах вдали от лесных массивов и в глубине леса они не встречаются. Характерными представителями этого комплекса являются *Pericallia matronula*, *Callimorpha dominula*, *Amata phegea*, *Mniotype adusta*, *Abrostola asclepiadis*, *Noctua janthina*, *N. janthe*, *N. fimbriata*, *N. pronuba* и др.

Степной комплекс включает 34 вида (7.05 %); все они встречаются в Беларуси очень редко и локально только в южных районах и, согласно литературным данным, более характерны для степной зоны. Сюда относятся *Simyra nervosa*, *Cucullia pustulata*, *C. tanaceti*, *Heliothis ononis*, *Hadena filigrana*, *Agrotis bigramma*, *A. cinerea* и *Netrocerocora quadrangula*, населяющие в пределах региона наиболее сухие и теплые станции: ксерофитные луга в верхней части склонов холмов, песчаные береговые валы в поймах крупных рек с травянистой растительностью, песчаные пустоши (особенно распространенные на бывших и действующих военных полигонах), заброшенные сельскохозяйственные земли,

ранее подвергшиеся осушительной мелиорации и т. д. Часть видов этой группы, например *Oxicesta geographica*, *Oria musculosa*, *Periphanes delphinii*, *Euxoa aquilina* и *Chloantha hyperici*, известны лишь по старым литературным данным или находкам, сделанным до 1970 г. Среди вероятных причин отсутствия этих видов в более поздних сборах можно назвать уменьшение числа подходящих местообитаний вследствие нарастающего вовлечения в сельскохозяйственный оборот земель, заброшенных в период Великой Отечественной войны и первые послевоенные годы, активную лесовосстановительную деятельность, а также уничтожение многих подходящих биотопов в результате дачного строительства, особенно вблизи городов.

К болотному комплексу нами отнесено 8 видов (1.66 %), приуроченных к верховым и переходным болотам: *Hypenodes humidalis*, *Syngrapha microgamma*, *Acronicta menyanthidis*, *Celaena haworthii*, *Xylena solidaginis*, *Lithophane lamda*, *Coranarta cordigera*, *Coenophila subrosea*. Виды же, населяющие низинные болота, скорее могут быть охарактеризованы как луговые и околородные. Часть болотных видов развивается на околородной растительности, характерной для мочажин и более увлажненных окраин верховых болот, тогда как гусеницы других видов развиваются на древесно-кустарниковой растительности и кустарничках из семейств Ericaceae и Vacciniaceae.

В состав околородного комплекса входит 16 видов (3.32 %): *Laelia coenosa*, *Arytrura musculus*, *Chilodes maritima*, *Helotropha leucostigma*, *Amphipoea crinanensis*, *Rhizedra lutosa*, *Sedina buettneri*, *Nonagria typhae*, *Phragmatiphila nexa*, *Arenostola phragmitidis*, *Lenisa geminipuncta*, *Archanara dissoluta*, *Globia sparganii*, *G. algae*, *Mythimna straminea*, *Senta flammea*. Их гусеницы трофически связаны с растительностью, характерной для берегов рек, каналов, ручьев, озер и болот, и имаго практически не встречаются на значительном удалении от этих станций.

Эвритопный комплекс включает 23 преимущественно эврибионтных вида (4.77 %), которые в условиях Беларуси встречаются практически повсеместно. Это *Rivula sericealis*, *Spilosoma lutea*, *Arctia caja*, *Acronicta rumicis*, *Lacanobia*

suasa, *Lacanobia oleracea*, *Agrotis exclamationis*, *Ochropleura plecta*, *Xestia c-nigrum* и др.

Исключительно в антропогенных местообитаниях встречается только совка *Bryophila raptricula*, найденная на окраине Минска. Гусеницы этого вида питаются лишайниками, которые в естественных условиях растут на скальных обнажениях. Его проникновение далеко на север можно объяснить особыми микроклиматическими условиями городской застройки, где возможно питание лишайниками, растущими на каменных стенах зданий.

6.2 Гигропреферентные группы

В фауне Noctuoidea Беларуси можно выделить 6 гигропреферентные групп: гигрофилы, мезо-гигрофилы, мезофилы, мезо-ксерофилы, ксерофилы и эврибионты.

Наиболее многочисленны в фауне Noctuoidea Беларуси мезофилы – 293 вида (60.79 %). Более половины из них являются лесными, а остальные обитают в различных типах открытых биотопов с умеренным увлажнением. Это все представители семейства Notodontidae, большинство Nolidae, более половины Erebidae, а также значительное число Noctuidae из разных подсемейств (Держинский, 2016б).

Гигрофилы представлены 30 видами (6.22 %), населяющими переувлажнённые местообитания: берега водоёмов, сырые луга, различные типы болот и заболоченные леса. Наиболее характерными представителями группы являются *Laelia coenosa*, *Hypenodes humidalis*, *Arytrura musculus*, *Acronicta menyanthidis*, *Chilodes maritima*, *Celaena haworthii*, *Helotropha leucostigma*, *Rhizedra lutosa*, *Sedina buettneri*, *Nonagria typhae*, *Phragmatiphila nexa*, *Arenostola phragmitidis*, *Lenisa geminipuncta*, *Archanara dissoluta*, *Mythimna straminea*, *Leucania obsoleta*, *Senta flammea* и др. Гусеницы этих видов развиваются на влаголюбивой растительности.

К мезо-гигрофилам относится 11 видов (2.28 %), которые чаще приурочены к влажным местообитаниям, таким как пойменные луга, берега водоёмов, болота, но могут быть обнаружены и в биотопах с умеренным увлажнением. Это все виды рода *Nycteola*, а также *Rhyparioides metelkana*, *Calyptra thalictri*, *Catocala pacta*, *C. electa*, *Hydraecia petasitis*, *Polia hepatica*, *Mythimna pudorina*.

Мезо-ксерофилы являются второй по численности группой. В неё входит 99 видов (20.54 %), преимущественно из сем. Noctuidae, которые встречаются как в сухих, так и в умеренно увлажнённых биотопах. Большинство из них предпочитают открытые станции, но *Acrionicta tridens*, *Cirrhia ocellaris*, *Conistra erythrocephala* являются обитателями лесов.

Группа ксерофилов включает 35 видов (7.26 %), в условиях Беларуси выбирающих наиболее сухие и прогреваемые участки: опушки, вырубки и просеки в сухих сосновых лесах, песчаные пустоши, южные склоны дорожных насыпей и дамб, моренных гряд с луговой растительностью, заброшенные сельскохозяйственные земли. Характерными представителями группы в фауне Беларуси являются *Eublemma minutata*, *Simyra nervosa*, *Acrionicta cinerea*, *Cucullia lactucae*, *C. pustulata*, *C. tanacetii*, *Cryphia fraudatricula*, *Egira conspiciellaris*, *Hadena filigrana*, *H. irregularis*, *Agrotis bigramma*, *A. cinerea*.

Эврибионты представлены 14 видами (2.9 %), которые не проявляют заметных предпочтений в увлажнённости местообитаний и встречаются практически повсеместно: *Arctia caja*, *Autographa gamma*, *Acrionicta rumicis*, *Anarta trifolii*, *Lacanobia suasa*, *Lacanobia oleracea*, *Mamestra brassicae*, *Agrotis exclamationis*, *Agrotis segetum*, *A. ipsilon*, *Axylia putris*, *Xestia c-nigrum* и др.

6.3 Распределение по геоботаническим округам

Рельеф, относительно однородный на всей территории Беларуси, не создает препятствий для свободного расселения хорошо летающих насекомых, к которым относится и подавляющее большинство совкообразных чешуекрылых. В таких условиях главную роль в пространственном распределении видов играет

широтная поясность и, в меньшей степени, секторность, которые определяют климатические условия территории, влияющие на распространение чешуекрылых как непосредственно, так и опосредованно, ограничивая распространение растений, с которыми трофически связаны представители изучаемой группы. Существующие схемы ландшафтного и геоботанического районирования имеют общие черты в силу того, что одним из критериев ландшафтного районирования является структура растительного покрова, но все же несколько отличаются границами своих выделов. Для анализа распределения ноктуоидных чешуекрылых в пределах Беларуси нами было выбрано геоботаническое районирование, поскольку фаунистические различия между геоботаническими округами оказались более отчетливыми, чем между ландшафтными провинциями.

Всего в Западнодвинском округе зарегистрировано 372 вида *Noctuoidea*, в Ошмяно-Минском – 394, в Оршано-Могилевском – 284, в Неманско-Предполесском – 362, в Березинско-Предполесском – 276, в Бугско-Полесском – 338 и в Полесско-Приднепровском – 410 видов.

Наибольшее сходство наблюдается между Западнодвинским и Ошмяно-Минским округами, входящими в состав подзоны дубово-темнохвойных лесов (Таблица 3).

Почти столь же велико сходство между Березинско-Предполесским и Оршано-Могилевским округами в восточной части республики, относящимися к разным подзонам в пределах зоны тайги, а наименьшие значения индекса Жаккара получены при сравнении Бугско-Полесского и Полесско-Приднепровского округов южной подзоны широколиственно-сосновых лесов с вышеупомянутыми Березинско-Предполесским и Оршано-Могилевским округами. Сходные результаты были получены и при кластерном анализе (Рисунок 19).

Таблица 3 Сходство видового состава Noctuoidea геоботанических округов Беларуси по индексу Жаккара

	Полесско-Приднепровский	Бугско-Полесский	Березинско-Предполесский	Нёманско-Предполесский	Оршано-Могилёвский	Ошмяно-Минский	Западно-двинский
Полесско-Приднепровский	—	—	—	—	—	—	—
Бугско-Полесский	0.75	—	—	—	—	—	—
Березинско-Предполесский	0.65	0.67	—	—	—	—	—
Нёманско-Предполесский	0.76	0.72	0.69	—	—	—	—
Оршано-Могилёвский	0.65	0.65	0.82	0.67	—	—	—
Ошмяно-Минский	0.77	0.69	0.66	0.75	0.67	—	—
Западно-двинский	0.74	0.68	0.71	0.76	0.69	0.83	—

На дендрограмме в общий кластер попали Бугско-Полесский, Полесско-Приднепровский и расположенный в западной части страны Нёманско-Предполесский округ; при этом их сходство с кластером, образованным Западнодвинским и Ошмяно-Минским округами, выше, чем с Березинско-Предполесским и Оршано-Могилевским округами. Такую картину можно объяснить климатическим градиентом на рассматриваемой территории. Поскольку среднегодовая температура воздуха и продолжительность вегетационного периода в Беларуси увеличиваются в направлении с северо-востока на юго-запад (Логинов, 2010б), ряд теплолюбивых видов в западной части страны проникает на север заметно дальше, чем в восточной, а для некоторых бореальных видов, отмеченных лишь на северо-востоке, современные условия препятствуют дальнейшему распространению на юг вдоль восточной границы Беларуси. В результате списки видов Noctuoidea Оршано-Могилевского и Березинско-Предполесского округов закономерно оказываются беднее за счет отсутствия как наиболее теплолюбивых, так и бореальных видов (Держинский, 2016а).

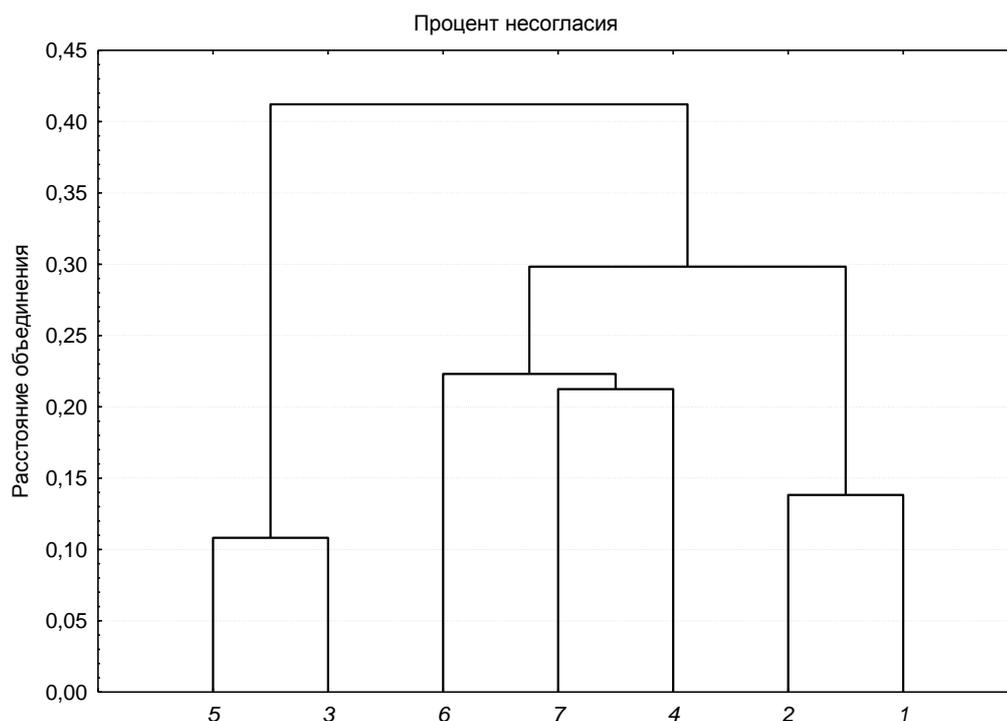


Рисунок 19 Дендрограмма сходства видового состава Noctuoidea
геоботанических округов Беларуси.

Подзона дубово-темнохвойных лесов: 1 – Западновинский округ, 2 – Ошмяно-Минский округ, 3 – Оршано-Могилёвский округ, подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов: 4 – Нёманско-предполесский округ, 5 – Березинско-Предполесский округ, подзона широколиственно-сосновых лесов: 6 – Бугско-Полесский округ, 7 – Полесско-Приднепровский округ.

Сравнение по гигропреферентным и биотопическим группам не выявило заметных различий между округами. Фауна Бугско-Полесского округа характеризуется более высокой по сравнению с остальными округами долей гигрофилов и мезо-гигрофилов, при относительно небольшой доли ксерофилов (Таблица 4).

Таблица 4 Соотношение гигропреферентных групп в геоботанических округах

Геоботанические округа / Гигропреферентные группы	1*	2	3	4	5	6	7
гигрофилы	6.99	6.85	7.04	6.63	7.61	8.01	6.83
мезо-гигрофилы	1.88	1.78	1.76	2.49	2.17	2.67	2.44
мезофилы	66.13	63.20	67.96	61.05	67.39	62.91	60.73
мезо-ксерофилы	17.47	19.80	16.55	20.44	17.03	18.69	20.98
ксерофилы	3.76	4.82	2.46	5.52	1.81	3.86	5.85
эврибионты	3.76	3.55	4.23	3.87	3.99	3.86	3.17

* – Нумерация округов соответствует таковой для Рисунка 19.

В граничащем с ним с востока Полесско-Приднепровском округе, напротив, доля гигрофилов несколько ниже, хотя и превышает среднее значение, а доля ксерофилов и мезо-ксерофилов наиболее высока. Нёманско-предполесский округ характеризуется наименьшей среди округов долей гигрофилов и относительно высокой долей мезо-гигрофилов, ксерофилов и мезо-ксерофилов. Максимальное участие мезофилов и эврибионтов отмечено для Оршано-Могилёвского округа.

Доля луговых видов наиболее велика в Ошмяно-Минском округе, лесных – в Оршано-Могилёвском, околородных – в Полесско-Приднепровском, околородных – в Бугско-Полесском (Таблица 5).

Таблица 5 Соотношение ландшафтно-биотопических групп в геоботанических округах

Геоботанические округа / Биотопические группы	1*	2	3	4	5	6	7
лесные	41.13	37.82	43.31	38.40	43.12	41.54	40.73
луговые	38.44	41.12	39.44	40.06	36.96	36.50	37.80
лесо-луговые	4.30	4.31	1.76	4.14	2.17	4.75	4.39
степные	4.57	5.58	3.17	6.35	3.62	5.64	6.59
болотные	2.15	1.78	1.41	1.38	2.90	1.19	1.46
околородные	3.49	3.30	3.17	3.31	3.26	4.15	3.41
эвритопные	5.91	5.84	7.75	6.35	7.97	6.23	5.61
антропогенных ландшафтов	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

* – Нумерация округов соответствует таковой для Рисунка 19.

Такую картину можно объяснить тем, что в западной части Полесья большие территории заняты поймами Припяти и её правых притоков (Стыр, Ствига), и сохранились довольно крупные участки низинных болот. В то же время восточная часть Полесья в силу несколько большей континентальности климата и близости лесостепи более благоприятна для проникновения ксерофильных и мезоксерофильных степных видов, особенно по долинам Днепра, Сожа, Припяти.

ГЛАВА 7 ФЕНОЛОГИЯ

Некоторые особенности фенологии представителей семейства Noctuidae были рассмотрены ранее О.И. Мержеевской (1971), которая на основе сроков лёта имаго моновольтинных видов и их зимующей стадии выделила для них 5 фенологических периодов: осенне-весенний, весенний, раннелетний, позднелетний и осенний. Кроме того, ею были рассмотрены некоторые особенности сезонного развития полициклических видов. Для других групп Noctuoidea подобные исследования не проводились, и данные по фенологии обычно ограничивались указанием календарных дат сбора.

Определение сроков наступления фенологических периодов проводилось нами согласно критериям, предложенным в работе И.Д. Юркевича и др. (1983), на основании смены фенофаз растений и динамики температуры воздуха, которые фиксировались при сборе материала; использовались также данные метеорологических станций. При этом учитывались и данные о современном климате Беларуси и его многолетней динамике (Логинов, 2010). Заметим, что существуют и другие, иногда противоречивые сведения о сроках наступления сезонов и субсезонов и о фенологических индикаторах (Комаровская, 2010; Новикова, 2010). Сроки лёта совкообразных чешуекрылых устанавливались преимущественно, на основании собственных многолетних наблюдений (Солодовников, Держинский, 2005; Держинский, 2013, 2015г; Держинский, Кулак, 2015; Сетракова, Держинский, Кулак, 2016). При недостатке информации о сроках лёта отдельных видов на территории Беларуси, использовались также данные фенологических наблюдений с сопредельных территорий (Ключко и др., 1997, 2001; Ivinskis, 2004; Buszko, Masłowski, 2012).

7.1 Годичные циклы развития

Для совкообразных чешуекрылых Беларуси можно выделить два основных типа диапаузы – летнюю и зимнюю. Примеры видов с комплексным типом

диапаузы (летне-зимней или зимне-летней), а также бездиапаузное развитие в условиях Беларуси для них неизвестны. Как минимум 4 вида являются мигрантами из более южных регионов и в естественных условиях на исследуемой территории не перезимовывают: *Utetheisa pulchella*, *Grammodes stolidus*, *Mythimna vitellina* и *Peridroma saucia*.

Остальные виды имеют зимнюю диапаузу, но диапаузирующие стадии могут быть различными. Наиболее характерна для представителей надсемейства зимовка гусениц различных возрастов, отмеченная у 43,56 % видов. На стадии куколки зимуют 32,92 % видов, яйца – 17,18 % видов, имаго (в том числе фартатного) – 6,34 % видов (Рисунок 20).

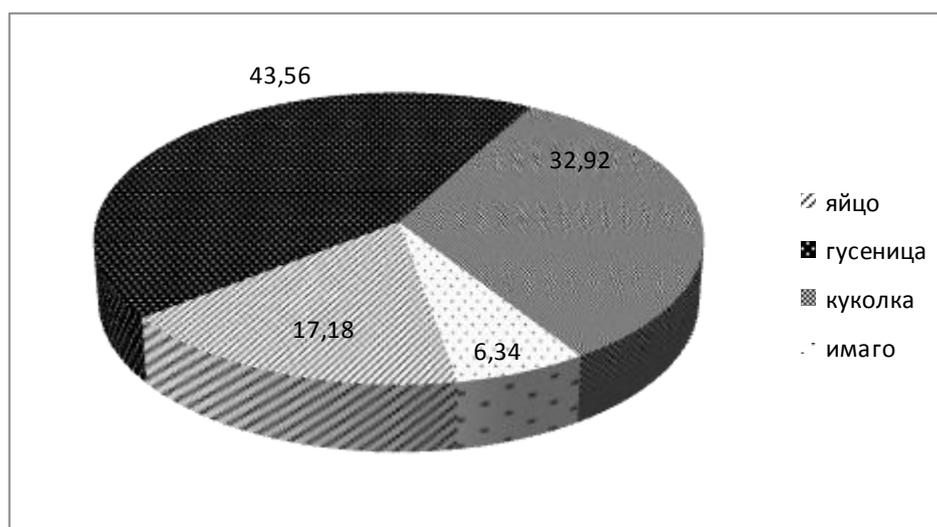


Рисунок 20 Соотношение видов по зимующей стадии, в процентах

В отдельных семействах соотношение между видами, зимующими на той или иной стадии развития, имеет свои особенности (Рисунок 21). Большинство хохлаток (33 вида, или 97,06 %) зимует на стадии куколки и лишь 1 вид – *Ptilophora plumigera* – на стадии яйца. В сем. Nolidae распределение более равномерное: 40 % видов зимует на стадии гусеницы, 33,33 % – на стадии куколки, и оставшиеся 26,67 % – на стадии имаго; при этом не известно ни одного вида, зимующего на стадии яйца. В семействах Erebidae и Noctuidae наблюдается общая закономерность: преобладают виды, зимующие на стадии

гусеницы (57.14 и 44.15 %, соответственно), на втором месте группа видов с зимней диапаузой на стадии куколки (25.51 и 28.65 %), на третьем – виды, зимующие на стадии яйца (15.31 и 19.88 %), а менее всего видов, зимующих на стадии имаго (2.04 и 7.31 %). Летняя эстивация, наряду с зимней диапаузой, характерна для 36 видов из сем. Noctuidae. При этом летняя эстивация гусениц отмечена у 27 видов весенней, осенней и осенне-весенней феногрупп из триб Xylenini и Orthosiini, а летняя эстивация имаго – у 9 видов трибы Noctuini (роды *Noctua*, *Spaelotis*, *Rhyacia*).

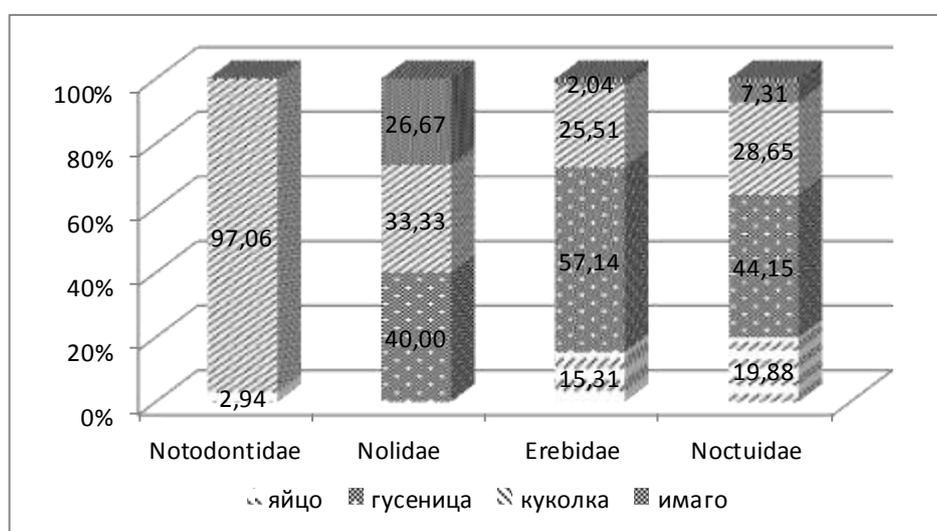


Рисунок 21 Соотношение зимующих стадий в различных семействах

Большинство совкообразных чешуекрылых (72.46 %) в условиях Беларуси ежегодно развивается в одном поколении (Рисунок 22), хотя не исключено, что некоторые из них в более благоприятных условиях они могут давать большее число поколений. Так, в лаборатории нам удалось получить два дополнительных поколения у медведицы *Rhyarioides metelkana*, считающейся строго моновольтинным видом. Доля поливольтинных видов составляет 23.37 %, причем в условиях Беларуси большинство из них дают 2 поколения. Ежегодно в двух поколениях развиваются *Autographa gamma*, *Anarta trifolii*, *Lacanobia suasa*, *Ochropleura plecta* и др. Однако в неблагоприятные по климатическим условиям годы второе поколение у них может быть неполным, а в наиболее благоприятные

годы, напротив, некоторые из них в южных районах Беларуси дают частичное третье поколение (*A. gamma*, *A. trifolii*).

Двухлетнее развитие в региональной фауне ноктуоидных чешуекрылых отмечено лишь у медведицы *Pericallia matronula* из сем. Erebidae, гусеница которой зимует дважды и окукливается лишь на третий год.



Рисунок 22 Соотношение видов по числу генераций

В большинстве семейств Noctuoidea соотношение моно- и поливольтинных видов соответствует общей картине для надсемейства и нарушается лишь у Notodontidae, где оно равное.

Обобщающие данные по типам жизненных циклов чешуекрылых для территории Беларуси отсутствуют. Что касается других регионов, то такие сведения имеются для Верхней Волги, где установлено 30 типов циклов (Клепиков, 2008), для пустыни Кызылкум, где выявлен 31 тип (Фалькович, 1979), для Нижней Волги, где приводится уже 49 типов (Аникин, 1997), а также для Карадагского заповедника в Крыму – 57 типов (Будашкин, 1991). Поскольку климатические условия Верхневолжского региона и Беларуси (особенно её северной части) в общих чертах довольно сходны, можно предполагать и сходство в типах жизненных циклов обитающих здесь чешуекрылых.

Для совкообразных чешуекрылых Беларуси нами выявлен всего 21 тип

годовых циклов развития (Таблица 6), что соответствует известным закономерностям обеднения спектра таких циклов в менее благоприятных условиях, как при ухудшении термического режима с увеличением географической широты, так и при увеличении аридности к югу и юго-востоку. Зимняя активность совкообразных чешуекрылых, характерная для Крыма и пустыни Кызылкум в условиях Беларуси невозможна, а типы летней эстивации значительно менее разнообразны, поскольку относительно короткий вегетационный период не позволяет многим видам с такими типами жизненных циклов завершить развитие. Уменьшается также число поколений поливольтинных видов, многие из которых дают здесь второе поколение лишь в наиболее благоприятные годы.

Таблица 6 Типы годичных циклов совкообразных чешуекрылых Беларуси

		Типы годичных циклов		№	Виды
Многолетнее развитие	Многократная личиночная зимняя диапауза			1	<i>Pericallia matronula</i>
				Одноразовое развитие	Зимующая стадия фиксирована
		Поливольтициность	3		
					Моновольтициность
		Моновольтициность			
					Моновольтициность
		Поливольтициность			
					Моновольтициность
		Моновольтициность			
					Поливольтициность
		Моновольтициность			
					Моновольтициность
		Поливольтициность			
					Моновольтициность
		Поливольтициность			
					Моновольтициность
		Моновольтициность			
					Моновольтициность
		Моновольтициность			
					Моновольтициность
		Моновольтициность			

7.2 Фенологические группы

Весенний сезон в Беларуси подразделяется на 3 субсезона: начало весны, оживление весны и разгар весны. Климатическим критерием начала весны является постоянный переход максимальной температуры воздуха выше 0 °С. Хотя чётких фенологических показателей наступления периода не выделено, его связывают с появлением первых проталин, набуханием и раскрытием цветочных почек у *Daphne meserium* и *Salix caprea*, началом цветения *Hepatica nobilis* и *Thussilago farfara*. К концу субсезона появляются единичные экземпляры совок из трибы Xylenini, зимующие на стадии имаго: *Conistra vaccinii*, *Eupsilia transversa*, *Lithophane socia*, *L. consocia*, *L. lamda*, *Xylena vetusta*.

Начало следующего периода – оживления весны – отмечено переходом максимальной температуры воздуха выше 5 °С и среднесуточной выше 0 °С, полным таянием снега, а также рядом фенологических явлений в растительном мире: началом сокодвижения у деревьев (*Acer*, затем *Betula*, *Carpinus*, *Populus*, *Alnus*), пыления *Corylus avellana*, *Alnus*, зацветанием *Daphne meserium*. К этому времени отрастают молодые побеги у кустарников и кустарничков, появляются проростки травянистых растений (*Ajuga*, *Epilobium*, *Hypericum*, *Veronica*). В это время количество летающих совкообразных чешуекрылых возрастает до 30 видов, 18 из которых зимуют в имагинальной стадии (представители родов *Conistra*, *Lithophane*, *Xylena*, *Eupsilia* из трибы Xylenini сем. Noctuidae, рода *Nycteola* из сем. Nolidae и *Scoliopteryx libatrix* из сем. Erebidae), 12 – как фараоновы имаго, т.е. сформировавшееся бабочки внутри куколочной оболочки (все представители трибы Orthosiini и 2 вида рода *Cerastis* трибы Noctuini из подсем. Noctuinae, а также *Brachionycha nubeculosa* из подсем. Psaphidinae), и только 2 (*Odontosia sieversi* из сем. Notodontidae и *Nola cicatricalis* из сем. Nolidae) – как куколки. Все эти виды моновольтинные, в большинстве своем полифаги, и лишь 5 видов из сем. Notodontidae и Nolidae являются узкими олигофагами деревьев и кустарников из родов *Betula*, *Quercus* и *Salix*. В середине субсезона начинается лёт ещё 6 видов, из которых 3 являются бивольтинными и 3 – моновольтинными,

а количество олигофагов увеличивается до 9 видов. К концу субсезона летает уже 39 видов Noctuoidea, среди которых преобладают представители сем. Noctuidae (27 видов), по 5 видов принадлежат семействам Notodontidae и Nolidae и лишь 2 – сем. Erebidae. Среди них насчитывается 29 полифагов и 10 олигофагов. Зимняя диапауза у большинства этих видов проходит на стадии имаго (19 видов) или фартного имаго (12 видов), а у остальных зимует куколка (8 видов).

Наступление периода разгара весны определяется длительным переходом минимальной температуры выше 5 °С и среднесуточной выше 10 °С. Максимальная температура в начале периода может кратковременно повышаться до 15 °С и более. Фенологическим критерием начала субсезона является разворачивание листьев у большинства деревьев и кустарников, зацветание ранневесенних видов (*Luzula pilosa*, *Chrysosplenium alternifolium*) и завершение цветения первоцветов (*Thussilago*, *Anemone*, *Hepatica*). В это время ещё продолжается лёт почти всех ранневесенних видов, но к ним добавляются 9 бивольтинных и 5 моновольтинных видов, зимующих на стадии куколки. В середине субсезона заканчивается лёт наиболее раннего представителя хохлаток, *Odontosia sieversi*, а к его концу и многих ранневесенних совков из родов *Brachionycha*, *Conistra*, *Lithophane*, *Xylena*. Доля бивольтинных видов на конец весны достигает 36.5 %. Начинают преобладать виды, зимующие на стадии куколки (41 вид), а также появляется первый вид, у которого зимняя диапауза проходит в фазе гусеницы (*Macdunnoughia confusa*). Во второй половине субсезона встречаются уже 45 видов Noctuidae, 18 – Notodontidae, 6 – Nolidae и 5 – Erebidae.

В летнем сезоне выделяют 3 субсезона: начало лета, полное лето и спад лета. Температурным критерием начала лета является устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха выше 12 °С, минимальной выше 10 °С и максимальной выше 20 °С. Основные фенологические индикаторы этого периода – зацветание *Pinus sylvestris* и *Sorbus aucuparia*. Кроме того, начало

сезона характеризуется полным облиствением деревьев и кустарников, окончанием цветения *Picea abies* и ранней формы *Quercus robur*, созреванием семян у *Stellaria holostea*, *Luzula pilosa*, *Oxalis acetosella*, *Alchemilla subcrenata* и *Taraxacum officinale*. Происходит резкое увеличение числа летающих видов Noctuoidea, от 153 в начале субсезона до 249 к его концу. Особенно заметно увеличивается разнообразие представителей сем. Erebidae (до 56 видов к концу субсезона, то есть десятикратно), а также Noctuidae (до 161 вида, или в 4 раза). Число видов сем. Notodontidae увеличивается незначительно, с началом фенологического лета на Полесье появляются особи первого поколения *Spatalia argentina*. В семействе Nolidae число видов также изменяется мало: к концу субсезона исчезают последние экземпляры зимовавших на стадии имаго видов рода *Nycteola*, и их сменяют представители родов *Meganola*, *Pseudoips*, *Bena* и *Earias*. В целом к началу лета продолжается увеличение числа видов, зимующих на стадии гусеницы и куколки, причём, первых особенно резко, а лёт видов, зимующих в фазе имаго, заканчивается. Увеличивается также число бивольтинных видов, и к концу субсезона их насчитывается уже 104.

Полное лето является наиболее продолжительным субсезоном вегетационного периода, фенологическим маркером которого является начало созревания плодов *Fragaria vesca*. Его наступление определяют устойчивые среднесуточные температуры воздуха выше 15 °С, минимальные выше 10 °С и максимальные выше 20 °С. В это время прекращается лёт таких раннелетних и поздневесенних видов как *Harpyia milhauseri*, *Peridea anceps*, *Nola confusalis*, *Gynaephora selenitica*, *Minucia lunaris*, *Panemeria tenebrata*, первого поколения *Colocasia coryli*, *Simyra albovenosa* и др., и появляются *Rhyparioides metelkana*, *Rhyparia purpurata*, *Callimorpha dominula*, *Arytrura musculus*, *Diachrysia zosimi* и др. Всего в течение субсезона отмечен лёт 436 видов, а наибольшее разнообразие приходится на его середину, когда одновременно можно встретить до 340 видов совкообразных чешуекрылых. Большинство из них зимуют на стадии гусеницы (210 видов), но довольно велико и число видов, у которых зимует куколка (151) или яйцо (66 видов). Кроме того, появляется новое поколение 8 видов,

зимующих на стадии имаго, причём виды рода *Nycteola* начинают летать уже в первой половине субсезона. Во второй половине полного лета появляется второе поколение большинства бивольтинных видов, но в целом разнообразие начинает постепенно уменьшаться и к концу периода отмечается уже не более 266 видов. Вторая половина полного лета характеризуется также появлением видов рода *Catocala*, самые ранние из которых (*C. fulminea*, *C. promissa*, *C. sponsa*) вылетают в наиболее тёплые годы на северо-востоке в середине июля, а на юге и юго-западе – уже в начале июля. Позже других, обычно в самом конце июля или начале августа, появляется *C. fraxini*, лёт которой продолжается до середины октября.

Температурным показателем спада лета является снижение среднесуточных температур воздуха ниже 15 °С. Фенологическими индикаторами начала субсезона служат созревание ягод *Vaccinium vitis-idaea* и начало осеннего изменения окраски листьев у *Betula pendula*. Происходит также созревание семян у *Picea abies*, *Corylus avellana*, ранней формы *Quercus robur*, *Majanthemum bifolium*, *Orchis maculata*, *Lysimachia vulgaris*, и опадают семена у *Tilia cordata*. На спаде лета начинается пожелтение листьев у большинства древесно-кустарниковых, а также у ряда травянистых растений, и продолжается уменьшение числа видов совкообразных чешуекрылых, которых к концу лета насчитывается уже не более 160. В это время происходит рост доли видов, зимующих в стадии имаго, число видов, зимующих на других стадиях развития, уменьшается, и начинают летать представители родов *Tiliacea*, *Xanthia*, *Cirrhia*, *Sunira*, *Agrochola*, *Conistra*, *Lithophane*, *Xylena*, *Dryobotodes*, *Ammoconia*, *Blepharita* (Xylenini, Noctuidae), а также *Sedina buettneri* (Arpameini, Noctuidae) и *Allophyes oxyacanthae* (Psaphidinae), формирующих позднелетне-раннеосенний аспект фауны Noctuoidea.

В осеннем сезоне выделяют субсезоны золотой осени, глубокой осени и предзимья. Начало осени определяется устойчивым понижением среднесуточных температур воздуха ниже 12 °С, минимальных ниже 10 °С и максимальных ниже 17 °С, а фенологическими индикаторами служит начало

созревание ягод *Oxycoccus microcarpa* и массовое изменение окраски листьев у *Betula pendula*. В период золотой осени отмечаются первые заморозки в воздухе, обычно в конце сентября. К этому периоду приурочен вылет лишь небольшого числа видов, зимующих на стадии яйца: *Ptilophora plumigera*, *Asteroscopus sphinx*, *Diloba caeruleocephala*, *Rhizedra lutosa*. Общее же число видов продолжает снижаться, и если в начале осени еще летают 144 вида, то к концу первого субсезона их остаётся лишь 50. При этом доля видов, зимующих на стадии яйца и имаго заметно увеличивается, достигая к концу субсезона 42 и 26 %, соответственно. Несколько увеличивается и доля моновольтинных видов (до 74.0 %), тогда как доля бивольтинных видов уменьшается.

Температурным критерием наступления глубокой осени является переход среднесуточной температуры воздуха через отметку в 10 °С, минимальной – устойчиво ниже 5 °С, а максимальной ниже 15 °С. Фенологическим индикатором начала периода служит завершение листопада у большинства лиственных деревьев и полное пожелтение хвои *Larix decidua*, а также окончание цветения осеннецветущих растений. В течение субсезона нередко ночные заморозки, и даже возможно временное установление снежного покрова. К началу этого периода летает уже не более 12 видов совкообразных чешуекрылых, представляющих, за исключением хохлатки *Ptilophora plumigera*, семейство Noctuidae. Бивольтинные виды среди них представлены лишь единичными поздними экземплярами *Mythimna albipuncta* и *Agrotis ipsilon*, причём для второго вида, известного своими регулярными миграциями на большие расстояния, эти особи, скорее всего, происходят из более южных районов. Остальные виды, летающие в это время, зимуют на стадии имаго (7 видов) или яйца (3 вида). Лёт большинства видов завершается уже к середине субсезона, и в его конце, а также в предзимье и во время длительных зимних оттепелей могут быть обнаружены лишь отдельные экземпляры совок, зимующих на стадии имаго (*Conistra vaccinii* и *Eupsilia transversa*).

С учётом сведений о сроках лёта имаго по фенологическим периодам и особенностях зимней диапаузы, совкообразных чешуекрылых Беларуси можно

разделить на 7 фенологических групп: весеннюю, весенне-летнюю, раннелетнюю, среднелетнюю, позднелетнюю, осеннюю и осенне-весеннюю.

1. Весенняя группа включает 20 видов, зимняя диапауза которых проходит на стадии куколки или фататного имаго; для части из них характерна также летняя эстивация гусениц. В ней можно выделить 2 подгруппы: ранневесеннюю и поздневесеннюю. К первой подгруппе относятся 15 видов родов *Brachionycha*, *Orthosia*, *Anorthoa*, *Cerastis* и *Panolis*, лёт которых начинается с периода оживления весны в конце марта на юге и западе и в начале апреля в северных районах и заканчивается к началу лета. Вторая подгруппа включает всего 5 видов (*Drymonia ruficornis*, *Odontosia carmelita*, *Nola confusalis*, *Cucullia chamomillae* и *Egira conspicularis*), которые появляются в период разгара весны с конца апреля или начала мая и заканчивают летать в конце мая или начале июня.

2. Весенне-летняя группа включает 115 поливольтинных видов, лёт первого поколения которых начинается в мае – июне, в период разгара весны или начала лета, а бабочки второго поколения летают в период полного лета, хотя отдельные особи могут встречаться и в начале осени. В особенно благоприятные годы на юге Беларуси некоторые виды могут давать еще и неполное третье поколение. Зимовка на стадии яйца характерна лишь для одного вида, *Orgyia antiqua*, который может быть отнесён к этой группе условно, поскольку лёт первого поколения происходит у него в начале полного лета, а второго – в конце лета и начале осени. У большинства представителей (около 2/3 от общего числа) зимует куколка, у остальных – гусеница. К этой группе относятся многие хохлатки из родов *Furcula*, *Notodonta*, *Pheosia*, *Pterostoma*, *Ptilodon*, *Spatalia*, *Gluphisia*, *Clostera*, а также совки из родов *Abrostola*, *Colocasia*, *Simyra*, *Acrionicta*, *Hadena* и др.

3. Раннелетняя группа включает 140 видов, которые появляются преимущественно с началом фенологического лета в середине мая – начале июня, а некоторые – еще в конце весны. Лёт большинства из них заканчивается к началу полного лета в середине июня, но некоторые виды с растянутым лётом встречаются вплоть до конца полного лета (середина-конец августа). Зимовка

происходит у них на стадии гусеницы старших возрастов или куколки. К этой группе относятся *Harpyia milhauseri*, *Peridea anceps*, *Diaphora mendica*, *Hyphoraia aulica*, *Parasemia plantaginis*, *Catephia alchymista*, *Minucia lunaris*, *Panemeria tenebrata*, *Shargacucullia lychnitis*, *Senta flammea*, *Coranarta cordigera*, *Syngrapha microgamma*, *Apamea unanimis*, *Pachetra sagittigera*, *Netrocerocora quadrangula* и др. Сюда также входят наиболее ранние виды с летней эстивацией имаго, такие как *Noctua pronuba*, *N. orbona*, *N. interposita*, *Rhyacia simulans* и *Spaelotis ravidata*.

4. Среднелетняя группа насчитывает 74 вида, которые появляются с началом полного лета в середине – конце июня и, в большинстве своём, заканчивают летать во второй половине субсезона, к середине – концу июля. Это *Rhyparioides metelkana*, *Rhyparia purpurata*, *Callimorpha dominula*, *Arytrura musculus*, *Lamprotes c-aureum*, *Diachrysia zosimi*, *Syngrapha interrogationis*, *Cryphia algae*, *Agrotis clavis*, *Dichagyris signifera* и др. Большинство из них зимует в стадии гусеницы, 12 видов – в стадии яйца, а ещё у 6 видов зимует куколка.

5. Позднелетняя группа включает 104 вида. Их лёт начинается со второй половины полного лета, в середине июля – начале августа, и заканчивается к началу сентября, а отдельные экземпляры немногих видов встречаются до середины золотой осени (*Catocala fraxini*). Зимовка проходит на стадии гусеницы или яйца, и только у двух видов зимует куколка (*Cucullia argentea* и *C. artemisiae*). В эту группу входят представители различных родов трибы Арамеини (*Calamia*, *Crypsedra*, *Celaena*, *Helotropha*, *Eremobia*, *Gortyna*, *Hydraecia* и др.), родов *Amphipyra*, *Irimorpha*, *Tholera*, *Actebia*, *Euxoa*, большинство *Catocala*, некоторые *Xestia* и *Agrotis*.

6. Осенняя группа включает 19 видов, большинство из которых появляется ещё в период спада лета, в конце августа – начале сентября, но лишь 3 вида (*Ptilophora plumigera*, *Asteroscopus sphinx* и *Rhizedra lutosa*) можно назвать в полном смысле осенними, поскольку их вылет приурочен к началу фенологической осени. Лёт большинства видов этой группы продолжается до середины периода золотой осени (начало октября) или начала глубокой осени

(середина – конец октября), а зимовка проходит на стадии яйца. Помимо вышеназванных, к ней относятся *Diloba caeruleocephala*, *Allophyes oxyacanthae*, *Staurophora celsia*, *Sedina buettneri*, *Ammoconia caecimacula*, *Griposia aprilina*, *Dryobotodes eremita*, *Blepharita amica*, представители родов *Agrochola* и *Cirrhia*.

7. Осенне-весенняя группа также насчитывает 19 видов, лёт которых, как правило, начинается в период спада лета, в конце августа или начале сентября. Зимовка у них проходит на стадии имаго, а для большинства характерна и летняя эстивация гусениц последнего возраста. К этой группе относятся представители родов *Conistra*, *Lithophane*, *Xylena*, *Nycteola*, а также *Eupsilia transversa*, *Scoliopteryx libatrix* и *Hypena rostralis*. При этом два последних вида, а также виды рода *Nycteola* включены сюда условно; для них нехарактерна летняя эстивация, и бабочки появляются уже в середине лета.

7.3 Динамика лёта по фенологическим периодам

Изменение числа находящихся в стадии имаго видов совкообразных чешуекрылых по сезонам года графически может быть отображено в виде кривой (Рисунок 23). Для её построения по оси абсцисс откладывались номера условных срезов, которые соответствовали началу, середине и концу субсезонов. Для длительных субсезонов число срезов увеличивалось таким образом, что они следовали через приблизительно равные периоды времени. По оси ординат откладывалось число видов на стадии имаго для данного этапа.

Первых бабочек можно встретить уже в марте при положительных температурах в начале ночи, а с оживлением весны число видов быстро увеличивается. Вначале появляются виды осенне-весенней группы, зимующие на стадии имаго, затем к ним добавляются весенние виды, у которых зимовка проходит на стадии фартного имаго или куколки. Заметное увеличение числа видов начинается с конца весны – начала лета в результате появления большого числа моновольтинных раннелетних, а также поливольтинных весенне-летних видов.

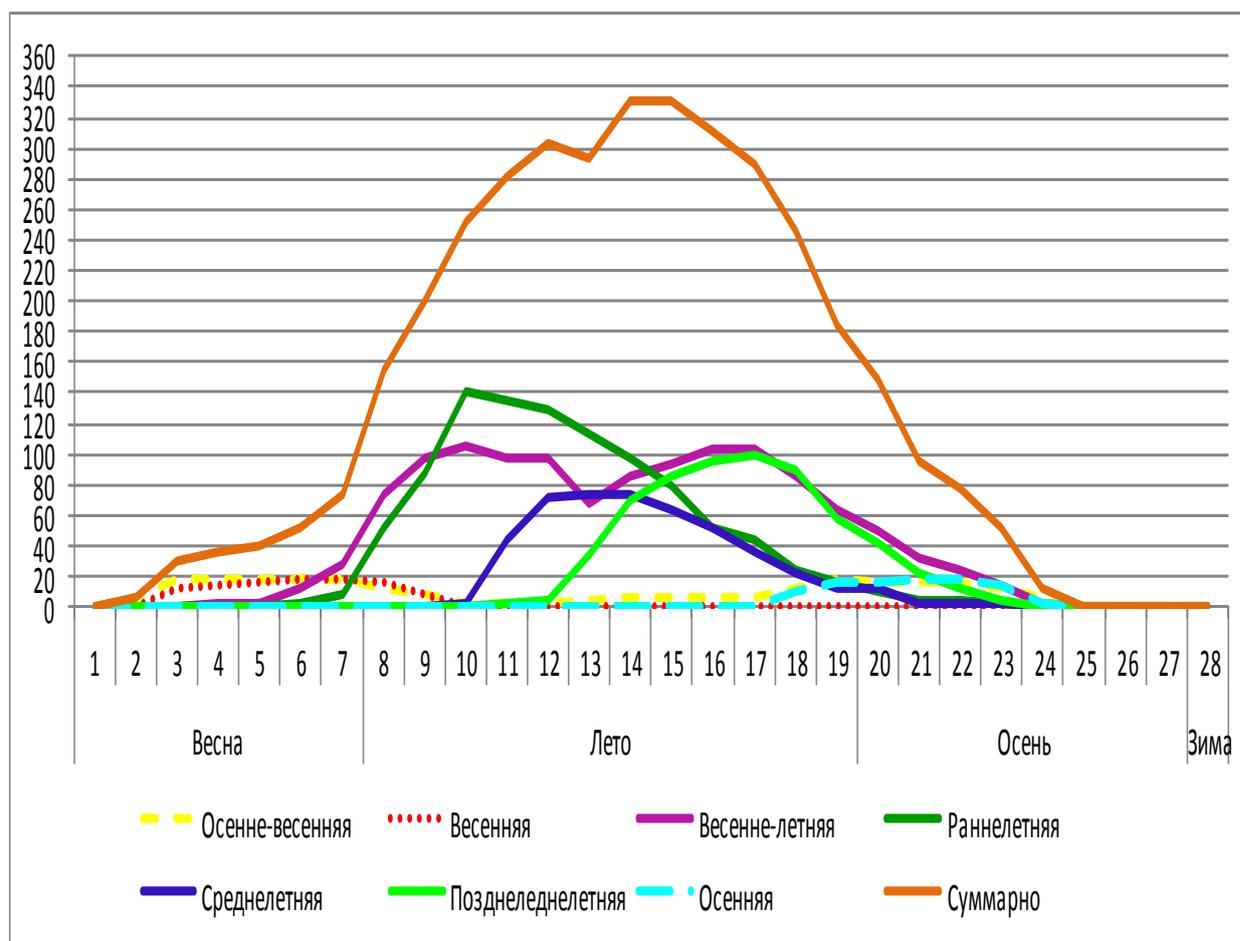


Рисунок 23 Динамика лёта различных фенологических групп Noctuoidea

1–28 — номера срезов (1, 2 — начало весны; 3–5 — оживление весны; 6, 7 — разгар весны; 8–10 — начало лета; 11–17 — полное лето; 18, 19 — спад лета; 20–23 — золотая осень; 24–26 — глубокая осень; 27 — предзимье; 28 — начало зимы).

Число осенне-весенних и весенних видов начинает уменьшаться, и в начале лета они полностью исчезают. Раннелетняя группа достигает максимальной численности к концу первого летнего субсезона. В начале полного лета суммарная кривая динамики лёта образует пик за счёт наложения в это время большого количества среднелетних видов на всё ещё высокое число раннелетних и весенне-летних. Во второй половине лета позднелетние виды, число которых быстро растёт, совместно со второй генерацией поливольтинных видов, а также ранне- и среднелетними видами, число которых постепенно сокращается, формируют максимум. После этого число видов начинает неуклонно падать, и появление в конце лета — начале осени небольшой группы осенних и осенне-

весенних видов практически не отражается на скорости снижения суммарной кривой, поскольку число видов, заканчивающих свой лёт в этот период в несколько раз больше.

Динамика лёта в отдельных семействах совкообразных чешуекрылых имеет некоторые особенности, но в целом соответствует приведенной выше общей картине.

ГЛАВА 8 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОХРАНА СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ БЕЛАРУСИ

Экономическое значение совкообразных чешуекрылых в условиях Беларуси определяется, прежде всего, трофическими связями их гусениц с широким спектром сельскохозяйственных растений и лесных пород, а также способностью некоторых видов давать вспышки массового размножения. Вместе с тем, достаточно велико значение многих совкообразных и как опылителей, за исключением не питающихся на стадии имаго видов семейств Notodontidae и Erebidae (подсем. Lymantriinae), а также некоторых видов сем. Noctuidae. Однако вследствие ночного образа жизни большинства видов, их роль в опылении цветковых растений часто остается незамеченной.

8.1 Вредители сельского и лесного хозяйства

На основании собственных наблюдений, а также литературных данных (Мержеевская, 1963, 1971; Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур, 1999; Бойко, 2015) нами составлен список видов чешуекрылых надсем. Noctuoidea, которые в условиях Беларуси причиняют заметный ущерб культурным растениям и лесным породам, а также видов, приносящих вред на сопредельных территориях и потенциально способных к массовому размножению на территории Беларуси, особенно при сохранении нынешней тенденции к повышению летних и зимних температур. Эти виды разделены на три группы:

1. Основные вредители, регулярно наносящие заметный экономически значимый ущерб в условиях Беларуси.
2. Второстепенные вредители, которые лишь изредка могут давать вспышки численности на относительно небольших территориях.
3. Потенциальные вредители, деятельность которых на исследуемой территории не превышает экономического порога вредоносности, но которые

способны к массовому размножению в сопредельных регионах.

Также выделены группы видов, повреждающие различные культуры: зерновые, зернобобовые, овощные, технические, кормовые, картофель, подолнечник, садовые и лесные. Отдельно рассматриваются многоядные виды, повреждающие широкий круг культурных растений.

К основным вредителям можно отнести 4 вида: *Lymantria dispar*, *L. monacha*, *Mamestra brassicae*, *Agrotis segetum*. Второстепенных вредителей насчитывается 25 видов: *Peridea anceps*, *Phalera bucephala*, *Leucoma salicis*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Orgyia antiqua*, *Lithosia quadra*, *Autographa gamma*, *Diloba caeruleocephala*, *Acronicta aceris*, *Trachea atriplicis*, *Hydraecia micacea*, *Amphipoea fucosa*, *Apamea sordens*, *Mesapamea secalis*, *Panolis flammea*, *Tholera decimalis*, *Anarta trifolii*, *Lacanobia suasa*, *Lacanobia oleracea*, *Euxoa tritici*, *Euxoa nigricans*, *Agrotis exclamationis*, *Ceramica pisi*, *Agrotis ipsilon*, *Xestia c-nigrum*. Еще 30 видов являются потенциально вредными: *Sphrageidus similis*, *Calliteara pudibunda*, *Spilosoma lubricipeda*, *Hyphantria cunea*, *Phragmatobia fuliginosa*, *Macdunnoughia confusa*, *Acronicta rumicis*, *Amphipyra pyramidea*, *Protoschinia scutosa*, *Heliothis virescens*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera exigua*, *Caradrina clavipalpis*, *Apamea anceps*, *A. monoglypha*, *A. lateritia*, *Eupsilia transversa*, *Cosmia trapezina*, *C. pyralina*, *Cerapteryx graminis*, *Lacanobia thalassina*, *Melanchra persicariae*, *Agrotis vestigialis*, *Axyليا putris*, *Noctua pronuba*, *Spaelotis ravidata*, *Eurois occulta*, *Graphiphora augur*, *Xestia baja*, *Naenia typica*.

Зерновые культуры могут повреждать 15 видов из сем. Noctuidae. Прежде всего, это такие известные вредители озимых, как *Agrotis segetum*, *Apamea sordens*, *Mesapamea secalis*, *Tholera decimalis*, а также *Amphipoea fucosa*, который указывался в качестве вредителя яровых культур (Марковец, Горбунова, 1951; Мержеевская, 1971), и *Trachea atriplicis*, для которого отмечались повреждения гречихи на юге Гомельской области (Мержеевская, 1971). В последние годы численность этих видов сохраняется на относительно невысоком уровне и серьезных повреждений, вызванных ими, не отмечено; лишь в Брестской области зафиксированы небольшие очаги с высокой

численностью гусениц *A. segetum* и *A. exclamationis* на полях озимых зерновых.

Из вредителей зернобобовых культур следует отметить совку *Ceramica pisi*, которая предпочитает различные виды бобовых, и *Autographa gamma*, многоядные гусеницы которой в XIX и начале XX вв. неоднократно наносили серьёзный ущерб различным культурам, в том числе и гороху, на больших территориях (Кеппен, 1883; Семёнов, 1905 и др.).

Группа вредителей овощных культур насчитывает 30 видов, из которых 16 являются потенциальными вредителями. Наибольшее значение имеют *Mamestra brassicae*, повреждающая преимущественно капусту, и многоядная *Agrotis segetum*. С картофелем связаны 11 видов совков, однако ущерб от их деятельности повсеместно незначителен.

Технические культуры могут повреждать 14 видов, причем большинство из них наносят ущерб сахарной свекле (наиболее заметна здесь *Agrotis segetum*). Совка-гамма (*Autographa gamma*) неоднократно отмечалась на посевах льна-долгунца, а картофельная совка (*Hydraecia micacea*) была отмечена еще и в качестве вредителя хмеля (Мержеевская, 1971). Из вредителей подсолнечника следует отметить озимую совку, гусеницы которой перегрызают молодые стебли растений у корневой шейки.

Группа вредителей кормовых культур насчитывает 19 видов (в том числе 9 потенциально вредных), гусеницы которых питаются на различных луговых травах, в первую очередь – на злаках, а также на бобовых (клевер, люпины и др.), кормовых корнеплодах и др. Существенного ущерба от них не зафиксировано.

Плодовые культуры могут повреждать 14 видов, из которых 10 являются потенциальными вредителями. Хозяйственное значение в настоящее время имеют *Lymantria dispar*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Orgyia antiqua*, повреждающие, главным образом, яблони, а также *Diloba caeruleocephala*, ущерб от которой различным плодовым культурам неоднократно отмечался в прошлом (Безденко, 1950, 1968; Мержеевская, 1971).

Группа вредителей лесных культур насчитывает 14 видов, из которых 3

вида (*Lymantria monacha*, *Panolis flammea* и *Lithosia quadra*) питаются хвойными, а остальные – листовыми породами. Из вредителей хвойных лишь *L. monacha* относится к основным вредителям, тогда как очаги массового размножения двух других видов отмечаются крайне редко. Наиболее серьезным вредителем листовых пород является непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*), также периодически отмечаются вспышки массового размножения ещё двух видов волнянок, *Euproctis chrysorrhoea* и *Orgyia antiqua*. Ивовая волнянка (*Leucoma salicis*) повреждает, главным образом, посадки ив и тополей в лесозащитных полосах, а кленовая стрелчатка (*Acronicta aceris*) ранее неоднократно отмечалась на клёнах в лесах, а также в парковых насаждениях клёна и конского каштана (Мержеевская, 1971). Последний вид в период наших исследований встречался редко и лишь в населённых пунктах, а в естественных насаждениях клёна отмечен не был.

Таким образом, в настоящее время заметный ущерб в условиях Беларуси наносят лишь несколько видов совкообразных чешуекрылых. Для сельского хозяйства наибольшее значение имеют озимая (*Agrotis segetum*) и капустная (*Mamestra brassicae*) совки из сем. Noctuidae, а для лесного – непарный шелкопряд (*Lymantria dispar*) и монашенка (*Lymantria monacha*) из сем. Erebidae.

8.2 Редкие и нуждающиеся в охране виды

Несмотря на то, что многие виды совкообразных чешуекрылых фауны Беларуси могут быть охарактеризованы как редкие, решение о необходимости их охраны не должно основываться лишь на низкой частоте встречаемости. Анализ различных изданий Красной книги Республики Беларусь, а также Красной книги БССР (1981, 1993, 2006) показывает, что природоохранный статус большинства видов совкообразных чешуекрылых, когда-либо в них включенных, в последующих изданиях, как правило, понижался. Так, в 4-е издание Красной книги (2015) перешли 3 вида из 5, включённых в 3-е издание (2006); в то же

время 4 других вида были внесены в последнее издание впервые. Эти изменения объясняются, с одной стороны, накоплением новых данных, а с другой – появлением более объективных критериев отбора видов для Красной книги (Кулак, 2002а–б). При участии автора в 2013 г. была проведена оценка представителей надсемейства Noctuoidea по ранее предложенной методике определения требующих охраны видов, которая учитывает особенности распространения, биологии и индикационных свойств видов. В качестве кандидатов на включение в список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории республики видов диких животных для 4-го издания Красной книги Республики Беларусь было отобрано 7 видов: *Eucharia festiva*, *Rhyparioides metelkana*, *Pericallia matronula*, *Epicallia villica*, *Diachrysia zosimi*, *Arytrura musculus* и *Catocala pacta*. Ещё 14 видов были включены в приложение к Красной книге, как требующие дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны: *Pygaera timon*, *Drymonia velitaris*, *Orgyia antiquoides*, *Hyphoraia aulica*, *Callimorpha dominula*, *Euplagia quadripunctaria*, *Catephia alchymista*, *Catocala elocata*, *Catocala puerpera*, *Catocala promissa*, *Lamprotes c-aureum*, *Polychrysia moneta*, *Plusidia cheiranthi* и *Syngrapha microgamma*. На основании полученных в самое последнее время данных предлагается повысить природоохранный статус для 3 из них: *Catephia alchymista*, *Catocala promissa* и *Syngrapha microgamma*.

Нами был предпринят также поиск ранее не отмеченных мест обитания видов, нуждающихся в охране. Наблюдения проводились как на охраняемых природных территориях, так и за их пределами. В частности, работа проводилась в Березинском биосферном заповеднике (Держинский, 2015в; Сетракова, Держинский, Кулак, 2016), в национальных парках «Припятский» (Держинский, 2015а), «Беловежская Пуща», «Нарочанский» (Держинский, 2016в), «Браславские озёра», в заказниках «Званец» (Кулак, Держинский, Сетракова, 2015), «Средняя Припять», «Ольманские Болота», «Споровское», «Радостовский», «Стрельский», «Козьяны», «Ельня», «Красный Бор», «Синьша», «Придвинье». В результате был выявлен целый ряд таких местообитаний для

Rhyparioides metelkana, *Pericallia matronula*, *Diachrysia zosimi*, *Arytrura musculus*, *Catocala pacta*, *Pygaera timon*, *Hyphoraia aulica*, *Callimorpha dominula*, *Catephia alchymista*, *Catocala promissa*, *Lamprotes c-aureum*, *Polychrysia moneta* и *Syngrapha microgamma*.

Особо следует отметить новые данные, полученные о распространении медведицы *Rhyparioides metelkana*, которая ранее была обнаружена в Беларуси лишь однажды в 2007 г. на территории заказника «Званец». В 2015 г. этот вид была обнаружен автором в нескольких точках на территории того же заказника, что говорит том, что первая находка была не случайной, и в заказнике существует популяция этого чрезвычайно редкого в Европе вида. Кроме того, было обнаружено новое его местообитание в Беловежской Пуще, на низинном болоте Дикое, где вид оказался даже более многочисленным, чем на болоте Званец. От самок были получены яйца, а впоследствии и гусеницы, наблюдения за которыми позволили существенно дополнить сведения о биологии этой медведицы.

ВЫВОДЫ

1. Фауна совкообразных чешуекрылых Беларуси в настоящее время насчитывает 498 видов из 4 семейств. Семейство Notodontidae представлено 34 видами, Nolidae – 15 видами, Erebidae – 105 видами, и семейство Noctuidae – 344 видами.

2. Основу региональной фауны совкообразных чешуекрылых образуют представители палеарктического, западно-центральнопалеарктического и западнопалеарктического зоогеографических комплексов. В широтном аспекте преобладают температурные виды, хотя довольно многочисленны также южные и суббореальные виды. Доля палеарктических видов увеличивается в направлении с юго-запада на северо-восток; в сходном направлении, с запада на восток, увеличивается доля западно-центральнопалеарктических видов, а доля западнопалеарктических и европейских, наоборот, уменьшается. В направлении с севера на юг уменьшается доля голарктических температурных, бореальных и бореомонтанных видов, и становится больше евро-кавказских видов. По территории Беларуси проходят границы ареалов 89 видов Noctuoidea, причем для большинства из них природно-климатические условия ограничивают здесь их распространение на север. Для небольшого числа видов они определяют южную, западную, либо восточную границу распространения.

3. Сравнение видового состава фауны Noctuoidea Беларуси и сопредельных территорий показывает, что центральная и южная части Беларуси (подзоны грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов) демонстрируют наибольшее сходство с польской частью Беловежской Пуши и украинским Полесьем. Северная часть Беларуси (подзона дубово-темнохвойных лесов) сближается в этом отношении с Московской областью. Таким образом, фауна совкообразных чешуекрылых Беларуси неоднородна; если в северной части страны она более сходна с фауной бореального пояса, то в южной и центральной – с фауной смешанных и широколиственных лесов.

4. Наиболее распространённым типом питания гусениц совкообразных

чешуекрылых Беларуси является фитофагия, которая отмечена у 465 видов. Другие типы питания характерны лишь для небольших обособленных групп. Трофические связи прослеживаются с 94 семействами высших растений флоры Беларуси, причем наибольшее число видов отмечено на представителях семейств Asteraceae, Rosaceae, Salicaceae и Poaceae. Эта картина отражает известные закономерности предпочтения насекомыми-фитофагами семейств растений с наиболее высоким видовым разнообразием, а также отдельных видов растений-эдификаторов из других семейств. Более половины видов являются полифагами, тогда как к монофагам можно условно отнести лишь 6 видов. Преобладают в региональной фауне хортофилы, велика также доля дендротамнохортофилов и дендротамнофилов. Большинство видов являются филлофагами; анто- и карпофагия, а также каулофагия характерна для относительно небольших специализированных групп.

5. В региональной фауне Noctuoidea преобладают лесные и луговые виды, а доля остальных биотопических групп видов (лесо-луговых, степных, околородных, болотных, эвритопных) невелика. Лишь 1 вид (*Bryophila raptricula*) связан исключительно с антропогенными ландшафтами. По отношению к влажности большинство видов является мезофилами (60.79%), или мезо-ксерофилами (20.54 %). Гигрофилы, мезо-гигрофилы, ксерофилы и эврибионты немногочисленны.

6. Анализ распределения совкообразных чешуекрылых по территории Беларуси, выполненный с использованием схемы геоботанического районирования, показывает наибольшее фаунистическое сходство между северными Западновинским и Ошмяно-Минским геоботаническими округами, входящими в состав подзоны дубово-темнохвойных лесов, с одной стороны, и между южными и юго-западными Неманско-Предполесским, Бугско-Полесским и Полесско-Приднепровским геоботаническими округами из подзон грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов, с другой.

7. Для всех видов совкообразных чешуекрылых характерна зимняя диапауза, которая у большинства видов проходит на стадии гусеницы разных

возрастов или куколки; число видов, зимующих на стадии яйца и имаго, относительно невелико. Летняя эстивация отмечена лишь у немногих представителей сем. Noctuidae. Преобладают в региональной фауне моновольтинные виды, а поливольтинные виды дают, как правило, не более 2 поколений. В условиях Беларуси у совкообразных чешуекрылых выявлен 21 тип годовых циклов развития и выделено 7 фенологических групп; динамика лёта имаго характеризуется двухпиковой кривой, причём наибольшее видовое разнообразие приходится на вторую половину полного лета.

8. Основными вредителям сельского и лесного хозяйства Беларуси являются 4 вида Noctuoidea, второстепенными – 25 видов. К потенциальным вредителям относится 30 видов. Совкообразные чешуекрылые, нуждающиеся в охране, достаточно полно представлены в последнем издании Красной книги Республики Беларусь. Рекомендуется повысить природоохранный статус еще 3 видов, в настоящее время включенных в Приложение к Красной книге как требующие дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Александрович, О.Р. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) запада лесной зоны русской равнины (фауна, зоогеография, экология, фауногенез): автореф. дис. ... доктора биол. наук: 03.00.09 / Александрович Олег Родославович. – Прилуки, 1996. – 34 с.

Аникин, В.В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Нижнего Поволжья (эколого-фаунистический и зоогеографический обзор): автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / Аникин Василий Викторович. – СПб., 1995. – 19 с.

Антонова, Е.М. Состав и особенности фауны Macrolepidoptera Березинского государственного заповедника / Е.В. Антонова // Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира Белоруссии: тезисы IV зоологической конференции Белорусской ССР. – Минск. – 1976. – С. 152-154.

Антонова, Е.М. Состав и особенности фауны Macrolepidoptera Березинского государственного заповедника. / Е.В. Антонова // Наземные и водные экосистемы. Сборник статей. – Горький, 1982. – № 5. – С. 105-111.

Анфиногенова, В.Г. Материалы по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) / В.Г. Анфиногенова // Фауна и экология насекомых Березинского заповедника. Сборник статей. – Минск: Ураджай, 1991. – С. 5-13.

Анфиногенова, В.Г. О видовом разнообразии совок (Noctuidae) заповедников Беларуси / В.Г. Анфиногенова // Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси: тезисы докладов международной научно-практической конференции. – Минск, 1993. – С. 191-192.

Анфиногенова, В.Г. Сезонная динамика численности и видовая структура совок (Lepidoptera, Noctuidae) по данным сбора на светоловушку / В.Г. Анфиногенова // Биологические ритмы: материалы международной научно-практической конференции. – Брест, 1999а. – С. 140.

Анфиногенова, В.Г. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) различных типов леса Березинского Биосферного заповедника / Анфиногенова // Структурно-

функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: тезисы докладов VIII зоологической научной конференции. – Минск: Право и экономика, 1999б. – С. 271-272.

Анфиногенова, В.Г., Голденков А.А. Отряд чешуекрылые – Lepidoptera / В.Г. Анфиногенова, А.А. Голденков // Беспозвоночные национального парка «Припятский». – Минск, 1997. – С. 129-141.

Арнольд, Н.М. Каталог насекомых Могилевской губернии / Н.М. Арнольд. – СПб., 1902. – С. 139–150.

Архивы Беларуси [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://www.archives.gov.by/index.php?id=593781>. – 15.02.2015.

Бабочки и жуки Московской области [Электронный ресурс]. – 2003–2016. – Режим доступа: <http://www.insectamo.ru>. – 12.02.2016.

Бездэнка, Т.Т. Шкоднікі і хваробы пладовых і ягадных насаджэнняў у БССР і меры барацьбы з імі / Т.Т. Бездэнка. – Мінск: Дзяржаўнае выдавецтва БССР, Рэдакцыя сельскагаспадарчай літаратуры, 1950. – 195 с.

Безденко, Т.Т. Биологический метод защиты плодовых насаждений от вредителей / Т.Т. Безденко. – Минск: Урожай, 1968. – 127 с.

Бей-Биенко, Г.Я. Сельскохозяйственная энтомология / Г.Я. Бей-Биенко, Н.Н. Богданов-Катьков, Г.А. Чигарев, В.Н. Щеголев. – 3-е. перераб. – Москва; Ленинград: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1955. – 616 с.

Бойко, С.В. Энтомокомплексы в агроценозах озимых зерновых культур / С.В. Бойко // Зоологические чтения – 2015: материалы международной научно-практической конференции. – Гродно: ГрГУ, 2015. – С. 36–39.

Бондарев, В.А., Применение правил остановки кластерного анализа в случае слабой и сильной иерархии кластеров на примере белковых структур / В.А. Бондарев, А.В. Лисица, Н.В. Меньшутина // Успехи в химии и химической технологии. – 2007. – Т. 21, вып.1 (69). – С. 105–109.

Будашкин, Ю. И. Чешуекрылые Карадагского зап. Эколого-фаунистический и зоогеографический обзор: автореф. дис. ... канд. биол. наук:

03.00.09 / Будашкин Юрий Иванович. – Л., 1991. – 22 с.

Буреева, Н.Н. Многомерный статистический анализ с использованием ППП «Statistica»: учебно-методический материал по программе повышения квалификации «Применение программных средств в научных исследованиях и преподавании математики и механики» / Н.Н. Буреева. – Нижний Новгород, 2007. – 112 с.

Валерский, О.В., Чешуекрылые насекомые (Lepidoptera) / О.В. Валерский, А.В. Новикова, А.В. Куприянов // Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский». Сборник статей (Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. – Сер. 6., Т.4). – СПб.: издательство С.-Петерб. ун-та, 2001. – С. 161–181.

Вознячук, Л.Н. История геологического развития Белоруссии Четвертичный период / Л.Н. Вознячук // Геология СССР. Т. 3. – М.: Недра, 1971. – С. 416–430.

Вознячук, Л.Н. Рельеф / Л.Н. Вознячук // Белорусская Советская Социалистическая Республика / Под ред. П.У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 21–25.

Гельтман, В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии / В.С. Гельтман. – Минск: Наука и техника, 1982. – 326 с.

Голод, Д.С. Растительные ресурсы Беларуси, их состояние и рациональное использование / Д.С. Голод // Природные ресурсы. – 1999. – № 1. – С. 88–101.

Горностаев, Г.Н. Введение в этологию насекомых-фотоксенов (лёт насекомых на искусственные источники света) / Г.Н. Горностаев // Труды Всесоюзного энтомологического общества. – 1984. – Т. 66. – С. 101–167.

Городков, К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР: атлас. Карты 179–221 / К.Б. Городков. – Л.: Наука, 1984. – 62 с.

Гофман, Э. Атлас бабочек Европы и отчасти русско-азиатских владений / Э. Гофман; обработал и доп. Н.А. Холодковский. – СПб.: Изд. А.Ф. Девриена, 1897. –

379 с.

Дампф, А.М. Материалы к фауне чешуекрылых Виленской губернии / А.М. Дампф // Труды Русского энтомологического общества. – 1908. – Т. 38. – С. 525–557.

Дедюхин, С.В. Принципы и методы эколого-фаунистических исследований наземных насекомых: учебно-методическое пособие / С.В. Дедюхин. – Ижевск: Издательство «Удмуртский университет», 2011. – 93 с.

Держинский, Е.А. К изучению видов-двойников в семействе совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Беларуси / Е.А. Держинский // От идеи к инновации: тезисы XIV республиканской студенческой научно-практической конференции (26 апреля 2007 г., Мозырь). – Мозырь: МГПУ, 2007а. – С. 110.

Держинский, Е.А. К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Белорусского Полесья / Е.А. Держинский // II Машеровские чтения: материалы региональной научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов (24–25 апреля 2007 г., Витебск). – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2007б. – С. 7–8.

Держинский, Е.А. Новые данные по видовому составу совок (Lepidoptera, Noctuidae) Полоцкого и Шумилинского районов Витебской области / Е.А. Держинский // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: материалы II международной научно-практической конференции (19–21 ноября 2008 г., Витебск). – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2008. – С.86–88.

Держинский, Е.А. К изучению видового состава совок (Lepidoptera, Noctuidae) Витебского района / Е.А. Держинский // III Машеровские чтения: материалы республиканской научно-практической конференции (24–25 марта 2009 г., Витебск). Естественные науки. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2009. – С. 63–65.

Держинский, Е.А. К изучению видового состава совок (Lepidoptera, Noctuidae) Сенненского района / Е.А. Держинский // Образование XXI века: материалы X(55) итоговой научно-практической конференции студентов и

магистрантов (24–25 марта 2010 г., Витебск). – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2010. – С. 52–53.

Держинский, Е.А. К изучению видового состава совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) центральной части Белорусского Поозерья / Е.А. Держинский // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2013а. – № 2 (74). – С. 41–52.

Держинский, Е.А. Новые находки редких и малоизвестных для Белорусского Поозерья видов совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) / Е.А. Держинский // Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дорофеевские чтения. Материалы международной научно-практической конференции (21–22 ноября 2013 г., Витебск). – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2013б. – С. 120–121.

Держинский, Е.А. К изучению совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) национального парка «Припятский» / Е.А. Держинский // Зоологические чтения – 2015: материалы Международной научно-практической конференции (22–24 апреля 2015 г., Гродно). – Гродно: ГрГУ, 2015а. – С. 81–83.

Держинский, Е.А. Орденская лента розовая – *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758) / Е.А. Держинский // Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Под ред. И.М. Качановского и др. – 4-е изд. – Минск: БелЭн., 2015б. – С. 240–241.

Держинский, Е.А. Новые данные о видовом составе совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) Березинского биосферного заповедника / Е.А. Держинский // Перспективы сохранения и рационального использования природных комплексов особо охраняемых природных территорий: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Березинского заповедника и 20-летию присвоения ему Европейского Диплома для охраняемых территорий (26–29 августа 2015 г., д. Домжерицы, Республика Беларусь). – Минск: Белорусский Дом печати, 2015в. – С. 166.

Держинский, Е.А. Предварительные результаты изучения осенних видов чешуекрылых надсемейства Noctuoidea в Беларуси / Е.А. Держинский //

Современные проблемы энтомологии Восточной Европы: материалы I Международной научно-практической конференции (8–10 сентября 2015 г., Минск). – Минск: Экоперспектива, 2015г. – С. 99–102.

Держинский, Е.А. Зоогеографический и ландшафтно-биотопический обзор чешуекрылых надсемейства Noctuoidea Белоруссии / Е.А. Держинский // Энтомологическое обозрение. – 2016а. – Т. 95, вып. 3. – С. 583–609.

Держинский, Е.А. Эколога-фаунистический обзор совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) Беларуси / Е.А. Держинский // Отчётная научная сессия Зоологического института РАН по итогам работ 2015 г.: тезисы докладов (12–14 апреля 2016 г., Санкт-Петербург). – СПб., 2016б. – С. 15–16.

Держинский, Е.А. К фауне совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) Национального парка «Нарочанский» / Е.А. Держинский // Экологическая культура и охрана окружающей среды: II Дорофеевские чтения. Материалы международной научно-практической конференции (29–30 ноября 2016 г., Витебск). – Витебск, 2016в. – С. 90–93.

Держинский, Е.А. Дополнения к фауне совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Noctuoidea) Белоруссии / Е.А. Держинский, А.В. Кулак // Энтомологическое обозрение. – 2015. – Т. 94, вып. 4. – С. 819–834.

Держинский, Е.А. Новые находки редких и малоизвестных для Беларуси видов совков (Lepidoptera, Noctuidae) / Е.А. Держинский, И.А. Солодовников // НИРС–2005: сборник тезисов докладов X республиканской научной конференции студентов и аспирантов вузов Республики Беларусь. – Минск, 2005. – Ч. 3. – С. 319.

Долбик, М.С. Опыт зоогеографического районирования Белоруссии / М.С. Долбик // Экология позвоночных животных Белоруссии / П.Ф. Рокицкий, И.Н. Сержанин (ред.). – Минск: Наука и техника, 1965. – С. 14–25.

Дубатолов, В.В. Основные пути формирования и становления таксономического разнообразия медведиц (Lepidoptera, Arctiidae, Arctiinae) Палеарктики и сопредельных территорий / В.В. Дубатолов // Евразийский энтомологический журнал. – 2004. – Т. 3, № 1. – С. 11–24.

Дубатов, В.В. Лишайницы (Arctiidae, Lithosiinae) России и сопредельных стран [Электронный ресурс] / В.В. Дубатов // Коллекционные фонды Института систематики и экологии животных СО РАН – Сибирский Зоологический Музей. – Новосибирск, 2014. – Режим доступа: <http://www.szmn.eco.nsc.ru/Lithosiinae/Lithosiinaelist.html>. – 10.02.15.

Дубатов, В.В. *Eilema* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) – один или несколько родов? / В.В. Дубатов, В. В. Золотухин // Евразийский энтомологический журнал. – 2011. – № 10, вып. 3. – С. 367–379+380+VII.

Емельянов, А.Ф. Некоторые особенности распределения насекомых-олигофагов по кормовым растениям / А.Ф. Емельянов // Чтения памяти Н.А. Холодковского. – Л.: Наука, 1967. – С. 28–65.

Емельянов, А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов / А.Ф. Емельянов // Энтомологическое обозрение. – 1974. – Т. 53, вып. 3. – С. 497–521.

Ершов, Н.Г. Каталог чешуекрылых Российской империи / Н. Г. Ершов, А.А. Фильд // Труды Русского энтомологического общества. – 1870. – Т. 4. – С. 130–204.

Игнатъев, Н.Н. Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий. Часть 1. Род *Syntomis* Ochsenheimer, 1808 / Н.Н. Игнатъев, В.В. Золотухин // Эверсманния. – 2005. – Вып. 3–4. – С. 28–55.

Иванов, А.В. Список дневных и сумеречных бабочек / А.В. Иванов // Записки Гарэцкага інстытуту сельскае гаспадаркі. – 1925. – Т. 3. – С. 44–50.

Исаченко, Т.И. Ботанико-географическое районирование / Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко // Растительность европейской части СССР / Под ред. С.А. Грибова и др. – Л.: Наука, 1980. – С. 10–20.

Кеппен, Ф. Вредные насекомые. Т. 3, ч. 2. / Ф. Кеппен.– СПб.: Департамент земледелия и сельской промышленности, 1883. – 586 с.

Клепиков, М.А. Эколого-фаунистический обзор чешуекрылых (Lepidoptera) Верхней Волги: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / Клепиков Максим Анатольевич. – СПб., 2008. – 20 с.

Ключко, З.Ф. Совки западных областей Украины / З.Ф. Ключко. – Киев: Издательство Киевского Университета, 1963. – 175 с.

Ключко, З.Ф. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.5. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4 / З.Ф. Ключко, В.С. Кононенко, А.В. Свиридов, Ю.А. Чистяков; под. ред. П.А. Лера. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – 688 с.

Ключко, З.Ф. Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины / З.Ф. Ключко, И.Г. Плющ, П.Н. Шешурак. – Киев: Институт зоологии НАН Украины, 2001. – 884 с.

Ключко, З.Ф. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera: Heterocera) Черниговской области Украины. Ч.1. Совки (Noctuidae) / З.Ф. Ключко, П.Н. Шешурак, И.Г. Плющ, А.А. Миршавко. – Киев: Международное финансовое агентство, 1997. – 192 с.: ил.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С. Ю. Синёва. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.

Кожанчиков, И.В. Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 12. Волнянки (Orgyidae) / И.В. Кожанчиков. – М.–Л.: Изд. АН СССР, 1950. – 582 с.

Козловская, Н.В. Флора Белоруссии, закономерности её формирования, научные основы использования и охраны / Н.В. Козловская. – Минск: Наука и техника, 1978. – 128 с.

Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. Изд-е 2 / Под ред. Г.П. Пашкова и др. – Минск: БелЭн, 2006. – 320 с., ил.

Круганова, Е.А. Луга / Е.А. Круганова // Белорусская Советская Социалистическая Республика / Под ред. П.У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 39–40.

Крыжановский, О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара / О.Л. Крыжановский. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. – 237 с.

Кулак, А.В. Ранневесенние исследования крупных чешуекрылых (Macrolepidoptera) на территории Беларуси / А.В. Кулак // Структурно-

функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: тезисы докладов VIII зоологической научной конференции. – Минск, 1999а. – С. 302–304.

Кулак, А.В. Чешуекрылые (Lepidoptera) – вредители водоохранных лесов верхнего Понеманья / А.В. Кулак // Лес, наука, молодежь: материалы международной научной конференции (5–7 октября 1999 г., Гомель). – Гомель, 1999б. – Т. 2: – С. 188–191.

Кулак, А.В. Современные находки редких видов чешуекрылых (Lepidoptera) на некоторых охраняемых территориях Западной Беларуси / А.В. Кулак // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования государственного заповедника «Беловежская пуца» (22–24 декабря 1999 г., Каменюки, Брестская обл.). – Минск: БГУ, 1999в. – С. 380–382.

Кулак, А.В. Новые данные о годичных циклах развития некоторых чешуекрылых на территории западной Беларуси / А.В. Кулак // Проблемы ландшафтной экологии и сохранения биоразнообразия: материалы республиканской научно-практической конференции (28–29 декабря 1999 г., Минск). – Минск, 1999г. – С. 132–135.

Кулак, А.В. Новые и редкие виды совков (Lepidoptera, Noctuidae) Беларуси / А.В. Кулак // Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук. – 2000. – № 3. – С. 134–136.

Кулак, А.В. Новые для Беларуси виды хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) / А.В. Кулак // Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук. – 2001. – № 2. – С. 138–139.

Кулак, А.В. Стратегия сохранения видового разнообразия насекомых. Часть 1: Оценка необходимости охраны редких видов насекомых / А.В. Кулак // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы республиканской научной конференции (12–13 декабря 2002 г., Витебск). – Витебск, 2002а. – С. 137–138.

Кулак, А.В. Стратегия сохранения видового разнообразия насекомых. Часть 2: Методика выделения видов для Красной книги / А.В. Кулак // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы республиканской научной конференции (12–13 декабря 2002 г., Витебск). – Витебск, 2002б. – С. 138–140.

Кулак, А.В. Некоторые итоги и перспективы изучения видового состава чешуекрылых ноктуоидного комплекса семейств (Lepidoptera: Noctuoidea) в Беларуси / А.В. Кулак // Сборник трудов молодых ученых НАН Беларуси. – Минск, 2003. – С. 216–219.

Кулак, А.В. Редкие виды чешуекрылых, обитающих на территории заказника «Глебковка» и его окрестностей / А.В. Кулак // Антропогенная динамика ландшафтов, проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия: материалы II республиканской научно-практической конференции (1–2 декабря 2004 г., Минск). – Минск, 2004. – С. 142–143.

Кулак, А.В. Некоторые сведения о видовом составе и численности насекомых заказника «Средняя Припять» / А.В. Кулак // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития; тезисы докладов 11-й международной научной конференции (13–14 декабря 2005 г., Витебск). – Витебск, 2005. – С. 97–98.

Кулак, А.В. Редкие виды чешуекрылых насекомых (Insecta: Lepidoptera) биологического заказника «Изин» / А.В. Кулак // Современные экологические проблемы устойчивого развития Полесского региона и сопредельных территорий: наука, образование, культура; материалы IV Международной научно-практической конференции (24–25 сентября 2009 г., Мозырь). – Мозырь, 2009а. – С. 126–128.

Кулак, А.В. Современное изменение климата как вероятная причина динамики численности некоторых видов насекомых на территории Беларуси / А.В. Кулак // Биологическое разнообразие северных экосистем в условиях

изменяющегося климата: тезисы докладов международной научной конференции (10–12 июня 2009 г., Апатиты, Мурманская обл.). – Апатиты: К & М, 2009б. – С. 22–23.

Кулак, А.В. Первая находка медведицы *Rhyarioides metelkana* (Lederer, 1861) на территории Беларуси / А.В. Кулак // Экосистемы болот и озер Белорусского Поозерья и сопредельных территорий: современное состояние, проблемы использования и охраны; тезисы докладов Международной научной конференции (16–17 декабря 2010 г., Витебск). – Витебск, 2010. – С. 77–78.

Кулак, А.В., Металловидка кровохлебковая – *Diachrysia zosimi* (Hübner, [1822]) / А.В. Кулак, Е.А. Держинский // Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.) и др. – 4-е. изд. – Мн.: БелЭн., 2015 – С. 241–242.

Кулак, А.В. Особенности биологии и вопросы охраны медведицы Метельки (*Rhyarioides metelkana* (Lederer, 1861)) в Европе / А.В. Кулак, Е.А. Держинский // Проблемы рационального использования природных ресурсов и устойчивое развитие Полесья: сб. докл. Междунар. науч. конференции (14–17 сентября 2016 г., Минск). В 2 т. Т. 2. – Минск: Беларуская навука, 2016. – С. 410 – 414.

Кулак, А.В. Охраняемые в Беларуси виды совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Noctuoidea), обитающих на территории биологического заказника «Званец» / А.В. Кулак, Е.А. Держинский, Е.М. Сетракова // Материалы III Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского (7–9 октября 2015 г., Минск). – Минск: Конфидо, 2015. – Ч. 2. – С. 163—168.

Кулак, А.В. Редкие виды чешуекрылых насекомых (Insecta, Lepidoptera) на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / А.В. Кулак, О.В. Прищепчик, Е.Г. Лопатко // Изучение, охрана и использование биоразнообразия растений и животных. Сборник научных статей. – Минск, 2009. – С. 69–70.

Кулак, А.В. Новые для Беларуси виды волнянок (Lepidoptera, Lymantriidae) / А.В. Кулак, И.А. Солодовников // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2000. – № 4 (18). – С. 132–133.

Кулак, А.В. Новые и малоизвестные для Беларуси виды совков (Lepidoptera, Noctuidae) / А.В. Кулак, И.А. Солодовников // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2002. – № 2. – С. 102–105.

Кулак, А.В. Новые для территории Беларуси виды чешуекрылых группы Macrolepidoptera / А.В. Кулак, П.Н. Шешурак // Разнообразие животного мира Беларуси: итоги изучения и перспективы сохранения; материалы международной научной конференции (28–30 ноября 2001 г., Минск). – Минск: БГУ, 2001. – С. 93–95.

Кульгавик, В.Т. Видовой состав совков (Noctuidae, Lepidoptera) Беловежской пуши / В.Т. Кульгавик // Беловежская пуши на рубеже третьего тысячелетия: материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования государственного заповедника «Беловежская пуши» (22–24 декабря 1999 г., Каменюки, Брест. обл.). – Минск: БГУ, 1999. – С. 382–383.

Ламперт, К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений / К. Ламперт. – Санкт-Петербург: Издание А.Ф. Девриена, 1913. – 486 с.

Литвинова, А.Н. Пойменные дубравы Припяти и их повреждение листогрызущими вредителями / А.Н. Литвинова // Проблемы Полесья. – Минск: Наука и техника, 1987. – Вып. 11. – С. 132–138.

Литвинова, А.Н. Оценка видовой структуры и численности насекомых, собранных на светоловушку / А.Н. Литвинова, А.А. Голденков, В.Г. Анфиногенова, В.Г. Максименков // Фауна и экология насекомых Березинского заповедника. Сб. статей. – Минск: Ураджай, 1991. – С. 80–89.

Литвинова, А.Н. Отряд чешуекрылые – Lepidoptera. / А.Н. Литвинова, А.А. Голденков, Р.В. Молчанова, В.Г. Анфиногенова // Флора и фауна

заповедников СССР. Насекомые Березинского заповедника. – М., 1989. – С. 57–81.

Ловчий, Н.Ф. Экологический анализ структуры и продуктивности сосновых лесов Белоруссии / Н.Ф. Ловчий. – Минск: Беларуская навука, 1999. – 263 с.

Логинов, В.Ф. Климат и поверхностные воды / В.Ф. Логинов // Природа Беларуси: энциклопедия в 3 т. Т.2. Климат и вода / редкол. Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2010а. – С. 5–11.

Логинов, В.Ф. Климат / В.Ф. Логинов // Природа Беларуси: энциклопедия в 3 т. Т.2. Климат и вода / редкол. Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2010б. – С. 216–219.

Мазохин-Поршняков, Г.А. Основные приспособительные типы чешуекрылых (Lepidoptera) / Г.А. Мазохин-Поршняков // Зоологический журнал. – 1954. – Т. 33., вып. 4. – С. 822–840.

Марковец, А.Ф. Насекомые, повреждающие хлебные злаки в БССР / А.Ф. Марковец, Н.Н. Горбунова // Известия АН БССР. – 1951. – № 2. – С. 79–87.

Марцинкевич, Г.И. Ландшафтное районирование / Г.И. Марцинкевич // Природа Беларуси: энциклопедия в 3 т. Т.1. Земля и недра / редкол. Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2009. – С. 213.

Матвеев, А.В. Рельеф. / А.В. Матвеев, Л.А. Нечипоренко // Природа Беларуси: энциклопедия в 3 т. Т.1. Земля и недра / редкол. Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2009. – С. 358–364.

Матов, А.Ю. Совки Ленинградской обл. (Lepidoptera, Noctuidae), фауна и экология. Ч. 1 (Herminiinae – Acronictinae) / А.Ю. Матов // Вестник СПб. гос. ун-та. – 1998. – Сер. 3, № 17. – С. 3–9.

Матов, А.Ю. Совки Ленинградской обл. (Lepidoptera, Noctuidae), фауна и экология. Ч. 2 (Amphiruginae – Noctuinae) / А.Ю. Матов // Вестник СПб. гос. ун-та. – 1999а. – Сер. 3, № 3. – С. 26–40.

Матов, А.Ю. К фауне и экологии ноктуоидных чешуекрылых Noctuoidea (Lepidoptera) Себежского района Псковской области / А.Ю. Матов // Природа Псковского края. – 1999б. – Вып. 6. – С. 7–13.

Матов, А.Ю. Новые и редкие виды совков (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) для СПб. и Ленинградской обл. / А.Ю. Матов, А.В. Безбородкин, О.В. Валерский // Эверсманния. – 2005. – Вып. 3–4. – С. 77–90.

Матов, А.Ю. Трофические связи гусениц совкообразных чешуекрылых фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae) / А.Ю. Матов, В.С. Кононенко. – Владивосток: Дальнаука, 2012. – 346 с.

Махнач, Н.А. Этапы развития растительности Белоруссии в антропогене / Н.А. Махнач. – Минск: Наука и техника, 1971. – 212 с.

Махнач, Н.А. Геология / Н.А. Махнач, Г.И. Горецкий, В.И. Пасюкевич, Р.Г. Гарецкий // Белорусская Советская Социалистическая Республика / редкол. П.У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 11–16.

Махнач, Н.А. Флора и растительность Белоруссии в палеогеновое, неогеновое и антропогеновое время / Н.А. Махнач, Я.К. Еловичева, А.Ф. Бурлак, Т.Б. Рылова. – Минск: Наука и техника, 1981. – 106 с.

Медведев, А.Г. Почвы / А.Г. Медведев, И.Н. Соловей, Н.И. Смян // Белорусская Советская Социалистическая Республика /редкол. П.У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 34–36.

Мельник, Л.Ф. Массовое усыхание ясеневых насаждений в Березинском биосферном заповеднике: причины и последствия / Л.Ф. Мельник, В.А. Зимницкий // Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дорофеевские чтения. Материалы международной научно-практической конференции (21–22 ноября 2013 г., Витебск). – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2013. – С. 183–184.

Мержеевская, О.И. Материалы к изучению совков (Lepidoptera, Noctuidae) БССР / О.И. Мержеевская // Известия АН БССР. – 1955. – № 6. – С. 121–124.

Мержаеўская, О.І. Да вивучэння совак (Lepidoptera, Noctuidae) у БССР / О.І. Мержаеўская // Весці АН БССР. – 1958. – № 2. – С. 51–69.

Мержаеўская, О.І. Да фауны совак (Lepidoptera, Noctuidae) Беларусі / О.І. Мержаеўская // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. – 1962. – № 4. – С. 127–129.

Мержеевская, О.И. Совки (Noctuidae, Lepidoptera), снижающие урожай сельскохозяйственных культур в Белорусской ССР / О.И. Мержеевская // Зоологический журнал. – 1963. – Т.42, вып. 3. – С. 359–367.

Мержеевская, О.И. Новый фиксатор для гусениц / О.И. Мержеевская // Зоологический журнал. – 1965. – Т.44, вып. 2. – С. 299–300.

Мержеевская, О.И. Гусеницы совок (Noctuidae), их биология и морфология (определитель) / О.И. Мержеевская. – Минск: Наука и техника, 1967а. – 452 с.

Мержеевская, О.И. Новые данные о фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Белоруссии / О.И. Мержеевская // Фауна и экология насекомых Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1967б. – С. 81–89.

Мержеевская, О.И. Совки (Noctuidae) Белоруссии / О.И. Мержеевская. – Минск: Наука и техника, 1971. – 448 с.

Мержеевская, О.И. Некоторые сведения по биологии гороховой совки (*Polia pisi* L.) / О.И. Мержеевская, С.В. Кундакова, Р.В. Молчанова // Фауна и экология насекомых Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1967. – С. 100–108.

Мержеевская, О.И. Сведения по экологии совки с-черное (*Graphiphora c-nigrum* L.) / О.И. Мержеевская, Р.В. Молчанова // Фауна и экология насекомых Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1967. – С. 90–99.

Мержеевская, О.И. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии (каталог) / О.И. Мержеевская, А.Н. Литвинова, Р.В. Молчанова. Минск: Наука и техника, 1976. – 132 с.

Мэгарран, Э. Экологическое разнообразие и его измерение / Э. Мэгарран; пер. с англ. – М.: Мир, 1992. – 184 с.

Нарчук, Э.П. Удобный метод хранения препаратов в жидкой среде в коллекции / Э.П. Нарчук // Энтомологическое обозрение. – 1975. Т. 54, вып.3. –

С. 676–677.

Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 3. Чешуекрылые. Ч. 2 / Под ред. В. И. Кузнецова. – СПб.: Наука, 1999. – 410 с.

Нацыянальны атлас Беларусі / Гал. рэдкал.: М.У. Мясніковіч (старш.) і інш. – Мінск, 2002. – 292 с.

Нейштадт, М.И. История лесов и палеогеография СССР в голоцене / М.И. Нейштадт. – М.: Издательство АН СССР, 1957. – 404 с.

Определитель высших растений Беларуси / под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.

Пекарский, О.Н. Первая находка *Xylomoia retinax* Mikkoła, 1998 в Нижнем Поволжье (Lepidoptera, Noctuidae) / О.Н. Пекарский, С.К. Корб // Эверсманния. – 2012. – Вып. 31–32. – С. 115.

Переход, В.И. Изменение лесистости Белорусской ССР за последнее столетие / В.И. Переход, Г.А. Гинзбург // Сб. науч. работ Института леса АН БССР. – Минск, 1955. – Вып. 6. – С. 59–72.

Песенко, Ю.А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях / Ю.А. Песенко. – М.: Наука, 1982. – 288 с.

Пискунов, В.И. Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) Северной Беларуси / В.И. Пискунов, А.М. Дорофеев, И.А. Солодовников, А.А. Лакотко // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2002. – № 1 (23). – С. 103—120.

Пидопличко, А.П. Торфяные месторождения Белоруссии / А.П. Пидопличко. – Минск: издательство АН БССР, 1961. – 192 с.

Пидопличко, А.П. Болота / А.П. Пидопличко // Белорусская Советская Социалистическая Республика / редкол. П.У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 40–41.

Плющ, И.Г. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera: Heterocera) Черниговской области Украины. Ч.2. / И.Г. Плющ, П.Н. Шешурак. – Киев: Международ. фин. агентство. – 1997. – 126 с.: ил.

Полтавский, А.Н. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России / А.Н. Полтавский,

А.Ю. Матов, В.И. Щуров, К.С. Артохин. – Ростов-на-Дону, 2009. – Т. 1. – 283 с. – Т. 2. – 330 с.

Поспелов, С.М. Материалы к фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) северо-запада РСФСР / С.М. Поспелов // Записки Ленинградского сельскохозяйственного института. Защита растений от вредителей и болезней. – 1974. – Т. 239. – С. 55–66.

Поспелов, С.М. Видовой состав совок (Lepidoptera, Noctuidae) Псковской области. Сообщение 1-е: подсемейства Noctuinae и Hadeninae / С.М. Поспелов, В.С. Скворцов, Ю.П. Крайнов // Научные труды Ленинградского сельскохозяйственного института. Защита растений от вредителей и болезней. – 1979. – Т. 374. – С. 36–40.

Поспелов, С.М. Видовой состав совок (Lepidoptera, Noctuidae) Псковской области (сообщение 2-е). / С.М. Поспелов, В.С. Скворцов, Ю.П. Крайнов // Научные труды Ленинградского сельскохозяйственного института. Защита растений от вредителей и болезней. – 1981. – Т. 405. – С. 28–30.

Растительный покров Белоруссии (с картой м. 1: 1 000 000) / Редкол.: И.Д. Юркевич [и др.]. – Минск: Наука и техника, 1969. – 176 с.

Ремм, Х.Я. Новые виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) из СССР / Х.Я. Ремм // Энтомологическое обозрение. – 1983. – Т. 62, вып. 2. – С. 596–600.

Рыковский, Г.Ф. Флора Беларуси. Мохообразные. В 2 т. Т. 1. Andreaeopsida – Bryopsida / Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский; под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Тэхналогія, 2004. – 437 с., ил.

Рыковский, Г.Ф. Флора Беларуси. Мохообразные. В 2 т. Т. 2. Hepaticopsida – Sphagnopsida / Г.Ф. Рыковский, О.М. Масловский; под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Беларуская навука, 2009. – 213 с., ил.

Саварин, А.А. О находках *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) на юго-востоке Беларуси / А.А. Саварин, А.М. Островский // Вестник БГУ. – 2012. – Сер. 2, № 3. – С. 92.

Салаўёў, П. Фаўна Горацкага раёну. Апісаньне Горацкага раёну (прырода, гаспадарка, гісторыя і быт) / П. Салаўёў // Праца навуковага таварыства па

вывучэнню Беларусі пры БДАСТГ з удзелам Горацкага Раённага Таварыства Краязнаўства. – Горкі: Друкарня Акадэміі, 1927. – Т. 3. – С. 74–85.

Самерсов, В.Ф. Биохимический состав гусениц капустной белянки (*Pieris brassicae* L.) и капустной совки (*Mamestra brassicae* L.) в связи с минеральной подкормкой капусты / В.Ф. Самерсов // Фауна и экология насекомых Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1967. – С. 126–139.

Саутин, В.И. Определитель типов леса БССР / В.И. Саутин, П.Н. Райко. – Минск: Звезда, 1963. – 204 с., 50 цв. вклеек.

Сачков, С.А. Эколого-фаунистический обзор чешуекрылых (Lepidoptera) Самарской луки: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / Сачков Сергей Анатольевич. – СПб., 1996. – 18 с.

Свиридов, А.В. Виды-двойники и неожиданные новые находки среди совков (Lepidoptera, Noctuidae) Подмосковья / А.В. Свиридов // Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны. – М.: Наука, 1988. – С. 145–151.

Свиридов, А.В. *Amphipoea crinanensis* (Lepidoptera, Noctuidae) – первая находка в Восточной Европе / А.В. Свиридов // Вестник зоологии. – 1998. – №3. – С. 12.

Свиридов, А.В. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Рязанской обл. / А.В. Свиридов, А.Е. Блинушов, И.В. Кузнецов // Русский энтомологический журнал. – 1999. – Т. 8, вып. 1. – С. 57–70.

Свиридов, А.В. Высшие чешуекрылые Окского заповедника (аннотированный список видов) / А.В. Свиридов, Е.М. Антонова, А.Е. Блинушов, О.М. Бутенко // Серия «Флора и фауна заповедников». – М., 1998. – Вып. 70. – 40 с.

Свиридов, А.В. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской обл. / А.В. Свиридов, Л.В. Большаков // Актиас. – 1994. – Вып. 1, № 1–2. С. 105–118.

Свиридов, А.В. Виды совков (Lepidoptera, Noctuidae), новые для различных регионов России. 1. Тульская обл. / А.В. Свиридов, Л.В. Большаков, С.А. Рябов // Русский энтомологический журнал. – 2002. – Т. 11, вып. 4. – С.

448.

Свиридов, А.В. Материалы по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Ульяновской обл. Сообщение 1 / А.В. Свиридов, В.В. Золотухин // Природа Ульяновской обл. Вып. 6. Насекомые Ульяновской обл. – Ульяновск, 1995. – С. 76–91.

Свиридов, А.В., Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Ярославской обл. / А.В. Свиридов, М.А. Клепиков // Русский энтомологический журнал. – 1997. – Т. 6, вып. 1–2. – С. 141–152.

Свиридов, А.В. Виды совок (Lepidoptera, Noctuidae), новые для различных регионов России. 1. Ярославская обл. / А.В. Свиридов, М.А. Клепиков // Русский энтомологический журнал. – 2002. – Т. 11, вып. 4. – С. 450.

Свиридов, А.В. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s.l.), новые для различных регионов России. 2. Ярославская обл. / А.В. Свиридов, М.А. Клепиков // Эверсмания. – 2006. – Вып. 7–8. – С. 65–66.

Свиридов, А.В. Совки Тюменской обл. / А.В. Свиридов, П.С. Ситников // Актиас. – 1995. – Вып. 2, № 1–2. – С. 89–104.

Свиридов, А.В. Виды совок (Lepidoptera, Noctuidae), новые для различных регионов России. 1. Тюменская обл. / А.В. Свиридов, П.С. Ситников // Русский энтомологический журнал. – 2002. – Т. 11, вып. 4. – С. 448–450.

Свиридов, А.В. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Ивановской обл. / А.В. Свиридов, А.М. Тихомиров // Русский энтомологический журнал. – 2000. – Т. 9, вып. 4. – С. 366–374.

Свиридов, А.В. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Курской и Белгородской областей / А.В. Свиридов, Д.Е. Татаренко // Russian Entomological Journal. – 2003. Vol. 12, N 4. P. 431–440.

Седерман, Г. Высшие ночные чешуекрылые (Lepidoptera: Heterocera) / Г. Седерман, К.-Э. Лундстен, А.Ю. Матов, Н.И. Гольцова // Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский». Сборник статей (Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. – Сер. 6. Т.4). – СПб.: издательство С.-Петерб. ун-та, 2001. – С. 142–160.

Семенов, В.П. Растительный и животный мир Верхнего Поднепровья и Белоруссии / В.П. Семенов // Россия. Полное географическое описание нашего отечества. Настольная и дорожная книга для русских людей. Т. 9. Верхнее Поднепровье и Белоруссия / Под ред. В.П. Семенова и под общ. руководством П. П. Семенова и акад. В. И. Ламанского. – СПб.: издание А.Ф. Девриена, 1905. – С. 32–35.

Серебряков, И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосемянных и хвойных / И.Г. Серебряков. – М.: Высшая школа, 1962. – 378 с.

Сержанин, И.Н. Млекопитающие Белорусской ССР / И.Н. Сержанин. – Минск: Издательство АН БССР, 1955. – 311 с.

Сетракова, Е.М. Отряд *Lepidoptera* – Чешуекрылые / Е.М. Сетракова, Е.А. Держинский, А.В. Кулак // Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (*Collembola*) и насекомые (*Insecta*) / Под ред. А.О. Лукашука и В.А. Цинкевича. – Минск: Белорусский дом печати, 2016. – С. 242–280.

Сироткин М. И. Список чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) Московской и Калужской обл. // Энтомологическое обозрение. – 1986. – Т. 65, вып. 2. – С. 318–358.

Солодовников, И.А. Жужелицы (*Coleoptera*, *Carabidae*) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жужелиц Беларуси и сопредельных государств: монография / И.А. Солодовников. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2008. – 325 с.: ил.

Солодовников, И.А. Новые и редкие виды совок (*Lepidoptera*: *Noctuidae*) для Беларуси / И.А. Солодовников, Е.А. Держинский // Эверсманния. – 2005. – Вып.1. – С. 28–33.

Солодовников, И.А. К фауне совок (*Lepidoptera*, *Noctuidae*) верховых болот Козьянского ландшафтного заказника / И.А. Солодовников, Е.А. Держинский, Г.Г. Сушко // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития;

материалы 2 международной научной конференции (13–14 декабря 2005 г., Витебск). – Витебск, 2005. – С. 163–165.

Солодовников, И.А. Орденские ленты, или ленточницы *Catocalinae* (Lepidoptera, Noctuidae) Северной Беларуси / И.А. Солодовников, А.М. Дорофеев, В.И. Пискунов, А.А. Лакотко // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2001. – № 3 (21). – С. 118–126.

Сушко, Г.Г. Эколого-фаунистический обзор чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) верховых болот Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко // Ученые записки УО ВГУ им. П. М. Машерова. – 2009. – Т. 8. – С. 230–238.

Сушко, Г.Г. Зоогеографический состав фауны насекомых (Odonata, Coleoptera, Macrolepidoptera) верховых болот Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко // Энтомологическое обозрение. – 2013. – Т. 92, вып. 3. – С. 493–504.

Сушко, Г.Г. Чешуекрылые (Lepidoptera, Noctuoidea) верховых болот Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко, А.В. Кулак, И.А. Солодовников, В.И. Пискунов // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2008. – № 3 (49). – С. 131–135.

Толстова, Ю.Н. Основы многомерного шкалирования: учебное пособие / Ю.Н. Толстова. – М.: КДУ, 2006. – 160 с., ил.

Усков, М.В. Лепидоптерофауна Владимирской обл. Вып. 1. Разноусые чешуекрылые северной части Мещеры Владимирской обл. (Lepidoptera: Macroheterocera). Аннотированный список видов / М.В. Усков, А.В. Свиридов, Е.М. Антонова. – Владимир, 2000. – 40 с.

Усков, М.В. Лепидоптерофауна Владимирской обл. Вып. 2. Высшие чешуекрылые (Lepidoptera: Macrolepidoptera) северной части Мещеры Владимирской обл. и прилежащих территорий. Аннотированный список видов / М.В. Усков, А.В. Свиридов, Е.М. Антонова. – Владимир, 2001. – 40 с.

Фалькович, М.И. Сезонное развитие пустынных чешуекрылых (Lepidoptera) Средней Азии и его историко-фаунистический анализ / М.И. Фалькович // Энтомологическое обозрение. – 1979. – Т. 58, вып. 2. – С. 260–281.

Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 1 / Под общ. ред. В.И. Парфенова. – Минск: Беларуская навука, 2009. – 199 с., [32] л. цв. илл.

Хотько, Э.И. Определитель куколок совок / Э.И. Хотько. – Минск: Наука и техника, 1968. – 192 с.

Чырвоная кніга Беларускай ССР: Рэдкія і тыя, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення віды жывёл і раслін / Гал. рэдкал.: В.А. Казлоў (старш.) [і інш.]. – Минск: БелЭн, 1981. – 320 с.

Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь: Рэдкія і тыя, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення віды жывёл і раслін / Гал. рэдкал.: А.М. Дарафееў (старш.) [і інш.]. – Минск: БелЭн, 1993 – 560 с.

Шешурак, П.Н. К изучению энтомофауны Национального парка «Припятский» (Республика Беларусь). 1. Чешуекрылые / П.Н. Шешурак // Заповідна справа в Україні. – 1999. – Т. 5, вып. 2. – С. 64–68.

Шешурак, П.Н. К изучению энтомофауны Национального парка «Припятский» (Республика Беларусь). 1. Чешуекрылые. Часть 2 / П.Н. Шешурак // Заповідна справа в Україні. – 2001. – Т. 7, вып. 2. – С. 41–49.

Шкляр, А.Х. Климат / А.Х. Шкляр // Белорусская Советская Социалистическая Республика. / редкол. П. У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 25–28.

Шмытова, И.В. Эколого–фаунистический обзор чешуекрылых (Lepidoptera) бассейна верхней Оки: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09 / Шмытова Ирина Владимировна. – СПб., 2000. – 18 с.

Щуров, В.И. Характеристика населения чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо–Западного Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.32, 03.00.09 / Щуров Валерий Иванович. – Краснодар, 2005. – 25 с.

Юркевич, И.Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 С.

Юркевич, И.Д. Леса / И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман // Белорусская Советская Социалистическая Республика / редкол. П. У. Бровка [и др.]. – Минск: Главная редакция Белорусской Советской энциклопедии, 1978. – С. 38–39.

Юркевич, И.Д. Феноклиматическая периодизация Белоруссии / И.Д. Юркевич, Э.П. Ярошевич, З.И. Козло // Ботаника: исследования. – Минск, Наука и техника, 1983. – Вып. 25: – С. 3–14.

Якушко, О.Ф. Белорусское Поозерье / О.Ф. Якушко. – Минск: Вышэйшая школа, 1971. – 336 с.

Якушко, О.Ф. Озероведение: география озер Белоруссии / О.Ф. Якушко. – Минск: Вышэйшая школа, 1981. – 224 с.

Якушко, О.Ф. Основные этапы позднеледниковья и голоцена Белоруссии / О.Ф. Якушко, Н.А. Махнач // Проблемы палеографии антропогена Белоруссии / Э.А. Левков (ред.). – Минск: Наука и техника, 1973. – С. 76–94.

Ahola, M. Pohjoisen Euroopan yökkösten toukat. Larvae of Northern European Noctuidae. Vol. 1 / M. Ahola, K. Silvonen. – Vaasa: KuvaSeppälä Yhtiöt Oy, 2005. – 657 p.

Ahola, M. Pohjoisen Euroopan yökkösten toukat. Larvae of Northern European Noctuidae. Vol. 2 / M. Ahola, K. Silvonen. – Vaasa: KuvaSeppälä Yhtiöt Oy, 2008. – 672 p.

Ahola, M. Pohjoisen Euroopan yökkösten toukat. Larvae of Northern European Noctuidae. Vol. 3 / M. Ahola, K. Silvonen. – Vaasa: KuvaSeppälä Yhtiöt Oy, 2011. – 600 p.

Andersson, H. En snabb och billig metod att montera genitalpreparat i glycerin / H. Andersson // Entomologen. – 1972. № 1, 2. – P. 1–2.

Bačianskas, V. One new and eighty-eight rare Lepidoptera species for Lithuania recorded in 2010 / V. Bačianskas // New and rare for Lithuania insect species. – 2010. – Vol. 22. – P. 81–90.

Ballion, E. Werzeichniss der in der nachsten umgegend von Gorki in der Jahren 1860–1863 gefunden Schmetterlinge / E. Ballion // Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. – 1864. – T. 37, № 2. – P. 349–425.

Buszko, J. Ordo Lepidoptera – motyle / J. Buszko // Catalogue of the fauna of Białowieża Primeval Forest. – Warszawa: Instytut Badawczy Leśnictwa, 2001. – P. 248–268.

Buszko, J. Motyle nocne Polski. Macrolepidoptera: Część I. Lasiocampidae, Endromididae, Lemoniidae, Saturniidae, Sphingidae, Thaumetopoeidae, Notodontidae, Lymantriidae, Pantheidae, Nolidae, Arctiidae / J. Buszko, J. Masłowski. – Nowy Sącz: Koliber, 2012. – 301 p.

Buszko, J. The Lepidoptera of Poland. A Distributional Checklist / J. Buszko, J. Nowacki // Polish entomological monographs. Vol. 1. – Poznań, Toruń, 2000. – 178 p.

Chalupnik, W. Ciekawsze motyle powiatu Stolpeckiego / W. Chalupnik // Prace towarzystwa przyjaciół Nauk w Wilnie. – 1938. – T. 12. – S. 312–319.

Dubatolov, V.V. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiinae) / V.V. Dubatolov // Neue Entomologische Nachrichten. – 2010. – № 65. – P. 1–106.

Dubatolov, V.V., Nemoral species of Lepidoptera (Insecta) in Siberia: a novel view on their history and the timing of their range disjunctions / V.V. Dubatolov, O.E. Kosterin // Entomologica Fennica. – 2000. – Vol. 11. – P. 141–166.

Fibiger, M. Noctuidae Europaeae. Vol. 1. Noctuinae I / M. Fibiger. – Sorø: Entomological Press, 1990. – 208 p.

Fibiger, M. Noctuidae Europaeae. Vol. 2. Noctuinae II / M. Fibiger. – Sorø: Entomological Press, 1993. – 230 p.

Fibiger, M. Noctuidae Europaeae. Vol. 3. Noctuinae III / M. Fibiger. – Sorø: Entomological Press, 1997. – 418 p.

Fibiger, M. Noctuidae Europaeae. Vol. 9. Amphipyrrinae –Xyleninae / M. Fibiger, H. Hacker. – Sorø: Entomological Press, 2007. – 410 p.

Fibiger, M. Noctuidae Europaeae. Vol. 11. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliothinae, and Bryophilinae / M. Fibiger, L. Ronkay, A. Steiner, A. Zilli. – Sorø: Entomological Press, 2009. – 504 p.

Fibiger, M. Check list of the quadrifid Noctuoidea of Europe / M. Fibiger, J.L. Yela, A. Zilli, Z. Varga, G. Ronkay, L. Ronkay // Noctuidae Europaeae. Vol. 13:

Lymantriinae–Arctiinae, including Phylogeny and Check List of the Quadrifid Noctuoidea of Europe / Th.J. Witt, L. Ronkay (eds). – Sorø: Entomological Press, 2011. – 448 p.

Fibiger, M. Noctuidae Europaeae. Vol. 12. Rivulinae – Phytometrinae and Miconoctuidae including Supplement to Noctuidae Europaeae vol. 1–11 / M. Fibiger, L. Ronkay, J.L. Yela, A. Zilli. – Sorø: Entomological Press, 2010. – 451 p.

Goater, B. Noctuidae Europaeae. Vol. 10. Catocalinae & Plusiinae / B. Goater, L. Ronkay, M. Fibiger. – Sorø: Entomological Press, 2003. – 452 p.

Grobe, H. Geographic information system PanMap including geographical resources [Электронный ресурс] – Электронные данные и программа / H. Grobe, R. Sieger, M. Diepenbroek. – Bremerhaven: Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 2003.

Hacker, H. Noctuidae Europaeae. Vol. 4. Hadeninae I / H. Hacker, L. Ronkay, M. Hreblay. – Sorø: Entomological Press, 2002. – 419 p.

Holst, P.L. *Hydraecia ultima* nov. spec. (Lepidoptera, Noctuidae) / P.L. Holst // Ent. Meddr. – 1965. – Bd. 34. – P. 54–60.

Ivinskis, P. Lepidoptera of Lithuania. Annotated catalogue / P. Ivinskis. – Vilnius: Vilniaus universiteto Ecologijos instituto leidykla, 2004. – 380 p.

Ivinskis, P. Data on new and rare Lepidoptera species for Lithuanian fauna / P. Ivinskis, J. Rimšaitė // New and rare for Lithuania insect species. – 2013. – Vol. 25. – P. 31–36.

Ivinskis, P. Rare and new for Lithuania species of Lepidoptera / P. Ivinskis, J. Rimšaitė // New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions. – 2015. – Vol. 27. – P. 67–75.

Jürivete, U. Estonian Lepidoptera. Catalogue / U. Jürivete, E. Õunap. – Tallinn, 2008. – 175 p.

Koch, M. Wir bestimmen Schmetterlinge / M. Koch. – Radebeul: Neumann Verlag, 1991. – 792 p.

Kononenko, V.S. Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera) / V.S. Kononenko. – Sorø: Entomological Press, 2010. – 475 p.

Kremky, J. Materiały do fauny motyli Polski. II. (województwo nowogrodzkie) / J. Kremky // Polskie pismo entomologiczne. – 1927. – T. 6: – S.154–211.

Lafontaine, J.D. Comments on differences in classification of the superfamily Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) between Eurasia and North America / J.D. Lafontaine, B.C. Schmidt // Zookeys. – 2013. – Vol. 264. – P. 209–217.

Malkiewicz, A. *Rhyparioides metelkana* (Lederer, 1861) (Lepidoptera: Arctiidae) again in the northern part of Europe / A. Malkiewicz // Polskie pismo entomologiczne. – 2002. – Vol. 71. – P. 351–354.

Nieukerken, E.J. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758 / E.J. Nieukerken, L. Kaila, I.J. Kitching, N.P. Kristensen, D.C. Lees, J. Minet, C. Mitter, M. Mutanen, J.C. Regier, T.J. Simonsen, N. Wahlberg, S.-H. Yen, R. Zahiri, D. Adamski, J. Baixeras, D. Bartsch, B.A. Bengtsson, J.W. Brown, S.R. Bucheli, D.R. Davis, J. De Prins, W. De Prins, M.E. Epstein, P. Gentili-Poole, C. Gielis, P. Haëtenschwiler, A. Hausmann, J.D. Holloway, A. Kallies, O. Karlholt, A. Kawahara, S.J.C. Koster, M. Kozlov, J.D. Lafontaine, G. Lamas, J.-F. Landry, S. Lee, M. Nuss, C. Penz, J. Rota, B.C. Schmidt, A. Schintlmeister, J.C. Sohn, M.A. Solis, G.M. Tarmann, A.D. Warren, S. Weller, R. Yakovlev, V. Zolotuhin, A. Zwick // In: Animal Biodiversity: An Outline of Higher-Level Classification and Survey of Taxonomic Richness; Z.-Q. Zhang (ed.). – Zootaxa. – Vol. 3148: – P. 212–221.

Noctuidae Europaeae. Vol. 13: Lymantriinae–Arctiinae, including Phylogeny and Check List of the Quadrifid Noctuoidea of Europe / Th.J. Witt, L. Ronkay (eds). – Sorø: Entomological Press, 2011. – 448 p.

Nowacki, J. New records of some rare Noctuidae in Poland (Lepidoptera) / J. Nowacki // Polskie pismo entomologiczne. – 1989a. – T. 59: – S. 397–399.

Nowacki, J. *Xylomoia graminea* (Graeser, 1888) nowy dla fauny Polski i Europy przedstawiciel sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Przegląd Zoologiczny, Wrocław. – 1989b. – T. 33. – S. 445–447.

Nowacki, J. Nowy dla fauny Polski oraz kilka rzadkich w kraju gatunków sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Przegląd Zoologiczny, Wrocław. – 1989c. – T. 33. – S. 575–577.

Nowacki, J. *Xylocampa areola* (Esper, 1789) nowy dla fauny Polski oraz kilka rzadkich gatunków sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1990. – T. 9. – S. 21–25.

Nowacki, J. Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) rezerwatu “Meteoryt” w Morasku k. Poznania / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1991. – T. 10. – S. 89–99.

Nowacki, J. Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) Roztocza / J. Nowacki // Fragm. faun., Warszawa. – 1992a. – T. 35. – S. 397–414.

Nowacki, J. Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) rezerwatu “Parkowe” w Potoku Żółym koło Częstochowy / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1992b. – T. 11. – S. 27–35.

Nowacki, J. Materiały do poznania sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) Puszczy Rominckiej / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1992c. – T. 11. – S. 113–119.

Nowacki, J. Fauna wybranych grup owadów (Insecta) Puszczy Bukowej koło Szczecina. 5. Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1993a. – T. 12. – S. 115–124.

Nowacki, J. Noctuid moths of the Bielinek Reserve (NW Poland) (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Annals of the Upper Silesian Museum (Entomology), Bytom. – 1993b. – T. 4. – S. 5–11.

Nowacki, J. Struktura zasięgów sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) w pasie wydm nadmorskich polskiego wybrzeża Bałtyku / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1994. – T. 12: Suppl. – 127 p.

Nowacki, J. *Luperina nickerlii* (Freyer) nowy dla fauny Polski przedstawiciel sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1996. T. 15. – S. 167–170.

Nowacki, J. *Autographa buraetica* (Staudinger, 1892) nowy dla fauny Polski

przedstawiciel sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1997. – T. 16. – S. 39–42.

Nowacki, J. Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) Karkonoszy Polskich / J. Nowacki // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1998a. T. 16. – S. 177–188.

Nowacki, J. The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe / J. Nowacki. – Bratislava, 1998b. – 109 p.

Nowacki, J. Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) Lasów Sobiborskich / J. Nowacki, M. Hołowinski // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1999. T. 18: Suppl. 1. – 60 p.

Nowacki, J. *Agrotis desertorum* Boisduval, 1840 – a noctuid new to the Polish fauna (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki, K. Pałka, J. Sosiński // Polskie pismo entomologiczne, Wrocław. – 1997. – T. 66. – S. 121–124.

Nowacki, J., Sówkowate (Lepidoptera, Noctuidae) Puszczy Augustowskiej / J. Nowacki, J. Rudny // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1992. – T. 11. – S. 37–57.

Nowacki, J. *Xylomoia strix* Mikkola, 1980 – nowy dla fauny Polski przedstawiciel sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki, W. Sekuła // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1994. – T. 13. – S. 195–196.

Nowacki, J. *Spaelotis clandestina* (Harris, 1841) – nowy dla fauny Polski przedstawiciel sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki, J. Sosiński // Wiadomości Entomologiczne, Poznań. – 1993. – T. 12. – S. 223–226.

Nowacki, J. *Apamea illyria* (Freyer, 1852) – nowy dla fauny Polski oraz kilka rzadkich w kraju gatunków sówkowatych (Lepidoptera, Noctuidae) / J. Nowacki, R. Szpor // Przegląd Zoologiczny, Wrocław. – 1989. – T. 33. – S. 101–104.

Pałka, K. Występowanie *Cletis maculosa* (Gern.) (Lepidoptera, Arctiidae) w Polsce / K. Pałka // Przegląd Zoologiczny, Wrocław. – 1990. – T. 34. – S. 125–128.

Paukšt, P. Two new and 40 rare for Lithuania Lepidoptera species collected in 2003–2009 / P. Paukšt // New and rare for Lithuania insect species. – 2009. – Vol. 21. – P. 104–108.

Prüffer, J. przyczynek do znakomosci motyli polnocno-wshodniej Polski / J. Prüffer // Prace towarzystwa przyjaciol nauk w Wilnie. – 1927. – T. 3. – S. 191–211.

Prüffer, J. Drugi przyczynek do znakomosci motyli polnocno-wshodniej Polski / J. Prüffer // Prace towarzystwa przyjaciol nauk w Wilnie. – 1929. – T. 5. – S. 191–204.

Rezbanyai-Reser, L. Vier neue *Oligia*-Arten (Lepidoptera: Noctuidae) *pseudodubia* (NW-Kaukasus) und *turcia* (Türkei), sowie *suleiman* und *vandarban* (Nord-Iran) (Lepidoptera: Noctuidae) / L. Rezbanyai-Reser // Entomologische Berichte Luzern. – 1997. – № 37: – S. 149–169.

Robinson, G.S. The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera / G.S. Robinson // Entomologist`s Gazette. Vol. 27. – 1976. – P. 127–132.

Ronkay, G. Noctuidae Europaeae. Vol. 6. Cuculliinae I / G. Ronkay, L. Ronkay. – Sorø: Entomological Press, 1994. – 282 p.

Ronkay, G. Noctuidae Europaeae. Vol. 7. Cuculliinae II / G. Ronkay, L. Ronkay. – Sorø: Entomological Press, 1995. – 224 p.

Ronkay, G. Cuculliinae 1. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Vol. 2 / G. Ronkay, L. Ronkay. – Budapest: Heterocera Press, 2009. – 365 p.

Ronkay, L. Noctuidae Europaeae. Vol. 5. Hadeninae II / L. Ronkay, J.L. Yela, M. Hreblay – Sorø: Entomological Press, 2001. – 452 p.

Ronkay, L. Plusiinae 1. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Vol. 1 / L. Ronkay, G. Ronkay, G. Behounek. – Budapest: Heterocera Press, 2008. – 342 p.

Ronkay, G. A Taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Vol. 5. Cuculliinae 2 and Psaphidinae / G. Ronkay, L. Ronkay, P. Gyulai. – Budapest: Heterocera Press, 2011. – 380 p.

Savenkov, N. Latvian Lepidoptera. Catalogue / N. Savenkov, I. Šulcs. – Tallinn, 2010. – 176 p.

Schintlmeister, A. Palaeartic Macrolepidoptera. Vol. 1: Notodontidae / A. Schintlmeister. – Stenstrup: Apollo Books, 2008. – 480 p.

Schintlmeister, A. World Catalogue of Insects. Vol. 11. Notodontidae and Oenosandridae (Lepidoptera) / A. Schintlmeister. – Leiden; Boston: Brill, 2013. – 605 p.

Södermann, G. Results from the moth monitoring scheme in Northwestern Russia 1995-97 / G. Södermann, K.-E. Lundsten, R. Leionen // *Baptria*. – 1998. – Vol. 23, 4. – P. 219–230.

Spuler, A. Die raupen der Schmetterlinge Europas / A. Spuler. – Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung Nagele & Dr. Sproesser, 1910. – 17 p., 60 color tafeln.

Studziński, A. Piętnówki w Polsce (Hadeninae, Noctuidae, Lepidoptera) / A. Studziński. – Warszawa; Poznań: PWN, 1979. – 190 p.

Švitra, G. Notes on the list of Lithuanian Macrolepidoptera. 1 / G. Švitra // *New and rare for Lithuania insect species*. – 2013. – Vol. 25. – P. 83–87.

Švitra, G. One new and 145 rare for the lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2013–2014 / G. Švitra, V. Bačianskas, D. Dapkus, R. Kinduris, D. Mikalauskas, T. Ūsaitis // *New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions*. – 2014. – Vol. 26. – P. 37–57.

Švitra, G. Two new and 140 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2013–2015 / G. Švitra, V. Bačianskas, V. Inokaitis, A. Petraška, T. Ūsaitis // *New and rare for Lithuania insect species*. – 2015. – Vol. 27. – P. 76–95.

Švitra, G. Four new and 153 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species recorded in 2011 / G. Švitra, V. Bačianskas, T. Usaitis, D. Lukoševicius // *New and rare for Lithuania insect species*. – 2011. – Vol. 23. – P. 67–93.

Volynkin, A.V. Noctuidae of the Russian Altai (Lepidoptera). / A.V. Volynkin // *Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve*. – Barnaul: Artika, 2012. – Vol. 5. – 339 p.

Zilli, A. Noctuidae Europaeae. Vol. 8. Apameini / A. Zilli, L. Ronkay, M. Fibiger. – Sorø: Entomological Press, 2005. – 324 p.

Zilli, A. A Taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea.
Vol. 3. Apameini 1 / A. Zilli, Z. Varga, G. Ronkay, L. Ronkay. – Budapest:
Heterocera Press, 2009. – 393 p.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Аннотированный список чешуекрылых надсемейства Noctuoidea Беларуси

СЕМЕЙСТВО NOTODONTIDAE STEPHENS, 1829

Подсемейство *Cerurinae* Butler, 1881

Род *Cerura* Schrank, 1802

C. vinula (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 371 (*Harpyia*); Pruffer, 1927: 199 (*Dicranura*); Мержеевская и др., 1976: 58; Литвинова и др., 1989: 63; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского и севера Скандинавского п-овов), юг Западной и Восточной Сибири, Алтай, Дальний Восток России (Магаданская обл.). В Беларуси повсеместно не редок (карта 1).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт V – кон. VII. Зимует куколка.

C. erminea (Esper, 1783)

Kremky, 1927: 159 (*Dicranura*); Мержеевская и др., 1976: 58; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского и Скандинавского п-овов), юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток и юго-запад Китая, Корея, Япония. В Беларуси повсеместно не редок (карта 2).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. V – нач. VII. Зимует куколка.

Род *Furcula* Lamarck, 1816

F. furcula (Clerck, 1759)

Мержеевская и др., 1976: 58 (*Harpyia*); Литвинова и др., 1989: 63 (*Cerura*); Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского п-ова), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Сибирь (кроме севера), Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси повсеместно не редок (карта 3).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. V – сер. VI и нач. VII – сер. VIII, 2 поколения. Зимует куколка.

F. bicuspis (Borkhausen, 1790)

Мержеевская и др., 1976: 58 (*Harpyia*); Кулак, 1999б: 190; Кулак, 1999г: 81; Шешурак, 2001: 45; Кулак, 2004: 142; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского п-ова), Сибирь (кроме севера), Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси повсеместно не редок (карта 4).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*). Лёт нач. V – сер. VI и сер. VII – сер. VIII, 2 поколения. Зимует куколка.

F. bifida (Brahm, 1787)

Chalupnik, 1938: 316 (как *Cerura bifida* Hb.); Мержеевская и др., 1976: 58 (как *Harpyia hermelina* Goeze); Кулак, 1999а: 303.

Распространение. Европа, Малая Азия, Сибирь (кроме севера), Забайкалье, северо-западная Африка. В Беларуси повсеместно не редок (карта 5).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus, Salix*). Лёт нач. V – сер. VI и сер. VII – сер. VIII, 2 поколения. Зимует куколка.

Подсемейство **Dicranurinae** Duponchel, 1845Род ***Harpyia*** Ochsenheimer, 1810***H. milhauseri*** (Fabricius, 1775)

Кулак, 1999б: 190; Кулак, 1999в: 381; Кулак, 2001: 138.

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток (Малая Азия, восточное побережье Средиземного моря, юго-запад Ирана). В Беларуси чаще встречается на юге и западе страны, из северной части известна лишь одна находка (карта 6).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Carpinus*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует куколка.

Род ***Stauropus*** Germar, 1812***S. fagi*** (Linnaeus, 1758)

Chalupnik, 1938: 316; Мержеевская и др., 1976: 58; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 63; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, север Малой Азии и Ирана, Алтай, северо-западный Тянь-Шань, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси повсеместно не редок (карта 7).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus, Corylus*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Malus, Prunus, Crataegus*). Лёт нач. V – сер. VIII. Возможно, 2 поколения. Бабочки, собранные в июле–августе, отличаются меньшими размерами. Зимует куколка.

Подсемейство **Notodontinae** Stephens, 1829Род ***Drymonia*** Hübner, [1819]***D. dodonaea*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Кулак, 1999а: 303; Кулак, 2001: 138.

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси по всей территории, встречается локально (карта 8).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует куколка.

D. ruficornis (Hufnagel, 1766)

Мержеевская и др., 1976: 58; Кулак, 1999б: 191; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова), Малая Азия, восточное побережье Средиземного моря, северная Африка. В Беларуси не редок на юге и западе страны, из северной части известны единичные находки (карта 9).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт сер. IV – кон. V. Зимует куколка.

D. obliterated (Esper, 1785)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 825; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси обнаружен только на юге Полесья (Гомельская область) (карта 10).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт VII и нач. IX, возможно, 2 поколения. Зимует куколка.

D. querna (Denis & Schiffermüller, 1775)

Кулак, 2003: 217; Кулак, 2005: 98; Кулак, 2009а: 128.

Распространение. Южная, Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Малая Азия, восточное побережье Средиземного моря. В Беларуси обнаружен только в Полесье (карта 11).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт VI – VII. Зимует куколка.

D. velitaris (Hufnagel, 1767)

Кулак, 1999в: 381 (*Ochrostigma*).

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Апеннинский п-ов, Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси известны единичные находки с запада Гродненской области (Мостовский и Зельвенский районы) (карта 12).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт VI – сер. VII. Зимует куколка.

Род ***Notodonta*** Ochsenheimer, 1810

N. torva (Hübner, 1803)

Мержеевская, 1976: 59 (как *tritophus* Esp.); Антонова, 1982: 106 (как *tritophus* Esp.); Литвинова и др., 1989: 64 (как *tritophus* Esp.); Кулак, 1999а: 303; Шешурак, 1999: 66; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме юга), Западная, Восточная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, северо-западный Китай, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Северная Америка (Канада, США). В Беларуси повсеместно не редок (карта 13).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus, Salix*), Betulaceae (*Alnus, Betula*). Лёт V – VIII (2 поколения). Зимует куколка.

N. dromedarius (Linnaeus, 1767)

Мержеевская и др., 1976: 59; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 64; Кулак, 1999б: 191; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье. В Беларуси повсеместно обычен (карта 14).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus, Betula*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Corylaceae (*Corylus*). Лёт сер.V – сер. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

N. tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775)

Дампф, 1908: 533(как *phoebe* Sieb.); Chalupnik, 1938: 316 (как *phoebe* Sieb.); Мержеевская и др., 1976: 59 (как *phoebe* Sieb.); Антонова, 1982: 106 (как *phoebe* Sieb.); Литвинова и др., 1989: 64 (как *phoebe* Sieb.); Кулак, 1999а: 303 (*Tritophia*); Шешурак, 1999: 66 (*Tritophia*); Шешурак, 2001: 45 (*Tritophia*).

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси повсеместно не редок (карта 15).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus, Salix*). Лёт сер.V – сер. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

N. ziczac (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 371; Дампф, 1908: 533; Prüffer, 1927: 199; Мержеевская и др., 1976: 59 (*Odontosia*); Антонова, 1982: 106 (*Odontosia*); Литвинова и др., 1989: 64; Литвинова и др., 1991: 81 (*Eligmodonta*); Кулак, 1999б: 191; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Тянь-Шань, север Африки. В Беларуси повсеместно обычен (карта 16).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Corylaceae (*Corylus*). Лёт сер.V – кон. VI, VII – сер. IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Peridea* Stephens, 1828

P. anceps (Goeze, 1781)

Мержеевская и др., 1976: 59; Кулак, 1999б: 191; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Африки. В Беларуси по всей территории, встречается локально, в южной и западной части страны чаще (карта 17).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт нач.V – нач. VI. Зимует куколка.

Род *Pheosia* Hübner, [1819]

P. tremula (Clerck, 1759)

Ballion, 1864: 371 (*Notodonta dictaea* Lin.); Дампф, 1908: 533; Kremky, 1927: 159; Chalupnik, 1938: 316 (как *Phaeosia tremulae* Cl.); Мержеевская и др., 1976: 58; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 64; Кулак, 1999б: 191; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, юг Западной Сибири, Заилийский Алатау. В Беларуси повсеместно обычен (карта 18).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер.V – сер. VI, нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

P. gnoma (Fabricius, 1776)

Ballion, 1864: 371 (как *Notodonta dictaeoides* Esp.); Kremky, 1927: 159 (как *dictaeoides* Esp.); Мержеевская и др., 1976: 59; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 64 (как *dictaeoides* Esp.); Литвинова и др., 1991: 84 (как *dictaeoides* Esp.); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме юга), Западная Сибирь, Алтай. В Беларуси повсеместно обычен (карта 19).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*). Лёт сер.V – кон. VI, нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Leucodonta* Staudinger, 1892

L. bicoloria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская и др., 1976: 59; Литвинова и др., 1989: 64; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова, на юг до Пиреней, Альп и Карпат), юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории не редок (карта 20).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*). Лёт сер.V – сер. VII. Зимует куколка.

Подсемейство *Ptilodontinae* Packard, 1864

Род *Pterostoma* Germar, 1812

P. palpina Clerck, 1759

Дампф, 1908: 533 (как *palpina* L.); Мержеевская и др., 1976: 59 (как *palpinum* L.); Литвинова и др., 1989: 64 (как *palpinum* L.); Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, юг Сибири, Тянь-Шань. В Беларуси повсеместно обычен (карта 21).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Aceraceae (*Acer*). Лёт сер.V – кон. VI, нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Ptilodon* Hübner, [1822]***P. capucina*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 372 (как *Lophopteryx camelina* Lin.); Дампф, 1908: 533 (как *Lophopteryx camelina* L.); Prüffer, 1927: 199 (как *Lophopteryx camelina* L.); Мержеевская и др., 1976: 59 (*Lophopteryx*); Литвинова и др., 1989: 64 (как *Lophopteryx camelina* L.); Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского п-ова), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, север Монголии, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории не редок (карта 22).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Fagaceae (*Quercus*), Tiliaceae (*Tilia*). Лёт сер. V – сер. VI, нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

P. cucullina (Denis & Schiffermüller, 1775)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 825.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Аппенинский п-ов, Сицилия. В Беларуси отмечен на востоке Витебской области и на юге Полесья, встречается редко (карта 23).

Биология. Гус. на Aceraceae (*Acer*). Лёт отмечен в сер. VII – кон. VIII (вероятно, 2 поколения). Зимует куколка.

Род *Odontosia* Hübner, [1819]***O. carmelita*** (Esper, 1790)

Мержеевская и др., 1976: 59; Держинский, 2013а: 43 (*Odonthosia*).

Распространение. Европа (на юг до Пиреней, Альп и Карпат), Западная Сибирь. В Беларуси встречается нечасто в северной и центральной части страны, не отмечен в Полесье (карта 24).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*). Лёт кон. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. sieversi (Ménétriés, 1856)

Мержеевская и др., 1976: 59; Кулак, 1999б: 190; Кулак, 1999в: 380; Держинский, 2013а: 43 (*Odonthosia*).

Распространение. Северная, Центральная и Восточная (кроме юга) Европа, Южная Сибирь, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Япония. В Беларуси по всей территории, не редок (карта 25).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*). Лёт кон. III – кон. IV. Зимует куколка.

Род *Ptilophora* Stephens, 1828***P. plumigera*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Арнольд, 1902: 146 (как *plumigera* Esp.); Мержеевская и др., 1976: 59; Держинский, 2013б: 120; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Апеннинский п-ов, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье. В Беларуси по всей территории, встречается локально, местами обычен (карта 26).

Биология. Гус. на Aceraceae (*Acer*). Лёт нач. X – нач. XI. Зимуют яйца.

Подсемейство **Phalerinae** Butler, 1886Род **Phalera** Hübner, [1819]**P. bucephala** Linnaeus, 1758

Ballion, 1864: 372 (*Pygaera*); Арнольд, 1902: 146; Дампф, 1908: 533; Мержеевская и др., 1976: 59; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 64; Литвинова и др., 1991: 84; Кулак, 1999б: 191; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, север Ирана, юг Сибири, Алтай, Тянь-Шань, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 27).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Aceraceae, Rosaceae, Ulmaceae. Лёт кон. V – нач. VIII. Зимует куколка.

Подсемейство **Pygaerinae** Duponchel, 1845Род **Spatalia** Hübner, [1819]**S. argentina** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Кулак, 2009б: 22.

Распространение. Западная, Южная, Центральная и юг Восточной Европы, Малая Азия, восточное побережье Средиземного моря. В Беларуси обнаружен только на юге страны, в Полесье, не редок (карта 28).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт сер.V – сер. VI, нач. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род **Gluphisia** Boisduval, 1828**G. crenata** (Esper, 1785)

Мержеевская и др., 1976: 58; Литвинова и др., 1989: 63; Кулак, 1999а: 303; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония, Северная Америка (Канада, США). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 29).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*). Лёт сер.V – сер. VI, кон. VI – кон. VII (2 поколения). Зимует куколка.

Род **Pygaera** Ochsenheimer, 1810**P. timon** (Hübner, 1803)

Кремку, 1927: 157; Мержеевская и др., 1976: 60; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Восточная Европа (кроме юга), юг Скандинавии, юг Сибири, Алтай, Дальний Восток России, северо-восток Китая. В Беларуси не отмечен лишь на юго-востоке, встречается нечасто (карта 30).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*). Лёт кон.V – кон. VI. Зимует куколка.

Род **Clostera** Samouelle, 1819**C. curtula** (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 59; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 64; Литвинова и др., 1991: 84; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 45; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме севера), Малая Азия, Кавказ, Закавказье, юг Сибири, Алтай, Тянь-Шань, Забайкалье, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 31).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. IV – нач. VI, кон. VI – кон. VII (2 поколения). Зимует куколка.

C. pigra (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 533 (*Pygaera*); Мержеевская и др., 1976: 60; Антонова, 1982: 106; Литвинова и др., 1989: 64; Литвинова и др., 1991: 84; Шешурак, 1999: 66 (как *pygra* Hfn.); Шешурак, 2001: 45 (как *pygra* Hfn.); Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, юг Сибири, Дальний Восток России, север Монголии, северо-восток Китая, Корея, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 32).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. IV – нач. VI, кон. VI – кон. VII (2 поколения). Зимует куколка.

C. anachoreta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Арнольд, 1902: 146 (как *Pygaera anachoreta* F.); Дампф, 1908: 533 (*Pygaera*); Мержеевская и др., 1976: 59; Антонова, 1982: 106 (как *anachoreta* F.); Литвинова и др., 1989: 64 (как *anachoreta* F.); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 45.

Распространение. Европа, юг Сибири, Забайкалье, Алтай, Средняя Азия, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония, север Пакистана и Индии. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 33).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт кон. IV – нач. VI, кон. VI – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

C. anastomosis (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 59; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии, Кавказ, север Малой Азии, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Тянь-Шань, север Монголии, юго-запад и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 34).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт кон. V – кон. VI, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует куколка.

СЕМЕЙСТВО **NOLIDAE** BRUAND, 1846

Подсемейство **Nolinae** Bruand, 1846

Род ***Meganola*** Dyar, 1898

M. strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская и др., 1976: 102 (*Roeselia*); Сушко и др., 2008: 132.

Распространение. Европа (на север до южной Скандинавии). В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 35).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Prunus*). Лёт сер. VI – сер. VII Зимует гусеница.

M. togatulalis (Hübner, 1796)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 826; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Европа (кроме севера), Южный Урал, Малая Азия, Ближний Восток, Северная Африка. В Беларуси 1 экземпляр собран 12 сентября 2013 г. на юго-востоке страны, в Национальном парке «Припятский» (карта 36).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Prunus*). В Польше лёт в сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

M. albula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская и др., 1976: 102 (*Roeselia*); Шешурак, 2001: 46; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Балканского и юга Пиренейского п-овов, на север до южной Скандинавии), Кавказ, Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Монголия, Китай, Тайвань, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 37).

Биология. Гус. на Vacciniaceae (*Vaccinium*), Rosaceae (*Fragaria*, *Potentilla*, *Rubus*), Labiatae (*Mentha aquatica*), Compositae (*Eupatorium*). Лёт в сер. VI – нач. IX. Зимует гусеница.

Род ***Nola*** Leach, [1815]

N. aerugula (Hübner, 1793)

Дампф, 1908: 551 (как *centonalis* Нб.); Мержеевская и др., 1976: 102 (*Celama*); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Балканского и юга Пиренейского п-овов, на север до южной Скандинавии), Южный Урал, юг Сибири, Дальний Восток России, Монголия, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 38).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Hypericaceae (*Hypericum*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Rosaceae (*Fragaria*, *Potentilla*, *Rubus*), Fabaceae (*Lotus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт в сер. VI – сер. IX. Зимует гусеница.

N. cicatricalis (Treitschke, 1835)

Держинский, Кулак, 2015: 826.

Распространение. Южная (кроме Балканского п-ова) Европа, юг Центральной и Восточной Европы, восточное побережье Средиземного моря, Дальний Восток России. В Беларуси отмечен только в Беловежской Пуще и в Полесье, встречается локально, в местах обитания не редок (карта 39).

Биология. Гус. на Lichenophyta, Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Rosaceae (*Padus*). Лёт в нач. IV – нач. V. Зимует куколка.

N. confusalis (Herrich-Schaffer, [1847])

Кулак, Шешурак, 2001: 95; Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа (кроме Балканского и Пиренейского п-овов, на север до южной Скандинавии), Южный Урал, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 40).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae, Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Prunus*), Labiatae (*Mentha*). Лёт в кон. IV – нач. VI. Зимует куколка.

N. cucullatella (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 551; Prüffer, 1927: 210; Мержеевская и др., 1976: 102.

Распространение. Европа (кроме юга Балканского и Пиренейского п-овов, на север до южной Скандинавии), Южный Урал, Ближний Восток, север Африки. В Беларуси по всей территории, редко (карта 41).

Биология. Гус. на Rosaceae (*Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Sorbus*). Лёт в сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Подсемейство **Chloephorinae** Stainton, 1859Род ***Bena*** Billberg, 1820***B. bicolorana*** (Fuessly, 1775)

Ballion, 1864: 365 (*Hylophila quercana* W.V.); Мержеевская и др., 1976: 80 (*Pseudoips*); Кулак, 1999г: 81 (как *Bena prasinana* L.); Кулак, Солодовников, 2002: 103 (как *Bena prasinana* L.); Кулак, 2005: 98.

Распространение. Западная, Южная и Центральная Европа (на север до южной Скандинавии), юг Восточной Европы, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, север Африки. В Беларуси найден на юге и западе страны, редко (карта 42).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт в нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род ***Pseudoips*** Hübner, 1822***P. prasinana*** (Linnaeus, 1758)

Мержеёвская, 1962: 128 (*Hylophilina*); Мержеевская, 1967а: 342 (*Bena*); Мержеевская, 1971: 119 (*Bena*); Мержеевская и др., 1976: 79 (*Bena*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Bena*); Анфиногенова, 1991: 11 (как *Bena fagana* F.); Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Европа, Ближний Восток, Южный Урал, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 43).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Prunus*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт в сер. V – сер. VI и в нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род ***Nycteola*** Hübner, 1822***N. revayana*** (Scopoli, 1772)

Мержеёвская, 1971: 120; Мержеевская и др., 1976: 80.

Распространение. Европа (на север до южной Скандинавии), Ближний Восток, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 44).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт нач. VII – сер. IX и после перезимовки в кон. III – нач VI (1 поколение). Зимует имаго.

N. degenerana (Hübner, [1799])

Держинский, 2013а: 43.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная (кроме юга) Европа, на север до южной Скандинавии, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Монголия, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 45).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix caprea*, *S. aurita*, *S. cinerea*, *S. myrsinifolia*, *S. purpurea*, *S. viminalis*). Лёт нач. VII – сер. IX и после перезимовки в кон. III – нач VI (1 поколение). Зимует имаго.

N. svecicus (Bryk, 1941)

Шешурак, 2001: 47 (как *siculana* Fuchs); Кулак, 2003: 217 (как *siculana* Fuchs).

Распространение. Восточная Европа (Литва, Латвия, Эстония, Польша, Беларусь), юг Скандинавии. В Беларуси на юге и западе страны, не редок (карта 46).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix caprea*). Лёт нач. VII – сер. IX и после перезимовки в кон. III – нач VI (1 поколение). Зимует имаго.

N. asiatica (Krulikovsky, 1904)

Кулак, Шешурак, 2001: 95.

Распространение. Европа (на север до южной Скандинавии), Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, юг Сибири, Центральная Азия, север Индии, Непал, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси только на юге страны, редко (карта 47).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix* L.). Лёт нач. VII – сер. IX и после перезимовки в кон. III – нач VI (1 поколение). Зимует имаго.

Род ***Earias*** Hübner, [1825]***E. chlorana*** (Linnaeus, 1761)

Prüffer, 1927: 210; Мержеевская, 1967б: 88 (как *chlorana* L.); Мержеевская, 1971: 119 (как *chlorana* L.); Мержеевская и др., 1976: 80 (как *chlorana* L.); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 43 (как *chlorana* L.).

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Центральная Азия, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 48).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix alba*, *S. aurita*, *S. caprea*, *S. fragilis*, *S. lapponum*, *S. purpurea*, *S. triandra*, *S. viminalis*). Лёт сер. V – сер. VI, нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

E. vernana (Fabricius, 1787)

Кулак, 2003: 218.

Распространение. Южная и Центральная Европа, юг Восточной Европы, Кавказ, север Африки. В Беларуси только в западной части страны (Гродно), очень редко (карта 49).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus alba*). Лёт сер. V – сер. VI, сер. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

СЕМЕЙСТВО **EREBIDAE** LEACH, [1815]Подсемейство **Scoliopteryginae** Herrich-Schäffer, [1852]Род ***Scoliopteryx*** Germar, 1810***S. libatrix*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 376 (*Scoliopteryx*) (!); Арнольд, 1902: 147; Дампф, 1908: 540; Мержеевская, 1955: 123; Мержеевская, 1958: 67; Мержеевская, 1967а: 339; Мержеевская, 1971: 130; Мержеевская и др., 1976: 81; Кульгавик, 1999: 383; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток России, Монголия, север Китая, Корея, Тайвань, Япония, север Африки, Северная Америка (от Аляски до Нью-Мексико). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 50).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Andromeda*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Rubus*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*). Лёт нач. IV – сер. VI, кон. VI – нач. X. Зимует имаго.

Подсемейство **Rivulinae** Grote, 1895Род ***Rivula*** Guenée, 1845***R. sericealis*** (Scopoli, 1763)

Ballion, 1864: 379; Дампф, 1908: 540; Kremku, 1927: 160; Мержеевская, 1967б: 88; Мержеевская, 1971: 132; Мержеевская и др., 1976: 81; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 44; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавского, юга Пиренейского и Балканского п-овов), Ближний Восток, Центральная Азия, юг Сибири, Дальний Восток России, Китай, Корея, Вьетнам, север Индии, Япония, север Африки. В Беларуси повсеместно обычен, иногда массовый (карта 51).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Fabaceae (*Astragalus glycyphyllus*, *Coronilla*, *Vicia*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Agrostis stolonifera*, *Brachypodium pinnatum*, *B. sylvaticum*, *Calamagrostis*, *Dactylis glomerata*, *Elytrigia repens*, *Festuca arundinacea*, *Lolium*, *Molinia*, *Poa*). Лёт нач. VI – нач. X (2 поколения). Зимует гусеница.

Подсемейство **Hypeninae** Herrich-Schäffer, [1851]

Род *Hypena* Schrank, 1802

H. proboscidalis (Linnaeus, 1758)

Арнольд, 1902: 147; Дампф, 1908: 541; Prüffer, 1927: 204; Мержаеўская, 1958: 68; Мержеевская, 1971: 123; Мержеевская и др., 1976: 80; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 44; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Центральная Азия, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, север Индии, Тайвань, Корея, Япония. В Беларуси повсеместно обычен (карта 52).

Биология. Гус. на Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Umbelliferae (*Aegopodium*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*); Plantaginaceae (*Plantago*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

H. rostralis (Linnaeus, 1758)

Арнольд, 1902: 147; Дампф, 1908: 542; Prüffer, 1927: 204; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 68; Мержеевская, 1971: 123; Мержеевская и др., 1976: 80; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавского п-ова), Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Пакистан, север Индии. В Беларуси по всей территории, не редок (карта 53).

Биология. Гус. на Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Rubus*), Fabaceae (*Glycine*), Labiatae (*Stachys*). Лёт кон. IV – сер. VI, нач. VIII – нач. X. Зимует имаго.

H. obesalis Treitschke, 1829

Мержеевская, 1971: 122; Мержеевская и др., 1976: 80;

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России (среднее Приамурье), север Китая. В Беларуси известен только по литературным данным, без указания места и времени находок. В изученных коллекциях не найден.

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Rubus*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*). Лёт кон. IV – нач. VI, нач. VII – кон. IX. Зимует имаго.

H. crassalis (Fabricius, 1787)

Дампф, 1908: 541 (как *Bomolocha fontis* Thnbg.); Prüffer, 1927: 204 (как *Bomolocha fontis* Thnbg.); Мержеевская, 1967б: 89 (как *Bomolocha fontis* Thnbg.); Мержеевская, 1971: 123 (*Bomolocha*); Мержеевская и др., 1976: 80 (*Bomolocha*); Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 44 (*Bomolocha*).

Распространение. Европа (кроме юга), Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Предбайкалье. В Беларуси по всей территории, не редок (карта 54).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica dioica*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Compositae (*Solidago*). Лёт кон. V – кон. VIII. Зимует куколка.

Подсемейство **Lymantriinae** Hampson, [1893]Род **Arctornis** Germar, 1810**A. l-nigrum** (Müller, 1764)

Мержеевская и др., 1976: 79; Шешурак, 2001: 46; Кулак, 2005: 98.

Распространение. Европа, включая север Пиренейского п-ова, Сицилию и Балканский п-ов, на север до южной части Скандинавского п-ова и юга Великобритании, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Тайвань, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 55).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Malus*, *Crataegus*). Лёт нач. VI – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род **Leucoma** Hübner, [1822]**L. salicis** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 368; Арнольд, 1902: 145; Дампф, 1908: 534 (*Stilpnotia*); Prüffer, 1927: 200 (*Stilpnotia*); Мержеевская и др., 1976: 79; Литвинова и др., 1989: 71 (*Stilpnotia*); Литвинова и др., 1991: 86 (*Stilpnotia*); Кулак, 1999б: 191; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Центральная Азия, северо-восток Китая, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 56).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*, *Populus*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род **Lymantria** Hübner, [1819]**L. dispar** (Linnaeus, 1758)

Арнольд, 1902: 145 (*Ocnaria*); Мержеевская и др., 1976: 79; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 71; Кулак, 1999б: 190; Шешурак, 1999: 66 (как *dyspar* L.); Шешурак, 2001: 46 (как *dyspar* L.).

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова и юга Великобритании), Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Центральная Азия, Дальний Восток России, северо-восток и центр Китая, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен, отмечены вспышки массового размножения (карта 57).

Биология. Гус. на Cupressaceae (*Juniperus*), Pinaceae (*Pinus*, *Picea*), Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Malus*), Fagaceae (*Quercus*), Aceraceae (*Acer*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Grossulariaceae (*Ribes*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

L. monacha (Linnaeus, 1758)

Арнольд, 1902: 145 (*Psilura*); Мержеевская и др., 1976: 79; Антонова, 1976: 153; 1982; Литвинова и др., 1989: 71; Литвинова и др., 1991: 86; Кулак, 1999б: 190; Шешурак, 2001: 46; Сушко и др., 2008: 133.

Распространение. Европа, включая север Пиренейского и Балканского п-овов, на север до южной части Скандинавского п-ова, Ирландии и юга Великобритании, Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай, Предбайкалье, север Монголии, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен, отмечены вспышки массового размножения (карта 58).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus*, *Picea*), Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Salicaceae (*Salix alba*, *S. viminalis*). Лёт нач. VII – нач. IX. Зимуют яйца

Род *Euproctis* Hübner, [1819]*E. chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 369 (*Porthesia*); Дампф, 1908: 533; Мержеевская и др., 1976: 79 (как *chrysorrhoea* L.); Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 71; Кулак, 1999б: 190; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46.

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова и юга Великобритании), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, север Африки, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, не редок, отмечены вспышки массового размножения (карта 59).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Aceraceae (*Acer*), Tiliaceae (*Tilia*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Sphrageidus* Maes, 1984*S. similis* (Fuessly, 1775)

Ballion, 1864: 369 (как *Porthesia auriflua* W.V.); Дампф, 1908: 533 (*Porthesia*); Мержеевская и др., 1976: 79 (*Euproctis*); Литвинова и др., 1989: 71 (*Porthesia*); Литвинова и др., 1991: 86 71 (*Porthesia*); Кулак, 1999б: 190; Кулак, 1999г: 81; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Европа, включая север Пиренейского п-ова, на север до южной части Скандинавского п-ова, и юга Великобритании, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Кипр, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Центральная Азия, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 60).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Ericaceae (*Calluna*), Caprifoliaceae (*Lonicera*). Лёт сер. VI – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Laelia* Stephens, 1828*L. coenosa* (Hübner, [1808])

Кулак, 1999в: 381; Кулак, Солодовников, 2000: 132; Шешурак, 2001: 46; Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70.

Распространение. Западная (локально), Центральная и Восточная (кроме севера) Европа, север Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Вьетнам, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто, в отдельных местах обитания на юге страны обычен (карта 61).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Cyperaceae (*Cladium*, *Scirpus*, *Eriophorum*, *Carex*), Gramineae (*Glyceria*, *Phragmites*, *Agrostis*, *Calamagrostis*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Calliteara* Butler, 1881*C. pudibunda* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 369 (*Dasychira*); Мержеевская и др., 1976: 78 (*Dasychira*); Кулак, 1999б: 190.

Распространение. Европа (на север до южной части Скандинавского п-ова), Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Дальний Восток России (Приморье), Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 62).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*). Лёт сер. V – кон. VI. Зимует куколка.

C. abietis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 533 (*Dasychira*); Мержеевская и др., 1976: 78 (*Dasychira*); Кулак, 1999в: 380 (*Dasychira*); Кулак, 2004: 142.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавского п-ова, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси встречается в северной и центральной части страны, нечасто (карта 63).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Picea*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род ***Gynaephora*** Hübner, [1819]***G. fascelina*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 369 (*Dasychira*); Мержеевская и др., 1976: 78 (*Olene*); Антонова, 1982: 107 (*Olene*); Литвинова и др., 1989: 71 (как *Dasychira faslina* L.); Кулак, 2005: 98 (*Dicallomera*).

Распространение. Европа (кроме юга и Британских о-вов), Кавказ, Средний и Южный Урал, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Монголии, запад и центр Китая, Корея. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 64).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Pyrus*, *Rubus*, *Sorbus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Fabaceae (*Vicia*, *Medicago*, *Tifolium*), Compositae (Lactuca, Taraxacum), Ericaceae (*Calluna*, *Andromeda*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

G. selenitica (Esper, [1789])

Мержеевская и др., 1976: 78; Кулак, 2004: 142; Кулак, 2009б: 23.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, север Балканского п-ова, Средний и Южный Урал. В Беларуси отмечен в северной и центральной части страны. Бабочки встречаются нечасто, гусеницы иногда в большом количестве на травянистой растительности в начале осени (карта 65).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus*, *Picea*), Salicaceae (*Salix*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Rosa*, *Rubus*, *Fragaria*), Aceraceae (*Acer*), Tiliaceae (*Tilia*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Polygonaceae, Fabaceae (*Sarothamnus*, *Onobrychis*, *Lathyrus*). Лёт кон. V – кон. VI. Зимует гусеница.

Род ***Orgyia*** Ochsenheimer, 1810***O. antiquoides*** (Hübner, [1822])

Кулак, Солодовников, 2000: 132; Сушко и др., 2008: 133 (как *ericae* Germar).

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавского и север Балканского п-овов, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Центральная Азия, северо-восток Китая. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 66).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna*, *Andromeda*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Fagaceae (*Quercus*), Fabaceae (*Onobrychis*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

O. recens (Hübner, [1819]1816)

Ballion, 1864: 368 (как *gonostigma* W.V.); Мержеевская и др., 1976: 78 (как *gonostigma* F.); Кулак, 2004: 142.

Распространение. Западная, Центральная, Восточная Европа, юг Скандинавского п-ова, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Центральная Азия, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 67).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

O. antiqua (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 368; Арнольд, 1902: 145; Дампф, 1908: 533; Мержеевская и др., 1976: 78; Литвинова и др., 1989: 72 (как *gonostigma* L.).

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Центральная Азия, северо-восток Китая, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 68).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Corylaceae (*Corylus*, *Carpinus*), Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Malus*), Tiliaceae, Aceraceae, Ericaceae. Лёт кон. VI – кон. VII, нач. VIII – нач. IX (2 поколения). Зимуют яйца.

Подсемейство **Arctiinae** Leach, [1815]

Род ***Callimorpha*** Latreille, 1809

C. dominula (Linnaeus, 1758)

Kremku, 1927: 159 (*Calimorpha*); Мержеевская и др., 1976: 104 (*Panaxia*); Антонова, 1982: 107 (*Panaxia*); Литвинова и др., 1989: 76; Кулак, 1999в: 381; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 116; Держинский, 2015б: 166.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского и Балканского п-овов), юг Скандинавии и Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 69).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Urticaceae (*Urtica*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Boraginaceae (*Myosotis*), Labiatae (*Lamium*), Rosaceae (*Rubus*). Лёт сер. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род ***Euplagia*** Hübner, [1820]

E. quadripunctaria (Poda, 1761)

Мержеевская и др., 1976: 104.

Распространение. Западная, Центральная, Южная Европа, юг Восточной Европы, юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Копетдаг, Южный Урал. В Беларуси известен только по литературным данным, без указания места и времени находок. В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены.

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Labiatae (*Lamium*), Onagraceae (*Epilobium*), Corylaceae (*Corylus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Tyria*** Hübner, [1819]

T. jacobaeae (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Euchelia*); Арнольд, 1902: 144 (как *Euchelia jacobaeae* L.); Chalupnik, 1938: 318 (как *Hipocrita jacobaeae* L.); Мержеевская и др., 1976: 103 (*Hypocrista*); Пискунов и др., 2002: 117; Кулак, 2009а: 128.

Распространение. Европа, на север до юга Скандинавского п-ова, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Западная Сибирь, Центральная Азия. Интродуцирован в Северную Америку, Австралию и Новую Зеландию. В Беларуси отмечен в южной и центральной части страны, нечасто (карта 70).

Биология. Гус. на Compositae (*Senecio*). Лёт сер. V – кон. VI. Зимует куколка.

Род *Spiris* Hübner, [1819]*S. striata* (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 551 (*Coscinia*); Мержеевская и др., 1976: 103 (*Euprepia*); Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 108; Сушко и др., 2008: 132 (*Coscinia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 71).

Биология. Гус. на Gramineae (*Festuca*), Labiatae (*Salvia*), Ericaceae (*Calluna*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia*, *Hieracium*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Coscinia* Hübner, [1819]*C. cribraria* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (как *Emydia cribrum* L.); Мержеевская и др., 1976: 103; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 76; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 108.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Балканского п-ова и Крыма), юг Великобритании, Скандинавский п-ов (кроме севера), Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, север Центральной Азии. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 72).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium uliginosum*), Plantaginaceae (*Plantago*). Лёт сер. VI – нач. VIII. Зимует гусеница.

Род *Utetheisa* Hübner, [1819]*Ut. pulchella* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 103.

Распространение. Южная Европа, Закавказье, Западная, Центральная и Южная Азия, Африка. В Европе мигрирует на север до юга Великобритании, Скандинавии и Карелии. В Беларуси известен только по литературным данным, без указания места и времени находок. В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены.

Биология. Гус. на Boraginaceae (*Echium*, *Borago*, *Anchusa*, *Myosotis*). Лёт V – VII, IX – X. В условиях Беларуси не перезимовывает.

Род *Arctia* Schrank, 1802*A. caja* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366; Арнольд, 1902: 144; Дампф, 1908: 551; Мержеевская и др., 1976: 104; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 76; Литвинова и др., 1991: 85; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 111.

Распространение. Европа, кроме юга Греции, южной части Пиренейского п-ова и Заполярья, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, северо-запад Ирана, Урал, Центральная Азия, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 73).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Fragaria*, *Malus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Caprifoliaceae (*Lonicera*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Epicallia* Hübner, [1820]*E. villica* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Arctia*); Арнольд, 1902: 145 (*Arctia*); Kremku, 1927: 159 (*Arctia*); Мержеевская и др., 1976: 104; Шешурак, 2001: 46 (*Arctia*); Пискунов и др., 2002: 112 (*Arctia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа, юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, юг Западной Сибири, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, очень редко (карта 74).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Labiatae (*Lamium*), Rosaceae (*Fragaria*), Compositae (*Taraxacum*, *Achillea*), Solanaceae (*Lycium*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Hyphoraia* Hübner, [1820]*H. aulica* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 103; Пискунов и др., 2002: 110; Кулак, 2004: 142; Держинский, 2013б: 120 (*Hyphemia*).

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии, север Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко (карта 75).

Биология. Гус. на Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Fabaceae (*Vicia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*, *Hieracium*, *Achillea*). Лёт кон. V – кон. VI. Зимует гусеница.

Род *Parasemia* Hübner, [1820]*P. plantaginis* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Nemeophila*); Мержеевская и др., 1976: 104; Пискунов и др., 2002: 108.

Распространение. Европа, кроме юга Апеннинского и юга Балканского п-овов, Кавказ, Закавказье, север Ирана, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Сибирь, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония, Северная Америка. В Беларуси отмечен в северной и центральной части страны, редко (карта 76).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Compositae (*Taraxacum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Caryophyllaceae (*Silene*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует гусеница.

Род *Eucharia* Hübner, [1820]*E. festiva* (Hufnagel, 1766)

Арнольд, 1902: 145 (как *Arctia hebe* L.); Kremku, 1927: 159 (как *Arctia hebe* L.); Мержеевская и др., 1976: 104 (как *Amnobiota hebe* L.); Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70.

Распространение. Центральная, Южная и Восточная Европа, кроме юга Пиренейского п-ова, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Забайкалье, северо-восток Китая. В Беларуси отмечен в южной и центральной части страны, очень редко (карта 77).

Биология. Гус. на Plantaginaceae (*Plantago*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Labiatae (*Thymus*), Compositae (*Taraxacum*, *Achillea*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует гусеница.

Род *Pericallia* Hübner, [1820]*P. matronula* (Linnaeus, 1758)

Kremky, 1927: 159; Мержеевская и др., 1976: 104; Шешурак, 1999: 66; Кулак, 1999в: 381; Пискунов и др., 2002: 110; Кулак, 2004: 142; Кулак, 2009а: 128; Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, север Монголии, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 78).

Биология. Гус. на Corylaceae (*Corylus*), Rosaceae (*Prunus*, *Rubus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Compositae (*Taraxacum*, *Hieracium*). Лёт сер. VI – сер. VII. Гусеница зимует дважды.

Род *Diacrisia* Hübner, [1819]*D. sannio* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (как *Nemeophila russula* Lin.); Дампф, 1908: 551; Prüffer, 1927: 210; Мержеевская и др., 1976: Мержеевская и др., 1976: 104 (как *vulpinaria* L.); Антонова, 1982: 107 (как *vulpinaria* L.); Литвинова и др., 1989: 76; Литвинова и др., 1991: 85; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 112; Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Европа, кроме юга Пиренейского и Балканского п-овов, севера Скандинавии, Кавказ, Закавказье, северо-восток Малой Азии, Средний и Южный Урал, Сибирь, Забайкалье, север Центральной Азии. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 79).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*), Urticaceae (*Urtica*), Ericaceae (*Calluna*), Fabaceae (*Trifolium*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*, *Hieracium*). Лёт нач. VI – нач. VII, в южной части неполное второе поколение в кон. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Rhyparioides* Butler, 1877*R. metelkana* (Lederer, 1861)

Кулак, 2009б: 22; Кулак, 2010: 77.

Распространение. Локально в Западной, Центральной и Восточной Европе, на Балканском п-ове, Восточном Кавказе, юг Западной Сибири, Дальний Восток России (Приморье, Приамурье), северо-восток и восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси найден только на юго-западе страны на низинных болотах в заказнике «Званец» (Дрогичиский р-н) и в Национальном парке «Беловежская Пуща» (болото «Дикое» Пружанский район), нечасто (карта 80).

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Ranunculaceae (*Caltha palustris*), Rubiaceae (*Galium palustre*), Labiatae (*Lycopus europaeus*, *Mentha aquatica*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Boraginaceae (*Myosotis*, *Symphytum officinale*), Polygonaceae (*Persicaria maculata*), Scrophulariaceae (*Veronica anagallis-aquatica*). Лёт кон. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Rhyparia* Hübner, [1820]*R. purpurata* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (как *Arctia purpurea* Lin.); Арнольд, 1902: 145 (*Arctia*); Kremky, 1927: 159; Chalupnik, 1938: 318; Мержеевская и др., 1976: 104; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 76; Кулак, 1999в: 381; Пискунов и др., 2002: 112; Пискунов и др., 2002: 112; Кулак, 2004: 142; Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа, кроме южной части Пиренейского и Балканского п-овов, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний

Восток, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, восток и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 81).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna*), Rubiaceae (*Galium*), Fabaceae (*Sarothamnus*, *Trifolium*, *Genista*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia*, *Hieracium*). Лёт сер. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Epatolmis* Butler, 1877

E. caesarea (Goeze, 1781)

Мержеевская и др., 1976: 104 (*Arctinia*); Пискунов и др., 2002: 116 (*Phragmatobia*).

Распространение. Юг Западной и Центральной Европы, восток Пиренейского, север Апеннинского и Балканского п-овов, Восточная Европа, Южный Урал, Закавказье, Малая Азия, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси отмечен в южной и центральной части, вероятно, распространён по всей территории, очень редко (карта 82).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Rosaceae (*Rubus*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*, *Hieracium*). Лёт сер. V – кон. VI. Зимует куколка.

Род *Hуphantria* Harris, 1841

H. cunea (Drury, 1773)

Кулак, Шешурак, 2001: 95.

Распространение. Завезён в Евразию из Северной Америки, где населял территорию от юга Канады до севера Мексики. В настоящее время ареал включает юг Центральной и Восточной Европы, юго-запад Франции, юг Италии, Кавказ, Киргизия, юг Монголии, северо-восток Китая, Япония, Северная Америка. Из Беларуси известен по единственной находке с юго-запада Брестской области. Достоверность этикетки вызывает сомнение (карта 83).

Биология. В сопредельных районах Украины гус. питаются на Rosaceae (*Malus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Sorbus*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Aceraceae (*Acer*), Tiliaceae (*Tilia*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Syringa*) и др. Лёт нач. V – сер. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Diaphora* Stephens, 1827

D. mendica (Clerck, 1759)

Мержеевская и др., 1976: 104 (*Cusnia*); Пискунов и др., 2002: 115; Кулак, 2004: 142.

Распространение. В Беларуси по всей территории, нечасто.

Европа, кроме юга Пиренейского и Балканского п-овов, севера Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, север Казахстана, Сибирь, Прибайкалье (карта 84).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Polygonaceae (*Rumex*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. V – сер. VI. Зимует куколка.

Род *Spilosoma* Curtis, 1825

S. lubricipeda (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 367 (как *menthastri* W.V.); Арнольд, 1902: 145 (как *menthastri* Esp.); Дампф, 1908: 551 (как *menthastri* Esp.); Prüffer, 1927: 210 (как *menthastri* Esp.); Мержеевская и др., 1976: 103 (как *lubricipeda* L.); Антонова, 1976: 153 (как *menthastri* Esp.); Антонова, 1982: 107 (как *menthastri* Esp.); Литвинова и др., 1989: 76 (как *menthastri* Esp.); Литвинова и др., 1991: 85 (как *menthastri* Esp.); Кулак, 1999г: 81; Шешурак, 1999: 66;

Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 113; Сушко и др., 2008: 132 (как *lubricipeda* L.); Держинский, 2013а: 44 (как *lubricipeda* L.);

Распространение. Европа, кроме юга Пиренейского и Апеннинского п-овов, севера Скандинавии, Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 85).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Fragaria*, *Rubus*, *Prunus*, *Malus*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Rumex*), Labiatae (*Mentha*). Лёт сер. V – нач. VIII. Зимует куколка.

S. urticae (Esper, 1789)

Мержеевская и др., 1976: 103; Литвинова и др., 1989: 76; Пискунов и др., 2002: 114.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, восток Пиренейского и север Балканского п-овов, юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, север Ирана, Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, центральный Китай, В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 86).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Polygonaceae (*Rumex*), Menyanthaceae (*Menyanthes*), Rubiaceae (*Galium*), Labiatae (*Lamium*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

Род *Spilarctia* Butler, 1875

S. lutea (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 367 (как *Spilosoma lubricipeda* W.V.); Дампф, 1908: 551 (как *Spilosoma lubricipeda* L.); Антонова, 1982: 107 (как *Spilosoma lubricipeda* L.); Литвинова и др., 1989: 76; Литвинова и др., 1991: 85; Кулак, 1999г: 81; Шешурак, 1999: 66 (как *Spilosoma luteum* Hfn.); Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 114 (как *Spilosoma luteum* Hfn.); Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Европа, кроме южной части Пиренейского п-ова, на север до юга Скандинавии, Западный Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Средний и Южный Урал, север Казахстана, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 87).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Rubiaceae (*Galium*), Rosaceae (*Rubus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

Род *Phragmatobia* Stephens, 1828

P. fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Spilosoma*); Арнольд, 1902: 145 (*Spilosoma*); Мержеевская и др., 1976: 103; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 76; Литвинова и др., 1991: 85; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 115; Сушко и др., 2008:132; Держинский, 2013а: 44; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Урал, Центральная Азия, Сибирь, Забайкалье, север Китая, Дальний Восток России (Магаданская обл., Камчатка), северо-западная Африки, Северная Америка (Канада, США). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 88).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Rosaceae (*Malus*), Rubiaceae (*Galium*), Boraginaceae (*Myosotis*), Fabaceae (*Trifolium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Senecio*). Лёт сер. V – сер. VI, нач. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Cybosia* Hübner, [1819]

C. mesomella (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Setina*); Мержеевская и др., 1976: 102; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 75; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 106; Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, Великобритания, Скандинавия (кроме севера),

Западный Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Южный Урал, север Казахстана, юг Сибири, Алтай, Прибайкалье. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 89).

Биология. Гус. на лишайниках и печеночных мхах. Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Katha* Moore, 1878

K. depressa (Esper, [1787])

Дампф, 1908: 551 (как *Lithosia deplana* Esp.); Prüffer, 1927: 210 (как *Lithosia deplana* Esp.); Мержеевская и др., 1976: 103 (как *Eilema deplana* Esp.); Антонова, 1982: 107 (как *Eilema deplana* Esp.); Литвинова и др., 1989: 76 (как *Lithosia deplana* Esp.); Кулак, 1999г: 82 (как *Eilema deplana* Esp.); Шешурак, 2001: 46 (как *Eilema deplana* Esp.).

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов, юг Великобритании, Ирландии и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, север Малой Азии; север Ирана, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкале, Дальний Восток России, восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 90).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Collita* Moore, 1878

C. griseola (Hübner, [1803])

Дампф, 1908: 551 (*Lithosia*); Prüffer, 1927: 210 (*Lithosia*); Kremky, 1927: 159 (*Lithosia*); Мержеевская и др., 1976: 103 (*Eilema*); Литвинова и др., 1989: 76 (*Lithosia*); Шешурак, 1999: 66 (*Eilema*); Шешурак, 2001: 46 (*Eilema*); Пискунов и др., 2002: 107 (как *Eilema griseolum* Hbn.); Сушко и др., 2008: 132 (*Eilema*).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Пиренеи, север Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 91).

Биология. Гус. на лишайниках, растущих на стволах деревьев. Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Wittia* de Freina, 1980

W. sororcula (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 366 (*Lithosia aureola* Hüb.); Кулак, Шешурак, 2001: 95 (*Eilema*); Пискунов и др., 2002: 106 (как *Eilema sororculum* Hfn.); Держинский, 2013а: 44 (*Eilema*).

Распространение. Западная Центральная и Южная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова), юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера Европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Север Ирана, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, восток Китая, Корея. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 92).

Биология. Гус. на лишайниках, растущих на стволах деревьев. Лёт сер. V – кон. VI. Зимует куколка.

Род *Manulea* Wallengren, 1863

M. complana (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Lithosia*); Prüffer, 1927: 210 ((?) *Lithosia complana* L.); Мержеевская и др., 1976: 103 (*Eilema*); Литвинова и др., 1991: 85 (*Eilema*); Шешурак, 1999: 66 (*Eilema*); Шешурак, 2001: 46 (*Eilema*).

Распространение. Западная, Центральная и Южная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова), юг Великобритании и Ирландии, юг Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера

Европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Южный Урал, север Центральной Азии, юг Западной Сибири, Алтай, север Кореи. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 93).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

M. palliatella (Scopoli, 1763)

Мержеевская и др., 1976: 103 (как *Eilema unita* Hbn.); Литвинова и др., 1989: 76 (как *Lithosia unita* Hbn.).

Распространение. Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, юг Западной Сибири, север Центральной Азии. С территории Беларуси известен только по литературным данным. В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены (карта 94).

Биология. Гус. на лишайниках (*Cladonia* и др.). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

M. pygmaeola (Doubleday, 1847)

Мержеевская и др., 1976: 103 (как *Eilema pallifrons* Zeller); Кулак, 2009а: 128.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Западный Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, юг Сибири, север Центральной Азии, север Африки. В Беларуси представлен подвидом *M. pygmaeola pallifrons* (Zeller, 1847), найден на юге и востоке, вероятно, распространён по всей территории, редко (карта 95).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

M. lutarella (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Lithosia*); Мержеевская и др., 1976: 103 (*Eilema*); Шешурак, 1999: 66 (*Eilema*); Шешурак, 2001: 46 (*Eilema*); Пискунов и др., 2002: 107 (как *Eilema lutarellum* L.); Сушко и др., 2008: 132 (*Eilema*).

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского и Балканского п-овов, Апеннинский п-ов, юг Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, север Центральной Азии, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 96).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

M. cereola (Hübner, [1803])

Литвинова и др., 1989: 76 (как *Lithosia coreola* Hbn.).

Распространение. Альпы, юг и центр Скандинавии, Восточная Европа (север лесной зоны), В Беларуси известен только по литературным данным из Березинского заповедника. В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены. Наличие *M. cereola* в фауне Беларуси требует подтверждения (карта 97).

Биология. Гус. на лишайниках (*Parmelia* и др.). Лёт VII – VIII. Зимует гусеница.

M. lurideola (Zincken, 1817)

Дампф, 1908: 551 (*Lithosia*); Мержеевская и др., 1976: 103 (*Eilema*); Литвинова и др., 1989: 76 (*Lithosia*); Шешурак, 2001: 46 (*Eilema*); Пискунов и др., 2002: 107 (как *Eilema lurideolum* Zinck.); Сушко и др., 2008: 132 (*Eilema*).

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского и юга Апеннинского п-овов, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, юг Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 98).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Atolmis* Hübner, [1819]*A. rubricollis* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366 (*Gnophria*); Арнольд, 1902: 144 (*Gnophria*); Литвинова и др., 1989: 76 (*Gnophria*); Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 106; Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Пиренеи, Апеннинский и север Балканского п-ова, юг Великобритании, Ирландии и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера), Закавказье, север Малой Азии, Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 99).

Биология. Гус. на лишайниках (*Parmelia* и др.), растущих на почве, камнях, стволах дубов, сосен. Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Pelosia* Hübner, [1819]*P. muscerda* (Hufnagel, 1766)

Мержеевская и др., 1976: 103; Литвинова и др., 1989: 76; Литвинова и др., 1991: 85; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 106; Сушко и др., 2008: 132.

Распространение. Западная и Центральная Европа, восток Пиренейского, север Апеннинского и Балканского п-овов, юг Скандинавии и Великобритании, Восточная Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Северо-Восток Казахстана, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 100).

Биология. Гус. на лишайниках и водорослях. Лёт сер. VI – кон. VIII. Зимует гусеница.

P. obtusa (Herrich-Schäffer, 1847)

Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46.

Распространение. Западная и Центральная Европа, на юг до центральной части Апеннинского и Балканского п-овов, восток Пиренейского п-ова, юг Скандинавии и Великобритании, Восточная Европа (кроме севера), Малая Азия, Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Япония. В Беларуси по всей территории, в северной части редко, в Полесье встречается чаще (карта 101).

Биология. Гус. на водорослях, мхах и высших растениях: Gramineae (*Phragmites*, *Glyceria*). Лёт нач. VII – нач. VIII. Зимует гусеница.

Род *Lithosia* Fabricius, 1798*L. quadra* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 102; Литвинова и др., 1989: 76; Кулак, 1999г: 82; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 107; Сушко и др., 2008: 132; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского и Балканского п-овов, Апеннинский п-ов, Европа, Ирландия, юг и центр Великобритании, юг Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, север Ирана, Западная Сибирь, север Центральной Азии, Забайкалье, Дальний Восток России, восток и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 102).

Биология. Гус. на лишайниках, растущих на стволах деревьев. Также могут поедать листья и хвою *Quercus*, *Malus*, *Pinus*, *Picea* и др. Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Setina* Schrank, 1802*S. irrorella* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 366; Мержеевская и др., 1976: 102 (как *irrorella* Cl.); Литвинова и др., 1989: 75 (как *Philea irrorella* Cl.); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 105; Кулак, 2005: 98; Кулак, 2009а: 128; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная, Центральная Северная и Восточная Европа, север Апеннинского и Балканского п-овов, Урал, север Центральной Азии, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, В Беларуси по всей территории, редко (карта 103).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт нач. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

S. roscida ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская и др., 1976: 102 (как *kuhlweini* Hbn.); Литвинова и др., 1989: 75 (как *Endrosa kuhlweini* Hbn.).

Распространение. Юг Западной и Центральная Европа, север Балканского п-ова, юг Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Южный Урал, север Центральной Азии, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России (Среднее Приамурье). В Беларуси представлен подвидом *S. roscida kuhlweini* (Hübner, [1824] 1796); найден на востоке и юго-востоке, вероятно, распространён по всей территории страны, редко (карта 104).

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт нач. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Nudaria*** Haworth, [1809]

N. mundana (Linnaeus, 1761)

Мержеевская и др., 1976: 102.

Распространение. Европа, кроме юга Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, севера Великобритании и Скандинавии, Закавказье, север Малой Азии. В Беларуси известен только по литературным данным, без указания места и времени находок. В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены.

Биология. Гус. на лишайниках. Лёт нач. VII – нач. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Thumatha*** Walker, 1866

T. senex (Hübner, [1808])

Мержеевская и др., 1976: 102 (*Comacla*); Антонова, 1982: 107(*Comacla*); Литвинова и др., 1989: 75 (*Comacla*); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Сушко и др., 2008: 132.

Распространение. Западная, Центральная, Восточная Европа, север Приенейского п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), север Малой Азии, Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 105).

Биология. Гус. на лишайниках и печеночных мхах. Лёт нач. VII – нач. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Miltochrista*** Hübner, [1819]

M. miniata (Forster, 1771)

Ballion, 1864: 366 (*Calligenia*); Дампф, 1908: 551; Мержеевская и др., 1976: 102; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 75; Кулак, 1999г: 81; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Пискунов и др., 2002: 105; Сушко и др., 2008: 132.

Распространение. Европа, на юг до севера Пиренейского п-ова, на север до юга Скандинавии, Малая Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Монголии, север и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 106).

Биология. Гус. на лишайниках, растущих на дубе, березе, жимолости. Лёт кон. VI – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Syntomis* Ochsenheimer, 1808*S. phegea* (Linnaeus, 1758)

Иванов, 1925: 50; Мержеевская и др., 1976: 102 (*Amata*).

Распространение. Западная и Центральная Европа, Апеннинский (кроме юга) и Балканский п-ова, Восточная Европа (в европейской части России на север до юга лесной зоны, на восток – до Волги). В Беларуси найден только на юго-востоке страны, нечасто (карта 107).

Биология. Гус. на Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт сер. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Dysauxes* Hübner, [1819]*D. ancilla* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 102; Кулак, 2009а: 128.

Распространение. Западная и Центральная Европа, северо-восток Пиренейского, север Апеннинского и Балканского п-овов, юг Восточной Европы, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал. В Беларуси найден только на юге страны, редко (карта 108).

Биология. Гус. на лишайниках, мхах, также на Ericaceae (*Calluna*), Labiatae (*Thymus serpyllum*), Compositae (*Pilosella officinarum*). Лёт кон. VI – нач. VIII. Зимует гусеница.

Подсемейство **Calpinae** Boisduval, 1840Род *Calyptra* Ochsenheimer, 1816*C. thalictri* (Borkhausen, 1790)

Шешурак, 2001: 47; Кулак, Шешурак, 2001: 95; Солодовников, Держинский, 2005: 29; Кулак, 2005: 98.

Распространение. Центральная Европа, Пиренеи, Балканский п-ов (кроме юга), Восточная Европа (кроме Прибалтики и севера европейской части России), Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Вост. Казахстан, Ср. Азия, Ближний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, на юге нечасто, в более северных районах редко (карта 109).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Thalictrum*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Подсемейство **Herminiinae** Leach, [1815]Род *Idia* Hübner, [1813]*I. calvaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 133 (*Epizeuxis*); Мержеевская и др., 1976: 81 (*Epizeuxis*);

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Апеннинский и Балканский п-ова, Кавказ. В Беларуси найден только на юге страны, очень редко (карта 110).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Compositae (*Hieracium*, *Taraxacum*). На увядших листьях. Лёт нач. VI – нач. IX. Зимует гусеница.

Род *Simplicia* Guenée, 1854*S. rectalis* (Eversmann, 1842)

Кулак, 1999в: 381; Кулак, Солодовников, 2002: 102;

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, юг Западной Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси только на западе страны, редко (карта 111).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Gramineae (*Elymus*). На увядших листьях. Лёт нач. VI – нач. IX (вероятно, 2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Paracolax* Hübner, [1825]*P. tristalis* (Fabricius, 1794)

Мержеевская, 1967б: 89 (как *Herminia derivalis* Hbn.); Мержеевская, 1971: 125 (как *glaucinalis* Den. et Schiff.); Мержеевская и др., 1976: 80 (как *glaucinalis* Den. et Schiff.); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Держинский, 2013а: 44;

Распространение. Западная, Центральная и Южная Европа (включая север Пиренейского п-ова), юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России. Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 112).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus glutinosa*), Salicaceae (*Salix caprea*), Rosaceae (*Crataegus*, *Rubus caesius*), Oleaceae (*Fraxinus*), Compositae (*Taraxacum*). На увядших листьях. Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Macrochilo* Hübner, [1825]*M. cribrumalis* (Hübner, 1793)

Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 46; Кулак, Солодовников, 2002: 102; Кулак, 2005: 98; Кулак, 2009а: 128;

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского п-ова, локально в северной и центральной частях Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Южный Урал, Казахстан, Западная Сибирь. В Беларуси по всей территории, на юге нередко, в более северных районах редко (карта 113).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Juncus*, *Luzula*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Phragmites*) Salicaceae (*Salix*), Compositae (*Taraxacum*). На увядших листьях. Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Herminia* Latreille, 1802*H. tarsipennalis* (Treitschke, 1835)

Ballion, 1864: 379 (*Zanclognatha*); Мержеёвская, 1958: 68 (*Zanclognatha*); Мержеевская, 1971: 128 (*Zanclognatha*); Мержеевская и др., 1976: 80 (*Zanclognatha*); Шешурак, 2001: 46;

Распространение. Западная, Центральная и Северная Европа (кроме севера Скандинавии), север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Западная Сибирь, Центральная Азия, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 114).

Биология. Гус. на Cupressaceae (*Juniperus*), Gramineae, Polygonaceae (*Polygonum aviculare*) Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Salix caprea*), Vacciniaceae

(*Vaccinium*), Rosaceae (*Rubus*), Araliaceae (*Hedera helix*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). На опавших листьях. Лёт сер. VI – кон. VIII (2 поколения). Зимует гусеница.

H. tarsicrinalis (Knoch, 1782)

Мержеевская, 1971: 129 (*Zanclognatha*); Мержеевская и др., 1976: 81 (*Zanclognatha*); Держинский, 2013а: 44;

Распространение. Западная и Центральная Европа, Апеннинский, север Пиренейского и Балканского п-овов, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная Сибирь, Дальний Восток России, север и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 115).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Clematis*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*) Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Rubus*), Onagraceae (*Epilobium*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Lactuca*, *Taraxacum*). На опавших листьях. Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

H. grisealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 378 (как *Zanclognatha nemoralis* Fab.); Дампф, 1908: 541 (как *Zanclognatha grisealis* Hb.); Мержаеўская, 1962: 128 (как *Zanclognatha nemoralis* F.); Мержеевская, 1971: 129 (*Zanclognatha*); Мержеевская и др., 1976: 80 (*Zanclognatha*); Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 44;

Распространение. Западная и Центральная Европа; Апеннинский, север Пиренейского и Балканского п-овов, Великобритания, Ирландия, южная и центральная Скандинавия, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 116).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus incana*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Cruciferae (*Sisymbrium*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rubus*), Saxifragaceae (*Chrysosplenium*, *Saxifraga*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Rubiaceae (*Galium*), Lamiaceae (*Stachys*), Compositae (*Lactuca*, *Taraxacum*). На опавших листьях. Лёт нач. VI – кон. VIII (2 поколения). Зимует гусеница.

H. tenuialis (Rebel, 1899)

Распространение. юг Центральной Европы, север Балканского п-ова, центр европейской части России, Северо-Западный Кавказ, Малая Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея. В Беларуси отмечен только на юго-западе, в заказнике «Званец», редко (карта 117).

Биология. Гус. на Gramineae, Polygonaceae (*Polygonum aviculare*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род ***Polypogon*** Schrank, 1802

P. tentacularia (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 379 (*Herminia tentacularis* Lin.); Дампф, 1908: 541 (*Herminia*); Мержеевская, 1955: 124 (*Herminia*); Мержаеўская, 1958: 68 (*Herminia*); Мержеевская, 1971: 126 (*Macrochilo*); Мержеевская и др., 1976: 80 (*Macrochilo*); Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 44;

Распространение. Западная, Центральная, Северная, и Восточная Европа, Пиренеи, север Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 118).

Биология. Гус. на Huperlepidaceae (*Pteridium aquilinum*), Gramineae (*Poa*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus tremula*, *Salix*), Rosaceae (*Rubus*), Onagraceae: (*Chamaenerion angustifolium*), Compositae (*Hieracium pilosella*,

Solidago virgaureae, *Taraxacum*). На увядших, реже живых листьях. Лёт сер. VI – сер. VIII (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Pechipogo* Hübner, [1825]

P. strigilata (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 541 (как *Pechipogon barbalis* Cl.); Prüffer, 1927: 204 (как *Pechipogon barbalis* Cl.); Мержаеўская, 1958: 68 (как *Pechipogon barbalis* Cl.); Мержеевская, 1967а: 341 (как *Herminia barbalis* Cl.); Мержеевская, 1971: 126 (как *Herminia barbalis* Cl.); Мержеевская и др., 1976: 80 (как *Herminia barbalis* Cl.); Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании, юго-восток Ирландии, южная и средняя Скандинавия, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Северо-Западный Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Цен-тральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 119).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Clematis*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Rosaceae (*Rosa*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus*), Araliaceae (*Hedera helix*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Compositae (*Senecio vulgaris*). На опавших листьях. Лёт кон. V – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Zanclognatha* Lederer, 1857

Z. lunalis (Scopoli, 1763)

Мержеевская, 1971: 128; Мержеевская и др., 1976: 80.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко (карта 120).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum aviculare*), Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Carpinus*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Rosaceae (*Prunus spinosa*), Compositae (*Lactuca*, *Taraxacum*). На опавших листьях. Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Подсемейство *Hyphenodinae* Forbes, 1954

Род *Hyphenodes* Doubleday, 1850

H. humidalis Doubleday, 1850

Кулак, 1999в: 381 (как *Schrancia turfosalis* Wck.); Кулак, Солодовников, 2002: 102; Сушко и др., 2008: 133; Кулак, 2009а: 128; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Великобритания (кроме севера), юго-запад Ирландии, Скандинавия (кроме севера), север Апеннинского и Балканского п-овов, Восточная Европа (кроме юга), Средний и Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко, иногда в массе. Так 10 сентября 2013 на окраине низинного болота в Национальном парке «Припятский» на свет прилетело более 150 экземпляров (карта 121).

Биология. Гус. на Bryophyta (*Sphagnum*), Juncaceae (*Juncus*, *Luzula*), Cyperaceae (*Carex*, *Eriophorum*), Rosaceae (*Comarum*), Compositae (*Lactuca*). Лёт сер. VI – кон. VII, VIII – IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Schrankia* Hübner, [1825]*Sch. costaestrigalis* (Stephens, 1834)

Мержеевская, 1971: 124; Мержеевская и др., 1976: 80; Кулак, Солодовников, 2002: 103; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная и восточная Европа (кроме юго-запада Пиренейского и юга Балканского п-овов, севера европейской части России), юго-запад Ирландии, Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Центральная Азия, Дальний Восток России (Приморье), Корея, Япония, Африка, Австралия, Новая Зеландия. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 122).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Clematis*), Ericaceae (*Calluna vulgaris*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Rosa*), Fabaceae (*Vicia faba* – на корнях), Scrophulariaceae (*Melampyrum*), Campanulaceae (*Campanula rapunculoides*), Labiatae (*Galeopsis*, *Mentha aquatica*, *Origanum vulgare*, *Thymus serpyllum*), Compositae (*Solidago canadensis*, *Lactuca*). Лёт сер. VI – кон. VII, VIII – IX (2 поколения); на юго-востоке отдельные особи могут встречаться до сер. X. Зимует гусеница.

Sch. taenialis (Hübner, [1809])

Дампф, 1908: 542 (как *Hypenodes taenialis* Gn.); Мержеевская, 1971: 125; Мержеевская и др., 1976: 80.

Распространение. Западная и Центральная Европа, юг Великобритании и Скандинавии, север Балканского п-ова, Восточная Европа (локально, кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Китай, Корея. В Беларуси известен только по литературным данным начала XX века (Дампф, 1908) с северо-запада страны (карта 123).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna vulgaris*), Umbelliferae (*Heracleum spondylium*, *Pastinaca*); Labiatae (*Thymus serpyllum*), Compositae (*Artemisia vulgaris*, *Lactuca*). Лёт VII – VIII. Зимует гусеница.

Подсемейство **Toxocampinae** Guenée, 1852Род *Lygephila* Billberg, 1820*L. lusoria* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 378 (*Toxocampa*); Мержеевская, 1971: 139; Мержеевская и др., 1976: 81.

Распространение. Юг Центральной и Восточной Европы, север Апеннинского и Балканского п-овов, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, Дальний Восток России (нижнее Приамурье, Сахалин). В Беларуси известен только по литературным данным из восточной части страны (г. Горки). В изученных коллекциях не найден (карта 124).

Биология. Гус. на Fabaceae (*Astragalus glycyphyllos*, *Vicia*). Лёт VI – VII. Зимует гусеница.

L. pastinum (Treitschke, 1826)

Кремк, 1927: 160 (*Toxocampa*); Мержеевская, 1955: 124 (*Toxocampa*); Мержеевская, 1958: 68 (*Toxocampa*); Мержеевская, 1967а: 335; Мержеевская, 1971: 140; Мержеевская и др., 1976: 81; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 44.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании, южная и средняя Скандинавия, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 125).

Биология. Гус. на Fabaceae (*Astragalus glycyphyllos*, *Coronilla*, *Lathyrus*, *Trifolium*, *Vicia*). Лёт нач. VI – кон. VII – нач. VIII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

L. viciae (Hübner, [1822])

Chalupnik, 1938: 318 (*Toxocampa*); Мержеёвская, 1962: 128 (как *Toxocampa vicia* Hbn.); Мержеёвская, 1967а: 337; Мержеёвская, 1971: 139; Мержеёвская и др., 1976: 81; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Западные Пиренеи, север Апеннинского и Балканского п-овов, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 126).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum aviculare*); Violaceae (*Viola*), Fabaceae (*Astragalus*, *Coronilla*, *Lathyrus*, *Melilotus*, *Phaseolus*, *Pisum sativum*, *Vicia*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

L. cracca ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 318 (как *Toxocampa cracca* F.); Мержеёвская, 1967б: 88 (как *Toxocampa cracca* F.); Мержеёвская, 1971: 139; Мержеёвская и др., 1976: 81.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, очень редко (карта 127).

Биология. Гус. на Fabaceae (*Astragalus*, *Coronilla*, *Lathyrus*, *Vicia*), Plantaginaceae (*Plantago*). Лёт VII – VIII. Зимуют яйца.

Подсемейство **Boletobiinae** Grote, 1895

Род ***Parascotia*** Hübner, [1825]

P. fuliginaria (Linnaeus, 1761)

Арнольд, 1902: 147 (*Boletobia*); Дампф, 1908: 541; Prüffer, 1927: 204; Мержеёвская, 1971: 133; Мержеёвская и др., 1976: 81; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная и Центральная Европа, юг Великобритании и Скандинавии, Пиренеи, север Апеннинского и Балканского п-овов, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Северная Америка (завезён). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 128).

Биология. Гус. на Lichenophyta (*Cladonia*, *Parmelia*) Polyporaceae (*Botyobasidium*, *Coriolus*, *Corticium*, *Dadina*, *Hirschioporus*, *Lenzites*, *Paxillus*, *Phaeolus*, *Piptoporus*, *Polyporus*, *Polystictus*, *Stereum hirsutum*); Algae (*Protococcus viridis*), Bryophyta (*Bryum murale*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Phytopetra*** Haworth, 1809

P. viridaria (Clerck, 1759)

Дампф, 1908: 540 (*Prothymia*); Kremku, 1927: 160 (*Prothymia*); Мержеёвская, 1967б: 88 (*Prothymia*); Мержеёвская, 1971: 132 (*Prothymia*); Мержеёвская и др., 1976: 81 (*Prothymia*); Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная Центральная и Южная Европа (кроме юга Балканского п-ова), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал,

Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 129).

Биология. Гус. на Polygalaceae (*Polygala*), Scrophulariaceae (*Pedicularis*). Лёт сер. V – кон. VII. Зимует куколка.

Род *Colobochyla* Hübner, [1825]

C. salicalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеёвская, 1958: 68; Мержеевская, 1971: 134; Мержеевская и др., 1976: 81; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме юга), юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная Сибирь, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 130).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт кон. V – сер. VIII. Зимует куколка.

Род *Laspeyria* Germar, 1810

L. flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 378 (*Aventia*); Дампф, 1908: 541; Prüffer, 1927: 204; Мержеевская, 1971: 142; Мержеевская и др., 1976: 82; Кулак, 1999г: 82; Кулак, Солодовников, 2002: 103; Держинский, 2013а: 45; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), юг Великобритании, южная Скандинавия, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Казахстан, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, север и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 131).

Биология. Гус. на Algae (*Desmococcus*, *Protococcus*), Lichenophyta (*Physcia*, *Parmelia*, *Peltigera*, *Graphis*, *Xanthoria*). Лёт нач. VI – кон. VIII. Зимует куколка.

Род *Trisateles* Tams, 1939

T. emortalis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 541 (*Zanclognatha*); Мержеёвская, 1958: 68 (*Aëthia*); Мержеевская, 1971: 127; Мержеевская и др., 1976: 80; Кулак, 1999г: 81; Кулак, 2000: 134; Кулак, Солодовников, 2002: 102; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко (карта 132).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*); Salicaceae (*Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Aceraceae (*Acer*). На увядших и живых листьях. Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Eublemma* Hübner, [1821]

E. minutata (Fabricius, 1794)

Мержеевская, 1971: 150 (как *Porphyrinia paula* Hbn.); Мержеевская и др., 1976: 82 (как *Porphyrinia paula* Hbn.); Кулак, Солодовников, 2002: 103; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), западные Пиренеи, север Балканского п-ова, юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, Центральная Азия. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 133).

Биология. Гус. на Compositae (*Antennaria*, *Filago*, *Gnaphalium*, *Helichrysum*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII. Зимует куколка.

Подсемейство **Erebinae** Leach, [1815]

Род **Catephia** Ochsenheimer, 1816

C. alchymista ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кулак, 2003: 217.

Распространение. Западная, Центральная Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Африки. В Беларуси отмечен только на юге Полесья в пойменных дубравах в долинах рек Припять и Сож (карта 134).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus robur*), Ulmaceae (*Ulmus*). Лёт кон. V – кон. VI. Зимует куколка.

Род **Arytrura** John, 1912

A. musculus (Ménétriés, 1859)

Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Кулак, 2005: 98; Кулак, 2009б: 22.

Распространение. Юг Центральной и Восточной Европы (локально), Кавказ, Южный Урал, Казахстан, юг Дальнего Востока России, северо-восток и восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси отмечен только на юге Полесья (карта 135).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует куколка.

Род **Catocala** Schrank, 1802

C. fulminea (Scopoli, 1763)

Ballion, 1864: 378 (как *paranympha* Lin.); Дампф, 1908: 541; Кремку, 1927: 160 (*Ephesia*); Chalupnik, 1938: 318; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67 (*Ephesia*); Мержеевская, 1971: 143 (*Ephesia*); Мержеевская и др., 1976: 82 (*Ephesia*); Кульгавик, 1999: 383 (*Ephesia*); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Солодовников и др., 2001: 122.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, север Апеннинского п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 136).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. hymenaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кулак, Шешурак, 2001: 95.

Распространение. Юг Центральной и Восточной Европы, Кавказ, Малая Азия. Из Беларуси известен по единственной находке с юго-запада Брестской области. Достоверность этикетки вызывает сомнение (карта 137).

Биология. Гус. на Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. fraxini (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 378; Арнольд, 1902: 147; Дампф, 1908: 541; Кремку, 1927: 160; Chalupnik, 1938: 317; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67; Мержеевская, 1967а: 331; Мержеевская, 1971: 148; Мержеевская и др., 1976: 82; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 12; Кульгавик, 1999: 382; Кулак, 1999в: 381; Солодовников и др., 2001: 120; Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70; Саварин, Островский, 2012: 92; Держинский, 2013а: 45; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, юго-запад и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 138).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*) Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Padus racemosa*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт нач. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

C. adultera Ménétríés, 1856

Солодовников и др., 2001: 121; Кулак, Солодовников, 2002: 103.

Распространение. Скандинавия, Прибалтика, север и центр европейской части России, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Северная Корея. В Беларуси известен по 1 экземпляру, собранному И.А. Солодовниковым в августе 1987 г. в одном из скверов г. Витебска (карта 139).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus tremula*, *Salix*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. nupta (Linnaeus, 1767)

Ballion, 1864: 378; Арнольд, 1902: 147; Chalupnik, 1938: 318; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67; Мержеевская, 1967а: 332; Мержеевская, 1971: 147; Мержеевская и др., 1976: 82; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 12; Кулгавик, 1999: 382; Шешурак, 2001: 47; Солодовников и др., 2001: 120; Держинский, 2013а: 45; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная и Южная Европа, юг Великобритании и Скандинавии, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, север Индии. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 140).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт сер. VII – сер. IX. Зимуют яйца.

C. electa (Vieweg, 1790)

Арнольд, 1902: 147 (как *electa* Vkh.); Kremku, 1927: 160 (как *electa* Vkh.); Chalupnik, 1938: 318 (как *electa* Vkh.); Мержеевская, 1955: 124 (как *electa* Vkh.); Мержаеўская, 1958: 67 (как *electa* Vkh.); Мержеевская, 1971: 145 (как *electa* Vkh.); Мержеевская и др., 1976: 82 (как *electa* Vkh.); Антонова, 1982: 107 (как *electa* Vkh.); Литвинова и др., 1989: 72 (как *electa* Vkh.); Анфиногенова, 1991: 12 (как *electa* Vkh.); Солодовников и др., 2001: 122 (как *electa* Vkh.); Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова (локально), юг Великобритании, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Центральная Азия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 141).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. elocata (Esper, 1787)

Kremku, 1927: 160; Chalupnik, 1938: 318; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67; Мержеевская, 1971: 146; Мержеевская и др., 1976: 82; Солодовников и др., 2001: 122.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (на север до Прибалтики и центра европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, север Индии, северо-запад Китая, север Африки. В Беларуси известен преимущественно из западной части страны (Мостовский р-н), также 1 экземпляр был собран О. И. Мержеевской 10 сентября 1952 г. в г. Речица (карта 142).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*) Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт кон. VIII – нач. IX. Зимуют яйца.

C. puerpera (Giorna, 1791)

Мержеевская, 1971: 147; Мержеевская и др., 1976: 82.

Распространение. Юг Западной, Центральной и Восточной Европы, Южная Европа Кавказ, Ближний Восток, Центральная Азия (включая запад Китая), север Африки. В Беларуси известен по 3 экземплярам: 2 из них собраны Е. П. Козловским 8 и 19 августа 1964 г. в д. Гулевичи Калинковичского р-на Гомельской области (колл. Зоологического музея БГУ, Минск); ещё 1 экз. с этикеткой «Минск, на свет 25.07.1964, К.Е.П.» находится в коллекции НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси (Минск) (карта 143).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus*, *Salix*) Ulmaceae (*Ulmus*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. sponsa (Linnaeus, 1767)

Арнольд, 1902: 147; Дампф, 1908: 541; Kremky, 1927: 160 (*Mormonia*); Chalupnik, 1938: 318; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67 (*Mormonia*); Мержеевская, 1967а: 330 (*Mormonia*); Мержеевская, 1971: 142 (*Mormonia*); Мержеевская и др., 1976: 82 (*Mormonia*); Кулак, 1999в: 381; Солодовников и др., 2001: 119; Кулак, Солодовников, 2002: 103; Кулак, 2005: 97.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 144).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. VII – нач. IX. Зимуют яйца.

C. promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 318 (как *promissa* Esp.); Мержеевская, 1955: 124 (как *promissa* Esp.); Мержаеўская, 1958: 67 (как *promissa* Esp.); Мержеевская, 1971: 144; Мержеевская и др., 1976: 82; Кулак, 1999в: 381; Солодовников и др., 2001: 122; Кулак, Солодовников, 2002: 103.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, север Африки. В Беларуси по всей территории, редко (карта 145).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus robur*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. pacta (Linnaeus, 1758)

Chalupnik, 1938: 318; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67; Мержеевская, 1971: 145; Мержеевская и др., 1976: 82; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 12; Солодовников и др., 2001: 121; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Восточная Европа (север и средняя полоса), юг Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая. В Беларуси по всей территории, редко (карта 146).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

Род *Euclidia* Ochsenheimer, 1816***E. glyphica*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 378; Дампф, 1908: 541; Prüffer, 1927: 204; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67 (*Gonospileia*); Мержеевская, 1967а: 334 (*Ectypa*); Мержеевская, 1971: 140 (*Ectypa*); Мержеевская и др., 1976: 82 (*Ectypa*); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Солодовников и др., 2001: 124; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии, севера Великобритании и севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 147).

Биология. Гус. на Gramineae, Polygonaceae (*Rumex*), Fabaceae (*Astragalus*, *Coronilla*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Onobrychis*, *Ononis*, *Medicago*, *Melilotus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Violaceae

(*Viola*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Compositae (*Solidago virgaureae*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

E. mi (Clerck, 1759)

Ballion, 1864: 378 (как *mi* Cl.); Дампф, 1908: 541; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67 (*Gonospileia*); Мержеевская, 1971: 141 (*Естура*); Мержеевская и др., 1976: 82 (*Euclidimera*); Солодовников и др., 2001: 123 (*Callistege*); Сушко и др., 2008: 133 (*Callistege*); Держинский, 2013а: 45 (*Callistege*).

Распространение. Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 148).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*, *Eriophorum*), Gramineae (*Agrostis*, *Elymus*, *Holcus*, *Molinia*, *Phragmites*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Andromeda*, *Calluna*), Fabaceae (*Genista*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Medicago*, *Ononis*, *Trifolium*, *Vicia*), Rubiaceae (*Galium*), Lamiaceae (*Teucrium scorodonia*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род ***Minucia*** Moore, 1885

M. lunaris ([Denis & Schiffmüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 317 (*Pseudophia*); Кулак, 2003: 217; Держинский, 2013б: 120.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, север Африки, Казахстан. В Беларуси на юге и западе страны нечасто, в центральной части редко, из северной части известен только 1 экземпляр, собранный 1 июня 2013 г. в окрестностях д. Загорье Ушачского района (карта 149).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует куколка.

Род ***Grammodes*** Guenée, 1852

G. stolidia (Fabricius, 1775)

Солодовников и др., 2001: 123 (*Prodotis*); Держинский, Кулак, 2015: 826.

Распространение. Южная, юг Центральной и Восточной Европы, мигрирует на север до юга Скандинавии; Кавказ, Южный Урал, тропическая и субтропическая Азия, включая Юго-Восточную Азию; Африка, Австралия. В Беларуси мигрант, известен только 1 экземпляр, собранный в д. Веприн Чериковского района (карта 150).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Cruciferae (*Brassica oleracea*), Rosaceae (*Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Lotus*, *Medicago*), Linaceae (*Linum usitatissimum*). Лёт сер. V – нач. X. В условия Беларуси не перезимовывает.

СЕМЕЙСТВО **NOCTUIDAE** LATREILLE, 1809

Подсемейство **Plusiinae** Boisduval, [1828]

Род ***Abrostola*** Ochsenheimer, 1816

A. tripartita (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 376 (как *Plusia urticae* Hüb.); Арнольд, 1902: 147 (*Plusia*); Дампф, 1908: 540; Prüffer, 1927: 203; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67; Мержеевская, 1967а: 315 (как *triplasia* L.); Мержеевская, 1971: 164 (как *triplasia* L.); Мержеевская и др., 1976: 84 (как *triplasia* L.); Шешурак, 1999: 67 (как *triplasia* L.); Шешурак, 2001: 47 (как *triplasia* L.); Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и

Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 151).

Биология. Гус. на Cannabaceae (*Humulus lupulus*), Urticaceae (*Urtica dioica*), Rosaceae (*Rubus*), Asclepiadaceae (*Vincetoxicum officinale*), Labiatae (*Lamium*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. asclepiadis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 165; Мержеевская и др., 1976: 84; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, Китай. В Беларуси по всей территории, локален; встречается редко, к югу чаще (карта 152).

Биология. Гус. на Asclepiadaceae (*Asclepias*, *Vincetoxicum hirundinaria*). Лёт кон. V – нач. VIII. Зимует куколка.

A. triplasia (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 376 (*Plusia*); Арнольд, 1902: 147 (*Plusia*); Дампф, 1908: 541; Prüffer, 1927: 203; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67; Мержеевская, 1967а: 317 (как *trigemina* Werneb.); Мержеевская, 1971: 165 (как *trigemina* Werneb.); Мержеевская и др., 1976: 84 (как *trigemina* Werneb.); Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Шешурак, 1999: 67 (как *trigemina* Werneb.); Шешурак, 2001: 47 67 (как *trigemina* Werneb.); Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 153).

Биология. Гус. на Cannabaceae (*Humulus lupulus*), Urticaceae (*Urtica dioica*), Rosaceae (*Rubus*), Asclepiadaceae (*Vincetoxicum officinale*); Labiatae (*Lamium*). Лёт кон. V – нач. VII, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род ***Macdunnoughia*** Kostrowicki, 1961

M. confusa (Stephens, 1850)

Ballion, 1864: 377 (как *Plusia gutta* Gn.); Арнольд, 1902: 147 (*Plusia gutta* Gn.); Мержеевская, 1955: 124 (*Plusia*); Мержаеўская, 1958: 67 (*Phytometra*); Мержеевская, 1967а: 323 (*Autographa*); Мержеевская, 1971: 157; Мержеевская и др., 1976: 83; Кульгавик, 1999: 383; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 154).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Caryophyllaceae (*Silene*), Cruciferae (*Brassica oleracea*), Cannabaceae (*Cannabis sativa*), Urticaceae (*Urtica dioica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Fabaceae (*Glycine max*, *Medicago*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Daucus carota*, *Peucedanum*), Solanaceae (*Lycopersicon esculentum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Mentha*, *Stachys*), Compositae (*Achillea*, *Anthemis*, *Arctium*, *Artemisia*, *Bellis*, *Calendula*, *Carduus*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Crepis*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Matricaria*, *Onopordum*, *Taraxacum*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. IX. (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Diachrysia* Hübner, [1821]***D. chrysitis*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 377 (*Plusia*); Дампф, 1908: 540 (*Plusia*); Салаёў, 1927: 82 (*Plusia*); Prüffer, 1927: 204 (*Plusia*); Мержеевская, 1955: 124 (*Plusia*); Мержеёвская, 1958: 67 (*Phytometra*); Мержеевская, 1967а: 319 (*Plusia*); Мержеевская, 1971: 156 (*Plusia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Plusia*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Plusia*); Анфиногенова, 1991: 11; Литвинова и др., 1991: 83 (*Plusia*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 383 (*Phytometra*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Центральная Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 155).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Betulaceae (*Betula pubescens*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Urticaceae (*Urtica dioica*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus*, *Trifolium*, *Vicia*), Umbelliferae (*Anthriscus*), Boraginaceae (*Anchusa*, *Borago*, *Cynoglossum*, *Echium*, *Myosotis*, *Symphytum*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ballota*, *Galeopsis*, *Lamium*, *Lycopus*, *Mentha*, *Origanum*, *Salvia*, *Stachys*, *Teucrium*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Bidens*, *Calendula*, *Cirsium*, *Eupatorium*, *Leontodon*, *Solidago*, *Taraxacum*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. IX. (2 поколения). Зимует гусеница.

D. stenochrysis (Warren, 1913)

Мержеевская, 1971: 156 (как *Plusia tutti* Kostr.); Мержеевская и др., 1976: 83 (как *Plusia tutti* Kostr.); Шешурак, 2001: 47 (как *tutti* Kostr.); Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 156).

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Stachys*), Compositae (*Artemisia*). Лёт кон. V – VI, сер. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

D. zosimi (Hübner, [1822])

Мержеевская, 1967б: 88 (*Phytometra*); Мержеевская, 1971: 157 (*Plusia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Plusia*); Кулак, 2009а: 128; Держинский, 2015б: 166.

Распространение. Юг Центральной Европы, север Балканского п-ова, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко (карта 157).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*), Urticaceae (*Urtica*), Parnassiaceae (*Parnassia*), Rosaceae (*Malus*, *Rosa*, *Sanguisorba*), Labiatae (*Origanum*), Compositae (*Achillea*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Euchalcia* Hübner, [1821]***E. modestoides*** Poole, 1989

Мержеевская, 1971: 159 (как *modesta* Hbn.); Мержеевская и др., 1976: 83 (как *modesta* Hbn.).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Апеннинский (локально) и север Балканского п-ова, Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, очень редко (карта 158).

Биология. Гус. на Boraginaceae (*Cynoglossum*, *Pulmonaria*, *Symphytum*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Polychrysia* Hübner, [1821]*P. moneta* (Fabricius, 1787)

Дампф, 1908: 540 (*Plusia*); Kremky, 1927: 160 (*Chrysoptera*); Chalupnik, 1938: 317 (*Plusia*); Мержеевская, 1955: 124 (*Plusia*); Мержаеўская, 1958: 67 (*Chrysoptera*); Мержеевская, 1967а: 326; Мержеевская, 1971: 158; Мержеевская и др., 1976: 83; Литвинова и др., 1989: 72.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме севера Великобритании и севера Скандинавии), Пиренеи, север Балканского п-ова, Кавказ, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, редко (карта 159).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aconitum*, *Consolida*, *Delphinium*, *Thalictrum*, *Trollius*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Helianthus*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Lamprotes* Reichenbach, 1817*L. c-aureum* (Knoch, 1781)

Дампф, 1908: 540 (*Plusia*); Kremky, 1927: 160 (*Chrysoptera*); Мержаеўская, 1962: 128 (*Chrysoptera*); Мержеевская, 1971: 158 (*Chrysoptera*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Chrysoptera*); Анфиногорова, Голденков, 1997: 135; Кулак, 2005: 98; Кулак, 2009а: 128; Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70; Держинский, 2015б: 166.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии, север Апеннинского и Балканского п-овов, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, редко (карта 160).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Thalictrum*), Urticaceae (*Urtica*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Plusidia* Butler, 1879*P. cheiranthi* (Tauscher, 1809)

Ballion, 1864: 376 (*Plusia*); Дампф, 1908: 540 (*Plusia*); Kremky, 1927: 160; Мержаеўская, 1962: 128 (*Plusia*); Мержеевская, 1971: 159; Мержеевская и др., 1976: 83.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Апеннинский и север Балканского п-ова (локально), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, очень редко (карта 161).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aconitum*, *Aquilegia*, *Thalictrum*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимуют яйца.

Род *Autographa* Hübner, [1821]*A. gamma* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 377 (*Plusia*); Арнольд, 1902: 147 (*Plusia*); Дампф, 1908: 541 (*Plusia*); Prüffer, 1927: 204 (*Plusia*); Мержеевская, 1955: 124 (*Plusia*); Мержаеўская, 1958: 67 (*Phytometra*); Мержаеўская, 1962: 129 (*Phytometra*); Мержеевская, 1967а: 321; Мержеевская, 1971: 162; Мержеевская и др., 1976: 83; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногорова, 1991: 12; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногорова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 382; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Европа, включая Исландию (в северных районах, предположительно, мигрант), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, север Индии, Корея, Япония, север Африки, Гренландия. В Беларуси по всей территории, обычен, иногда массовый (карта 162).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus silvestris*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Avena*, *Bromopsis inermis*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Hordeum*, *Panicum*, *Phleum*, *Poa*, *Triticum*, *Zea*), Ranunculaceae (*Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Dianthus*), Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Cucurbitaceae (*Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Barbarea*, *Brassica*, *Erysimum*, *Raphanus*, *Sinapis*, *Spinacia*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva*), Cannabaceae (*Cannabis*, *Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Malus*, *Potentilla*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*), Fabaceae (*Caragana*, *Glycine*, *Lathyrus*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Ononis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Linaceae (*Linum*), Araliaceae (*Hedera helix*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Angelica*, *Anthriscus*, *Apium*, *Coriandrum*, *Daucus*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Capsicum*, *Hyoscyamus*, *Lycopersicon*, *Nicotiana*, *Petunia*, *Solanum tuberosum*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Odontites*, *Scrophularia*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Verbenaceae (*Verbena*), Labiatae (*Galeobdolon*, *Galeopsis*, *Lamium*, *Mentha*, *Nepeta*, *Odontites*, *Salvia*, *Stachys*), Dipsacaceae (*Succisa*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Calendula*, *Carduus*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Gnaphalium*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Leucanthemum*, *Matricaria*, *Rudbeckia*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*, *Tripleurospermum*, *Tussilago*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

A. mandarina (Freyer, 1845)

Солодовников, Держинский, 2005: 30; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Восточная Европа (кроме юга), юг Скандинавии, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси в северной и центральной части страны, нередко (карта 163).

Биология. Гус. на Gramineae (*Zea mays*), Cruciferae (*Brassica oleracea*), Urticaceae (*Urtica*), Fabaceae (*Onobrychis*, *Pisum sativum*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Anthriscus*, *Daucus carota*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

A. pulchrina (Haworth, 1809)

Ballion, 1864: 377 (как *Plusia V. aureum* Gn.); Арнольд, 1902: 147 (*Plusia*); Дампф, 1908: 541 (*Plusia*); Kremky, 1927: 160 (*Phytometra*); Мержаеўская, 1958: 67 (*Phytometra*); Мержеевская, 1971: 162 (как *v-aureum* Hbn.); Мержеевская и др., 1976: 84 (как *v-aureum* Hbn.); Литвинова и др., 1989: 72 (как *v-aureum* Hbn.); Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Европа (на север до Полярного круга, на юг до Пиреней, юга Апеннинского и средней части Балканского п-овов), Средний и Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 164).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Scirpus*), Ranunculaceae (*Trollius europaeus*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium*), Betulaceae (*Betula*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Pyrolaceae (*Pyrola*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cruciferae (*Brassica oleracea*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Geum*, *Sorbus*), Umbelliferae (*Heracleum spondylium*), Linaceae (*Linum*), Boraginaceae (*Pulmonaria*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Galeopsis*, *Lamium*, *Mentha aquatica*, *Stachys*), Compositae (*Arctium*, *Calendula*, *Eupatorium*, *Lactuca*, *Petasites*, *Senecio*, *Solidago*, *Taraxacum*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

A. buraetica (Staudinger, 1892)

Солодовников, Держинский, 2005: 30.

Распространение. Центральная (Восточные Альпы, северо-запад Венгрии), север и средняя полоса Восточной Европы, Скандинавия (кроме севера), Южный Урал, север

Центральной Азии, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, редко. Найден в хвойных лесах на северо-востоке и на верховом болоте в южной части страны (карта 165).

Биология. Гус. на Cruciferae (*Brassica oleracea*), Urticaceae (*Urtica*), Plantaginaceae (*Plantago*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

A. jota (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 541 (*Plusia*); Мержаеўская, 1962: 128 (*Phytometra*); Мержеевская, 1971: 163; Мержеевская и др., 1976: 84; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 382; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме Пиренейского, юга Апеннинского и юга Балканского п-овов, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, юг Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 166).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Polygonaceae (*Rumex*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Betulaceae (*Betula pubescens*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Pyrolaceae (*Pyrola*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rubus*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Umbelliferae (*Anthriscus*, *Dausus carota*, *Heracleum*), Boraginaceae (*Pulmonaria*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Galeobdolon*, *Galeopsis*, *Lamium*, *Mentha*, *Salvia*, *Stachys*), Compositae (*Cirsium*, *Eupatorium*, *Lactuca*, *Senecio*, *Solidago*, *Taraxacum*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

A. excelsa (Kretschmar, 1862)

Солодовников, Держинский, 2005: 29.

Распространение. Восточная Европа (север и центральная часть), Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси найден на северо-востоке страны, нечасто (карта 167).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Trollius*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Urticaceae (*Urtica*), Umbelliferae (*Anthriscus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Cirsium*, *Taraxacum*, *Tussilago*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

A. bractea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 88 (как *Phytometra bractea* F.); Мержеевская, 1971: 161 (*Chrysoaspidia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Chrysoaspidia*); Анфиногенова, 1991: 12; Кулак, 1999в: 381; Кулак, 2000: 134; Кулак, Солодовников, 2002: 103; Солодовников, Держинский, 2005: 29.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Пиренеи, север Апеннинского и Балканского п-овов, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная Сибирь, Алтай. В Беларуси по всей территории, редко (карта 168).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Urticaceae (*Urtica*), Umbelliferae (*Anthriscus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Glechoma*, *Lamium*, *Nepeta*, *Stachys*), Compositae (*Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Crepis*, *Eupatorium*, *Hieracium*, *Inula*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Matricaria*, *Picris*, *Senecio*, *Serratula*, *Taraxacum*, *Tussilago*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Syngrapha*** Hübner, [1821]

S. microgamma (Hübner, [1823])

Мержеевская и др., 1976: 84; Антонова, 1976: 153; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 72; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2015б: 166.

Распространение. Север Центральной и Восточной Европы, Скандинавия, Урал, Дальний Восток России, горы Центральной Азии, Северная Америка (от Аляски до Квебека). В Беларуси в северной и центральной части страны, редко (карта 169).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula nana*), Ericaceae (*Chamaedaphne*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*). Лёт кон. V – кон. VI. Зимует гусеница.

S. interrogationis (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 541 (*Plusia*); Мержеевская, 1971: 164; Мержеевская и др., 1976: 84; Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 45.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и север Восточной Европы, Пиренеи, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Северная Корея, Япония, Гренландия, Северная Америка. В Беларуси найден в северной части страны, вероятно, распространён по всей территории, редко (карта 170).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Andromeda*, *Calluna*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Empetraceae (*Empetrum*), Urticaceae (*Urtica*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род ***Plusia*** Ochsenheimer, 1816

P. festucae (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 377; Арнольд, 1902: 147; Дампф, 1908: 541; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 67 (*Phytometra*); Мержеевская, 1967а: 325 (*Chrysaspidia*); Мержеевская, 1971: 160 (*Chrysaspidia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Chrysaspidia*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Chrysaspidia*); Анфиногенова, 1991: 12; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме Апеннинского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 171).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Filipendula*), Linaceae (*Linum*), Alismataceae (*Alisma*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Glyceria*, *Phleum*), Sparganiaceae (*Sparganium*), Turphaceae (*Typha*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

P. putnami Grote, 1873

Шешурак, 1999: 67; Кулак, 2004: 142; Кулак, 2009а: 128; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная и Центральная Европа, север Балканского п-ова, Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Восточная Европа (кроме юга), Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 172).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Poa*). Лёт кон. VI – кон. VIII. Зимует гусеница.

Подсемейство ***Eustrotiinae*** Grote, 1882

Род ***Deltote*** Reichenbach, 1817

D. pygarga (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 378 (*Erastria*); Дампф, 1908: 540 (как *Erastria fasciana* L.); Prüffer, 1927: 203 (как *Erastria fasciana* L.); Мержеевская, 1955: 124 (как *Lithocodia fasciana* L.); Мержаеўская, 1958: 66 (как *Lithocodia fasciana* L.); Мержеевская, 1971: 152 (*Jaspidia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Jaspidia*); Литвинова и др., 1989: 72

(*Jaspidia*); Анфиногенова, 1991: 11 (*Jaspidia*); Шешурак, 1999: 67 (*Protodeltote*); Шешурак, 2001: 47 (*Protodeltote*); Сушко и др., 2008: 133 (*Protodeltote*); Держинский, 2013а: 46 (*Protodeltote*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме центра и юга Пиренейского п-ова, севера европейской части России), запад Ирландии, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 173).

Биология. Гус. на Rosaceae (*Rubus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Gramineae (*Agrostis*, *Anthoxanthum*, *Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Holcus*, *Lolium*, *Molinia*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. IX. Зимует куколка.

D. deceptoria (Scopoli, 1763)

Мержаеўская, 1958: 66 (как *Lithacodia*); Держинский, Кулак, 2015: 826.

указан для Лунинецкого района, в более поздних работах Мержеевской не упоминается.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, северо-восток Балканского п-ова, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая. В Беларуси найден на юго-востоке и в центре (окр. Минска) страны, очень редко. О. И. Мержеевская (1958) также указывала его для Лунинецкого района, но в более поздних работах он не приводится. В коллекции эти экземпляры не найдены (карта 174).

Биология. Гус. на Gramineae (*Phleum pratense*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

D. uncula (Clerck, 1759)

Ballion, 1864: 378 (как *Erastria uncana* Lin.); Дампф, 1908: 540 (*Erastria*); Мержеевская, 1955: 124 (*Erastria*); Мержаеўская, 1958: 67 (*Eustrotia*); Мержеевская, 1971: 151 (*Eustrotia*); Мержеевская и др., 1976: 82 (*Eustrotia*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Eustrotia*); Анфиногенова, 1991: 11 (*Eustrotia*); Кулак, 1999г: 81 (*Eustrotia*); Шешурак, 1999: 67; Сушко и др., 2008: 133 (*Eustrotia*); Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Балканский п-ов (кроме юга), юг Великобритании, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 175).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*, *Cyperus*), Gramineae (*Deschampsia*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – нач. IX. Зимует куколка.

D. bankiana (Fabricius, 1775)

Ballion, 1864: 378 (как *Erastria Baukiana* Fab.); Мержаеўская, 1958: 67 (как *Eustrotia olivana* Den. et Schiff.); Мержеевская, 1971: 151 (как *Eustrotia olivana* Den. et Schiff.); Мержеевская и др., 1976: 82 (как *Eustrotia olivana* Den. et Schiff.); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов, юг Великобритании и Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 176).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Bistorta major*), Cyperaceae (*Carex*, *Cyperus*) Gramineae (*Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Bromopsis erecta*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Elytrigia repens*, *Molinia*, *Poa*). Лёт сер. V – кон. VII. Зимует куколка.

Подсемейство **Acontiinae** Guenée, 1841Род **Acontia** Ochsenheimer, 1816**A. lucida** (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1971: 136; Мержеевская и др., 1976: 81 (как *lucita* Den. et Schiff.).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме Прибалтики и севера европейской части России), юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная Сибирь, Алтай север Пакистана, северо-запад Индии, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным с юго-востока страны (Хойникский р-н) (карта 177).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Malvaceae (*Malva*), Fabaceae (*Trifolium*), Convolvulaceae (*Convolvulus arvensis*), Labiatae (*Glechoma*), Compositae (*Achillea*, *Taraxacum*). Лёт сер. V – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. trabealis (Scopoli, 1763)

Дампф, 1908: 540 (*Emmelia*); Мержеевская, 1955: 124 (*Erastria*); Мержеевская, 1958: 67 (*Erastria*); Мержеевская, 1967а: 327 (*Emmelia*); Мержеевская, 1971: 153 (*Emmelia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Emmelia*); Шешурак, 1999: 66 (*Emmelia*); Шешурак, 2001: 47 (*Emmelia*); Сушко и др., 2008: 133 (*Emmelia*); Держинский, 2013а: 46 (*Emmelia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 178).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Fallopia convolvulus*), Malvaceae (*Malva*), Fabaceae (*Medicago*), Solanaceae (*Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род **Aedia** Hübner, [1823]**A. funesta** (Esper, 1766)

Мержеевская, 1967б: 88; Мержеевская, 1971: 134; Мержеевская и др., 1976: 81.

Распространение. Западная, Центральная, и Восточная Европа (кроме Прибалтики и севера европейской части России), Пиренеи, центр Апеннинского и Балканский п-ова, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири. В Беларуси отмечен только на юго-востоке страны, очень редко (карта 179).

Биология. Гус. на Convolvulaceae (*Calystegia sepium*, *Convolvulus arvensis*). Лёт сер. V – кон. VIII. Зимует куколка.

Подсемейство **Pantheinae** Smith, 1898Род **Panthea** Hübner, [1820]**P. coenobita** (Esper, 1785)

Дампф, 1908: 534; Мержеевская, 1967а: 73 (*Diphthera*); Мержеевская, 1967б: 81 (*Diphthera*); Мержеевская, 1971: 342; Мержеевская и др., 1976: 101; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Балканского п-ова, юг Скандинавии, Малая Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 180).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

Род *Colocasia* Ochsenheimer, 1816*C. coryli* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская, 1967а: 76 (*Calocasia*); Мержеевская, 1967б: 81 (*Calocasia*); Мержеевская, 1971: 341; Мержеевская и др., 1976: 101 (*Calocasia*); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России, средней и южной части Пиренейского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь включая Прибайкалье, Алтай. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 181).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus, Betula*), Corylaceae (*Carpinus, Corylus*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Amelanchier, Crataegus, Malus, Padus, Prunus, Rosa, Rubus, Sorbus*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Sambucus nigra*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт сер. IV – нач. VI, кон VI – кон. VII (2 поколения). Зимует куколка.

Подсемейство *Dilobinae* Aurivillius, 1889Род *Diloba* Boisduval, 1840*D. caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)

Арнольд, 1902: 146 (как *coeruleocephala* L.); Дампф, 1908: 537; Мержеевская, 1967а: 77 (как *Episema coeruleocephala* L.); Мержеевская, 1967б: 81 (*Episema*); Мержеевская, 1971: 341 (*Episema*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Episema*); Литвинова и др., 1989: 75 (*Episema*); Держинский, 2013а: 46; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Европа (кроме Средней и Южной Скандинавии и севера европейской части России), Закавказье, Малая Азия. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 182).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Amelanchier, Cotoneaster, Crataegus, Malus, Padus, Prunus, Pyrus, Sorbus*), Rhamnaceae (*Rhamnus*). Лёт сер. IX – сер. X. Зимует куколка.

Подсемейство *Acronictinae* Heinemann, 1859Род *Oxicesta* Hübner, [1819]*O. geographica* (Fabricius, 1787)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Oxicesta*); Мержеевская, 1971: 331 (*Oxicesta*); Мержеевская и др., 1976: 100 (*Oxicesta*).

Распространение. Юг Центральной и Восточной Европы, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия. В Беларуси найден только на юго-востоке страны (Калинковичский и Мозырский районы) в 1958 и 1961 гг., очень редко (карта 183).

Биология. Гус. на Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Scrophulariaceae (*Linaria*). Лёт нач. V – нач. VI, нач VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Moma* Hübner, [1820]*M. alpium* (Osbeck, 1778)

Chalupnik, 1938: 316 (*Diphthera*); Мержеевская, 1967а: 78 (*Daseochaeta*); Мержеевская, 1967б: 82 (*Daseochaeta*); Мержеевская, 1971: 340 (*Daseochaeta*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Daseochaeta*); Анфиногенова, 1991: 10 (*Diphtherocoma*); Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова

(кроме их южной части), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 184).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus nigra*), Rosaceae (*Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Sorbus*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

Род *Simyra* Ochsenheimer, 1816

S. nervosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кулак, Шешурак, 2001: 95.

Распространение. Центральная и юг Восточной Европы, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме юга), Сицилия, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье. В Беларуси на юге и западе страны, редко (карта 185).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Crassulaceae (*Sedum*), Linaceae (*Linum*), Compositae (*Chondrilla*, *Helianthus*, *Hieracium umbellatum*, *Taraxacum*), Juncaceae (*Juncus*), Gramineae (*Elytrigia repens*, *Beckmannia*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Вероятно, все экземпляры из наших сборов принадлежат второму поколению, поскольку на сопредельных территориях Литвы и Украины лёт вида начинается в мае. По-видимому, особи первого поколения не отмечены в Беларуси вследствие его малочисленности. Зимует куколка.

S. albovenosa (Goeze, 1781)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Arsilonche*); Мержеевская, 1971: 331; Мержеевская и др., 1976: 100; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 186).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Caryophyllaceae (*Sagina*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Filipendula*, *Rubus*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Fabaceae (*Lathyrus pratensis*), Menyanthaceae (*Menyanthes*), Rhamnaceae (*Rhamnus*), Umbelliferae (*Angelica archangelica*), Compositae (*Sonchus*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Juncaceae (*Juncus effusus*), Cyperaceae (*Eleocharis palustris*, *Carex*, *Eriophorum*, *Scirpus*), Gramineae (*Agrostis*, *Catabrosa*, *Leymus arenarius*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Glyceria*, *Hordeum*, *Phragmites*), Typhaceae (*Typha latifolia*). Лёт сер. V – сер. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Acronicta* Ochsenheimer, 1816

A. alni (Linnaeus, 1767)

Мержеевская, 1967а: 85; Мержеевская, 1967б: 82; Мержеевская, 1971: 338 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 187).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Sorbus*), Aceraceae (*Acer*), Cornaceae (*Cornus*). Лёт сер. V – кон. VII. Зимует куколка.

A. cuspis (Hübner, [1813])

Дампф, 1908: 535 (*Acronycta*); Мержеевская, 1967а: 86; Мержеевская, 1971: 337 (*Apatele*); Мержеевская, 1967б: 82; Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме Прибалтики и севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, Сардиния, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 188).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Rosaceae (*Sorbus*). Лёт кон. V – кон. VIII (вероятно, 2 поколения). Зимует куколка.

A. tridens ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 87; Мержеевская, 1967б: 83; Мержеевская, 1971: 337 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Литвинова и др., 1989: 75 (*Apatele*); Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 382 (*Apatele*); Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Северная Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, в северной части очень редко, на юге – нередко (карта 189).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), Fabaceae (*Caragana arborescens*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. psi (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 372 (*Acronycta*); Арнольд, 1902: 146 (*Acronycta*); Prüffer, 1927: 201; Мержеевская, 1967а: 89; Мержеевская, 1967б: 83; Мержеевская, 1971: 336 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Кулак, 1999б: 191; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме севера и северо-запада Скандинавии, и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 190).

Биология. Гус. на Huperlepidaceae (*Pteridium aquilinum*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Aceraceae (*Acer*), Umbelliferae (*Aegopodium*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. strigosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 91; Мержеевская, 1967б: 83; Мержеевская, 1971: 335 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Кулак, 2004: 142.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, север Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси найден в северной и центральной части страны, нередко (карта 191).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Rosaceae (*Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Sorbus*), Rhamnaceae (*Frangula*, *Rhamnus*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

A. menyanthidis (Esper, 1789)

Мержеевская, 1967б: 83 (как *menyanthidis* View.); Мержеевская, 1971: 335 (как *Apatele menyanthidis* View.); Мержеевская и др., 1976: 100 (как *Apatele menyanthidis* View.); Шешурак, 1999: 66 (как *menyanthidis* View.); Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Север Западной и Центральной Европы, Северная (кроме юга (Великобритании и Ирландии) и Восточная Европа (на юг до степной зоны), Кавказ, Средний и Южный Урал, Сибирь, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 192).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aconitum*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*, *Oxycoccus*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Comarum*, *Crataegus*, *Malus*, *Rubus*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum*), Umbelliferae, Menyanthaceae (*Menyanthes*), Compositae (*Tussilago*), Juncaceae (*Juncus*), Scheuchzeriaceae (*Scheuchzeria*), Gramineae. Лёт нач. V – сер. VIII (возможно, на юге с середины июля появляется неполное второе поколение). Зимует куколка.

A. auricoma ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 92; Мержеевская, 1967б: 83; Мержеевская, 1971: 334 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 100 (*Apatele*); Анфиногенова, 1991: 10 (*Pharetra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 382 (*Apatele*); Сушко и др., 2008: 133; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов), в Великобритании и Ирландии – только на юге, Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 193).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Euphorbiaceae (*Euphorbia cyparissias*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Filipendula*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Fabaceae (*Genista*, *Medicago*, *Vicia*), Lythraceae (*Lythrum*), Dipsacaceae (*Knautia*), Oleaceae (*Fraxinus*), Labiatae (*Mentha longifolia*, *Origanum*, *Salvia*, *Thymus*), Compositae (*Centaurea*, *Cirsium*, *Eupatorium*, *Petasites*). Лёт нач. V – сер. VI, нач. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. cinerea (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1967б: 83 (как *abscondita* Tr.); Мержеевская, 1971: 333 (как *Apatele abscondita* Tr.); Мержеевская и др., 1976: 100 (как *Apatele abscondita* Tr.); Держинский, 2013а: 46 (как *euphorbiae* Den. et Schiff.).

Распространение. Скандинавия, Восточная Европа (на юг до степной зоны), ЕЧР кроме севера, Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири до Предбайкалья, Алтай. В Беларуси по всей территории, редко (карта 194).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Euphorbiaceae (*Euphorbia cyparissias*), Fabaceae (*Onobrychis*), Scrophulariaceae (*Euphrasia*, *Verbascum*), Compositae (*Achillea*, *Cirsium*, *Helichrysum*, *Hieracium*, *Sonchus*). Лёт нач. V – сер. VI, нач. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. euphorbiae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 83; Мержеевская, 1971: 334 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 100 (как *Apatele euphorbiae* Den. et Schiff.).

Распространение. Западная, Южная, юг Центральной и Восточной Европы, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным (карта 195). В работе О. И. Мержеевской (1967б) вид приводится по 2 экземплярам, собранным 18.08.1955 в Витебском районе и 08.08.1961 в Наровлянском районе. В коллекции НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси было обнаружено 2 экземпляра: первый с этикеткой «Наровлянский район, В. Млынок, 8.08.1961, сосновый бор», и второй, с этикетками «Гом. обл., Наровл. р-н, В. Млынок, 28.07.1961» и «*euphorbia*». Оба они относятся к *Acronicta cinerea*

Hfn. Таким образом, материал, подтверждающий обитание *A. euphorbiae* Den. et Schiff. на территории Беларуси отсутствует. Вероятно, следует считать, что указания в литературе в действительности относятся к *A. cinerea* (карта 195).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Trollius*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Ericaceae (*Calluna*, *Andromeda*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Crassulaceae (*Sedum*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Filipendula vulgaris*, *Fragaria*, *Geum*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Spiraea*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Lupinus*), Umbelliferae (*Daucus carota*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Scrophulariaceae (*Euphrasia*, *Linaria*, *Melampyrum*, *Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Origanum*, *Salvia*, *Thymus*), Campanulaceae (*Campanula rotundifolia*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Cirsium*, *Hieracium*, *Leontodon*, *Senecio*, *Taraxacum*). Лёт сер. V – сер. VI, сер. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. rumicis (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 535 (*Acronycta*); Prüffer, 1927: 201; Мержеевская, 1967а: 92; Мержеевская, 1967б: 83; Мержеевская, 1971: 333 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 100 (*Apatele*); Анфиногенова, 1991: 10 (*Pharetra*); Кульгавик, 1999: 382 (*Apatele*); Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, северо-запад Индии, Корея, Япония, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 196).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Ranunculaceae, Caryophyllaceae (*Melandrium*), Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*, *Sinapis*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva neglecta*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Ulmaceae (*Ulmus*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Amelanchier*, *Cerasus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Geum*, *Malus*, *Padus*, *Potentilla*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sanguisorba*, *Sorbaria*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum*), Fabaceae (*Caragana*, *Glycine*, *Lupinus*, *Melilotus*, *Pisum*, *Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Linaceae (*Linum*), Geraniaceae (*Geranium*), Rhamnaceae (*Frangula*), Cornaceae (*Cornus*), Umbelliferae, Caprifoliaceae (*Viburnum*), Valerianaceae (*Valeriana*), Menyanthaceae (*Menyanthes*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Syringa*, *Ligustrum*), Boraginaceae (*Echium*, *Myosotis*), Scrophulariaceae (*Veronica*, *Verbascum thapsus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Mentha*, *Origanum*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Carduus*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Inula*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Iridaceae (*Gladiolus*, *Iris*), Juncaceae (*Juncus*), Gramineae (*Calamagrostis*). Лёт нач. V – сер. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. aceris (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 372 (*Acronycta*); Дампф, 1908: 535 (*Acronycta*); Prüffer, 1927: 201; Мержеевская, 1967а: 82; Мержеевская, 1967б: 82; Мержеевская, 1971: 339 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Кулак, 1999б: 191; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, на восток до Копет-Дага, Южный Урал, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 197).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Sorbus*), Fabaceae, Aceraceae (*Acer*), Hippocastanaceae (*Aesculus hippocastanum*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт сер. VI – нач. VIII. Зимует куколка.

A. leporina (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 372 (*Acronycta*); Дампф, 1908: 534 (*Acronycta*); Prüffer, 1927: 201; Мержеевская, 1967а: 84; Мержеевская, 1967б: 82; Мержеевская, 1971: 339 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Литвинова и др., 1989: 75 (*Apatele*); Анфиногенова, 1991: 10; Шешурак, 1999: 66; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 198).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

A. megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Арнольд, 1902: 146 (*Acronycta*); Дампф, 1908: 535 (*Acronycta*); Prüffer, 1927: 201 (как *megacephala* F.); Мержеевская, 1967а: 79 (*Subacronicta*); Мержеевская, 1967б: 82 (*Subacronicta*); Мержеевская, 1971: 340 (*Apatele*); Мержеевская и др., 1976: 101 (*Apatele*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Восточная Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 199).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род ***Craniophora*** Snellen, 1867***C. ligustri*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Арнольд, 1902: 146 (как *ligustri* F.); Дампф, 1908: 535 (как *ligustri* F.); Мержеевская, 1967б: 84; Мержеевская, 1971: 332; Мержеевская и др., 1976: 100; Кулак, 2004: 142.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Корсика, Сардиния, Великобритания, юг Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 200).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Aceraceae (*Acer*), Eleagnaceae (*Hippophae*), Caprifoliaceae (*Viburnum*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Syringa*, *Ligustrum*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Подсемейство **Metoponinae** Herrich-Schäffer, [1851]Род ***Panemeria*** Hübner, [1823]***P. tenebrata*** (Scopoli, 1763)

Prüffer, 1927: 203 (*Heliaca*); Кульгавик, 1999: 383; Кулак, 2000: 134; Кулак, Солодовников, 2002: 104; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России, на юг до степной зоны), север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Корсика, юг Великобритании, Ирландии и Скандинавии, Малая Азия, Южный Урал. В Беларуси повсюду, но нечасто (карта 201).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Cerastium*, *Stellaria*), Lythraceae (*Lythrum*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует куколка.

Род *Tyta* Billberg, 1820*T. luctuosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 135 (*Acontia*); Мержеевская и др., 1976: 81 (*Acontia*); Кулак, Солодовников, 2002: 103.

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Западной Сибири, Алтай север Африки, Северная Америка (завезен). В Беларуси отмечен в южной и средней части страны, очень редко (карта 202).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Malvaceae (*Malva*), Linaceae (*Linum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*, *Calystegia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Glechoma*). Лёт сер. V – кон. VI, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Подсемейство **Cuculliinae** Herrich-Schäffer, [1850]Род *Cucullia* Schrank, 1802*C. fraudatrix* Eversmann, 1837

Кремку, 1927: 160; Мержеевская, 1955: 123; Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 290; Мержеевская, 1971: 178; Мержеевская и др., 1976: 85; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, север Балканского п-ова, Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 203).

Биология. Гус. на Compositae (*Artemisia absinthium*, *A. campestris*, *A. vulgaris*, *Cirsium*, *Matricaria*, *Taraxacum*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует куколка.

C. absinthii (Linnaeus, 1761)

Мержеевская, 1967а: 293; Мержеевская, 1967б: 86; Мержеевская, 1971: 180; Мержеевская и др., 1976: 86; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь до Прибайкалья, Алтай. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 204).

Биология. Гус. на Compositae (*Artemisia absinthium*, *A. campestris*, *Cirsium*, *Taraxacum*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует куколка.

C. argentea (Hufnagel, 1766)

Мержаеўская, 1958: 63; Мержеевская, 1971: 179; Мержеевская и др., 1976: 85; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 9; Кулак, 1999в: 380; Солодовников, Держинский, 2005: 30.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренейский п-ов, юг Скандинавии, Кавказ, Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко (карта 205).

Биология. Гус. на Compositae (*Achillea*, *Artemisia campestris*, *A. vulgaris*, *Anthemis tinctoria*, *Carduus*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует куколка.

C. artemisiae (Hufnagel, 1766)

Chalupnik, 1938: 317; Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 295; Мержеевская, 1971: 179; Мержеевская и др., 1976: 86; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний

и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 206).

Биология. Гус. на Compositae (*Artemisia abrotanum*, *A. absinthium*, *A. austriaca*, *A. campestris*, *A. scoraria*, *A. vulgaris*, *Bellis*, *Matricaria*, *Tanacetum*). Лёт кон. VI – нач. VIII. Зимует куколка.

C. lactucae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 376 (как *lactucae* W.V.); Мержеёвская, 1958: 64; Мержеевская, 1971: 176; Мержеевская и др., 1976: 85.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, север Балканского п-ова, юг Скандинавии, Малая Азия, Кавказ, Алтай, север Центральной Азии. В Беларуси по литературным данным был отмечен из нескольких мест, единственный экземпляр, достоверно относящийся к этому виду, собран на юго-востоке страны в 2015 г. (карта 207). Очень редко.

Биология. Гус. на Compositae (*Carduus*, *Pilosella officinarum*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Mycelis*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

C. pustulata Eversmann, 1842

Распространение. Европа (на запад до Западного Причерноморья, на север до Финского залива), Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси найден только на юге страны, очень редко (карта 208).

Биология. Гус. на Compositae (*Chrysanthemum*, *Lactuca*, *Mycelis*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

C. lucifuga ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 176; Мержеевская и др., 1976: 85; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Апеннинский п-ов, Пиренеи, Сардиния, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Дальний Восток России, север Китая, Япония. В Беларуси найден в северной и центральной части страны, нередко. (карта 209). Вероятно, распространён по всей территории.

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Ericaceae (*Calluna*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Prunus*), Umbelliferae (*Aethusa*, *Daucus carota*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Nepeta*), Compositae (*Achillea*, *Arnica*, *Artemisia*, *Centaurea phrygia*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Pilosella officinarum*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Senecio*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tragopogon*, *Tussilago*), Liliaceae (*Lilium martagon*). Лёт нач. V – кон. VI, сер. VII – сер. VIII (вероятно, 2 поколения). Зимует куколка.

C. umbratica (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 376; Дампф, 1908: 540; Салаёв, 1927: 82 (*Cuculia*); Prüffer, 1927: 203; Мержеевская, 1955: 123; Мержеёвская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 297; Мержеевская, 1971: 177; Мержеевская и др., 1976: 85; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 9; Анфиногенова, Голденков, 1997: 137; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского п-ова, средней и северной части Скандинавии, севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России (Приморье). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 210).

Биология. Гус. на Linaceae (*Linum*), Rubiaceae (*Galium verum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia campestris*, *A. vulgaris*, *Chondrilla*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Crepis*, *Erigeron*, *Pilosella officinarum*, *Hieracium*, *Hypochoeris*,

Lactuca, Leontodon, Mycelis, Onopordum, Senecio, Sonchus, Taraxacum, Tragopogon). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует куколка.

C. balsamitae Boissduval, 1840

Мержеевская, 1971: 178; Мержеевская и др., 1976: 85.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (степная зона и побережье Балтийского моря), Южный Урал, Средняя Азия (на восток до оз. Иссык-Куль). В Беларуси только по литературным данным О.И. Мержеевской (1971): 2 экз. было собрано в ботаническом саду АН БССР (Минск) 14.08.1962. В исследованной нами коллекции НПЦ по биоресурсам этот вид не обнаружен; другие находки из Беларуси не известны (карта 211).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Thalictrum*), Umbelliferae (*Peucedanum*), Compositae (*Artemisia, Chondrilla, Pilosella officinarum*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует куколка.

C. campanulae Freyer, [1831]

Мержеевская, 1971: 178 (как *campanula* Fr.); Мержеевская и др., 1976: 85 (как *campanula* Fr.).

Распространение. Юг Западной и Центральной Европы, Пиренеи, Апеннинский п-ов, Восточная Европа (степная зона), Южный Урал. В Беларуси только по литературным данным: О.И. Мержеевской (1971) 2 экз. было собрано в Минском районе 28.06.1957. В исследованной нами коллекции НПЦ по биоресурсам этот вид не обнаружен; другие находки из Беларуси не известны (карта 212).

Биология. Гус. на Campanulaceae (*Campanula patula, C. rotundifolia*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует куколка.

C. chamomillae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 177; Мержеевская и др., 1976: 85; Солодовников, Держинский, 2005: 30.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Африки. В Беларуси найден на северо-востоке и в центре страны, очень редко (карта 213).

Биология. Гус. на Compositae (*Achillea, Anthemis, Artemisia, Calendula, Chrysanthemum, Leucanthemum, Matricaria, Pyrethrum, Tanacetum, Tripleurospermum*). Лёт нач. V – нач. VI. Зимует куколка.

C. gnaphalii (Hübner, [1813])

Prüffer, 1927: 203; Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 299; Мержеевская, 1971: 179; Мержеевская и др., 1976: 86.

Распространение. Западная, Центральная, и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, север Апеннинского п-ова, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье. В Беларуси по всей территории, очень редко (карта 214).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Lychnis, Melandrium*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Compositae (*Achillea, Artemisia, Aster, Chrysanthemum, Helianthus, Hieracium, Solidago*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

C. tanacetii ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 86; Мержеевская, 1971: 176; Мержеевская и др., 1976: 85.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия, север Африки. В Беларуси найден на юге страны, по литературным данным отмечался также в центральной части; нечасто (карта 215).

Биология. Гус. на Compositae (*Achillea, Anthemis, Artemisia, Chrysanthemum, Leucanthemum, Matricaria, Tanacetum*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует куколка.

C. asteris ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 376 (как *asteris* W.V.); Дампф, 1908: 540; Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 299; Мержеевская, 1971: 175; Мержеевская и др., 1976: 85.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, редко (карта 216).

Биология. Гус. на Compositae (*Aster*, *Chrysanthemum*, *Gnaphalium*, *Inula*, *Matricaria*, *Solidago*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

Род ***Shargacucullia*** L. Ronkay & G. Ronkay, 1992***Sh. verbasci*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 376 (*Cucullia*); Мержеевская, 1967а: 302 (*Cucullia*); Мержеевская, 1967б: 86 (*Cucullia*); Мержеевская, 1971: 175 (*Cucullia*); Мержеевская и др., 1976: 85 (*Cucullia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток, на восток до Копет-Дага, Южный Урал, Средняя Азия, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным (карта 217).

Биология. Гус. на Scrophulariaceae (*Scrophularia*, *Verbascum*). Лёт нач. V – нач. VI. Зимует куколка.

Sh. scrophulariae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 540 (как *Cucullia scrophulariae* Cap.); Мержаеўская, 1962: 128 (как *Cucullia scrophulariae* Cap.); Мержеевская, 1967а: 301 (*Cucullia*); Мержеевская, 1971: 174 (*Cucullia*); Мержеевская и др., 1976: 85 (*Cucullia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Южный Урал. В Беларуси известен только по литературным данным (карта 218).

Биология. Гус. на Scrophulariaceae (*Scrophularia*, *Verbascum*), Compositae (*Artemisia*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует куколка.

Sh. lychnitis (Rambur, 1833)

Мержаеўская, 1962: 128 (*Cucullia*); Мержеевская, 1967а: 300 (*Cucullia*); Мержеевская, 1971: 174 (*Cucullia*); Мержеевская и др., 1976: 85 (*Cucullia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии и Великобритании, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Ближний Восток, на восток до юга Туркмении, северо-восток Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 219).

Биология. Гус. на Scrophulariaceae (*Scrophularia*, *Verbascum*). Лёт кон. VI – нач. VIII. Зимует куколка.

Подсемейство ***Oncocnemidinae*** Forbes & Franclemont, 1954Род ***Calophasia*** Stephens, 1829***C. lunula*** (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1955: 123; Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 303; Мержеевская, 1971: 173; Мержеевская и др., 1976: 85; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногорова, 1991: 9; Анфиногорова, Голденков, 1997: 137; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме Пиренейского п-ова и севера европейской части России), юг Скандинавии и Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России,

Китай, Корея, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 220).

Биология. Гус. на Vacciniaceae (*Vaccinium uliginosum*), Salicaceae (*Populus*), Scrophulariaceae (*Antirrhinum*, *Linaria*). Лёт сер. V – кон. VI, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Подсемейство *Amphipyrinae* Guenée, 1837

Род *Amphipyra* Ochsenheimer, 1816

A. pyramidea (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375; Арнольд, 1902: 147; Chalupnik, 1938: 317; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 286; Мержеевская, 1971: 172; Мержеевская и др., 1976: 84; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 382; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Европа (кроме северной и средней части Скандинавии, севера Великобритании и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 221).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Aceraceae (*Acer*), Hippocastanaceae (*Aesculus hippocastanum*), Celastraceae (*Euonymus*), Rhamnaceae (*Frangula*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Sambucus*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Syringa*, *Ligustrum*). Лёт сер. VII – кон. IX. Зимуют яйца.

A. berbera Rungs, 1949

Шешурак, 1999: 67; Кулак, Солодовников, 2002: 103; Солодовников, Держинский, 2005: 30.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, север Пиренейского п-ова, Апеннинский п-ов (локально), Сардиния, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, север Африки. В Беларуси по всей территории, в северной части очень редко, на юге нередко (карта 222).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rosa*, *Sorbus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Oleaceae (*Syringa*, *Ligustrum*). Лёт сер. VII – кон. IX. Зимуют яйца.

A. perflua (Fabricius, 1787)

Ballion, 1864: 375; Chalupnik, 1938: 317; Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 65; Мержеевская, 1967а: 287; Мержеевская, 1971: 171; Мержеевская и др., 1976: 84; Анфиногенова, 1991: 10; Кульгавик, 1999: 382; Шешурак, 1999: 67; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Балканского п-ова, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Прибайкалье, Дальний Восток России, Китай, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 223).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Balsaminaceae (*Impatiens*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Oleaceae (*Ligustrum*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

A. livida ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1955: 124 (как *livida* F.); Мержаеўская, 1958: 64 (как *livida* F.); Мержеевская, 1967а: 288; Мержеевская, 1971: 173; Мержеевская и др., 1976: 85; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Апеннинский (кроме юга) и Балканский п-ова, Корсика, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, север Индии, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 224).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Thalictrum*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Reynoutria*, *Rumex*), Rosaceae (*Crataegus*, *Geum*, *Rosa*), Rubiaceae (*Galium*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Carduus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт нач. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

A. tragopoginis (Clerck, 1759)

Ballion, 1864: 375; Дампф, 1908: 539; Мержеевская, 1955: 124 (как *tragopogonis* Cl.); Мержеёвская, 1958: 65 (как *tragopoginis* L.); Мержеевская, 1967а: 288; Мержеевская, 1971: 173 (как *tragopogonis* Cl.); Мержеевская и др., 1976: 85 (как *tragopogonis* Cl.).

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь до Предбайкалья, Пакистан, север Индии, север Африки, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 225).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus*), Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Ranunculus*), Papaveraceae (*Papaver*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Rumex*), Salicaceae (*Salix*), Cruciferae (*Brassica*, *Spinacia*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Grossularia*, *Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Fragaria*, *Malus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbaria*, *Sorbus*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Melilotus*, *Trifolium*, *Vicia*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Eryngium*, *Petroselinum*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Melampyrum*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Senecio*, *Serratula*, *Taraxacum*, *Tragopogon*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium*, *Convallaria*), Orchidaceae (*Dactylorhiza*, *Platanthera*). Лёт сер. VII – кон. IX. Зимуют яйца.

Подсемейство **Psaphidinae** Grote, 1896

Род ***Asteroscopus*** Boisduval, 1828

A. sphinx (Hufnagel, 1766)

Мержеевская и др., 1976: 86 (*Brachionycha*); Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа, Пиренеи, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), юг Великобритании и Скандинавии, Малая Азия. В Беларуси только на юге страны (пойменная дубрава в Национальном парке «Припятский»), очень редко (карта 226).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Syringa*). Лёт сер. IX – кон. X. Зимуют яйца.

Род ***Brachionycha*** Hübner, [1819]

B. nubeculosa (Esper, 1785)

Дампф, 1908: 538; Chalupnik, 1938: 317; Мержеевская, 1971: 184; Мержеевская и др., 1976: 86; Кульгавик, 1999: 382; Кулак, 1999а: 303 (*Brachionychia*); Кулак, 2000: 135; Кулак, Солодовников, 2002: 103; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), южная и средняя часть Скандинавии, север Великобритании, север Балканского п-ова, Кавказ, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай,

Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси повсюду, обычен (карта 227).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Sorbus*), Aceraceae (*Acer*), Rhamnaceae (*Frangula*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*), Compositae (*Aster*). Лёт кон. III – нач. V. Зимуют яйца.

Род *Allophyes* Tams, 1942

A. oxyacanthae (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 538 (*Miselia*); Prüffer, 1927: 202 (*Miselia*); Kremky, 1927: 160 (*Meganephria*); Мержаеўская, 1958: 64 (*Meganephria*); Мержеевская, 1971: 184; Мержеевская и др., 1976: 86; Кульгавик, 1999: 383 (*Meganephria*); Солодовников, Держинский, 2005: 30; Держинский, 2013а: 46; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, север Апеннинского и Балканский п-овов, Кавказ, Южный Урал. В Беларуси повсюду, нередко (карта 228).

Биология. Гус. на Corylaceae (*Carpinus*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Cerasus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Sorbus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*). Лёт кон. VIII – нач. X. Зимуют яйца.

Подсемейство *Heliothinae* Boisduval, [1828]

Род *Periphanes* Hübner, [1821]

P. delphinii (Linnaeus, 1758)

Мержеевская, 1955: 124 (*Chariclea*); Мержаеўская, 1958: 66 (*Chariclea*); Мержеевская, 1971: 167; Мержеевская и др., 1976: 84.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме Прибалтики и севера европейской части России), Пиренейский и Балканский п-ова, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, северо-запад Африки. В Беларуси найден только на западе страны О. И. Мержевской в 1954 г, очень редко (карта 229).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Consolida ajacis*, *C. regalis*). Лёт VI. Зимует куколка.

Род *Pyrria* Hübner, [1821]

P. umbra (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 378 (*Chariclea*); Мержеевская, 1955: 124; Мержаеўская, 1958: 66; Мержеевская, 1967а: 311; Мержеевская, 1971: 168; Мержеевская и др., 1976: 84; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 11; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 46.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме запада Пиренейского и юга Балканского п-овов, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, север Пакистана, северо-запад Индии, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 230).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Delphinium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Cruciferae (*Brassica*, *Sinapis*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Padus*, *Rosa*, *Rubus*), Fabaceae (*Faba bona*, *Genista*, *Glycine*, *Melilotus*, *Ononis*, *Ornithopus*, *Phaseolus*, *Trifolium*, *Vicia*), Geraniaceae (*Geranium*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Fraxinus*), Solanaceae (*Hyoscyamus*, *Lycopersicon*), Scrophulariaceae (*Antirrhinum*, *Euphrasia*, *Linaria*, *Melampyrum*, *Rhinanthus*, *Scrophularia*), Labiatae (*Galeopsis*, *Prunella*, *Salvia*, *Stachys*,

Teucrium), Compositae (*Artemisia campestris*, *Calendula*, *Senecio viscosus*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – нач IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Protoschinia* Hardwick, 1970

P. scutosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеёвская, 1962: 128 (*Melicleptria*); Мержеевская, 1967а: 309 (*Chloridea*); Мержеевская, 1971: 168 (*Chloridea*); Мержеевская и др., 1976: 84 (*Chloridea*); Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), восток Пиренейского, юг Апеннинского и Балканский п-ов, Сицилия, Крит, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Пакистан, север Индии, север Африки. В Беларуси по всей территории, в северной части редко, на юге нередко (карта 231).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Atriplex*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Fabaceae (*Cytisus scoparius*, *Medicago*, *Pisum*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Carum*, *Coriandrum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Carthamus*, *Chrysanthemum*, *Helianthus*, *Matricaria*, *Tanacetum*, *Tripleurospermum*, *Xanthium*). Лёт кон. V – кон. VI, сер. VII – нач IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Heliothis* Ochsenheimer, 1816

H. peltigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кулак, Шешурак, 2001: 95.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера и средней полосы европейской части России), юг Великобритании, Ирландии и Скандинавии, Кавказ, Южный Урал, Западная, Центральная и Южная Азия, Африка. В Беларуси, вероятно, мигрант; очень редко (карта 232).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Arenaria*, *Gypsophila*, *Spergularia*), Fagaceae (*Quercus*), Cruciferae (*Brassica*), Malvaceae (*Malva*), Fabaceae (*Glycine*, *Medicago*, *Ononis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Geraniaceae (*Erodium*, *Geranium*), Solanaceae (*Capsicum*, *Datura*, *Hyoscyamus*, *Lycopersicon*), Scrophulariaceae (*Linaria*), Labiatae (*Mentha piperita*, *Salvia pratensis*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Bellis*, *Calendula*, *Carthamus*, *Chrysanthemum*, *Helianthus*, *Matricaria*, *Senecio*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*, *Tripleurospermum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Sorghum*, *Zea*). Лёт нач. V – кон. IX (2 поколения). В Украине зимует куколка (Ключко и др., 2001). В условиях Беларуси, вероятно, не зимует.

H. ononis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кулак, 2000: 134.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Балканского п-ова, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Центральной Азии, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Северная Америка. В Беларуси, вероятно, мигрант; очень редко (карта 233).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Silene nutans*), Fabaceae (*Melilotus*, *Onobrychis*, *Ononis*), Linaceae (*Linum*), Dipsacaceae (*Knautia*), Labiatae (*Galeopsis*, *Lamium*, *Salvia pratensis*). Лёт сер. V – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

H. viriplaca (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 540 (как *dipsacea* L.); Мержеевская, 1955: 124 (*Chloridea*); Мержеёвская, 1958: 66 (как *Chloridea dipsacea* L.); Мержеёвская, 1962: 129 (как *Chloridea dipsacea* L.); Мержеевская, 1967а: 306 (*Chloridea*); Мержеевская, 1971: 167 (*Chloridea*); Мержеевская и др., 1976: 84 (*Chloridea*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Chloridea*); Анфиногенова, 1991: 11; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, юг Сибири до Предбайкалья, Алтай, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, в северной части нечасто, на юге обычен (карта 234).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Consolida*, *Nigella*, *Thalictrum*), Papaveraceae (*Papaver*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Melandrium*, *Silene*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Beta*, *Atriplex*), Polygonaceae (*Rumex*), Corylaceae (*Corylus*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*), Cannabaceae (*Cannabis*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Onagraceae (*Oenothera*), Fabaceae (*Faba bona*, *Coronilla*, *Sarothamnus*, *Lathyrus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Onobrychis*, *Ononis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Coriandrum*, *Daucus carota*), Dipsacaceae (*Scabiosa*), Solanaceae (*Lycopersicon*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Cuscutaceae (*Cuscuta epilinum*), Boraginaceae (*Anchusa*, *Borago*, *Echium*, *Nonnea*), Scrophulariaceae (*Linaria*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ajuga*, *Mentha*, *Salvia nemorosa*, *Thymus*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Achillea*, *Anthemis*, *Artemisia*, *Calendula*, *Carthamus*, *Centaurea*, *Cichorium*, *Crepis*, *Helianthus*, *Inula*, *Picris*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Xanthium*), Gramineae (*Phragmites*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*), Typhaceae (*Typha*). Лёт нач. V – сер. VI, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует куколка.

***H. adauca* Butler, 1878**

Шешурак, 1999: 67 (как *maritima* de Graslin); Кулак, Солодовников, 2002: 104 (как *maritima* de Graslin); Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Балканский п-ов (кроме юга), север Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, север Пакистана и Индии, Япония. В Беларуси по всей территории, в северной части очень редко, на юге нечасто (карта 235).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae, Chenopodiaceae, Cucurbitaceae, Fabaceae (*Medicago*, *Trifolium*), Scrophulariaceae (*Linaria*), Compositae. Лёт нач. V – сер. VI, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род ***Helicoverpa* Hardwick, 1965**

***H. armigera* (Hübner, [1808])**

Мержевская и др., 1976: 84 (*Chloridea*); Шешурак, 2001: 47; Кулак, Солодовников, 2002: 104; Держинский, 2013а: 47; Держинский, 2013б: 120.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, юг Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, Филиппины, Индокитай, Индонезия, Индия, Непал, Пакистан, север Африки. В Беларуси по всей территории, вероятно, мигрант; нечасто (карта 236).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Consolida*), Papaveraceae (*Papaver*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Resedaceae (*Reseda*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Populus nigra*), Cucurbitaceae (*Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Cannabaceae (*Cannabis*), Malvaceae (*Malva*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Fragaria*, *Malus*, *Pyrus*, *Rosa*), Fabaceae (*Faba Glycine*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Phaseolus*, *Pisum*), Umbelliferae (*Daucus carota*), Linaceae (*Linum*), Geraniaceae (*Geranium*), Caprifoliaceae (*Sambucus nigra*), Solanaceae (*Capsicum*, *Datura*, *Hyoscyamus*, *Lycopersicon*, *Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Antirrhinum*, *Veronica longifolia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Marrubium*, *Mentha*), Compositae (*Achillea*, *Anthemis*, *Artemisia*, *Aster*, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Galinsoga*, *Hieracium*, *Helianthus*, *Inula*, *Lactuca*, *Lapsana*, *Leontodon*, *Matricaria*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Xanthium*), Iridaceae (*Gladiolus*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Avena*, *Cynodon*,

Hordeum, Panicum, Sorghum, Triticum, Zea). На севере Украины развивается в двух поколениях, лёт нач. V – кон. X, зимует куколка (Ключко и др., 1997, 2001). Все бабочки, известные с территории Беларуси относятся, по-видимому ко второму поколению. Большинство из них собрано в кон. VIII – нач. X и лишь один – 08.07.2011. Зимует куколка. В условиях Беларуси, вероятно, не перезимовывает.

Подсемейство **Condicinae** Poole, 1995

Род *Eucarta* Lederer, 1857

E. amethystina (Hübner, [1803])

Мержеевская, 1955: 123 (*Telesilla*); Мержаеўская, 1958: 65 (*Telesilla*); Мержеевская, 1971: 210; Мержеевская и др., 1976: 88 (*Telesilla*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси отмечен на юге, по литературным данным также на западе страны, нечасто (карта 237).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Silene*), Umbelliferae (*Anthriscus, Daucus, Heracleum, Petroselinum, Peucedanum*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

E. virgo (Treitschke, 1835)

Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), северо-восток Балканского п-ова, юг Скандинавии, Кавказ, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, в северной части нередко, на юге обычен (карта 238).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*), Labiatae (*Mentha*), Compositae (*Artemisia, Chrysanthemum, Tanacetum, Taraxacum*). Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – сер. IX. Зимует куколка.

Подсемейство **Eriopinae** Herrich-Schäffer, [1851]

Род *Callopistria* Hübner, [1821]

C. juvenina (Stoll, 1782)

Мержаеўская, 1962: 128 (как *Eriopus juvenina* Cr.); Мержеевская, 1971: 211 (как *juvenina* Cramer); Мержеевская и др., 1976: 88 (как *juvenina* Cramer); Кулак, 2005: 98; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, северо-восток Индии, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 239).

Биология. Гус. на Aspleniaceae (*Asplenium*), Hypolepidaceae (*Pteridium aquilinum*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Подсемейство **Bryophilinae** Guenée, 1852

Род *Cryphia* Hübner, [1818]

C. fraudatricula (Hübner, 1803)

Chalupnik, 1938: 316 (*Bryophila*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Metachrostis*); Мержеевская, 1971: 328; Мержеевская и др., 1976: 100.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Апеннинского и Балканский п-ов, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Забайкалье. В Беларуси найден на юге, по литературным данным также на западе страны, в г. Столбцы (Chalupnik, 1938), редко (карта 240).

Биология. Гус. на Lichenophyta. Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

C. algae (Fabricius, 1775)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 826.

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток. В Беларуси найден на юге страны, нечасто (карта 241).

Биология. Гус. на Lichenophyta (*Parmelia*). Лёт нач. VII – нач. IX. Зимует гусеница.

Род ***Bryophila*** Treitschke, 1825

B. ravula (Hübner, [1813])

Мержеевская, 1971: 328 (*Cryphia*); Мержеевская и др., 1976: 100 (*Cryphia*).

Распространение. Западная Европа, Пиренейский п-ов, Корсика, север Африки. О.И. Мержеевская (1971) указала этот вид для Беларуси по 2 экземплярам, собранным 10 и 13 июля 1965 г. в ботаническом саду АН БССР (Минск). В изученных нами коллекциях они не обнаружены. С учётом общего распространения вида, следует считать, что для фауны Беларуси он был приведён ошибочно.

Биология. Гус. на Lichenophyta (*Parmelia*, *Lecanora*).

B. raptricula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеёвская, 1958: 61 (как *Metachrostis raptricula* Hbn.); Мержеевская, 1971: 328 (*Cryphia*); Мержеевская и др., 1976: 100 (*Cryphia*).

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, север Африки (карта 242). В Беларуси О. И. Мержеевская (1958) указывала, что вид встречается на территории Беларуси повсеместно, а из текста работы следует, что в 1953–1956 гг. было собрано 43 экземпляра. Однако в сохранившейся части её коллекции ни одного из них не было обнаружено. Лишь в более поздних сборах А. Д. Писаненко (колл. ЗМ БГУ, Минск) найдены 2 экземпляра, собранные 27 и 31 июля 2008 г. на юго-западной окраине Минска в окрестностях дер. Щомыслица (биологический факультет БГУ) (карта 242).

Биология. Гус. на Lichenophyta (*Parmelia*, *Lecanora*, *Sticta*), Algae (*Protococcus viridis*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Подсемейство **Noctuinae** Latreille, 1809

Род ***Pseudeustrotia*** Warren, 1913

P. candidula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 378 (как *Erastria candidula* W.V.); Prüffer, 1927: 203 (как *Erastria pusilla* Hb.); Мержеёвская, 1958: 67 (*Eustrotia*); Мержеевская, 1971: 151 (*Eustrotia*); Мержеевская и др., 1976: 83 (*Eustrotia*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Eustrotia*); Анфиногенова, 1991: 11 (*Eustrotia*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, север Апеннинского и Балканский п-ов (кроме юга), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 243).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*, *Rumex*), Gramineae (*Molinia*, *Phleum*), Sparganiaceae (*Sparganium*). Лёт сер. V – сер. VII, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Spodoptera* Guenée, 1852

S. exigua (Hübner, [1813])

Мержеевская, 1971: 214 (*Laphygma*); Мержеевская и др., 1976: 89 (*Laphygma*).

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Великобритании и Ирландии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Центральная Азия, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, Непал, Индия, Юго-Восточная Азия, Африка, Северная Америка, Австралия, Океания. В Беларуси приводится О. И. Мержеевской без указания конкретных находок. В её коллекции этот вид нами не обнаружен, другие находки также неизвестны. Для вида характерна сильная миграционная активность (Fibiger, Hacker, 2007; Ahola, Silvonen, 2008), поэтому находки мигрирующих особей на территории Беларуси вполне вероятны. Но постоянных популяций он, вероятно, здесь не образует.

Биология. Гус. на Aspleniaceae (*Asplenium*), Portulacaceae (*Portulaca oleracea*), Caryophyllaceae (*Gypsophila*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Arabidopsis*, *Brassica*, *Bunias*, *Cardamine*, *Nasturtium*, *Raphanus*), Malvaceae (*Malva verticillata*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Malus*, *Rosa*), Fabaceae (*Caragana*, *Faba*, *Glycine max*, *Lathyrus*, *Lens culinaris*, *Medicago*, *Melilotus*, *Onobrychis*, *Ononis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Apium graveolens*, *Coriandrum*, *Daucus*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Solanaceae (*Capsicum*, *Lycium*, *Lycopersicon*, *Solanum melongena*, *S. tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Anthemis*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Senecio*, *Solidago gigantea*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Gramineae (*Avena*, *Cynodon*, *Zea mays*). Лёт нач. V – кон. IX (2 поколения на севере Украины, 3 в степной зоне). Зимует гусеница.

Род *Elaphria* Hübner, [1821]

E. venustula (Hübner, 1790)

Мержеёвская, 1962: 128 (*Psilomonodes*); Мержеевская, 1971: 149 (*Hapalotis*); Мержеевская и др., 1976: 82 (*Hapalotis*); Сушко и др., 2008: 133; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Пиренеи, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Сардиния, Великобритания, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 244).

Биология. Гус. на Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Calluna*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Rosa*, *Rubus*), Onagraceae (*Oenothera*), Fabaceae (*Cytisus*, *Genista*), Compositae (*Aster*, *Lactuca*), Gramineae (*Molinia*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Caradrina* Ochsenheimer, 1816

C. morpheus (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 375; Дампф, 1908: 539; Мержеевская, 1955: 123 (*Athetis*); Мержеёвская, 1958: 66 (*Athetis*); Мержеевская, 1967а: 259; Мержеевская, 1971: 213; Мержеевская и др., 1976: 89; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 11; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, 1993: 192; Анфиногенова, Голденков, 1997: 137; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, северо-запад Китая. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 245).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus incana*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae (*Calluna*), Salicaceae (*Salix caprea*), Cannabaceae (*Humulus lupulus*), Urticaceae (*Urtica dioica*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Rosaceae (*Rubus*), Onagraceae (*Epilobium*), Fabaceae (*Coronilla*, *Lotus*), Dipsacaceae (*Scabiosa*), Rubiaceae (*Galium mollugo*), Convolvulaceae (*Calystegia sepium*, *Convolvulus arvensis*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Prunella*, *Thymus*), Compositae (*Artemisia*, *Aster*, *Centaurea*, *Cichorium*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Dactylis*). Лёт нач. VI – кон. VII. Иногда отдельные экземпляры встречаются в кон. IX и нач. X (возможно, они относятся ко второму поколению). Зимует гусеница.

C. selini Boisduval, 1840

Мержеёвская, 1958: 66 (*Athetis*); Мержеевская, 1967а: 260; Мержеевская, 1971: 213; Мержеевская и др., 1976: 89; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Эльбурс, север Африки. В Беларуси отмечен только по югу страны, нечасто (карта 246).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium album*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Salicaceae (*Salix caprea*), Rosaceae (*Alchemilla*), Fabaceae (*Trifolium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Hieracium*, *Leontodon*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

C. clavipalpis (Scopoli, 1763)

Ballion, 1864: 375 (как *cubicularis* W.V.); Дампф, 1908: 539 (как *quadripunctata* F.); Салайёв, 1927: 82 (как *quadripunctata* F.); Мержеёвская, 1958: 66 (*Athetis*); Мержеевская, 1967а: 261; Мержеевская, 1971: 213; Мержеевская и др., 1976: 89; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Центр. Азия, Забайкалье, Дальний Восток России (Среднее Приамурье), Китай, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 247).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria media*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Primulaceae (*Anagallis*), Salicaceae (*Salix caprea*), Fabaceae (*Phaseolus*, *Pisum*), Valerianaceae (*Valeriana*), Vitaceae (*Parthenocissus*), Solanaceae (*Hyoscyamus*), Convolvulaceae (*Calystegia sepium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Campanulaceae (*Campanula*), Lobeliaceae (*Lobelia*), Compositae (*Cichorium*, *Galinsoga*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Avena*, *Phragmites*, *Secale*, *Triticum*). Лёт кон. V – нач. VII, нач. VIII – нач. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

В литературе (Мержеевская, 1955: 123) для Гродненского и Мостовского районов Гродненской обл. также был указан вид *Caradrina petraea* Tengstrom, 1869 (как *Athetis grisea* Ev.). В более поздних работах О. И. Мержеевской и других авторов он не упоминается. Вероятно, данное указание основано на ошибочном определении. Однако, нельзя исключать возможность обнаружения в Беларуси, особенно на севере страны, этого вида, отмеченного в Эстонии, Псковской и Московской областях России.

Род *Hoplodrina* Boursin, 1937

H. octogenaria (Goeze, 1781)

Дампф, 1908: 539 (как *Caradrina alsines* Brahm.); Мержеевская, 1955: 123 (как *alsines* Brahm.); Мержеёвская, 1958: 66 (как *Athetis alsines* Brahm.); Мержеевская, 1971: 216 (как *alsines* Brahm.); Мержеевская и др., 1976: 89 (как *alsines* Brahm.); Кульгавик, 1999: 383 (как *alsines* Brahm.); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии, юга Пиренейского и Балканского п-овов), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Центральная Азия, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 248).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Silene*, *Spergularia*, *Stellaria*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*, *Rumex*), Violaceae (*Viola*), Urticaceae (*Urtica*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Rosaceae (*Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Lotus*, *Medicago*, *Onobrychis*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Daucus*), Rubiaceae (*Galium*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Arctium*, *Hieracium*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Poa*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

H. blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеу́ская, 1958: 66 (*Athetis*); Мержеевская, 1971: 216; Мержеевская и др., 1976: 89; Шешурак, 1999: 67; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии, юга Пиренейского и Балканского п-овов), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Эльбурс, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, север Китая. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 249).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Silene*, *Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Cistaceae (*Helianthemum*), Urticaceae (*Urtica*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Fabaceae (*Trifolium*, *Vicia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Achillea*, *Centaurea*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Bromopsis erecta*, *Dactylis*). Лёт кон. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

H. superstes (Ochsenheimer, 1816)

Мержеевская, 1971: 215 (как *superstes* Tr.); Мержеевская и др., 1976: 89 (как *superstes* Tr.); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Апеннинский, север Пиренейского и Балканского п-овов, Сицилия, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, север Ирана, север Африки. В Беларуси отмечен в центральной части страны (г. Минск) и на юге (Национальный парк «Припятский»), очень редко (карта 250).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Gypsophila*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fabaceae (*Medicago falcata*), Oxalidaceae (*Oxalis*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae. Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

H. respersa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеу́ская, 1962: 128 (*Athetis*); Держинский, Кулак, 2015: 826.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Апеннинский, север Пиренейского и Балканский (кроме юга) п-ова, Сицилия, юг ЕЧР, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал. В Беларуси известен по одному экземпляру, собранному 2 июля 1959 г. в Смолевичском районе Минской области (карта 251).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Cistaceae (*Helianthemum*), Rosaceae (*Sanguisorba*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Teucrium*), Compositae (*Chrysanthemum*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

H. ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 262; Мержеевская, 1967б: 88 (*Athetis*); Мержеевская, 1971: 215; Мержеевская и др., 1976: 89; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме Прибалтики и севера европейской части России), Великобритания (кроме севера), юг

Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Центральная Азия, север Африки. В Беларуси встречается в южной и центральной частях страны, нередко; на севере не отмечен (карта 252).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Rosa*), Rubiaceae (*Galium*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Artemisia*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Onopordum*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Chilodes* Herrich-Schäffer, 1849

Ch. maritima (Tauscher, 1806)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 827.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренейский и Апеннинский п-ова, Сицилия, Корсика, север Балканского п-ова, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, юг Сибири, Забайкалье, Центральная Азия. В Беларуси чаще встречается по югу страны, нередко; в северной и центральной части известны лишь единичные находки (карта 253).

Биология. Гус. на Cucurbitaceae (*Cucumis*), Compositae (*Lactuca*), Gramineae (*Phragmites*), Typhaceae (*Typha latifolia*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Charanyca* Billberg, 1820

Ch. trigrammica (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1955: 124 (*Grammesia*); Мержеёвская, 1958: 66 (*Meristis*); Мержеевская, 1967а: 263 (*Meristis*); Мержеевская, 1971: 220 (*Meristis*); Мержеевская и др., 1976: 90 (*Meristis*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Meristis*); Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, Голденков, 1997: 137.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Апеннинский, север Пиренейского и Балканского п-овов, Сицилия, Корсика, юг Великобритании и Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси в Беларуси отмечен в южной и центральной частях страны, нечасто; на севере не найден (карта 254).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Atriplex*, *Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Rubus*), Oxalidaceae (*Oxalis*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium maculatum*), Compositae (*Arctium*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. V – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Rusina* Stephens, 1829

R. ferruginea (Esper, [1785])

Мержеевская, 1955: 123 (как *umbratica* Goeze); Мержеёвская, 1958: 65 (как *Stygiostola umbratica* Goeze); Мержеевская, 1967а: 266 (как *tenebrosa* Hbn.); Мержеевская, 1971: 212 (как *tenebrosa* Hbn.); Мержеевская и др., 1976: 89 (как *tenebrosa* Hbn.); Литвинова и др., 1989: 73 (как *tenobrosa* Hbn.); Анфиногенова, 1991: 10 (как *tenebrosa* Hbn.); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского и Балканского п-овов, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Монголия, Дальний Восток России (Среднее Приамурье). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 255).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix caprea*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Fragaria*, *Geum*, *Rubus*), Fabaceae (*Coronilla*, *Vicia*), Geraniaceae (*Geranium*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*, *Linaria*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Glechoma*, *Lamium*), Compositae (*Chondrilla*, *Erigeron*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Senecio*, *Taraxacum*), Gramineae (*Deschampsia*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Athetis* Hübner, [1821]

A. pallustris (Hübner, [1808])

Держинский, 2013а: 47 (*Hydrillula*).

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Апеннинский, север Пиренейского и Балканский (кроме юга) п-ова, юго-восток Великобритании, Скандинавия, Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Монголия. В Беларуси, вероятно, распространен по всей территории, редко (карта 256).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Rosaceae (*Filipendula*, *Rubus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. V – нач. VII. Зимует гусеница.

A. lepigone (Moschler, 1860)

Держинский, 2013а: 47 (*Proxenus*).

Распространение. Север Балканского п-ова, Скандинавия (кроме севера), Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Южный Урал, юг Сибири, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Монголия, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 257).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Crassulaceae (*Sedum acre*), Rosaceae (*Potentilla*), Fabaceae (*Trifolium*), Umbelliferae (*Angelica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Setaria*, *Zea mays*). Лёт сер. V – сер. VI, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Dypterygia* Stephens, 1829

D. scabriuscula (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 538 (*Dipterygia*); Prüffer, 1927: 202 (*Dipterygia*); Мержеевская, 1955: 124 (*Dipterygia*); Мержаеўская, 1958: 65 (*Dipterygia*); Мержеевская, 1967а: 233; Мержеевская, 1971: 207; Мержеевская и др., 1976: 88; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10 (*Dipterygia*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 382 (*Dypterigia*); Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), южная и средняя Скандинавия, юг Великобритании, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Сардиния, Корсика, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, северо-запад Ирана, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 258).

Биология. Гус. на Nypolepidaceae (*Pteridium*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Atriplex*, *Fagopyrum*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Rosaceae (*Cerasus*), Compositae (*Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род *Trachea* Ochsenheimer, 1816

T. atriplicis (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375; Арнольд, 1902: 146; Дампф, 1908: 538; Prüffer, 1927: 202; Мержеевская, 1955: 123; Мержаеўская, 1958: 65; Мержеевская, 1967а: 240; Мержеевская, 1971: 208; Мержеевская и др., 1976: 88;

Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Кульгавик, 1999: 383; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, юг Великобритании, север и запад Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Корсика, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 259).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Atriplex*, *Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Persicaria*, *Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Urticaceae (*Urtica*), Fabaceae (*Pisum sativum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae (*Zea mays*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Thalpophila* Hübner, [1820]

Th. matura (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1955: 123 (*Luperina*); Мержеаёвская, 1958: 66 (*Talpophila*); Мержеевская, 1967а: 244; Мержеевская, 1971: 219; Мержеевская и др., 1976: 89.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Апеннинский и Балканский п-ова, Пиренеи, Корсика, Сардиния, Крит, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Иран. В Беларуси не отмечен лишь на северо-востоке страны; на остальной территории встречается нередко (карта 260).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Primulaceae (*Primula*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Tragopogon*), Gramineae (*Dactylis*, *Festuca*, *Holcus*, *Lolium*, *Molinia*, *Nardus*, *Poa*, *Secale*), Juncaceae (*Luzula*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Actinotia* Hübner, [1821]

A. polyodon (Clerck, 1759)

Ballion, 1864: 374 (как *Chloantha persicillaris* Lin.); Kremky, 1927: 160; Мержеевская, 1955: 123 (*Chloantha*); Мержеаёвская, 1958: 68; Мержеевская, 1971: 291; Мержеевская и др., 1976: 96; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 10; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Балканский п-ов (кроме юга), Корсика, южная и средняя Скандинавия, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 261).

Биология. Гус. на Hypericaceae (*Hypericum hirsutum*, *H. maculatum*, *H. perforatum*). Лёт сер. V – кон. VI, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Chloantha* Boisduval, Rambur & Graslin, 1836

Ch. hyperici ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеаёвская, 1962: 128 (*Actinotia*); Мержеевская, 1971: 291 (*Actinotia*); Мержеевская и др., 1976: 96 (*Actinotia*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток. В Беларуси известен по двум экземплярам, собранным в Калинковичском районе Гомельской области 31 июля 1968 г. и 1 июля 1969 г. (карта 262)

Биология. Гус. на Hypericaceae (*Hypericum maculatum*, *H. perforatum*). На территории Украины развивается 2 поколения. Лёт IV – VI, VII – кон. VIII (Ключко и др., 2001). Зимует куколка.

Род *Phlogophora* Treitschke, 1825*P. meticulosa* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 88; Кулак, 2000: 135; Кулак, Солодовников, 2002: 104; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме северной и средней Скандинавии, севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Туркменистан, север Африки, о. Мадейра, Канарские о-ва. В Беларуси регулярно встречается на юге и в центре страны; из северной части известны единичные находки (карта 263).

Биология. Гус. на Hypolepidaceae (*Pteridium aquilinum*), Aspidiaceae (*Dryopteris*), Ranunculaceae (*Consolida*, *Ficaria*), Berberidaceae (*Berberis*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Beta vulgaris*, *Atriplex*), Polygonaceae (*Persicaria hydropiper*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Violaceae (*Viola*), Primulaceae (*Primula*), Salicaceae (*Populus tremula*, *Salix*), Cruciferae (*Alliaria*, *Brassica oleracea*), Malvaceae (*Malva*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Mercurialis*), Rosaceae (*Fragaria*, *Geum*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Trifolium*, *Vicia*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Anthriscus sylvestris*, *Apium graveolens*, *Cicuta*, *Heracleum*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Valerianaceae (*Valerianella*), Oleaceae (*Ligustrum*), Solanaceae (*Capsicum*, *Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Boraginaceae (*Borago*, *Symphytum*), Scrophulariaceae (*Scrophularia nodosa*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ballota*, *Glechoma*, *Lamium*, *Stachys*, *Galeopsis*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Aster*, *Centaurea*, *Chrysanthemum*, *Cichorium endivia*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Onopordum*, *Senecio inaequidens*, *Solidago*, *Spinacia*, *Taraxacum*), Iridaceae (*Iris*), Gramineae (*Agrostis*, *Bromopsis inermis*, *Poa*). Лёт сеп. V – кон. VI, нач. VIII – нач. X (2 поколения). Мигрант, в условиях Беларуси, по-видимому не перезимовывает. На территории Украины помимо гусениц также зимуют куколки и имаго (Ключко и др., 2001).

Род *Euplexia* Stephens, 1829*E. lucipara* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375; Дампф, 1908: 538; Салаўёў, 1927: 82; Мержеевская, 1955: 123; Мержеёвская, 1958: 65; Мержеевская, 1967а: 242; Мержеевская, 1971: 209; Мержеевская и др., 1976: 88; Сушко и др., 2008: 133; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского и юга Балканского п-овов, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Прибайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 264).

Биология. Гус. на Hypolepidaceae (*Pteridium aquilinum*), Aspidiaceae (*Dryopteris*), Ranunculaceae (*Aconitum*, *Actaea*, *Aquilegia*, *Clematis*, *Ranunculus*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Atriplex*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Hypericaceae (*Hypericum*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Primulaceae (*Lysimachia*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix aurita*), Cucurbitaceae (*Cucurbita*), Cruciferae (*Sisymbrium*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Mercurialis*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Potentilla*, *Rubus*, *Sorbaria*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Fabaceae (*Lathyrus*, *Lupinus*, *Melilotus*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Balsaminaceae (*Impatiens*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Caprifoliaceae (*Viburnum*, *Sambucus*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*), Umbelliferae (*Anethum*, *Angelica*, *Heracleum*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum*), Convolvulaceae (*Calystegia*, *Convolvulus*), Boraginaceae (*Anchusa*, *Echium*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ajuga*, *Lamium*, *Mentha*, *Stachys*), Compositae (*Arctium*, *Calendula*, *Centaurea*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Matricaria*, *Petasites*, *Senecio*,

Solidago, Taraxacum, Tussilago), Araceae (*Calla*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Calamia* Hübner, [1821]

C. tridens (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (как *Lupurina virens* Lin.); Дампф, 1908: 539 (как *Luceria virens* L.); Chalupnik, 1938: 317 (как *Luceria virens* L.); Мержаеўская, 1958: 66 (как *virens* L.); Мержеевская, 1971: 218; Мержеевская и др., 1976:89; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренейский п-ов (кроме юга), север Апеннинского и Балканского п-овов, юг Скандинавии, Ирландия, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, юг Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 265).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Plantaginaceae (*Plantago*), Gramineae (*Brachypodium, Bromopsis erecta, Dactylis, Festuca, Poa, Sesleria*). Лёт кон. VII – нач. IX. Зимуют яйца.

Род *Crypsedra* Warren, 1911

C. gemmea (Treitschke, 1825)

Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1971: 199 (*Polymixis*); Мержеевская и др., 1976: 88 (*Polymixis*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Polymixis*); Анфиногенова, 1991: 9 (*Polymixis*); Кулак, 2000: 135 (*Polymixis*); Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Альпы, Пиренеи, Скандинавия, юг Великобритании. В Беларуси отмечен в северной, центральной части и на юго-востоке страны, нечасто. (карта 266).

Биология. Гус. на Gramineae (*Alopecurus, Calamagrostis, Deschampsia, Holcus, Phleum, Poa*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

Род *Staurophora* Reichenbach, 1817

S. celsia (Linnaeus, 1758)

Анфиногенова, 1993: 192; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Кульгавик, 1999: 382 (*Calotaenia*); Кулак, Солодовников, 2002: 104; Кулак, 2004: 142; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Скандинавия, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси отмечен в южной и центральной части страны, нередко (карта 267).

Биология. Гус. на Gramineae (*Alopecurus, Anthoxanthum, Calamagrostis, Dactylis, Deschampsia, Nardus, Poa*). Лёт кон. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род *Celaena* Stephens, 1829

C. haworthii (Curtis, 1829)

Мержаеўская, 1958: 65 (*Oligia*); Мержеевская, 1971: 227; Мержеевская и др., 1976: 91; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Шешурак, 1999: 67; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Северная, Западная (локально), Центральная и Восточная Европа (кроме юга), Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 268).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*), Juncaceae (*Juncus*), Cyperaceae (*Eriophorum, Scirpus*), Gramineae (*Calamagrostis, Nardus*). Лёт кон. VII – сер. IX. Зимует гусеница.

Род *Helotropha* Lederer, 1857*H. leucostigma* (Hübner, [1808])

Дампф, 1908: 538; Мержеевская, 1955: 123; Мержаеўская, 1958: 66 (*Gortyna*); Мержеевская, 1971: 228 (*Celaena*); Мержеевская и др., 1976: 91 (*Celaena*); Шешурак, 1999: 67 (*Celaena*); Шешурак, 2001: 47 (*Celaena*); Сушко и др., 2008: 134 (*Celaena*); Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского, юга Апеннинского и юга Балканского п-овов, севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Монголия, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси (карта 269).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Salicaceae (*Salix viminalis*), Onagraceae (*Epilobium*), Umbelliferae (*Angelica*), Compositae (*Helianthus*), Iridaceae (*Iris*), Cyperaceae (*Cladium*, *Carex*), Araceae (*Acorus*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Catabrosa*, *Dactylis*, *Glyceria*, *Molinia*, *Phragmites*, *Zea mays*), Sparganiaceae (*Sparganium*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Eremobia* Stephens, 1829*E. ochroleuca* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 537 (*Hadena*); Кремку, 1927: 160 (как *ochroleuca* Esp.); Мержеевская, 1971: 224; Мержеевская и др., 1976: 90.

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ. В Беларуси известен из окрестностей Витебска, по литературным данным также из Новогрудского района; очень редко, после 1987 г. не регистрировался (карта 270).

Биология. Гус. на Gramineae (*Agropyron*, *Alopecurus*, *Arrhenatherum*, *Avena*, *Cynosurus*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Lolium*, *Phleum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

Род *Gortyna* Ochsenheimer, 1816*G. flavago* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1955: 123 (как *ochracea* Hb.); Мержаеўская, 1962: 128 (*Xanthoecia*); Мержеевская, 1971: 229; Мержеевская и др., 1976: 91; Анфиногенова, 1991: 11; Литвинова и др., 1991: 84; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме запада Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная Сибирь, Алтай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 271).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Delphinium*), Polygonaceae (*Rheum*), Hypericaceae (*Hypericum*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Malvaceae (*Malva pusilla*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Filipendula*, *Fragaria*, *Rosa*), Fabaceae (*Lupinus*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Angelica*, *Daucus carota*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Valerianaceae (*Valeriana*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*, *Scrophularia*, *Verbascum*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Calendula*, *Carduus*, *Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Echinops*, *Eupatorium*, *Helianthus*, *Inula*, *Petasites*, *Senecio*, *Tussilago*), Gramineae (*Glyceria*). Лёт сеп. VIII – нач. X. Зимуют яйца.

Род *Hydraecia* Guenée, 1841*H. micacea* (Esper, [1789])

Кремку, 1927: 160 (*Hydroecia*); Мержеевская, 1955: 123 (*Hydroecia*); Мержаеўская, 1958: 66 (*Hydroecia*); Мержеевская, 1967а: 283; Мержеевская, 1971: 230; Мержеевская и др., 1976: 91; Литвинова и др., 1989: 73;

Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, 1993: 192; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского, юга Апеннинского и юга Балканского п-овов), Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 272).

Биология. Гус. на Equisetaceae (*Equisetum*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Ericaceae (*Andromeda*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Cannabaceae (*Humulus*), Rosaceae (*Filipendula*, *Fragaria*, *Rubus*, *Sorbaria*), Umbelliferae (*Aegopodium*), Valerianaceae (*Valeriana*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Salvia pratensis*), Compositae (*Arctium*, *Cichorium*, *Helianthus*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium*), Iridaceae (*Gladiolus*, *Iris pseudacorus*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Avena*, *Elytrigia*, *Glyceria*, *Hordeum*, *Phragmites*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*), Typhaceae (*Typha*). Лёт сер. VII – нач. X. Зимуют яйца.

H. ultima Holst, 1965

Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 273)

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*). Лёт кон. VII – сер. IX. Зимуют яйца.

H. petasitis Doubleday, 1847

Мержеевская, 1967б: 88; Мержеевская, 1971: 230; Мержеевская и др., 1976: 91; Анфиногенова, 1991: 11; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Великобритания, юг Скандинавии, Апеннинский и север Балканского п-ова, о. Сицилия, Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси известен только по литературным данным. Ни одного экземпляра в коллекциях не обнаружено (карта 274).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*), Ericaceae (*Andromeda*), Compositae (*Artemisia*, *Helianthus*, *Petasites*, *Senecio*), Iridaceae (*Iris*), Araceae (*Acorus*). Лёт нач. VIII – сер. IX. Зимуют яйца.

Род ***Amphipoea*** Billberg, 1820

A. fucosa (Freyer, 1830)

Ballion, 1864: 375 (как *Hydroecia nictitans* Lin.); Дампф, 1908: 538 (как *Hydroecia nictitans* Lin.); Салаёўё, 1927: 82 (как *Hydroecia nictitans* Lin.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Hydroecia paludis* Tutt.); Мержеёвская, 1958: 66 (как *Artemea paludis* Tutt.); Мержеевская, 1967а: 281; Мержеевская, 1971: 233; Мержеевская и др., 1976: 91; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 11; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, 1993: 192; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Балканского п-ова, Ирландия, юг Великобритании, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси повсюду, обычен (карта 275).

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris*), Gramineae (*Agropyron*, *Avena*, *Bolboschoenus*, *Bromopsis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Hordeum*, *Lolium*, *Phleum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VII – нач. IX. Зимуют яйца.

A. lucens (Freyer, 1845)

Мержеевская, 1971: 232; Мержеевская и др., 1976: 91; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Скандинавия (кроме севера), Великобритания, Ирландия, Кавказ, Закавказье,

Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Алтай, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редок (карта 276).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Eriophorum*), Gramineae (*Avena*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Hordeum*, *Molinia*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

A. oculea (Linnaeus, 1761)

Мержеевская, 1971: 231; Мержеевская и др., 1976: 91; Кульгавик, 1999: 382 (*Artemea*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, север Африки. В Беларуси по всей территории, редок (карта 277).

Биология. Гус. на Compositae (*Petasites*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Gramineae (*Agropyron*, *Avena*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Hordeum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

A. crinanensis (Burgows, 1908)

Держинский, Кулак, 2015: 827.

Распространение. Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Восточная Европа (кроме юга и севера европейской части России). В Беларуси известен по 1 самке, собранной 23 июля 2014 г. в Лоевском районе (карта 278).

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Gramineae. Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

Род ***Luperina*** Boisduval, 1829

L. testacea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 317 (как *Artemea testacea* Нб.); Мержеевская, 1955: 123 (как *testacea* Нб.); Мержаеўская, 1958: 65 (как *testacea* Нб.); Мержеевская, 1967а: 280; Мержеевская, 1971: 226; Мержеевская и др., 1976: 91 (*Luperia*); Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногорова, 1991: 11; Анфиногорова, Голденков, 1997: 136.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Пиренейский (кроме юга), Апеннинский и Балканский (кроме юга) п-ова, о. Сицилия, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии. В Беларуси не отмечен лишь на северо-востоке страны, нередко (карта 279).

Биология. Гус. на Rosaceae (*Fragaria*), Labiatae (*Marrubium*), Gramineae (*Agropyron*, *Alopecurus*, *Arrhenatherum*, *Avena*, *Festuca*, *Hordeum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VIII – сер. IX. Зимует гусеница.

Род ***Rhizedra*** Warren, 1911

R. lutosa (Hübner, [1803])

Мержеевская и др., 1976: 90; Держинский, 2013а: 47; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Европа (кроме юга и запада Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Центральная Азия, Дальний Восток России, Корея, Япония, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 280).

Биология. Гус. на Araceae (*Acorus*), Gramineae (*Phragmites*). Лёт сер. IX – сер. X. Зимуют яйца.

Род ***Sedina*** Urbahn, 1933

S. buettneri (Hering, 1858)

Кулак, Шешурак, 2001: 95; Солодовников, Держинский, 2005: 31; Держинский, 2013а: 47; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), северо-восток Балканского п-ова, юг Скандинавии, юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, север Ирана (Эльбурс), Южный Урал, Дальний Восток России, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 281).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Glyceria*). Лёт нач. IX – сер. X. Зимуют яйца.

Род *Nonagria* Ochsenheimer, 1816

N. typhae (Thunberg, 1784)

Мержеевская, 1967б: 88 (*Phragmitiphila*); Мержеевская, 1971: 223; Мержеевская и др., 1976: 60.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Балканского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Алтай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 282).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Scirpus*), Sparganiaceae (*Sparganium*), Typhaceae (*Typha*). Лёт сер. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род *Phragmatiphila* Hampson, 1908

P. nexa (Hübner, 1808)

Кульгавик, 1999: 382 (*Phragmitiphila*); Солодовников, Держинский, 2005: 31 (*Phragmitiphila*); Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Апеннинский п-ов, Сардиния, Корсика, юг Скандинавии. В Беларуси по всей территории, редко (карта 283).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Glyceria*, *Phragmites*), Sparganiaceae (*Sparganium*), Typhaceae (*Typha*). Лёт сер. VIII – сер. IX. Зимуют яйца.

Род *Arenostola* Hampson, 1910

A. phragmitidis (Hübner, [1803])

Солодовников, Держинский, 2005: 31.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний Урал, Западная Сибирь, Центральная Азия, Китай. В Беларуси по всей территории, на севере страны нечасто, на юге – нередко (карта 284).

Биология. Гус. на Gramineae (*Phragmites australis*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

Род *Lenisa* Fibiger, Zilli & L.Ronkay, 2005

L. geminipuncta (Haworth, 1809)

Мержеевская, 1971: 222 (*Archanara*); Мержеевская и др., 1976: 90 (*Archanara*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток. В Беларуси отмечен в южной и центральной частях страны, очень редко (карта 285).

Биология. Гус. на Gramineae (*Phragmites australis*). Лёт сер. VII – VIII. Зимуют яйца.

Род *Archanara* Walker, 1866

A. dissoluta (Treitschke, 1825)

Шешурак, 1999: 67; Кулак, 1999в: 380; Кулак, 2000: 136; Кулак, Солодовников, 2002: 104; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Балканский и север Апеннинского п-ова, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 286).

Биология. Гус. на Gramineae (*Phragmites australis*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

Род *Oria* Hübner, [1821]

O. musculosa (Hübner, [1808])

Мержеевская, 1971: 221; Мержеевская и др., 1976: 90; Кульгавик, 1999: 383.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, Кавказ, Ближний Восток, Центральная Азия, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным из южной части страны (карта 287).

Биология. Гус. на Dipsacaceae (*Scabiosa*), Compositae (*Centaurea*), Gramineae (*Aegilops*, *Alopecurus*, *Arrhenatherum*, *Agropyron*, *Avena*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*, *Cynodon*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Hordeum*, *Lolium*, *Panicum miliaceum*, *Secale*, *Setaria*, *Sorghum sudanense*, *Triticum*, *Zea*). Лёт VI – VIII. Зимуют гусеницы в яйцевой оболочке.

Род *Denticucullus* Rakosy, 1996

D. pygmina (Haworth, 1809)

Chalupnik, 1938: 317 (как *Tapinostola fulva* Hbn.); Мержеевская, 1971: 224 (*Photedes*); Мержеевская и др., 1976: 90 (*Photedes*); Солодовников, Держинский, 2005: 32 (*Chortodes*); Держинский, 2013б: 121.

Распространение. Европа (кроме юга Балканского п-ова, севера Скандинавии, севера и юга европейской части России), Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток, Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 288).

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris*), Juncaceae (*Juncus effusus*), Cyperaceae (*Carex*, *Eriophorum*), Gramineae (*Catabrosa*, *Glyceria*, *Poa*), Typhaceae (*Typha*). Лёт нач. VIII – сер. IX. Зимуют яйца.

Род *Photedes* Lederer, 1857

P. fluxa (Hübner, [1809])

Дампф, 1908: 539 (как *Tapinostola helmanni* Ev.); Мержеевская, 1967б: 88 (*Arenostola*); Мержеевская, 1971: 224; Мержеевская и др., 1976: 90; Держинский, 2013а: 47.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, южная и средняя Скандинавии, северо-восток Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Алтай, Монголия, Дальний Восток России, Япония. В Беларуси В Беларуси по всей территории, нередко (карта 289).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Leymus arenarius*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

P. minima (Haworth, 1809)

Мержеевская, 1958: 66 (*Petitampra*); Мержеевская и др., 1976: 90; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47 (*Chortodes*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме юга и севера европейской части России), Пиренеи, север Апеннинского и Балканского п-овов, Сицилия, Сардиния, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера). В Беларуси по всей территории, редко (карта 290).

Биология. Гус. на Gramineae (*Deschampsia cespitosa*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

P. extrema (Hübner, 1809)

Солодовников, Держинский, 2005: 32 (*Chortodes*).

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, север Балканского п-ова, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Сибири, Монголия. В Беларуси отмечен лишь на северо-востоке страны (карта 291).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Dactylis*, *Leymus arenarius*, *Molinia*). Лёт сер. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род ***Globia*** Fibiger, Zilli, L.Ronkay & Goldstein, 2010***G. sparganii*** (Esper, [1790])

Мержеёвская, 1962: 128 (*Archanara*); Мержеёвская, 1971: 222 (*Archanara*); Мержеёвская и др., 1976: 90 (*Archanara*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Archanara*); Анфиногенова, 1991: 11 (*Archanara*); Кулак, 1999г: 82 (*Archanara*); Шешурак, 2001: 47 (*Archanara*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Корсика, Сардиния, Сицилия, юг Великобритании, юг Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Центральная Азия, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 292).

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Cyperaceae (*Scirpus*), Gramineae (*Phragmites*), Sparganiaceae (*Sparganium*), Typhaceae (*Typha*). Лёт кон. VII – сер. IX. Зимует гусеница.

G. algae (Esper, [1789])

Мержеёвская, 1971: 222 (*Archanara*); Мержеёвская и др., 1976: 90 (*Archanara*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137 (*Archanara*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), юг Великобритании, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 293).

Биология. Гус. на Umbelliferae (*Cicuta*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Cyperaceae (*Carex*, *Scirpus*), Gramineae (*Glyceria*, *Phragmites*), Sparganiaceae (*Sparganium*), Typhaceae (*Typha*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Pabulatrix*** Sugi, 1982***P. pabulatricula*** (Brahm, 1791)

Мержеёвская, 1962: 128 (*Parastichtis*); Мержеёвская, 1971: 234 (*Arpamea*); Мержеёвская и др., 1976: 91 (*Arpamea*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, северо-восток Балканского п-ова, Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Казахстана, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси отмечен только на юго-востоке страны, очень редко (карта 294).

Биология. Гус. на Gramineae (*Bromus*, *Deschampsia*, *Holcus*, *Molinia*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Apamea* Ochsenheimer, 1816***A. remissa*** (Hübner, [1809])

Ballion, 1864: 374 (как *Hadena gemina* Hüb.); Дампф, 1908: 538 (как *Hadena gemina* Hb.); Chalupnik, 1938: 317 (как *Hadena geminea* Tr.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena gemina* Hb.); Мержаеўская, 1958: 65 (как *Parastichtis obscura* Нав.); Мержеевская, 1971: 236; Мержеевская и др., 1976: 92; Анфиногенова, 1991: 10; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 134.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа, север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, север Казахстана, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, северо-запад и северо-восток Китая, Япония, Северная Америка (Аляска). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 295).

Биология. Гус. на Primulaceae (*Primula*), Compositae (*Taraxacum*), Iridaceae (*Gladiolus*), Gramineae (*Agrostis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*, *Molinia*, *Phragmites*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

A. crenata (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (как *Hadena rurea* Fab.); Дампф, 1908: 537 (как *Hadena rurea* F.); Кремку, 1927: 160 (как *Parastichtis rurea* F.); Мержаеўская, 1958: 65 (как *Parastichtis rurea* F.); Мержеевская, 1967а: 274; Мержеевская, 1971: 237; Мержеевская и др., 1976: 92; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме южной и средней части Пиренейского, юга Балканского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 296).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Primulaceae (*Primula*), Rosaceae (*Filipendula*), Compositae (*Lactuca*, *Senecio*, *Solidago*), Juncaceae (*Luzula luzuloides*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Agropyron*, *Agrostis*, *Anthoxanthum*, *Arrhenatherum*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Lolium*, *Molinia*, *Phleum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует гусеница.

A. anceps ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержаеўская, 1958: 65 (как *Parastichtis sordida* Vkh.); Мержеевская, 1971: 235; Мержеевская и др., 1976: 91; Шешурак, 1999: 67.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Казахстан, юг Сибири, Алтай, Монголия, Дальний Восток России, северо-восток и центр Китая, Япония, север Африки. В Беларуси отмечен в южной и центральной частях страны, нередко (карта 297).

Биология. Гус. на Gramineae (*Agropyron*, *Avena*, *Brachypodium*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Hordeum*, *Leymus arenarius*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует гусеница.

A. sordens (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 538 (как *Hadena basilinea* F.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena basilinea* F.); Мержаеўская, 1958: 65 (как *Parastichtis basilinea* F.); Мержаеўская, 1962: 129 (как *Parastichtis basilinea* F.); Мержеевская, 1967а: 276; Мержеевская, 1971: 235; Мержеевская и др., 1976: 91; Шешурак, 1999: 67; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме запада и юга Пиренейского, юга Балканского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Центральная Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, север и запад Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 298).

Биология. Гус. на Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*), Compositae (*Taraxacum*), Cyperaceae (*Carex*, *Scirpus*), Gramineae (*Agrostis*, *Arrhenatherum*, *Avena*, *Bromopsis*,

Calamagrostis, Dactylis, Deschampsia, Leymus arenarius, Elytrigia, Festuca, Hordeum, Phleum, Phragmites, Secale, Triticum, Zea). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует гусеница.

A. illyria Freyer, 1846

Кулак, 2003: 217; Кулак, 2004: 142.

Распространение. Западная и Центральная Европа, Восточная Европа (кроме юга), Скандинавия (кроме севера), Апеннинский, север Пиренейского и Балканский (кроме юга) п-ов, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, Южная Сибирь. В Беларуси известен по 1 экземпляру, собранному 28 мая 2002 г. в Смолевичском районе С. Костевичем (карта 299).

Биология. Гус. на Scrophulariaceae (*Veronica*), Gramineae (*Calamagrostis, Dactylis, Festuca, Hierochloa, Miliun*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует гусеница.

A. unanimitis (Hübner, [1813])

Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренейский (кроме юго-запада) и Балканский (кроме юга) п-ова, Сардиния, Великобритания, север Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, северо-запад Китая, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 300).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Calamagrostis, Dactylis, Elytrigia, Glyceria, Phragmites, Poa, Triticum*). Лёт кон. V – кон. VI. Зимует гусеница.

A. scolopacina (Esper, [1788])

Мержеевская и др., 1976: 91; Кулак, 1999в: 381; Кулак, 2000: 135; Солодовников, Держинский, 2005: 31.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии и Великобритании, Пиренеи, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси найден в северной и центральной частях страны, нечасто (карта 301).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Adoxaceae (*Adoxa*), Juncaceae (*Juncus, Luzula*), Cyperaceae (*Carex, Eleocharis, Scirpus*), Gramineae (*Agropyron, Alopecurus, Brachypodium, Briza, Dactylis, Deschampsia, Elytrigia, Miliun, Poa trivialis*). Лёт кон. VI – нач. VIII. Зимует гусеница.

A. oblonga (Haworth, 1809)

Ballion, 1864: 374 (как *Hadena abjecta* Hüb.); Дампф, 1908: 537 (как *Hadena abjecta* Нб.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena abjecta* Нб.); Мержеёвская, 1958: 65 (*Parastichtis*); Мержеевская, 1971: 236; Мержеевская и др., 1976: 92; Кульгавик, 1999: 382; Шешурак, 1999: 67.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии и Великобритании, север Апеннинского и Балканский (кроме юга) п-ова, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Пакистана и Индии, северо-запад, север и северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси отмечен на юге и западе страны, редко (карта 302).

Биология. Гус. на Gramineae (*Calamagrostis, Deschampsia, Elytrigia, Festuca, Hordeum, Phragmites, Poa, Puccinellia, Secale, Triticum*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

A. monoglypha (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (как *Hadena polyodon* Lin.); Арнольд, 1902: 146 (*Hadena*); Дампф, 1908: 537 (*Hadena*); Мержеевская, 1955: 123 (*Hadena*); Мержеёвская, 1958: 65 (*Parastichtis*); Мержеевская, 1967а: 269; Мержеевская, 1971: 238; Мержеевская и др., 1976: 92; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера Скандинавского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная

и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-запад Китая (Синцзян). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 303).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex confertus*), Fabaceae (*Trifolium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Gramineae (*Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Bromopsis*, *Calamagrostis*, *Corynephorus*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Lerchenfeldia flexuosa*, *Lolium*, *Phleum*, *Phragmites*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт сер. VI – нач. VIII. Зимует гусеница.

A. lithoxylaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena lithoxylea* F.); Мержеаёвская, 1958: 65 (как *Parastichtis lithoxylea* F.); Мержеевская, 1971: 238 (как *lithoxylea* Schiff.); Мержеевская и др., 1976: 92.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга и запада Пиренейского п-ова, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии и Финляндии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, юг Западной Сибири. В Беларуси отмечен только на западе страны, редко (карта 304).

Биология. Гус. на Gramineae (*Poa annua*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

A. sublustris (Esper, [1788])

Мержеевская и др., 1976: 92; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), юг Великобритании и Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал. В Беларуси, вероятно, распространен по всей территории, нечасто (карта 305).

Биология. Гус. на Gramineae (*Festuca*, *Molinia*). Лёт сер. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

A. furva ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 317 (как *Hadena furva* Hbn.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena furva* Hbn.); Мержеаёвская, 1958: 65 (как *Crymodes furva* Hbn.); Мержеевская, 1971: 235; Мержеевская и др., 1976: 91; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, Пиренейский, север Апеннинского и Балканский (кроме юга) п-ова, Сардиния, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, северо-запад Китая (Синцзян). В Беларуси по всей территории, очень редко (карта 306).

Биология. Гус. на Gramineae (*Calamagrostis neglecta*, *Corynephorus*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Poa*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

A. lateritia (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (*Hadena*); Дампф, 1908: 537 (*Hadena*); Салаёв, 1927: 82 (*Hadena*); Мержеевская, 1955: 123 (*Hadena*); Мержеаёвская, 1958: 65 (*Parastichtis*); Мержеевская, 1967а: 271; Мержеевская, 1971: 237; Мержеевская и др., 1976: 92; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов, юг Великобритании, Скандинавия, Кавказ, Ближний Восток, Урал, Средняя Азия, Афганистан, север Пакистана, Непал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай (на юг до Сычуаня и Гуанси), Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 307).

Биология. Гус. на Gramineae (*Alopecurus*, *Bromus*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Hordeum*, *Nardus*, *Phleum*, *Phragmites*, *Poa*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. VI – нач. VIII. Зимует гусеница.

A. rubrirena (Treitschke, 1825)

Солодовников, Держинский, 2005: 31.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), Скандинавия (кроме севера), север Апеннинского и Балканского п-овов, Сицилия, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Саяны, Забайкалье, Дальний Восток России, север Корейского п-ова, Япония, Алеутские о-ва. В Беларуси известен по 1 экземпляру, собранному 27 июля 1994 г. в Малоритском районе К.Е. Довгайло (карта 308).

Биология. Гус. на Gramineae (*Calamagrostis arundinacea*, *Dactylis*, *Festuca*). В Литве лёт VII (Ivinskis, 2004). Зимует гусеница.

Род ***Laterologia*** Zilli, Fibiger & L.Ronkay, 2005***L. ophiogramma*** (Esper, [1794])

Мержеевская, 1967б: 87 (*Parastichtis*); Мержеевская, 1971: 234 (*Apamea*); Мержеевская и др., 1976: 91 (*Apamea*); Кулак, 2004: 142 (*Apamea*); Солодовников, Держинский, 2005: 31 (*Apamea*); Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинский и Балканский (кроме юга) п-ова, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 309).

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Gramineae (*Glyceria*, *Phragmites*). Лёт кон. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Mesapamea*** Heinicke, 1959***M. secalis*** (Linnaeus, 1758)

Арнольд, 1902: 146 (как *Hadena didyma*); Дампф, 1908: 538 (как *Hadena secalis* Vjerk.); Prüffer, 1927: 202 (как *Hadena secalis* Vjerk.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena secalis* Vjerk.); Мержеевская, 1958: 65 (*Parastichtis*); Мержеевская, 1967а: 279; Мержеевская, 1971: 226; Мержеевская и др., 1976: 90; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Кульгавик, 1999: 383; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 310).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Agropyron*, *Agrostis*, *Alopecurus*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Leymus arenarius*, *Festuca*, *Holcus*, *Hordeum*, *Lolium*, *Molinia*, *Phleum*, *Phragmites*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

M. secalella Remm, 1983

Шешурак, 1999: 67 (как *didyma* Esp.); Кулак, 2000: 135 (как *didyma* Esp.); Шешурак, 2001: 47 (как *didyma* Esp.); Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (на север до южной Скандинавии), Кавказ, Малая Азия, Южный Урал В Беларуси по всей территории, нередко (карта 311).

Биология. Гус. на Gramineae (*Arrhenatherum*, *Dactylis*, *Festuca*, *Holcus*, *Lolium*, *Zea*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Xylomoia*** Staudinger, 1892***X. strix*** Mikkola, 1980

Распространение. Восточная Европа (восток Польши, Беларусь, север Украины, Латвия, Эстония, северо-запад европейской части России), юг Финляндии. В Беларуси

крайне локально, в местах обитания может быть нередок. Вероятно, распространен по всей территории республики, но к настоящему времени обнаружен только на юге страны. (карта 312).

Биология. Гус. на Equisetaceae (*Equisetum hyemale*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Litoligia* Beck, 1999

L. literosa (Haworth, 1809)

Мержеаёвская, 1958: 65 (*Oligia*); Мержеевская, 1971: 225 (*Miana*); Мержеевская и др., 1976: 90 (*Miana*); Анфиногенова, 1991: 10 (*Oligia*).

Распространение. Европа (кроме запада Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, северо-запад Африки. В Беларуси известен лишь по литературным данным. О.И. Мержеевской (1971) вид приводился для Гомельской и Минской областей без указания точного места и времени сбора. Также указан В.Г. Анфиногеновой (1991) для Березинского заповедника (карта 313). В изученных нами коллекциях ни одного экземпляра не найдено.

Биология. Гус. на Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Avena*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Lerchenfeldia flexuosa*, *Leymus arenarius*, *Festuca*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum*). В Литве лёт VII – VIII (Ivinskis, 2004). Зимует гусеница.

Род *Mesoligia* Boursin, 1965

M. furuncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1955: 123 (как *Miana bicoloria* Vill.); Мержеаёвская, 1958: 65 (как *Oligia bicoloria* Vill.); Мержеевская, 1971: 225 (*Miana*); Мержеевская и др., 1976: 90 (*Miana*); Антонова, 1982: 107 (*Miana*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Miana*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и Финляндии, севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, север Китая, Япония, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 314).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fabaceae (*Trifolium*), Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Agrostis*, *Arrhenatherum*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Leymus arenarius*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Glyceria*, *Lolium*, *Poa*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Oligia* Hübner, [1821]

O. strigilis (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 537 (как *Miana strigilis* Cl.); Салаўёў, 1927: 82 (как *Miana strigilis* Cl.); Prüffer, 1927: 202 (как *Miana strigilis* Cl.); Мержеевская, 1955: 123; Мержеаёвская, 1958: 65 (как *strigilis* Cl.); Мержеевская, 1971: 228; Мержеевская и др., 1976: 91; Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и Финляндии, севера европейской части России), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, Северная Америка (Канада, интродуцирован). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 315).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Agropyron*, *Agrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Glyceria*, *Lolium*, *Phleum*, *Poa*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

O. latruncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 537 (как *Miana latruncula* Hb.); Мержеевская и др., 1976: 91; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Европа (кроме южной и средней части Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и Финляндии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 316)

Биология. Гус. на Urticaceae (*Urtica*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae (*Arrhenatherum*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Festuca*, *Lolium*, *Phleum*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

O. versicolor (Borkhausen, 1792)

Держинский, 2015б: 166; Держинский, Кулак, 2015: 827.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, север Пиренейского, Апеннинский и Балканский (кроме юга) п-ова, Сицилия, Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси, вероятно, распространен по всей территории, очень редко (карта 317).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula luzuloides*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Brachypodium*, *Dactylis*, *Milium*, *Poa*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род ***Hypsa*** Duponchel, 1845***H. rectilinea*** (Esper, [1788])

Мержеёвская, 1958: 66 (*Lithomoia*); Мержеевская, 1967а: 237; Мержеевская, 1971: 220; Мержеевская и др., 1976: 90; Антонова, 1982: 107; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Сушко и др., 2008: 134.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Скандинавия, Финляндия, север Великобритании, Восточные Пиренеи, север Балканского п-ова, Малая Азия, Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная и Восточная Сибирь, Алтай, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 318).

Биология. Гус. на Hypolepidaceae (*Pteridium aquilinum*), Aspidiaceae (*Dryopteris*), Ranunculaceae (*Aquilegia*), Polygonaceae (*Polygonum*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Arctostaphylos uva-ursi*, *Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Malus*, *Rubus*, *Sorbus*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Umbelliferae (*Anthriscus*), Oleaceae (*Fraxinus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Sonchus*). Лёт кон. V – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Brachylomia*** Hampson, 1906***B. viminalis*** (Fabricius, 1777)

Дампф, 1908: 537 (*Bombocia*); Мержеевская, 1971: 197 (*Cleoceris*); Мержеевская и др., 1976: 87 (*Cleoceris*); Кулак, 2000: 135; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная, Восточная и Северная Европа, север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Япония. В Беларуси отмечен в северной и центральной частях страны, нечасто (карта 319).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*), Tiliaceae (*Tilia*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

Род *Parastichtis* Hübner, [1821]*P. suspecta* (Hübner, [1817])

Дампф, 1908: 539 (*Dyschorista*); Мержеевская, 1967б: 87 (как *Amathes iners* Germ.); Мержеевская, 1971: 196; Мержеевская и др., 1976: 87.

Распространение. Западная, Центральная, Восточная и Северная Европа (включая Исландию), север Пиренейского и Апеннинского п-овов, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 320).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Rubus*, *Sorbus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт сер. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

Род *Apterogenum* Berio, 2002*A. ypsilon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 539 (как *Dyschorista fissipuncta* Hw.); Мержаеўская, 1958: 65 (как *Sidemia fissipuncta* Haw.); Мержеевская, 1971: 217 (*Enargia*); Мержеевская и др., 1976: 89 (*Enargia*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, юг Скандинавии, Великобритания, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ов, Сицилия, Сардиния, Корсика, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Афганистан, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 321).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Aceraceae (*Acer*), Gramineae. Лёт сер. VI – кон. VII. Зимуют яйца.

Род *Atethmia* Hübner, [1821]*A. centrigo* (Haworth, 1809)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 827; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Великобритания, Ирландия, Пиренейский п-ов (кроме юга и запада), Балканский п-ов (кроме юга), юг ЕЧР, Кавказ, Ближний Восток, Средняя Азия (Копетдаг, Тянь-Шань, Памир), северо-западные Гималаи. В Беларуси отмечен только на юге Гомельской области: в Национальном парке «Припятский» и в долине р. Случь, редко (карта 322).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт кон. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род *Tiliacea* Tutt, 1896*T. citrigo* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375 (*Xanthia*); Мержеевская, 1967б: 87 (*Cosmia*); Мержеевская, 1971: 195 (*Cirrhia*); Мержеевская и др., 1976: 87 (*Cirrhia*); Держинский, 2013а: 48; Держинский, 2013б: 121; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 323).

Биология. Гус. на Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*). Лёт кон. VIII – нач. X. Зимуют яйца.

T. aurago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Держинский, Кулак, 2015: 827; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Корсика, Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, запад Малой Азии. В Беларуси найден только на юго-востоке страны, очень редко (карта 324).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Salicaceae (*Salix, Populus*), Tiliaceae (*Tilia*). Лёт кон. VIII – кон. X. Зимуют яйца.

Род ***Xanthia*** Ochsenheimer, 1816***X. togata*** (Esper, [1788])

Ballion, 1864: 376; Дампф, 1908: 539 (как *lutea* Strom.); Мержеевская, 1955: 123 (как *lutea* Strom.); Мержаеўская, 1958: 64 (как *Cosmia lutea* Strom.); Мержеевская, 1967а: 255 (*Cirrhia*); Мержеевская, 1971: 196 (*Cirrhia*); Мержеевская и др., 1976: 87 (*Cirrhia*); Литвинова и др., 1989: 72 (как *Cirrhia togata* Esp.); Анфиногенова, 1991: 10 (как *Cirrhia togata* Esp.); Кульгавик, 1999: 382 (*Cirrhia*); Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа, на север до северной Скандинавии, на юг до севера Пиренейского, Апеннинского и средней части Балканского п-овов, Корсика, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 325).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix, Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Padus, Prunus, Rubus*), Fabaceae (*Trifolium*), Oleaceae (*Fraxinus*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Arctium, Artemisia, Carduus, Taraxacum*). Лёт сер. VIII – сер. X. Зимуют яйца.

Род ***Cirrhia*** Hübner, [1821]***C. icteritia*** (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 376 (как *Xanthia fulvago* Lin.); Дампф, 1908: 539 (как *Xanthia fulvago* L.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Xanthia fulvago* L.); Мержаеўская, 1958: 64 (как *Cosmia fulvago* L.); Мержеевская, 1967а: 256; Мержеевская, 1971: 194; Мержеевская и др., 1976: 87; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 10; Литвинова и др., 1991: 84; Анфиногенова, Голденков, 1997: 137 (*Xanthia*); Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме юга и запада Пиренейского, юга Балканского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 326).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix, Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Pyrus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Hieracium, Leontodon, Taraxacum*). Лёт сер. VIII – нач. X. Зимуют яйца.

C. gilvago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 87 (как *Cosmia gilvago* Esp.); Мержеевская, 1971: 195; Мержеевская и др., 1976: 87; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Сардиния, Корсика, Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия (Туркменистан), Западная и Южная Сибирь, Забайкалье. В Беларуси найден в южной, а по литературным данным – и в центральной части страны, редко (карта 327).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Aceraceae (*Acer*), Umbelliferae (*Chaerophyllum*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт кон. VIII – сер. X. Зимуют яйца.

C. ocellaris (Borkhausen, 1792)

Мержеевская, 1967б: 87 (*Cosmia*); Мержеевская, 1971: 195; Мержеевская и др., 1976: 87; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренейский и Апеннинский п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье. Монголия, Китай, Корея, север Африки. В Беларуси отмечен только на юго-востоке страны, редко (карта 328).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Oleaceae (*Ligustrum*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт кон. VIII – сер. X. Зимуют яйца.

Род ***Mesogona*** Boisduval, 1840

M. acetosellae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 293; Мержеевская и др., 1976: 96.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, север и восток Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, север Алтая. В Беларуси известен только по литературным данным из окрестностей Минска. Нам не удалось обнаружить эти экземпляры в коллекциях (карта 329).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Berberidaceae (*Berberis*), Fagaceae (*Quercus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Cerasus*, *Crataegus*, *Prunus*). На территории Украины лёт кон. VII – X. Зимуют яйца, иногда гусеницы первого возраста (Ключко и др., 2001).

M. oxalina (Hübner, [1803])

Ballion, 1864: 375; Мержаеўская, 1958: 68 (*Mythimna*); Мержеевская, 1971: 293; Мержеевская и др., 1976: 97; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 8; Литвинова и др., 1991: 84; Анфиногенова, Голденков, 1997: 141; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Альпы, северо-восток Пиренейского, Балканский (кроме юга), Апеннинский п-ов, юг Скандинавии, Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 330).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Rosaceae (*Padus*, *Prunus*), Aceraceae (*Acer*). Лёт сер. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род ***Sunira*** Franclemont, 1950

S. circellaris (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 539 (*Orthosia*); Мержеевская, 1955: 123 (*Orthosia*); Мержаеўская, 1958: 64 (*Amathes*); Мержеевская, 1967а: 257 (*Cirrhia*); Мержеевская, 1971: 199 (*Agrochola*); Мержеевская и др., 1976: 88 (*Agrochola*); Анфиногенова, 1991: 9 (*Agrochola*); Кульгавик, 1999: 382 (*Agrochola*); Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, юг Забайкалья. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 331).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*), Oleaceae (*Fraxinus*), Scrophulariaceae (*Veronica*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт кон. VIII – кон. X. Зимуют яйца.

Род *Agrochola* Hübner, [1821]*A. litura* (Linnaeus, 1758)

Кулак, 2000: 135; Кулак, Солодовников, 2002: 104; Держинский, 2013а: 48; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север и восток Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Сардиния, Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток. В Беларуси отмечен в северной, западной и центральной частях страны, встречается локально, нечасто (карта 332).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Silene*, *Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Cruciferae (*Raphanus sativa*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Urticaceae (*Urtica*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Rosaceae (*Crataegus*, *Filipendula*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*), Fabaceae (*Coronilla*, *Sarothamnus scoparius*, *Genista*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia*), Oleaceae (*Ligustrum*), Scrophulariaceae (*Verbascum phoeniceum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ajuga*, *Ballota*, *Lamium*), Compositae (*Lactuca*, *Taraxacum*). Лёт кон. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

A. helvola (Linnaeus, 1758)

Мержеевская, 1967б: 87 (*Amathes*); Мержеевская, 1971: 198; Мержеевская и др., 1976: 87; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 333).

Биология. Гус. на Berberidaceae (*Berberis*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Geraniaceae (*Geranium sanguineum*). Лёт кон. VIII – сер. X. Зимуют яйца.

A. lota (Clerck, 1759)

Мержеевская, 1967б: 87 (как *Amathes lota* L.); Мержеевская, 1971: 198; Мержеевская и др., 1976: 88; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии, юго-запада Пиренейского и юга Балканского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия (Туркменистан), Западная Сибирь, Алтай, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 334).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Padus*), Aceraceae (*Acer*), Eleagnaceae (*Hippophae*), Convolvulaceae (*Convolvulus*). Лёт нач. IX – сер. X. Зимуют яйца.

A. macilenta (Hübner, [1809])

Держинский, Кулак, 2015: 828; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Кипр, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси отмечен преимущественно на юге страны, нечасто; 1♂ собранный 22 октября 2016 г. на северо-востоке (Витебский район), вероятно, является мигрантом (карта 335).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae (*Calluna*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Cerasus avium*, *Crataegus*, *Padus*, *Prunus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Pilosella officinarum*). Лёт нач. IX – сер. X. Зимуют яйца.

A. laevis (Hübner, [1803])

Держинский, Кулак, 2015: 828; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Центральная и юг Восточной Европы, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси известен только по трем экземплярам, собранным 13 октября 2014 г. в Брагинском районе (карта 336).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Leontodon*, *Taraxacum*). Лёт нач. IX – кон. X. Зимуют яйца.

Род ***Conistra*** Hübner, [1821]***C. vaccinii*** (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 376 (*Orrhodia*); Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 252; Мержеевская, 1971: 190; Мержеевская и др., 1976: 87; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 9; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России (Среднее и Нижнее Приамурье), север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 337).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Clematis*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*, *Populus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Syringa*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*, *Thymus*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. IX – нач. XI, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

C. ligula (Esper, 1791)

Мержеевская, 1971: 189; Мержеевская и др., 1976: 87; Кульгавик, 1999: 382.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, Великобритания (кроме севера), Ирландия, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, северо-запад Африки. В Беларуси отмечен только на юге страны. Вследствие значительного внешнего сходства со значительно более обычным предыдущим видом, некоторые литературные указания могут в действительности относиться к *C. vaccinii*. Достоверно с территории страны известна только 1 самка, собранная 21 марта 2013 г. в Мозырском районе (карта 338). Правильность определения подтверждена исследованием гениталий.

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Clematis*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*), Aceraceae (*Acer*), Oleaceae (*Fraxinus*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

C. rubiginosa (Scopoli, 1763)

Кульгавик, 1999: 382.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга и запада Пиренейского п-ова, севера европейской части России), юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия. В Беларуси отмечен на юге и западе страны, редко (карта 339).

Биология. Гус. на Berberidaceae (*Berberis*), Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Cerasus avium*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Spiraea*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*), Aceraceae (*Acer*), Rhamnaceae (*Rhamnus*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Syringa*), Scrophulariaceae (*Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Achillea*, *Taraxacum*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

C. rubiginea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 254; Мержеевская, 1967б: 87 (как *rubiginea* F.); Мержеевская, 1971: 189; Мержеевская и др., 1976: 86; Кульгавик, 1999: 382; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Сардиния, Корсика, юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 340).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Salicaceae (*Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Fragaria*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*), Aceraceae (*Acer negundo*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

C. erythrocephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 87 (как *erythrocephala* F.); Мержеевская, 1971: 188; Мержеевская и др., 1976: 86; Кульгавик, 1999: 382.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова, севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, север Африки. В Беларуси отмечен только на юге страны, редко (карта 341).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*, *Fragaria*, *Malus*, *Prunus*), Rubiaceae (*Galium mollugo*), Oleaceae (*Fraxinus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

Род ***Lithophane*** Hübner, [1821]***L. socia*** (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 376 (как *Xylina socia* Rott.); Дампф, 1908: 540 (как *Xylina socia* Rott.); Chalupnik, 1938: 317 (как *Xylina socia* Rott.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Xylina socia* Rott.); Мержеевская, 1958: 64 (как *socia* Rott.); Мержеевская, 1967а: 247; Мержеевская, 1971: 193; Мержеевская и др., 1976: 87; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 9; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского и Балканского п-овов, юг Великобритании, Ирландия, южная и средняя часть Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, север Монголии, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 342).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Salsola*), Polygonaceae (*Rumex*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Rhamnaceae (*Frangula*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*, *Syringa*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia*). Лёт кон. VIII – кон. X, кон. III – сер. V. Зимует имаго.

L. ornithopus (Hufnagel, 1766)

Арнольд, 1902: 147 (как *Xylina ornithopus* Rott.); Мержеевская, 1967а: 247 (как *ornithopus* Hufn.); Мержеевская, 1967б: 86 (как *ornithopus* Rott.); Мержеевская, 1971: 192; Мержеевская и др., 1976: 87 (как *ornithopus* Hufn.); Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Корсика, Сардиния, Крит, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал. В Беларуси достоверно встречается на юге, нередко; в литературе также указан для центральной части страны (карта 343).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Padus*, *Prunus*), Fabaceae (*Genista*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

L. furcifera (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1955: 123 (*Xylina*); Мержаеўская, 1958: 64; Мержеевская, 1967а: 248; Мержеевская, 1971: 192; Мержеевская и др., 1976: 87; Литвинова и др., 1989: 72; Анфиногенова, 1991: 9; Анфиногенова, Голденков, 1997: 137; Кульгавик, 1999: 383; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 344).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – сер. V. Зимует имаго.

L. consocia (Borkhausen, 1792)

Мержеевская, 1971: 191 (как *ingrica* Н. S.); Мержеевская и др., 1976: 87; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), северо-восток Балканского п-ова, Скандинавский п-ов (кроме севера), Кавказ, Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, северо-восток Китая, север Корейского п-ова, Япония. В Беларуси, вероятно, по всей территории, в северной части страны нередко, к югу реже (карта 345).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Salix caprea*), Rosaceae (*Sorbus*). Лёт кон. VIII – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

L. lamda (Fabricius, 1787)

Мержеевская, 1955: 123 (как *Xylina lambda* var. *somniculosa* Hering); Мержаеўская, 1958: 64 (как *lamda* ab. *somniculosa* Hering); Мержеевская, 1971: 191; Мержеевская и др., 1976: 87; Солодовников, Держинский, 2005: 30; Держинский, 2013а: 48.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), юг Великобритании, Скандинавия, Средний Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 346).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Ericaceae (*Andromeda*, *Chamaedaphne*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*, *Oxycoccus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Menyanthaceae (*Menyanthes*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

Род *Xylena* Ochsenheimer, 1816

X. exsoleta (Linnaeus, 1758)

Мержеевская, 1971: 187 (как *exoleta* L.); Мержеевская и др., 1976: 86 (как *exoleta* L.); Литвинова и др., 1989: 72 (как *exoleta* L.); Анфиногенова, 1991: 9 (как *exoleta* L.).

Распространение. Европа (на север до юга Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, северо-запад Гималай, север и северо-запад Китая, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным, в изученных коллекциях эти экземпляры не найдены (карта 347).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Ranunculaceae (*Caltha*, *Consolida*), Papaveraceae (*Papaver*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Coronaria flos-cuculi*, *Silene*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Beta*, *Atriplex*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Corylaceae (*Corylus*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Cruciferae (*Brassica*, *Hesperis*, *Isatis*, *Spinacia*), Tiliaceae (*Tilia*), Cannabaceae (*Humulus*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Crassulaceae (*Sedum telephium*, *Sempervivum*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Cerasus*, *Cotoneaster*,

Malus, Padus, Prunus, Pyrus, Rubus, Sorbus), Onagraceae (*Chamaenerion, Epilobium*), Fabaceae (*Faba, Genista, Lathyrus, Medicago, Onobrychis, Ononis, Pisum, Trifolium, Vicia*), Linaceae (*Linum*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Angelica, Anthriscus, Peucedanum*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Labiatae (*Stachys*), Compositae (*Achillea, Anthemis, Carduus, Chrysanthemum, Cirsium, Lactuca, Matricaria, Petasites, Senecio, Serratula, Sonchus, Taraxacum, Tripleurospermum*), Alismataceae (*Alisma*), Iridaceae (*Gladiolus, Iris pseudacorus*), Liliaceae (*Allium, Asparagus*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

X. *vetusta* (Hübner, [1813])

Prüffer, 1927: 203 (*Calocampa*); Мержеевская, 1955: 123 (*Calocampa*); Мержаеўская, 1958: 64 (*Xylina*); Мержеевская, 1967а: 235; Мержеевская, 1971: 188; Мержеевская и др., 1976: 86; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Европа, Исландия, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 348).

Биология. Гус. на Equisetaceae (*Equisetum*), Pinaceae (*Larix*), Ranunculaceae (*Delphinium, Caltha, Consolida, Ranunculus, Thalictrum*), Caryophyllaceae (*Silene*), Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Fagopyrum, Polygonum, Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Cruciferae (*Brassica*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Cannabaceae (*Humulus*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Prunus, Rubus*), Onagraceae (*Epilobium*), Fabaceae (*Lens culinaris, Lotus, Medicago, Ononis, Pisum, Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Umbelliferae (*Angelica*), Rubiaceae (*Galium*), Menyanthaceae (*Menyanthes*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Aster, Carduus, Centaurea, Cirsium, Crepis paludosa, Taraxacum*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Liliaceae (*Asparagus*), Cyperaceae (*Cladium, Carex, Eleocharis, Schoenoplectus, Scirpus*), Gramineae (*Agrostis, Festuca, Glyceria, Phragmites*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – сер. V. Зимует имаго.

X. *solidaginis* (Hübner, [1803])

Мержаеўская, 1958: 64 (*Chloantha*); Мержеевская, 1971: 185 (*Lithomoia*); Мержеевская и др., 1976: 86 (*Lithomoia*); Литвинова и др., 1989: 72 (*Lithomoia*); Анфиногенова, 1991: 9 (*Lithomoia*); Литвинова и др., 1991: 84 (*Lithomoia*); Кульгавик, 1999: 382 (*Chloantha*); Сушко и др., 2008: 134 (*Lithomoia*); Держинский, 2013а: 49 (*Lithomoia*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), северо-запад Балканского п-ова, Великобритания, Скандинавия, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Япония. В Беларуси по всей территории, локально, нередко (карта 349).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix sibirica*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Andromeda, Arctostaphylos, Calluna, Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier, Crataegus, Prunus, Rubus, Sorbus, Spiraea*), Rhamnaceae (*Rhamnus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Scrophulariaceae (*Euphrasia, Pedicularis palustris*), Compositae (*Solidago*). Лёт нач. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род ***Eupsilia*** Hübner, [1821]

E. transversa (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 539 (как *Scopelosoma satellitia* L.); Мержаеўская, 1958: 64 (как *satellitia* L.); Мержеевская, 1967а: 250; Мержеевская, 1971: 193; Мержеевская и др., 1976: 87; Анфиногенова, 1991: 9; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Скандинавия (кроме севера), Великобритания, Ирландия, Исландия, север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Корсика, Сардиния, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 350).

Биология. Гус. на Berberidaceae (*Berberis*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Cerasus avium*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Filipendula*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Hippocastanaceae (*Aesculus hippocastanum*), Fabaceae (*Medicago*), Aceraceae (*Acer*), Celastraceae (*Euonymus europaea*), Rhamnaceae (*Frangula*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Syringa*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. IX – кон. X, кон. III – нач. V. Зимует имаго.

Род *Enargia* Hübner, [1821]

E. paleacea (Esper, [1788])

Ballion, 1864: 375 (*Cosmia*); Дампф, 1908: 539 (*Cosmia*); Chalupnik, 1938: 317 (*Cosmia*); Мержаеўская, 1958: 66; Мержеевская, 1971: 217; Мержеевская и др., 1976: 89; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Великобритания, Скандинавия, восточные Пиренеи, север Балканского п-ова, Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Ближний Восток, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 351).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

Род *Irimorpha* Hübner, [1821]

I. retusa (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 375 (*Plastenis*); Дампф, 1908: 539 (*Plastenis*); Мержеевская, 1955: 123 (*Plastenis*); Мержаеўская, 1958: 66; Мержеевская, 1971: 219; Мержеевская и др., 1976: 89; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Апеннинский север Пиренейского и Балканского п-овов, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 352).

Биология. Гус. на Aristolochiaceae (*Aristolochia*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

I. subtusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 375 (как *Plastenis subtusa* W.V.); Мержаеўская, 1958: 66 (как *subtusa* F.); Мержеевская, 1971: 218; Мержеевская и др., 1976: 89; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 135; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Пиренейский (кроме юго-запада), Апеннинский и север Балканского п-ова, Великобритания, север Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 353).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Alnus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Rosaceae (*Malus*, *Pyrus*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

I. contusa (Freyer, 1849)

Солодовников, Держинский, 2005: 30.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), юг Скандинавии, Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, север Корейского п-ова. В Беларуси обнаружен на северо-востоке и юге страны, вероятно, по всей территории, локально, очень редко (карта 354).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus tremula*, *Salix*). Лёт нач. VII – VII. Зимуют яйца.

Род *Cosmia* Ochseneheimer, 1816

C. diffinis (Linnaeus, 1767)

Держинский, Кулак, 2015: 828.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, Южный Урал. В Беларуси известен по 1 экземпляру, собранному в восточной части страны (окраина Могилева) М.В. Моисеенко в июле 2012 г. (карта 355).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Carpinus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Prunus*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. affinis (Linnaeus, 1767)

Держинский, 2015а: 82; Держинский, Кулак, 2015: 828.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Балканского п-ова и севера европейской части России), юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси вероятно, по всей территории, очень редко, на юго-востоке чаще (карта 356).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Prunus spinosa*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. trapezina (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375 (*Calymnia*); Арнольд, 1902: 147 (*Calymnia*); Дампф, 1908: 539 (*Calymnia*); Мержеевская, 1955: 123 (*Calymnia*); Мержеёвская, 1958: 66 (*Calymnia*); Мержеевская, 1967а: 249; Мержеевская, 1971: 210; Мержеевская и др., 1976: 88; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногенова, 1991: 10; Анфиногенова, Голденков, 1997: 136; Кульгавик, 1999: 382; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 357).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Polygonaceae (*Rheum*), Berberidaceae (*Berberis*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Vacciniaceae (*Vaccinium myrtillus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Aronia*, *Cerasus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Fragaria*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbaria*, *Sorbus*, *Spiraea*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*), Aceraceae (*Acer*), Rhamnaceae (*Frangula*, *Rhamnus*), Eleagnaceae (*Hippophae*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Sambucus*), Oleaceae (*Fraxinus*), Scrophulariaceae (*Scrophularia*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимуют яйца.

C. pyralina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Салаўёў, 1927: 82 (как *Calymnia pyralina* View.); Мержеёвская, 1962: 128 (как *Calymnia pyralina* View.); Мержеевская, 1971: 210; Мержеевская и др., 1976: 88; Шешурак, 2001: 47.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 358).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*). Лёт кон. VI – кон. VII. Зимуют яйца.

Род *Dicycla* Guenée, 1852*D. oo* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 89 (*Dicycla*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 136;

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, юг Великобритании и Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал. В Беларуси известен только по литературным данным, указывался для Национального парка «Припятский», в изученных коллекциях материал не найден (карта 359).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Populus nigra*), Fagaceae (*Quercus*). Для Литвы лёт VII – VIII (Ivinskis, 2004). Зимуют яйца (Ключко и др., 2001).

Род *Dichonia* Hübner, [1821]*D. convergens* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская и др., 1976: 86 (*Griposia*).

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Балканский п-ов, Сицилия, северо-западный Кавказ, Закавказье, Малая Азия. В Беларуси известен только по литературным данным без указания точного времени и места находок. В изученных коллекциях материал не найден.

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*). Для Украины лёт IX – XI. Зимуют яйца (Ключко и др., 2001).

Род *Griposia* Tams, 1939*G. aprilina* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская, 1967б: 86 (*Agriopis*); Мержеевская, 1971: 186; Мержеевская и др., 1976: 86; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013б: 121; Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга и запада Пиренейского, юга Балканского п-ова, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, северо-западный Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Эльбурс, Южный Урал. В Беларуси по всей территории, нечасто, к югу чаще (карта 360).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Carpinus*), Salicaceae (*Populus*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Cerasus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*), Oleaceae (*Fraxinus*). Лёт нач. IX – сер. X. Зимуют яйца.

Род *Dryobotodes* Warren, 1911*D. eremita* (Fabricius, 1775)

Мержеевская и др., 1976: 86 (как *protea* Den. et Schiff.); Держинский, 2015в: 100.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, север Африки. В Беларуси по литературным данным был отмечен ранее, однако единственный известный к настоящему времени экземпляр был собран в Зельвенском районе 11 октября 2013 г. И.Н. Мыслицким (карта 361).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Crataegus*). Лёт нач. IX – кон. X. Зимуют яйца.

Род *Antitype* Hübner, [1821]*A. chi* (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 538 (*Polia*); Prüffer, 1929: 166 (*Polia*); Мержеевская, 1967б: 86; Мержеевская, 1971: 186; Мержеевская и др., 1976: 86.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга и запада Пиренейского п-ова, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России. В Беларуси по всей территории, редко (карта 362).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Delphinium*, *Thalictrum*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Caryophyllaceae (*Lychnis chalconica*, *Coronaria flos-cuculi*, *Melandrium*, *Silene*, *Stellaria*, *Viscaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Saxifragaceae (*Saxifraga*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Filipendula*, *Padus*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Lathyrus*, *Lupinus*, *Trifolium*, *Vicia*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Syringa*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*, *Melampyrum*, *Scrophularia*, *Veronica*), Labiatae (*Lamium*, *Salvia*, *Stachys*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Convallaria*, *Polygonatum*), Juncaginaceae (*Triglochin*), Juncaceae (*Juncus*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Poa*). Лёт сеп. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род *Ammoconia* Lederer, 1857

A. caecimacula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Orthosia*); Мержеевская, 1971: 292; Мержеевская и др., 1976: 96; Анфиногенова, 1991: 9; Держинский, 2013б: 121.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси отмечен в северной и центральной частях страны; вероятно, по все территории, редко (карта 363).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*, *Ranunculus*, *Thalictrum*, *Trollius*), Caryophyllaceae (*Lychnis*, *Silene*, *Stellaria*, *Viscaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Resedaceae (*Reseda*), Saxifragaceae (*Saxifraga*), Rosaceae (*Filipendula*, *Prunus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*, *Lupinus*, *Trifolium*), Rubiaceae (*Galium*), Boraginaceae (*Myosotis*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*, *Euphrasia*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Salvia pratensis*), Compositae (*Leontodon*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт кон. VIII – нач. X. Зимуют яйца.

Род *Polymixis* Hübner, [1820]

P. polymita (Linnaeus, 1761)

Солодовников, Держинский, 2005: 31.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, север Апеннинского п-ова, Сицилия, Балканский п-ов, юг Скандинавии, Малая Азия. В Беларуси известен по одному экземпляру, собранному 24 августа 1987 г. в Витебском районе И.А. Солодовниковым (карта 364).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Saponaria*), Primulaceae (*Primula*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Crataegus*, *Padus*, *Prunus*, *Sanguisorba*), Umbelliferae (*Anthriscus*, *Chaerophyllum*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Arctium*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт VIII – IX. Зимует гусеница.

Род *Blepharita* Hampson, 1907

B. amica (Treitschke, 1825)

Солодовников, Держинский, 2005: 31; Держинский, 2013а: 49; Держинский, 2015в: 101.

Распространение. Восточная Европа (кроме юга), юг Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, северо-восток Китая, Корея, Япония. В Беларуси отмечен только в северной части страны, нечасто (карта 365).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aconitum*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Rosaceae (*Cerasus*, *Padus*, *Prunus*), Fabaceae (*Lupinus*), Umbelliferae (*Heracleum*, *Pastinaca*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род *Mniotype* Franclemont, 1941

M. adusta (Esper, [1790])

Мержеёвская, 1958: 64 (*Crino*); Мержеевская, 1967а: 231 (*Blepharita*); Мержеевская, 1971: 201 (*Blepharita*); Мержеевская и др., 1976: 88 (*Blepharita*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Blepharita*); Анфиногенова, 1991: 9 (*Blepharita*); Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Европа (кроме юго-запада Пиренейского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России (Среднее Приамурье), северо-запад Китая, север Индии, Пакистан, Гренландия, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 366).

Биология. Гус. на Papaveraceae (*Papaver*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Silene*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Betulaceae (*Alnus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Resedaceae (*Reseda*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Rosaceae (*Crataegus*, *Pyrus*, *Rubus*, *Sorbus*), Onagraceae (*Epilobium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae, Dipsacaceae (*Scabiosa*), Rubiaceae (*Galium mollugo*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Origanum*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Centaurea*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Senecio*, *Solidago*, *Solidago*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. V – сер. VII. Зимует гусеница.

M. bathensis (Lutza, 1901)

Мержеёвская, 1962: 128 (как *Crino baltica* Hering); Мержеевская, 1971: 200 (как *Blepharita baltica* Hering); Мержеевская и др., 1976: 88 (как *Blepharita baltica* Hering).

Распространение. Север Центральной и Восточная (кроме юга) Европа, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония. В Беларуси до сих пор известен только по литературным данным (карта 367).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Rosaceae (*Rubus*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Digitalis*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia*, *Cirsium*, *Hieracium*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт VI – VII. Зимует гусеница (Ключко и др., 2001; Ivinskis, 2004).

M. satura ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1955: 123 (как *Hadena porphyrea* Esp.); Мержеёвская, 1958: 64 (*Crino*); Мержеевская, 1967а: 230 (*Blepharita*); Мержеевская, 1971: 201 (*Blepharita*); Мержеевская и др., 1976: 88 (*Blepharita*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Blepharita*); Анфиногенова, 1991: 9 (*Blepharita*); Литвинова и др., 1991: 84 (*Blepharita*); Кульгавик, 1999: 382 (*Blepharita*); Сушко и др., 2008: 134 (*Blepharita*); Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского Апеннинского и Балканского п-овов, Сардиния, юг Скандинавии, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 368).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Actaea*, *Aquilegia*, *Delphinium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Rosaceae (*Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*), Crassulaceae (*Sedum*

telephium), Fabaceae (*Lathyrus*, *Lupinus*, *Trifolium*, *Vicia*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Ligustrum*), Scrophulariaceae (*Scrophularia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Cirsium*, *Hieracium*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Orchidaceae (*Epipactis*, *Listera*), Gramineae.). Лёт нач. VIII – кон. IX. Зимуют яйца.

Род *Panolis* Hübner, [1821]

P. flammea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеёвская, 1962: 128; Мержеевская, 1967а: 169; Мержеевская, 1971: 266; Мержеевская и др., 1976: 94; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Кулак, 1999б: 190; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Европа (кроме запада Пиренейского, юга Балканского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России (Среднее Приамурье). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 369).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Salicaceae (*Salix*). Лёт сер. IV – кон. V. Зимует куколка.

Род *Orthosia* Ochsenheimer, 1816

O. incerta (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 539 (*Taeniocampa*); Мержеевская, 1967а: 160; Мержеевская, 1967б: 86 (*Monima*); Мержеевская, 1971: 270; Мержеевская и др., 1976: 95; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 370).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Trollius*), Polygonaceae (*Bistorta major*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Cannabaceae (*Humulus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Aronia*, *Comarum*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Fragaria*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Onagraceae (*Epilobium*), Fabaceae (*Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Rhamnaceae (*Frangula*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Dipsacaceae (*Knautia*), Compositae (*Arctium*, *Centaurea*, *Solidago*, *Taraxacum*), Gramineae (*Dactylis*). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. miniosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 85 (как *Monima miniosa* F.); Мержеевская, 1971: 269; Мержеевская и др., 1976: 94; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Сушко и др., 2008: 135.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, запад Ирана. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 371).

Биология. Гус. на Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Aceraceae (*Acer*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rurus*, *Sorbus*), Compositae (*Centaurea*). Лёт сер. IV – кон. V. Зимует куколка.

O. cerasi (Fabricius, 1775)

Мержеевская, 1967а: 157 (как *stabilis* Schiff.); Мержеевская, 1967б: 85 (как *Monima stabilis* View.); Мержеевская, 1971: 270 (как *stabilis* Den. et Schiff.); Мержеевская и др., 1976: 95 (как *stabilis* Den. et Schiff.); Анфиногенова, Голденков, 1997: 139 (как *stabilis* Den. et Schiff.); Сушко и др., 2008: 135 (как *stabilis* Den. et Schiff.); Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 372).

Биология. Гус. на *Aspidiaceae (Dryopteris)*, *Polygonaceae (Rumex)*, *Fagaceae (Quercus)*, *Betulaceae (Alnus, Betula)*, *Corylaceae (Carpinus, Corylus)*, *Vacciniaceae (Vaccinium)*, *Salicaceae (Populus, Salix)*, *Tiliaceae (Tilia)*, *Ulmaceae (Ulmus)*, *Grossulariaceae (Ribes)*, *Rosaceae (Cerasus, Crataegus, Malus, Padus, Prunus, Pyrus, Rosa, Rurus)*, *Oleaceae (Fraxinus)*, *Aceraceae (Acer)*, *Eleagnaceae (Hippophae)*, *Caprifoliaceae (Lonicera, Viburnum, Sambucus)*, *Compositae (Taraxacum)*. Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. cruda ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 156; Мержеевская, 1967б: 85 (как *Monima pulverulenta* Esp.); Мержеевская, 1971: 269; Мержеевская и др., 1976: 94; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Ближний Восток, Южный Урал, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 373).

Биология. Гус. на *Fagaceae (Quercus)*, *Betulaceae (Betula)*, *Corylaceae (Carpinus, Corylus)*, *Salicaceae (Populus, Salix)*, *Tiliaceae (Tilia)*, *Ulmaceae (Ulmus)*, *Rosaceae (Crataegus, Malus, Padus, Prunus, Rosa, Rubus, Sorbus)*, *Aceraceae (Acer)*, *Caprifoliaceae (Lonicera)*. Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. populeti (Fabricius, 1781)

Мержеевская, 1967а: 164 (как *populi* Ström); Мержеевская, 1967б: 85 (как *Monima populi* Strom); Мержеевская, 1971: 272 (как *populi* Ström); Мержеевская и др., 1976: 95 (как *populi* Ström); Кульгавик, 1999: 383 (как *populi* Ström); Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Великобритания (кроме севера), южная и средняя часть Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай. В Беларуси повсюду, обычен, иногда в массе. Наибольшая численность отмечалась 26 марта 2014 г. в Лоевском районе, где на экран и две светоловушки за ночь было собрано 629 экземпляров; в следующую ночь, 27 марта 2014 г., в Национальном парке «Припятский» было собрано 217 экземпляров (карта 374).

Биология. Гус. на *Fagaceae (Quercus)*, *Salicaceae (Populus, Salix)*, *Aceraceae (Acer)*. Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. gracilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеёвская, 1958: 63 (как *Monima gracilis* F.); Мержеевская, 1967а: 159; Мержеевская, 1971: 273; Мержеевская и др., 1976: 95; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Сардиния, Корсика, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, северо-запад Китая. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 375).

Биология. Гус. на *Pinaceae (Larix)*, *Ranunculaceae (Thalictrum, Trollius)*, *Caryophyllaceae (Silene vulgaris)*, *Polygonaceae (Rumex)*, *Fagaceae (Quercus)*, *Betulaceae (Betula)*, *Hypericaceae (Hypericum)*, *Primulaceae (Anagallis, Lysimachia)*, *Salicaceae (Populus, Salix)*, *Tiliaceae (Tilia)*, *Grossulariaceae (Ribes)*, *Rosaceae (Cerasus, Cotoneaster, Crataegus, Filipendula, Malus, Padus, Prunus, Pyrus, Rosa, Rubus, Sanguisorba, Spiraea)*, *Lythraceae (Lythrum salicaria)*, *Onagraceae (Epilobium)*, *Fabaceae (Genista, Lupinus, Medicago, Melilotus, Trifolium)*, *Geraniaceae (Erodium, Geranium)*, *Umbelliferae (Pimpinella)*, *Caprifoliaceae (Lonicera)*, *Boraginaceae (Myosotis)*, *Labiatae (Salvia, Stachys)*, *Compositae (Achillea, Artemisia,*

Chrysanthemum, Cirsium, Inula, Lactuca, Sonchus, Taraxacum). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. opima (Hübner, [1809])

Мержеевская, 1967б: 86 (*Monima*); Мержеевская, 1971: 271; Мержеевская и др., 1976: 95; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Балканского и Апеннинского п-овов, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Монголия. В Беларуси по всей территории, локален, нередко (карта 376).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus, Betula*), Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Rosaceae (*Crataegus, Filipendula, Padus, Prunus, Rosa*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius, Genista, Trifolium*), Boraginaceae (*Cynoglossum*), Compositae (*Artemisia, Senecio*). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

O. gothica (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 539 (*Taenioctampa*); Мержеевская, 1967а: 162; Мержеевская, 1967б: 85 (*Monima*); Мержеевская, 1971: 272; Мержеевская и др., 1976: 95; Анфиногенова, 1991: 9; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Кульгавик, 1999: 383; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная, Южная, Северная и Восточная Европа, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 377).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix, Picea*), Ranunculaceae (*Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Cerastium, Silene*), Polygonaceae (*Polygonum, Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus, Betula*), Corylaceae (*Carpinus, Corylus*), Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Ulmaceae (*Ulmus*), Saxifragaceae (*Saxifraga*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier, Cerasus, Cotoneaster, Crataegus, Filipendula, Fragaria, Malus, Padus, Prunus, Rosa, Rubus, Sorbus, Spiraea*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius, Genista, Lupinus, Medicago, Trifolium, Vicia*), Aceraceae (*Acer*), Hippocastanaceae (*Aesculus hippocastanum*), Rhamnaceae (*Frangula*), Umbelliferae (*Aegopodium*), Caprifoliaceae (*Lonicera, Viburnum, Sambucus*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Fraxinus, Syringa*), Scrophulariaceae (*Scrophularia, Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Campanulaceae (*Campanula latifolia*), Compositae (*Artemisia, Centaurea, Hieracium, Leucanthemum, Solidago, Sonchus, Taraxacum*), Liliaceae (*Polygonatum*), Gramineae (*Calamagrostis*). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

Род ***Anorthoa*** Berio, 1980

A. munda ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 158 (как *Orthosia munda* Schiff.); Мержеевская, 1967б: 85 (как *Monima munda* Esp.); Мержеевская, 1971: 271 (*Orthosia*); Мержеевская и др., 1976: 95 (*Orthosia*); Кульгавик, 1999: 383 (*Orthosia*); Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского, Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 378).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Reynoutria japonica*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus, Betula*), Corylaceae (*Carpinus, Corylus*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Cannabaceae (*Humulus*), Rosaceae (*Crataegus, Fragaria, Malus, Padus, Prunus, Rosa, Rubus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Oleaceae (*Fraxinus, Syringa*), Orchidaceae (*Orchis*). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

Род *Egira* Duponchel, 1845*E. conspicillaris* (Linnaeus, 1758)

Мержеевская и др., 1976: 94 (*Xylomyges*); Кульгавик, 1999: 383 (как *Xylomania conspicillaris* L.).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы (кроме юго-запада Пиренейского п-ова), юг Великобритании, Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, юг Западной Сибири, север Африки. В Беларуси встречается в южной и центральной частях страны, нечасто (карта 379).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Salix*), Tiliaceae (*Tilia*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*, *Lotus*, *Trifolium*), Oleaceae (*Fraxinus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. IV – кон. V. Зимует куколка.

Род *Tholera* Hübner, [1821]*T. cespitis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 373 (как *Neuronia cespitis* W.V.); Дампф, 1908: 536 (как *Epineuronia cespitis* F.); Мержеевская, 1955: 122 (как *cespitis* F.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *cespitis* F.); Мержеевская, 1967а: 167; Мержеевская, 1971: 275; Мержеевская и др., 1976: 95; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Европа (кроме юго-запада Пиренейского, юг Балканского п-овов и севера Скандинавии), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 380).

Биология. Гус. на Gramineae (*Alopecurus*, *Brachypodium*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Lolium*, *Nardus*, *Triticum*). Лёт нач. VIII – сер. IX. Зимуют яйца.

T. decimalis (Poda, 1761)

Ballion, 1864: 373 (как *Neuronia lolii* Esp.); Дампф, 1908: 536 (как *Epineuronia popularis* F.); Салаўёў, 1927: 82 (как *Epineuronia popularis* F.); Мержеевская, 1955: 122 (как *popularis* F.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *popularis* F.); Мержеевская, 1967а: 168; Мержеевская, 1971: 275; Мержеевская и др., 1976: 95; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 49.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 381).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Umbelliferae (*Daucus carota*), Cyperaceae, Gramineae (*Alopecurus*, *Arrhenatherum*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Lolium*, *Nardus*, *Phleum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VIII – сер. IX. Зимуют яйца.

Род *Cerapteryx* Curtis, 1833*C. graminis* (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 536 (*Charaeas*); Мержаеўская, 1958: 63; Мержеевская, 1967а: 165; Мержеевская, 1971: 274; Мержеевская и др., 1976: 95; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 8; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа, Пиренеи, север Балканского п-ова, Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Северная Америка (завезен). В Беларуси по всей территории, нередко (карта 382).

Биология. Гус. на Cupressaceae (*Juniperus*), Fabaceae (*Pisum*), Linaceae (*Linum*), Labiatae (*Stachys*), Juncaceae (*Juncus*, *Luzula*), Cyperaceae (*Carex*, *Eriophorum*, *Scirpus*), Gramineae (*Agrostis*, *Alopecurus*, *Anthoxanthum*, *Avena*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Holcus*, *Hordeum*, *Molinia*, *Nardus*, *Phleum*, *Phragmites*, *Poa*, *Secale*). Лёт нач. VII – сер. VIII. Зимуют яйца.

Род *Anarta* Ochsенheimer, 1816

A. trifolii (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (как *Mamestra chenopodii* W.V.); Дампф, 1908: 537 (как *Mamestra trifolii* Rott.); Мержеевская, 1955: 122 (как *Mamestra trifolii* Rott.); Мержеевская, 1958: 62 (как *Scotogramma trifolii* Rott.); Мержеевская, 1967а: 189 (*Discestra*); Мержеевская и др., 1976: 94; Мержеевская, 1971: 260 (*Discestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Discestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Discestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Discestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137 (*Discestra*); Кульгавик, 1999: 382 (*Discestra*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47 (*Discestra*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Монголия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки, Северная и Южная Америка. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 383).

Биология. Гус. на Portulacaceae (*Portulaca*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Saponaria*, *Silene*, *Spergula*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Salicaceae (*Populus balsamifera*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Lepidium*, *Sisymbrium*), Malvaceae (*Malva*), Cannabaceae (*Cannabis*), Ulmaceae (*Ulmus*), Rosaceae (*Malus*, *Prunus*), Onagraceae (*Epilobium*), Fabaceae (*Cytisus*, *Glycine*, *Medicago*, *Melilotus*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Linaceae (*Linum*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Apium*, *Daucus carota*, *Pastinaca*, *Petroselinum*, *Peucedanum*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Salvia*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Calendula*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Scorzonera*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Gramineae (*Zea mays*). Лёт сер. V – нач. VII, сер. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует куколка.

A. myrtilli (Linnaeus, 1761)

Мержеевская, 1958: 66; Мержеевская, 1971: 268; Мержеевская и др., 1976: 94; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 8 (*Hadena*); Шешурак, 2001: 47; Солодовников, Держинский, 2005: 32; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), Пиренейский, север Апеннинского и Балканского п-овов, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 384).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*). Лёт кон. V – кон. VI, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Coranarta* Hacker, 1998

C. cordigera (Thunberg, 1788)

Мержеевская и др., 1976: 94 (*Anarta*); Сушко и др., 2008: 134 (*Anarta*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Центральная Европа, Скандинавия, север Великобритании, север Восточной Европы (Прибалтика, север и средняя полоса европейской части России), Пиренеи, север Балканского п-ова, ЕЧР кроме юга, северный Урал, север Западной Сибири. В Беларуси отмечен в северной и центральной частях страны, локально, на верховых болотах иногда массово (карта 385).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna*, *Andromeda*, *Arctostaphylos*, *Chamaedaphne*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*, *Oxycoccus*), Rosaceae (*Rubus chamaemorus*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует куколка.

Род *Polia* Ochsheimer, 1816***P. bombycina*** (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 373 (как *Mamestra advena* W.V.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Mamestra advena* Schiff.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *Aplecta advena* Schiff.); Мержеевская, 1967а: 216; Мержеевская, 1971: 248; Мержеевская и др., 1976: 92; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногорова, 1991: 8; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 134.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, юг Великобритании, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 386).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Berberidaceae (*Berberis*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae (*Calluna*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Cannabaceae (*Humulus*), Saxifragaceae (*Saxifraga*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Filipendula*, *Padus*, *Potentilla*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*, *Melilotus*, *Trifolium*, *Vicia*), Aceraceae (*Acer*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Sambucus*), Umbelliferae (*Angelica*, *Daucus*, *Peucedanum*, *Pimpinella*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Thymus*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Centaurea*, *Chrysanthemum*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Solidago*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*), Gramineae (*Calamagrostis*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

P. hepatica (Clerck, 1759)

Ballion, 1864: 373 (как *Mamestra tinctoria* Brahm.); Дампф, 1908: 536 (как *Mamestra tinctoria* Brahm.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Mamestra tinctoria* Brahm.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *Aplecta tinctoria* Brahm.); Мержеевская, 1967а: 219; Мержеевская, 1971: 247; Мержеевская и др., 1976: 92; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногорова, 1991: 8; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского и Балканского п-овов, Великобритания, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, север Корейского п-ова. В Беларуси по всей территории, локально, нечасто (карта 387).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*), Fabaceae (*Genista*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Umbelliferae (*Peucedanum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*), Compositae (*Solidago*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

P. nebulosa (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 373 (*Mamestra*); Дампф, 1908: 536 (*Mamestra*); Prüffer, 1927: 201 (*Mamestra*); Мержеевская, 1955: 123 (*Mamestra*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Aplecta*); Мержеевская, 1967а: 221; Мержеевская, 1971: 247; Мержеевская и др., 1976: 92; Литвинова и др., 1989: 73; Анфиногорова, 1991: 8; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 134.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Эльбурс, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 388).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Clematis*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cruciferae (*Brassica*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Ulmaceae (*Ulmus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Filipendula*, *Malus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*),

Onagraceae (*Circaea*), Fabaceae (*Ononis*, *Medicago*, *Melilotus*, *Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*, *Sambucus*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*, *Syringa*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Scrophulariaceae (*Scrophularia*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*), Compositae (*Alchemilla*, *Artemisia*, *Cirsium*, *Hieracium*, *Senecio*, *Solidago*, *Taraxacum*), Gramineae (*Avena*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Pachetra* Guenée, 1841

P. sagittigera (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1967б: 85 (как *fulminea* F.); Мержеевская, 1971: 250; Мержеевская и др., 1976: 92.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Монголия, север Африки. В Беларуси известен по 1 экземпляру, собранному 24 мая 2014 г. в Мостовском районе; ранее также был указан в литературе для Гомельского района (карта 389).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Digitalis*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Teucrium*), Compositae (*Achillea*, *Hieracium*, *Senecio*, *Taraxacum*), Gramineae (*Brachypodium*, *Corynephorus*, *Dactylis*, *Festuca*, *Poa*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Lacanobia* Billberg, 1820

L. w-latinum (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 373 (как *Mamestra genistae* Brkh.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Mamestra genistae* Brkh.); Мержеаёвская, 1958: 62 (как *Polia genistae* Brkh.); Мержеевская, 1967а: 201 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 253 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Шешурак, 2001: 47; Кулак, Шешурак, 2001: 95; Сушко и др., 2008: 134 (*Polia*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юго-запада Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 390).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Rosaceae (*Prunus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*, *Medicago*, *Melilotus*, *Ononis*), Umbelliferae (*Heracleum*), Caprifoliaceae (*Viburnum*), Scrophulariaceae (*Digitalis*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Senecio*, *Tussilago*), Gramineae (*Zea*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

L. thalassina (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 537 (как *Mamestra thalassina* Rott.); Prüffer, 1927: 202 (как *Mamestra thalassina* Rott.); Мержеевская, 1955: 123 (*Mamestra*); Мержеаёвская, 1958: 62 (как *Polia thalassina* Rott.); Мержеевская, 1967а: 204 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 256 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме юго-запада Пиренейского, юга Апеннинского и юга Балканского п-ова), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 391).

Биология. Гус. на Huperlepidaceae (*Pteridium*), Ranunculaceae (*Delphinium*), Berberidaceae (*Berberis*), Caryophyllaceae (*Gypsophila*, *Melandrium*, *Silene*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Hypericaceae (*Hypericum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Salix*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae

(*Ribes*), Rosaceae (*Cerasus*, *Crataegus*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*, *Lupinus*, *Medicago*, *Pisum*), Rhamnaceae (*Frangula*), Umbelliferae (*Angelica*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*, *Sambucus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Mentha*, *Teucrium*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Centaurea*, *Lactuca*, *Senecio*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium schoenoprasum*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Molinia*). Лёт кон. V – нач. VII, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

L. contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 317 (как *Mamestra contigua* Vill.); Мержеевская, 1955: 123 (как *Mamestra contigua* Vill.); Мержеёвская, 1958: 62 (*Polia*); Мержеевская, 1967а: 202 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 257 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского, юга Балканского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 392).

Биология. Гус. на Hypolepidaceae (*Pteridium*), Ranunculaceae (*Delphinium*), Caryophyllaceae (*Silene nutans*), Berberidaceae (*Berberis*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Crassulaceae (*Sedum spurium*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Filipendula*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Fabaceae (*Cytisus*, *Genista*, *Lupinus*, *Pisum*, *Ulex*), Umbelliferae (*Anethum*, *Angelica*, *Daucus*, *Heracleum*, *Peucedanum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Dipsacaceae (*Scabiosa*), Celastraceae (*Euonymus europaea*), Rhamnaceae (*Frangula*), Rubiaceae (*Galium*), Gentianaceae (*Gentiana*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Scrophularia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Arctium*, *Alchemilla*, *Artemisia*, *Calendula*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Eupatorium*, *Helianthus*, *Inula*, *Lactuca*, *Senecio*, *Solidago*, *Tanacetum*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

L. suasa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 373 (как *Mamestra suasa* W.V.); Арнольд, 1902: 146 (как *Mamestra dissimilis* Кnoch.); Дампф, 1908: 536 (как *Mamestra dissimilis* Кnoch.); Prüffer, 1927: 202 (как *Mamestra dissimilis* Кnoch.); Мержеевская, 1955: 122 (как *Mamestra dissimilis* Кnoch.); Мержеёвская, 1958: 62 (как *Polia dissimilis* Кnoch.); Мержеевская, 1967а: 206 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 255 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Кульгавик, 1999: 383 (*Mamestra*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа, север Апеннинского п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 393)

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Papaveraceae (*Papaver*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Primulaceae (*Lysimachia*, *Primula*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Cerasus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Rubus*, *Sorbus*), Fabaceae (*Glycine*, *Lotus*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Ononis*, *Pisum*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Angelica*, *Apium*, *Daucus*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Valerianaceae (*Valeriana*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Salvia*), Compositae

(*Calendula*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Avena*, *Panicum*, *Phleum*, *Phragmites*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. V – сер. VII, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует куколка.

L. oleracea (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 373 (*Mamestra*); Дампф, 1908: 536 (*Mamestra*); Салаёўёў, 1927: 82 (*Mamestra*); Мержеевская, 1955: 123 (*Mamestra*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Polia*); Мержеевская, 1967а: 209 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 255 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Кульгавик, 1999: 383 (*Polia*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, север Пакистана и Индии, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 394).

Биология. Гус. на Athyriaceae (*Athyrium*), Ranunculaceae (*Delphinium*), Papaveraceae (*Papaver*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Silene*, *Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*, *Primula*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix*), Cucurbitaceae (*Bryonia*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Armoracia*, *Lepidium*, *Raphanus*), Malvaceae (*Lavatera*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Ulmaceae (*Ulmus*), Crassulaceae (*Sedum*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Agrimonia*, *Malus*, *Prunus*, *Rubus*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum*), Fabaceae (*Coronilla*, *Faba*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Lupinus*, *Melilotus*, *Ononis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Robinia*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Balsaminaceae (*Impatiens*), Umbelliferae (*Apium*, *Daucus*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Solanaceae (*Capsicum*, *Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Calystegia*, *Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Verbascum*, *Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Galeopsis*, *Lamium*, *Mentha*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Senecio*, *Solidago*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*), Iridaceae (*Iris pseudacorus*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Juncaceae (*Juncus*, *Luzula*), Cyperaceae (*Eleocharis*), Gramineae (*Alopecurus*, *Glyceria*, *Zea*). Лёт сер. V – нач. VII, сер. VII – нач. X (2 поколения). Зимует куколка.

L. splendens (Hübner, [1808])

Дампф, 1908: 536 (*Mamestra*); Chalupnik, 1938: 317 (*Mamestra*); Мержеевская, 1955: 123 (*Mamestra*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Polia*); Мержеевская, 1967а: 208 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 254 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 395).

Биология. Гус. на Thelypteridaceae (*Thelypteris*), Ranunculaceae (*Aquilegia*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*), Polygonaceae (*Rumex*), Primulaceae (*Lysimachia*), Fabaceae (*Trifolium*), Umbelliferae (*Cicuta*), Menyanthaceae (*Menyanthes*), Solanaceae (*Solanum*), Convolvulaceae (*Calystegia*, *Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

L. aliena (Hübner, [1809])

Мержаеўская, 1962: 127 (*Polia*); Мержеевская, 1967а: 211 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 253 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 138.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Апеннинский и Балканский п-ова (кроме их южной части), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь,

Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси отмечен в южной и центральной частях страны, нечасто (карта 396).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Cruciferae (*Brassica oleracea*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Padus*, *Prunus*, *Sorbus*), Fabaceae (*Anthyllis*, *Coronilla*, *Lembotropis*, *Sarothamnus scoparius*, *Lotus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Ornithopus*, *Robinia*, *Trifolium*), Oleaceae (*Fraxinus*), Solanaceae (*Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Hieracium*, *Solidago*, *Taraxacum*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Melanchra* Hübner, [1820]

M. persicariae (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 373 (*Mamestra*); Дампф, 1908: 536 (*Mamestra*); Салаўёў, 1927: 82 (*Mamestra*); Мержеевская, 1955: 123 (*Mamestra*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Polia*); Мержеевская, 1967а: 199 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 251 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137; Кульгавик, 1999: 383 (*Mamestra*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, север Пиренейского, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ов, Сардиния, Корсика, Кавказ, Закавказье, север Малой Азии, Эльбурс, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 397).

Биология. Гус. на Aspidiaceae (*Dryopteris*), Huperlepidaceae (*Pteridium*), Pinaceae (*Larix*, *Pinus*), Ranunculaceae (*Aconitum*, *Actaea*, *Aquilegia*, *Delphinium*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Primulaceae (*Lysimachia*), Cruciferae (*Brassica*, *Lepidium*), Ulmaceae (*Ulmus*), Cannabaceae (*Cannabis*, *Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Grossularia*, *Ribes*), Rosaceae (*Agrimonia*, *Cerasus*, *Fragaria*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rubus*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Cutisus*, *Genista*, *Glycine*, *Lupinus*, *Melilotus*, *Ononis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Aceraceae (*Acer*), Linaceae (*Linum*), Balsaminaceae (*Impatiens*), Celastraceae (*Euonymus*), Rhamnaceae (*Frangula*), Eleagnaceae (*Hippophae*), Araliaceae (*Hedera*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Angelica*, *Apium*, *Daucus*, *Heracleum*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Sambucus*), Oleaceae (*Fraxinus*), Dipsacaceae (*Scabiosa*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Scrophularia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Galeopsis*, *Lamium*, *Stachys*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Aster*, *Calendula*, *Centaurea*, *Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Mycelis*, *Rudbeckia*, *Senecio*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Gramineae (*Zea*). Лёт нач. VI – сер. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Ceramica* Guenée, 1852

C. pisi (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 373 (*Mamestra*); Дампф, 1908: 537 (*Mamestra*); Мержеевская, 1955: 123 (*Mamestra*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Polia*); Мержеевская, 1967а: 197 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 257 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mamestra*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Mamestra*); Шешурак, 1999: 67 (*Melanchra*); Шешурак, 2001: 47 (*Melanchra*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа, север Пиренейского, Апеннинского и Балканский (кроме юга) п-ов, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 398).

Биология. Гус. на Hypolepidaceae (*Pteridium*), Pinaceae (*Larix*, *Picea*), Ranunculaceae (*Delphinium*, *Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Melandrium*), Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Hypericaceae (*Hypericum*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*, *Primula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*, *Thlaspi*), Malvaceae (*Malva*), Urticaceae (*Urtica*), Ulmaceae (*Ulmus*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Grossularia*, *Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Crataegus*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Malus*, *Padus*, *Potentilla*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sanguisorba*, *Sorbaria*, *Sorbus*), Lythraceae (*Lythrum*), Onagraceae (*Oenothera*), Fabaceae (*Caragana*, *Sarothamnus scoparius*, *Faba*, *Lathyrus*, *Lens*, *Lotus*, *Lupinus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Onobrychis*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Aceraceae (*Acer*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Angelica*, *Apium*, *Daucus*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Dipsacaceae (*Knautia*, *Scabiosa*), Gentianaceae (*Gentiana*), Solanaceae (*Solanum*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Pedicularis*, *Rhinanthus*, *Scrophularia*, *Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Teucrium*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Aster*, *Calendula*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Leucanthemum*, *Senecio*, *Solidago*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Gramineae (*Avena*, *Calamagrostis*, *Deschampsia*, *Molinia*, *Phleum*, *Phragmites*, *Triticum*, *Zea*), Typhaceae (*Typha*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует куколка.

Род *Papestra* Sukhareva, 1973

P. biren (Goeze, 1781)

Мержеёвская, 1962: 127 (как *Polia glauca* Kleem.); Мержеёвская, 1971: 258 (как *Mamestra glauca* Hbn.); Мержеёвская и др., 1976: 93 (как *Mamestra glauca* Hbn.); Сушко и др., 2008: 134; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), Пиренеи, север Балканского п-ова, Кавказ, север Малой Азии, Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, редко (карта 399).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Ranunculaceae (*Aconitum*), Polygonaceae (*Polygonum*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Ericaceae (*Arctostaphylos*, *Calluna*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Thymelaeaceae (*Daphne mezereum*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Filipendula*, *Padus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Hieracium*, *Lactuca*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Hada* Billberg, 1820

H. plebeja (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 373 (как *Mamestra dentina* W.V.); Дампф, 1908: 537 (как *Mamestra dentina* Esp.); Мержеёвская, 1955: 123 (как *Mamestra dentina* Esp.); Мержеёвская, 1958: 63 (как *Polia nana* Hufn.); Мержеёвская, 1967а: 191 (как *Lasionycta nana* Hufn.); Мержеёвская, 1971: 259 (как *Lasionycta nana* Hufn.); Мержеёвская и др., 1976: 93 (как *Lasionycta nana* Hufn.); Литвинова и др., 1989: 74 (как *Lasionycta nana* Hufn.); Анфиногенова, 1991: 8 (как *Hada nana* Hufn.); Литвинова и др., 1991: 83 (как *Lasionycta nana* Hufn.); Анфиногенова, 1993: 192 (как *Hada nana* Hfn.); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137 (как *Hada nana* Hfn.); Кульгавик, 1999: 383 (как *Lasionycta nana* Hfn.); Шешурак, 1999: 67 (как *Hada nana* Hfn.); Шешурак, 2001: 47 (как *Hada nana* Hfn.); Сушко и др., 2008: 134 (как *Hada nana* Hfn.); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме юга Балканского п-ова), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай (Тибет). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 400).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Lychnis*, *Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Rubus*,

Sorbus), Fabaceae (*Medicago*), Scrophulariaceae (*Antirrhinum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Crepis*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Hyssia* Guenée, 1845

H. cavernosa (Eversmann, 1842)

Мержеевская, 1971: 267; Мержеевская и др., 1976: 94; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Центральная и юг Восточной Европы, Альпы, север Балканского п-ова, юг ЕЧР, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси встречается преимущественно в южной и центральной частях страны, нечасто (карта 401).

Биология. Гус. на Aristolochiaceae (*Aristolochia*), Caryophyllaceae (*Silene*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Prunus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. V – сер. VI, сер. VII – сер. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Mamestra* Ochsenheimer, 1816

M. brassicae (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 373; Арнольд, 1902: 146; Дампф, 1908: 536; Prüffer, 1927: 201; Мержеевская, 1955: 122 (*Barathra*); Мержеаёвская, 1958: 62 (*Barathra*); Мержеевская, 1967а: 213 (*Barathra*); Мержеевская, 1971: 249 (*Barathra*); Мержеевская и др., 1976: 92 (*Barathra*); Литвинова и др., 1989: 73 (*Barathra*); Анфиногенова, 1991: 8; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Малая Азия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Пакистан, север Индии, Непал, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 402).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*, *Thalictrum*), Papaveraceae (*Papaver*), Caryophyllaceae (*Lychnis*, *Melandrium*, *Silene*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Primulaceae (*Lysimachia*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cucurbitaceae (*Bryonia*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Bunias*, *Capsella*, *Cardamine*, *Raphanus*, *Sinapis*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva*), Cannabaceae (*Cannabis*, *Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Cerasus*, *Crataegus*, *Fragaria*, *Geum*, *Malus*, *Padus*, *Potentilla*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Caragana*, *Faba*, *Glycine*, *Melilotus*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Hippocastanaceae (*Aesculus*), Aceraceae (*Acer negundo*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Apium*, *Daucus carota*, *Heracleum*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Sambucus*), Dipsacaceae (*Knautia*, *Scabiosa*, *Succisa*), Solanaceae (*Capsicum*, *Datura*, *Hyoscyamus*, *Lycopersicon*, *Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Polemoniaceae (*Polemonium*), Scrophulariaceae (*Digitalis*, *Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Mentha*, *Salvia*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Mycelis*, *Rudbeckia*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Iridaceae (*Gladiolus*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Gramineae (*Phleum*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. V – нач. VII, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Sideridis* Hübner, [1821]***S. turbida*** (Esper, 1790)

Мержеевская, 1955: 122 (как *Mamestra albicolon* Sepp.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *Trichoclea albicolon* Sepp.); Мержеевская, 1967а: 223 (как *albicolon* Hbn.); Мержеевская, 1971: 246 (как *albicolon* Hbn.); Мержеевская и др., 1976: 92 (как *albicolon* Hbn.); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная и Южная Европа (кроме юга Пиренейского, юга Балканского п-ова, севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Корея, Китай. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 403).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Cruciferae (*Brassica*, *Sisymbrium*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Umbelliferae (*Carum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Cichorium*, *Hieracium*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. V – кон. VII. Зимует куколка.

S. rivularis (Fabricius, 1775)

Ballion, 1864: 374 (как *Dianthoecia cucubali* W.V.); Дампф, 1908: 537 (как *Dianthoecia cucubali* Füssl.); Мержеевская, 1955: 124 (*Harmodia*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Harmodia*); Мержеевская, 1967а: 172; Мержеевская, 1971: 261 (*Hadena*); Мержеевская и др., 1976: 94 (*Hadena*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Hadena*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Hadena*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 138 (*Hadena*); Кульгавик, 1999: 383 (*Hadena*); Шешурак, 1999: 67 (*Hadena*); Шешурак, 2001: 47 (*Hadena*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме севера европейской части России, юга Пиренейского и юга Балканского п-ова), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 404).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Agrostemma*, *Cerastium*, *Cucubalus*, *Dianthus*, *Lychnis*, *Melandrium*, *Saponaria*, *Silene*, *Viscaria*), Scrophulariaceae (*Melampyrum*), Compositae (*Sonchus*). Лёт сер. V – нач. VII, сер. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

S. reticulata (Goeze, 1781)

Ballion, 1864: 374 (как *Mamestra saponariae* Brkh.); Арнольд, 1902: 146 (как *Mamestra reticulata* Vill.); Дампф, 1908: 537 (как *Mamestra reticulata* Vill.); Kremky, 1927: 160 (как *Hadena reticulata* Vill.); Мержеевская, 1955: 122 (как *Mamestra reticulata* Vill.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *Hadena reticulata* Vill.); Мержеевская, 1967а: 224 (*Heliophobus*); Мержеевская, 1971: 245 (*Heliophobus*); Мержеевская и др., 1976: 92 (*Heliophobus*); Антонова, 1982: 107 (как *Heliophobus reticulata* Vill.); Литвинова и др., 1989: 73 (*Heliophobus*); Анфиногенова, 1991: 8; Литвинова и др., 1991: 83 (*Heliophobus*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 137 (*Heliophobus*); Шешурак, 2001: 47 (*Heliophobus*); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского, юга Балканского п-ова, Великобритания (кроме севера), Скандинавия (кроме севера), юг Ирландии, севера европейской части России, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, север Казахстана, Западная и Южная Сибирь, север Монголии. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 405).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Cucubalus*, *Dianthus*, *Lychnis*, *Melandrium*, *Saponaria*, *Silene*, *Viscaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Rosaceae (*Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Trifolium*), Compositae (*Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Juncaceae (*Luzula*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Hecatera* Guenée, 1852***H. bicolorata*** (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (как *Mamestra serena* W.V.); Мержаеўская, 1962: 127 (как *Polia serena* Schiff.); Мержеевская, 1967а: 195 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 252 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*); Шешурак, 2001: 47; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме Пиренейского п-ова, севера Великобритании и севера Скандинавии) Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 406).

Биология. Гус. на Rosaceae (*Malus*), Boraginaceae (*Echium*), Scrophulariaceae (*Euphrasia*), Compositae (*Artemisia*, *Calendula*, *Cirsium*, *Crepis*, *Eupatorium*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Mycelis*, *Picris*, *Pilosella*, *Senecio*, *Sonchus*, *Tanacetum*). Лёт сер. V – нач. VIII. Зимует куколка.

H. dysodea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержаеўская, 1958: 63 (как *Polia spinaciae* View.); Мержеевская, 1967а: 196 (*Mamestra*); Мержеевская, 1971: 251 (*Mamestra*); Мержеевская и др., 1976: 93 (*Mamestra*).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Скандинавии, юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Алтай, Гималаи, северо-запад Китая, север Африки. В Беларуси по всей территории, редко (карта 407).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Aquilegia*), Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Rosaceae (*Alchemilla*), Fabaceae (*Trifolium*), Umbelliferae (*Petroselinum*), Compositae (*Artemisia*, *Crepis*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Mycelis*, *Sonchus*, *Taraxacum*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует куколка.

Род *Luteohadena* Beck, 1991***L. luteago*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 85 (*Harmodia*); Мержеевская, 1971: 265 (*Hadena*); Мержеевская и др., 1976: 94 (как *Hadena luteago* Den. et Schiff.); Держинский, 2013а: 50 (*Conisania*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Сардиния, Корсика, Крит, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 408).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Silene*, *Spergularia*), Compositae (*Lactuca*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует куколка.

Род *Hadena* Schrank, 1802***H. capsincola*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 537 (как *Dianthoecia capsincola* Hb.); Мержеевская, 1955: 124 (как *Harmodia bicruris* Hfn.); Мержаеўская, 1958: 63 124 (как *Harmodia bicruris* Hfn.); Мержеевская, 1967а: 174 (как *bicruris* Hfn.); Мержеевская, 1971: 261 (как *bicruris* Hfn.); Мержеевская и др., 1976: 94 (как *bicruris* Hfn.); Литвинова и др., 1989: 74 (как *bicruris* Hfn.); Анфиногенова, 1991: 8 (как *bicruris* Hfn.); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Скандинавия (кроме севера), Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 409).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Melandrium*, *Saponaria*, *Silene*, *Viscaria*), Compositae (*Sonchus*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует куколка.

H. compta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кремкы, 1927: 160 (*Harmodia*); Мержеевская, 1967б: 85 (*Harmodia*); Мержеевская, 1971: 264; Мержеевская и др., 1976: 94; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа, юг Скандинавии, юг Великобритании, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 410).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Lychnis*, *Silene*). Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует куколка.

H. confusa (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 374 (как *Dianthoecia conspersa* W.V.); Дампф, 1908: 537 (как *Dianthoecia nana* Rott.); Мержеёвская, 1962: 127 (как *Harmodia nana* Rott.); Мержеёвская, 1971: 263; Мержеёвская и др., 1976: 94; Анфиногенова, 1991: 8; Анфиногенова, Голденков, 1997: 138; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме юга Балканского п-ова, севера Скандинавии, севера европейской части России, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 411).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Coronaria flos-cuculi*, *Silene*, *Stellaria*, *Viscaria*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

H. albimacula (Borkhausen, 1792)

Ballion, 1864: 374 (*Dianthoecia*); Крёмку, 1927: 160 (*Harmodia*); Мержеёвская, 1971: 264; Мержеёвская и др., 1976: 94; Кулак, 2005: 98; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Гималаи, Западная и Южная Сибирь, Монголия, север Африки. В Беларуси по всей территории, редко (карта 412).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Cucubalus*, *Dianthus*, *Melandrium*, *Silene*, *Viscaria*), Rosaceae (*Sorbus*). Лёт кон. V – кон. VI; 1 экземпляр, вероятно, принадлежащий ко второму поколению, собран 2 августа 2006 г. в Житковичском районе. Зимует куколка.

H. filigrana (Esper, [1788])

Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Алтай, север Африки. В Беларуси, вероятно, по всей территории, очень редко (карта 413).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Melandrium*, *Silene*, *Viscaria*). Лёт кон. V – сер. VII. Зимует куколка.

H. perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеёвская, 1962: 127 (как *Harmodia lepida* Esp.); Мержеёвская, 1967а: 172 (как *lepida* Esp.); Мержеёвская, 1971: 262 (как *lepida* Esp.); Мержеёвская и др., 1976: 94 (как *lepida* Esp.); Литвинова и др., 1989: 74 (как *lepida* Esp.); Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме севера Великобритании, северной и средней части Скандинавии), Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная и Южная Сибирь, север Пакистана и Индии, запад Китая, северо-запад Африки, Канарские о-ва. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 414).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Agrostemma*, *Cucubalus*, *Dianthus*, *Gypsophila*, *Lychnis*, *Melandrium*, *Saponaria*, *Silene*, *Viscaria*). Лёт кон. V – нач. VII (вероятно, отдельные экземпляры, изредка встречающиеся в сер. VII – сер. VIII в центральных и южных районах относятся ко второму поколению). Зимует куколка.

H. irregularis (Hufnagel, 1766)

Мержеёвская, 1962: 127 (*Eria*); Мержеёвская, 1971: 263; Мержеёвская и др., 1976: 94; Кулак, 1999в: 381; Кулак, 2000: 136.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Балканского п-ова, юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия. В Беларуси по всей территории, редко (карта 415).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Consolida*, *Delphinium*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Gypsophila*, *Lychnis*, *Silene*), Caprifoliaceae (*Lonicera*). Лёт сер. VI – сер. VIII (возможно, 2 поколения). Зимует куколка.

Род *Mythimna* Ochsenheimer, 1816

M. turca (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 375 (*Leucania*); Дампф, 1908: 539 (*Leucania*); Prüffer, 1927: 202 (*Leucania*); Мержеевская, 1955: 123 (*Leucania*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Hyperiodes*); Мержеевская, 1967а: 178; Мержеевская, 1971: 278; Мержеевская и др., 1976: 95; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, север Апеннинского и Балканский (кроме юга) п-ов, Корсика, юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 416).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Briza*, *Dactylis*, *Lolium*, *Phragmites*, *Poa*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

M. pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1955: 123 (как *Leucania impudens* Нб.); Мержаеўская, 1958: 63 (*Sideridis*); Мержеевская, 1967а: 183; Мержеевская, 1971: 280; Мержеевская и др., 1976: 96; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского и Балканского п-овов, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 417).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Brachypodium*, *Bromis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Molinia*, *Phragmites*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

M. conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 317 (как *Leucania conigera* F.); Мержеевская, 1955: 123 (*Leucania*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Sideridis*); Мержеевская, 1967а: 180; Мержеевская, 1971: 281; Мержеевская и др., 1976: 96; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме южной и средней части Пиренейского п-ова, юга Балканского п-ова, севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 418).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Alopecurus*, *Bromopsis erecta*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*, *Lolium*, *Phragmites*, *Poa*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

M. pallens (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375 (*Leucania*); Дампф, 1908: 539 (*Leucania*); Салаўёў, 1927: 82 (*Leucania*); Мержеевская, 1955: 123 (*Leucania*); Мержаеўская, 1958: 63 (*Sideridis*); Мержеевская, 1967а: 185; Мержеевская, 1971: 279; Мержеевская и др., 1976: 96; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Литвинова и др., 1991: 83;

Анфиногенова, 1993: 192; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 50.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского и юга Балканского п-овов, севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 419).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Agropyron*, *Alopecurus*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Leymus arenarius*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Glyceria*, *Hordeum*, *Lolium*, *Phleum*, *Phragmites*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. V – нач. VII, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

M. impura (Hübner, [1808])

Ballion, 1864: 375 (*Leucania*); Мержеевская и др., 1976: 96; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме южной и средней части Пиренейского п-ова, юга Балканского п-ова, севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 420).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Agrostis*, *Alopecurus*, *Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*, *Cynodon*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Leymus arenarius*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*, *Molinia*, *Phragmites*, *Poa*). Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – нач. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

M. straminea (Treitschke, 1825)

Кулак, 2003: 217; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Сардиния, Корсика, Великобритания (кроме севера), юг Ирландии, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, северо-запад Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 421).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*, *Scirpus*), Gramineae (*Dactylis*, *Phragmites*, *Poa*), Turphaceae (*Typha*). Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

M. vitellina (Hübner, [1808])

Мержеевская, 1967б: 86 (*Sideridis*); Мержеевская, 1971: 280; Мержеевская и др., 1976: 96.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, юг Скандинавии, юг Великобритании, Пиренеи, север Апеннинского п-ова, Корсика, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Алтай, север Пакистана, северо-запад Африки. В Беларуси известен только по литературным данным. Указан О.И. Мержеевской (1967б) для Наровлянского района Гомельской области. Позднее, в обобщающей монографии по совкам Беларуси (1971) указано лишь, что 2 экземпляра было собрано в Молодечненском районе Минской области. В изученных коллекциях этот материал не найден (карта 422).

Биология. Гус. на Gramineae (*Brachypodium*, *Dactylis*, *Holcus*, *Lolium*, *Panicum*, *Poa*, *Zea*). Для Украины лёт V – VI, VII – X (2 поколения). Зимует гусеница (Ключко и др., 2001).

M. albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967а: 182; 95; Мержеевская, 1967б: 86 (как *Huphilara albipuncta* F.); Мержеевская, 1971: 279; Мержеевская, 1976: 95; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия, север Ирана, Копетдаг, Южный Урал, север Африки. В Беларуси встречается преимущественно в южной и центральной частях страны, обычен (карта 423).

Биология. Гус. на Cyperaceae (*Carex*, *Scirpus*), Gramineae (*Agrostis*, *Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Bromopsis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Holcus*, *Molinia*, *Poa*, *Zea*). Лёт сер. V – нач. VII, сер. VII – сер. X (2 поколения). Зимует гусеница.

M. ferrago (Fabricius, 1787)

Мержеевская, 1955: 123 (как *Leucania lithargyria* Esp.); Мержаеўская, 1958: 63 (как *Hyphilare lithargyria* Esp.); Мержеевская, 1967а: 181; Мержеевская, 1971: 280; Мержеевская и др., 1976: 96; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 9; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Шешурак, 1999: 67; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, Гималаи. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 424).

Биология. Гус. на Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Agrostis*, *Alopecurus*, *Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Bromopsis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*, *Milium*, *Poa*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

M. l-album (Linnaeus, 1767)

Мержеевская, 1967б: 86 (как *Hyphilare*); Мержеевская, 1971: 278; Мержеевская и др., 1976: 95.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и юг Восточной Европы, юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная Сибирь, Алтай, Гималаи, север Африки. В Беларуси встречается в южной и центральной частях страны, нечасто (карта 425).

Биология. Гус. на Cyperaceae, Gramineae (*Brachypodium*, *Bromopsis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*, *Panicum*, *Phleum*, *Poa*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VI – нач. VII, кон. VII – сер. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

Род ***Leucania*** Ochseneimer, 1816

L. comma (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 375; Дампф, 1908: 539; Мержеевская, 1955: 123; Мержаеўская, 1958: 63 (*Sideridis*); Мержеевская, 1967а: 187 (*Mythimna*); Мержеевская, 1971: 277 (*Mythimna*); Мержеевская и др., 1976: 95 (*Mythimna*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Mythimna*); Анфиногенова, 1991: 9 (*Mythimna*); Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, 1993: 192 (*Mythimna*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 139 (*Mythimna*); Шешурак, 1999: 67; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа, Пиренеи, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, северо-запад Китая. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 426).

Биология. Гус. на Cyperaceae, Gramineae (*Alopecurus*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Poa*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

L. obsoleta (Hübner 1803)

Мержеевская, 1967б: 86 (*Sideridis*); Мержеевская, 1971: 277 (*Mythimna*); Мержеевская и др., 1976: 95 (*Mythimna*); Шешурак, 1999: 67.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа, (кроме средней и южной части Пиренейского п-ова, севера европейской части России), Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Иран, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси повсюду, но нечасто (карта 427).

Биология. Гус. на Gramineae (*Calamagrostis*, *Phragmites*, *Poa*, *Zea*). Лёт кон. V – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Senta* Stephens, 1834*S. flamma* (Curtis, 1828)

Мержеёвская, 1962: 127 (*Meliana*); Мержеевская, 1971: 276 (*Meliana*); Мержеевская и др., 1976: 95 (*Meliana*); Солодовников, Держинский, 2005: 32; Сушко и др., 2008: 134 (*Acantholeucania*); Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Апеннинского и Балканского п-овов, юг Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 428).

Биология. Гус. на Gramineae (*Phragmites australis*). Лёт кон. V – кон. VI. Зимует куколка.

Род *Eriopygodes* Hampson, 1905*E. imbecilla* (Fabricius, 1794)

Мержеевская, 1967: 85; Мержеевская, 1971: 266; Мержеевская и др., 1976: 94.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Пиренеи, север Балканского п-ова, юго-запад Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Средний и Южный Урал, север и восток Казахстана, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия. В Беларуси отмечен в северной и центральной частях страны, нередко (карта 429).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Dipsacaceae (*Knautia*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

Род *Peridroma* Hübner, [1821]*P. saucia* (Hübner, [1808])

Мержеёвская, 1962: 127 (как *margaritosa* Нав.); Мержеевская, 1971: 315; Мержеевская и др., 1976: 99.

Распространение. Западная, Южная и юг Восточной Европы (в более северных районах в качестве мигранта), Южный Урал, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Пакистан, Непал, Индия, Шри-Ланка, Индокитай, Индонезия, Филиппины, Китай, Тайвань, Корея, Япония, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Северная, Центральная и Южная Америка. В Беларуси, вероятно, только в качестве мигранта, очень редко (карта 430).

Биология. Гус. на Hypolepidaceae (*Pteridium*), Portulacaceae (*Portulaca*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Chenopodiaceae (*Beta*, *Spinacia*), Violaceae (*Viola*), Cucurbitaceae (*Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Capsella*, *Raphanus*), Urticaceae (*Urtica*), Cannabaceae (*Humulus*), Grossulariaceae (*Grossularia*, *Ribes*), Rosaceae (*Amelanchier*, *Cerasus*, *Fragaria*, *Malus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Glycine*, *Lathyrus*, *Medicago*, *Melilotus*, *Pisum*, *Robinia*, *Trifolium*, *Vicia*), Aceraceae (*Acer*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Apium*, *Daucus*), Solanaceae (*Capsicum*, *Datura*, *Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Mentha*, *Salvia*), Compositae (*Ambrosia*, *Anthemis*, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Conyza*, *Eupatorium*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Xanthium*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Araceae (*Acorus*), Gramineae (*Phleum*, *Sorghum*, *Triticum*, *Zea*). Для Черниговской области Украины лёт. VI – VII, VIII – X (Ключко и др., 1997). Только в Южной Европе зимует имаго (Ключко и др., 2001).

Род *Actebia* Stephens, 1829*A. praecox* (Linnaeus, 1758)

Мержеёвская, 1962: 127 (*Ochropleura*); Мержеёвская, 1971: 317 (*Ochropleura*); Мержеёвская и др., 1976: 99 (*Ochropleura*); Антонова, 1982: 107 (*Ochropleura*); Литвинова и др., 1989: 75 (*Ochropleura*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, северо-запад Балканского п-ова, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Малая Азия, Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко (карта 431).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Sagina*, *Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Polygonaceae (*Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Barbarea*, *Brassica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Pyrus*, *Rubus*), Fabaceae (*Caragana*, *Glycine*, *Medicago*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Scrophulariaceae (*Linaria*), Boraginaceae (*Anchusa*, *Echium*, *Lithospermum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Achillea*, *Artemisia*, *Hieracium*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Asparagus*), Gramineae (*Leymus arenarius*, *Festuca*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

A. fennica (Tauscher, 1837)

Мержеёвская, 1971: 317 (*Ochropleura*); Мержеёвская и др., 1976: 99 (*Ochropleura*).

Распространение. Северная, север Центральной и Восточной Европы, Средний Урал, восток Казахстана, Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, север Китая, Корея, Япония, Северная Америка (Канада, север США). В Беларуси известен только по литературным данным. Приводился О. И. Мержеёвской (1971) для Витебской области без указания места сбора. В изученных коллекциях этот материал не обнаружен. Наиболее вероятно, что данное указание относится к востоку области (карта 432).

Биология. Гус. на Fumariaceae (*Corydalis*), Chenopodiaceae (*Beta*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Fragaria*, *Malus*, *Rubus*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Linaceae (*Linum*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Zea*). Лёт VII – VIII. Зимует гусеница.

Род *Dichagyris* Lederer, 1857*D. signifera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Kremky, 1927: 160 (как *Euxoa signifera* F.); Мержеёвская, 1955: 122; Мержеёвская, 1958: 62; Мержеёвская, 1971: 316 (*Ochropleura*); Мержеёвская и др., 1976: 99 (*Ochropleura*).

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Балканский и юг Апеннинского п-ова, кроме севера, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири. В Беларуси отмечен в южной и центральной частях страны, нечасто (карта 433).

Биология. Гус. на Violaceae (*Viola*), Cruciferae (*Brassica oleracea*), Fabaceae (*Vicia*), Boraginaceae (*Echium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae (*Poa*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Euxoa* Hübner, [1821]*E. cursoria* (Hufnagel, 1766)

Мержеёвская, 1958: 62; Мержеёвская, 1971: 325; Мержеёвская и др., 1976: 100.

Распространение. север Центральной Европы, Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), СЗ Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север и запад Китая, Северная Америка. В

Беларуси известен только по двум экземплярам, собранным в конце июля – начале августа 1961 г. О.И. Мержеевской в Мозырском районе. (карта 434).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*), Chenopodiaceae (*Beta vulgaris*), Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Violaceae (*Viola*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Fabaceae (*Lotus*), Rubiaceae (*Galium*), Boraginaceae (*Cynoglossum*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Asparagus*), Cyperaceae (*Eriophorum*), Gramineae (*Leymus arenarius*, *Elytrigia*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

E. obelisca ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Держинский, Кулак, 2015: 828.

Распространение. Западная, Южная, Центральная и Восточная Европа (кроме юга Пиренейского п-ова и севера европейской части России), Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, север Африки. В Беларуси известен по одному экземпляру, собранному 20 августа 2010 г. в Смолевичском районе С.М. Костевичем (карта 435).

Биология. Гус. на Papaveraceae (*Papaver*), Polygonaceae (*Polygonum*), Violaceae (*Viola*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*), Cistaceae (*Helianthemum*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Rosaceae (*Fragaria*), Fabaceae (*Lotus*, *Pisum*), Linaceae (*Linum*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Solanum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Antennaria*, *Pilosella officinarum*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт сер. VII – нач. IX. Зимует гусеница.

E. eruta (Hübner, [1817])

Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 436).

Биология. Поскольку до недавнего времени вид смешивался с *E. nigrofusca* и *E. tritici*, часть указаний кормовых растений для этих видов может относиться в действительности к *E. eruta*. Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

E. nigrofusca (Esper, 1788)

Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 437).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Cerastium*, *Spergula*, *Stellaria*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Beta*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*, *Rumex*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica rapa*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Onagraceae (*Oenothera*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Boraginaceae (*Echium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Achillea*, *Antennaria*, *Artemisia*, *Cichorium*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Gramineae (*Avena*, *Calamagrostis*, *Elytrigia*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

E. tritici (Linnaeus, 1761)

Дампф, 1908: 536 (*Agrotis*); Kremky, 1927: 160; Мержеевская, 1955: 122; Мержеёвская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 151; Мержеевская, 1971: 326; Мержеевская и др., 1976: 100; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139; Солодовников, Держинский, 2005: 32 (как *crypta* Dadd); Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и

Восточная Сибирь, Монголия, Китай, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 438).

Биология. Гус. на Papaveraceae (*Papaver*), Caryophyllaceae (*Cerastium*, *Spergula*, *Stellaria*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*, *Beta*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*), Fabaceae (*Pisum*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Boraginaceae (*Echium*), Compositae (*Antennaria*, *Artemisia*, *Cichorium*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Calamagrostis*, *Hordeum*, *Triticum*, *Zea*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

E. nigricans (Linnaeus, 1761)

Дампф, 1908: 536 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122; Мержеёвская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 152; Мержеевская, 1971: 326; Мержеевская и др., 1976: 100; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7; Анфиногенова, Голденков, 1997: 139.

Распространение. Европа (кроме юго-запада Пиренейского п-ова и севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Африки. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 439).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Fabaceae (*Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Anethum*, *Daucus*, *Heracleum*, *Pastinaca*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Artemisia*, *Lactuca*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Gramineae (*Avena*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

E. aquilina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1971: 325; Мержеевская и др., 1976: 100; Кульгавик, 1999: 383.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме запада Пиренейского п-ова, севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, запад Монголии, Западная Сибирь, Алтай, северо-запад Китая, север Африки. В Беларуси известен по литературным данным из южной части страны: Гомельского, Наровлянского, Хойникского, Столинского районов (Мержеевская, 1971), а также из Беловежской Пуши (Кульгавик, 1999). Однако в изученных нами коллекциях ни одного экземпляра этого вида не найдено (карта 440).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta*), Fagaceae (*Quercus*), Fabaceae (*Medicago*, *Onobrychis*, *Phaseolus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Helianthus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Hordeum*, *Triticum*, *Zea*). Для Литвы лёт VII – VIII (Ivinskis, 2004). Зимует гусеница в яйцевой оболочке (Ключко и др., 2001).

Род *Agrotis* Ochsenheimer, 1816

A. bigramma (Esper, 1790)

Мержеёвская, 1958: 62 (как *crassa* Tr.); Мержеевская, 1971: 319 (как *crassa* Tr.); Мержеевская и др., 1976: 99 (как *crassa* Hbn.).

Распространение. Западная, Южная, Центральная и юг Восточной Европы, Кавказ, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, юг Западной Сибири, север Африки. В Беларуси отмечен только на западе и юго-востоке страны (Зельвенский и Речицкий районы), локально и очень редко (карта 441).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta*), Polygonaceae (*Rumex*), Cruciferae (*Brassica rapa*), Resedaceae (*Reseda*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Fabaceae (*Medicago*, *Onobrychis*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Daucus*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Compositae (*Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae. Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

A. cinerea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 317 (как *cinerea* Нб.); Мержеевская, 1971: 324; Мержеевская и др., 1976: 99.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север и восток Пиренейского п-ова, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, юг Западной Сибири. В Беларуси встречается в южной и центральной частях страны, нечасто (карта 442).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Beta*), Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Rubus*), Fabaceae (*Medicago*), Scrophulariaceae (*Euphrasia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Thymus*), Compositae (*Hieracium*, *Taraxacum*), Gramineae (*Festuca*, *Poa*). Лёт сер. V – сер. VI. Зимует гусеница.

A. exclamationis (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 373; Дампф, 1908: 536; Салауёў, 1927: 82; Prüffer, 1927: 201; Мержеевская, 1955: 122; Мержеёвская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 143; Мержеевская, 1971: 322; Мержеевская и др., 1976: 99; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7 (*Scotia*); Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, 1993: 192; Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 443).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Beta*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Cucurbitaceae (*Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Fragaria*, *Rosa*, *Sorbus*), Fabaceae (*Medicago*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Daucus*, *Petroselinum*, *Peucedanum*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Iridaceae (*Gladiolus*), Gramineae (*Avena*, *Elytrigia*, *Phleum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*, *Zea*). Лёт кон. V – нач. VII, изредка в кон. VII – VIII в центральных и южных районах встречаются единичные экземпляры второго поколения. Зимует гусеница.

A. segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 536; Салауёў, 1927: 82; Мержеевская, 1955: 122; Мержеёвская, 1958: 62; Мержеёвская, 1962: 129; Мержеевская, 1967а: 147; Мержеевская, 1971: 322; Мержеевская и др., 1976: 99; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7 (*Scotia*); Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, Непал, Индия, Юго-Восточная Азия, Африка. В Беларуси по всей территории, на севере страны нечасто, в центре и на юге – обычен (карта 444).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*, *Picea*, *Pinus*), Ranunculaceae (*Nigella*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Ericaceae (*Calluna*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*, *Sinapis*), Salicaceae (*Salix*), Malvaceae (*Malva*), Cannabaceae (*Cannabis*), Rosaceae (*Fragaria*, *Malus*, *Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Lupinus*, *Medicago*, *Ornithopus*, *Pisum*, *Trifolium*), Geraniaceae (*Erodium*, *Geranium*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Apium*, *Carum*, *Coriandrum*, *Daucus*, *Pastinaca*), Valerianaceae (*Valeriana*), Solanaceae (*Capsicum*, *Lycopersicon*, *Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Linaria*, *Rhinanthus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Carduus*, *Centaurea*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Gramineae (*Avena*, *Bromopsis inermis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Hordeum*, *Panicum*, *Phleum*, *Poa*,

Secale, Sorghum, Triticum, Zea). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

A. clavis (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 373 (как *corticea* W.V.); Арнольд, 1902: 146 (как *corticea* W.V.); Дампф, 1908: 536 (как *corticea* Hb.); Prüffer, 1927: 201 (как *corticea* Hb.); Мержеевская, 1955: 122 (как *corticea* Schiff.); Мержеёвская, 1958: 62 (как *corticea* Schiff.); Мержеевская, 1967а: 145 (как *corticea* Schiff.); Мержеевская, 1971: 323; Мержеевская и др., 1976: 99; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7 (*Scotia*).

Распространение. Европа (кроме севера Скардинавии и запада Пиренейского п-ова), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Индии. В Беларуси по всей территории, на севере страны обычен, к югу реже (карта 445).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Beta*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Cruciferae (*Brassica*, *Capsella*, *Draba*, *Raphanus*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Malus*, *Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Medicago*, *Pisum*, *Trifolium*), Umbelliferae (*Daucus carota*, *Petroselinum*), Valerianaceae (*Valerianella*), Oleaceae (*Fraxinus*), Solanaceae (*Lycopersicon*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Scrophulariaceae (*Verbascum*), Labiatae (*Galeopsis*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Phleum*, *Zea*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

A. vestigialis (Hufnagel, 1766)

Дампф, 1908: 536 (как *vestigialis* Rott.); Мержеевская, 1955: 122 (как *vestigialis* Rott.); Мержеёвская, 1958: 62 (как *vestigialis* Rott.); Мержеевская, 1967а: 142 (как *vestigialis* Rott.); Мержеевская, 1971: 320; Мержеевская и др., 1976: 99; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7 (*Scotia*); Кульгавик, 1999: 382; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме Апеннинского и юга Балканского п-овов, севера Скардинавии, севера европейской части России), Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 446).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Larix*, *Pinus*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Beta*), Polygonaceae (*Rumex*), Cruciferae (*Brassica*), Fabaceae (*Medicago*, *Melilotus*, *Onobrychis*, *Trifolium*), Umbelliferae (*Daucus*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Boraginaceae (*Anchusa*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Artemisia*, *Carduus*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Lactuca*, *Tanacetum*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Avena*, *Elytrigia*, *Hordeum*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт нач. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

A. ripae (Hübner, [1823])

Мержеевская, 1971: 321; Мержеевская и др., 1976: 99.

Распространение. Атлантическое побережье Пиренейского п-ова, Франции, побережье Балтийского моря Центральной и Восточной Европы, Великобритания (кроме севера), Ирландия, юг Скардинавии, Южный Урал, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным (карта 447).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Spergularia*), Chenopodiaceae (*Atriplex prostrata*, *Chenopodium rubrum*, *Suaeda*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Umbelliferae (*Daucus carota*), Boraginaceae (*Cynoglossum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae (*Leymus arenarius*). Лёт VI – VII (Ivinskis, 204). Зимует гусеница.

A. ipsilon (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1955: 122 (как *upsilon* Rott.); Мержаеўская, 1958: 62 (как *upsilon* Rott.); Мержеевская, 1967а: 140 (как *ipsilon* Rott.); Мержеевская, 1971: 321; Мержеевская и др., 1976: 99; Анфиногорова, 1991: 7 (как *Scotia ipsilon* Hfn.); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, Индия, Непал, Юго-Восточная Азия, север Африки, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия, Океания. В Беларуси по всей территории, нередко, к югу чаще (карта 448).

Биология. Гус. на Papaveraceae (*Papaver*), Portulacaceae (*Portulaca*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Beta*, *Chenopodium*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Cucurbitaceae (*Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*, *Sisymbrium*), Malvaceae (*Malva*), Cannabaceae (*Cannabis*), Rosaceae (*Crataegus*, *Fragaria*, *Malus*), Fabaceae (*Faba*, *Glycine*, *Medicago*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Trifolium*), Linaceae (*Linum*), Umbelliferae (*Apium*, *Daucus*), Solanaceae (*Capsicum*, *Lycopersicon*, *Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Mentha*), Compositae (*Achillea*, *Arctium*, *Bidens*, *Centaurea*, *Cichorium*, *Crepis*, *Galinsoga*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Iridaceae (*Gladiolus*), Liliaceae (*Allium*, *Asparagus*), Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Avena*, *Cynodon*, *Dactylis*, *Leymus*, *Festuca*, *Lolium*, *Triticum*, *Zea*). Лёт сер. VI – нач. VII, кон. VII – кон. X (2 поколения). Зимует гусеница.

Род **Axylia** Hübner, [1821]**A. putris** (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 373 (*Agrotis*); Дампф, 1908: 536 (*Agrotis*); Салаўёў, 1927: 82 (*Agrotis*); Chalupnik, 1938: 317 (как *Agrotis putris* F.); Мержеевская, 1955: 122; Мержаеўская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 129; Мержеевская, 1971: 287; Мержеевская и др., 1976: 96; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногорова, 1991: 11; Анфиногорова, 1993: 192; Анфиногорова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме юга и запада Пиренейского п-ова, юга Балканского п-ова, севера Скандинавии, севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Тайвань, Корея, Япония, Пакистан, север Индии, Непал, Юго-Восточная Азия, север Африки. В Беларуси повсюду, обычен (карта 449).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Hypericaceae (*Hypericum*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Malus*, *Rubus*), Fabaceae (*Lotus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Caprifoliaceae (*Sambucus*), Rubiaceae (*Galium*), Boraginaceae (*Cynoglossum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Teucrium*), Compositae (*Centaurea*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae (*Dactylis*, *Hordeum*, *Lolium*, *Poa*, *Secale*, *Triticum*). Лёт кон. V – нач. VII, сер. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует куколка.

Род **Ochropleura** Hübner, [1821]**O. plecta** (Linnaeus, 1761)

Ballion, 1864: 372 (*Agrotis*); Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Prüffer, 1927: 201 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122; Мержаеўская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 137; Мержеевская, 1971: 316; Мержеевская и др., 1976: 99; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногорова, 1991: 7; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногорова, Голденков, 1997: 140; Кульгавик, 1999: 383 (*Rhyacia*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Индия, Шри-Ланка, Юго-

Восточная Азия, север Африки, Северная и Центральная Америка. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 450).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Silene*, *Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Hypericaceae (*Hypericum*), Salicaceae (*Salix*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*), Tiliaceae (*Tilia*), Cannabaceae (*Humulus*), Rosaceae (*Rubus*), Fabaceae (*Coronilla*, *Glycine*, *Lotus*, *Trifolium*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Umbelliferae (*Apium*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon*), Boraginaceae (*Symphytum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Arctium*, *Cichorium*, *Inula*, *Lactuca*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Poa*). Лёт сер. V – кон. VI, нач. VII – нач. X (2 поколения). Зимует куколка.

Род *Diarsia* Hübner, [1821]

D. dahlii (Hübner, [1813])

Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Kremky, 1927: 160 (как *Rhyacia dahli* Hbn.); Мержеевская, 1955: 122; Мержаеўская, 1958: 62; Мержеевская, 1971: 289; Мержеевская и др., 1976: 96; Анфиногенова, 1991: 7; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера и юго-востока европейской части России), Скандинавия (кроме севера), Великобритания, Ирландия, Кавказ, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, север Монголии, Дальний Восток России, север и запад Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 451).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Salicaceae (*Salix*), Primulaceae (*Primula*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Crataegus*, *Fragaria*, *Rosa*, *Rubus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*), Liliaceae (*Veratrum*), Gramineae. Лёт кон. VII – нач. IX. Зимует гусеница.

D. brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Арнольд, 1902: 146 (как *Agrotis brunnea* F.); Дампф, 1908: 535 (как *Agrotis brunnea* F.); Мержеевская, 1955: 122; Мержаеўская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 133; Мержеевская, 1971: 288; Мержеевская и др., 1976: 96; Литвинова и др., 1989: 74; Анфиногенова, 1991: 7; Литвинова и др., 1991: 83; Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), север Пиренейского и северо-восток Балканского п-ова, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 452).

Биология. Гус. на Aspidiaceae (*Dryopteris*), Hypolepidaceae (*Pteridium*), Athyriaceae (*Athyrium*), Ranunculaceae (*Ranunculus*), Berberidaceae (*Berberis*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*), Salicaceae (*Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cruciferae (*Cardamine*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Crataegus*, *Geum*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Fabaceae (*Trifolium*), Geraniaceae (*Geranium*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Angelica*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Dipsacaceae (*Succisa*), Scrophulariaceae (*Scrophularia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*), Compositae (*Hieracium*, *Senecio*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Veratrum*), Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Brachypodium*, *Deschampsia*, *Molinia*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

D. mendica (Fabricius, 1775)

Дампф, 1908: 535 (как *Agrotis primulae* Esp.); Мержаеўская, 1962: 127 (как *festiva* Schiff.); Мержеевская, 1971: 290; Мержеевская и др., 1976: 96.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме юга европейской части России), Пиренеи, Апеннины, Балканский п-ов (кроме юга), Исландия,

Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Иран, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России. В Беларуси повсюду, нередко, к северу чаще (карта 453).

Биология. Гус. на *Aspidiaceae* (*Dryopteris*), *Hypolepidaceae* (*Pteridium*), *Polygonaceae* (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), *Betulaceae* (*Betula*), *Ericaceae* (*Calluna*), *Vacciniaceae* (*Vaccinium*), *Primulaceae* (*Primula*), *Violaceae* (*Viola*), *Salicaceae* (*Salix*), *Rosaceae* (*Crataegus*, *Fragaria*, *Padus*, *Prunus*, *Rubus*, *Sorbus*), *Fabaceae* (*Trifolium*), *Cornaceae* (*Swida*), *Caprifoliaceae* (*Lonicera*), *Plantaginaceae* (*Plantago*), *Labiatae* (*Ajuga*, *Lamium*), *Campanulaceae* (*Campanula*), *Compositae* (*Helianthus*, *Taraxacum*). Лёт нач. VI – сер. VII. Зимует гусеница.

D. rubi (Vieweg, 1790)

Chalupnik, 1938: 316 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122; Мержаеўская, 1958: 62; Мержеевская, 1967а: 132; Мержеевская, 1971: 289; Мержеевская и др., 1976: 96; Анфиногорова, 1991: 7; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа, север Пиренейского и Балканского п-овов, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 454).

Биология. Гус. на *Ranunculaceae* (*Caltha*), *Caryophyllaceae* (*Stellaria*), *Polygonaceae* (*Rumex*), *Salicaceae* (*Salix*), *Ericaceae* (*Calluna*), *Vacciniaceae* (*Vaccinium*), *Primulaceae* (*Primula*), *Urticaceae* (*Urtica*), *Rosaceae* (*Fragaria*, *Rubus*), *Rubiaceae* (*Galium*), *Plantaginaceae* (*Plantago*), *Labiatae* (*Lamium*, *Lycopus*, *Stachys*), *Compositae* (*Bidens*, *Calendula*, *Lactuca*, *Taraxacum*), *Gramineae* (*Festuca*, *Glyceria*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует гусеница.

D. florida (F. Schmidt, 1859)

Держинский, Кулак, 2015: 828.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Великобритания, юг Скандинавии, Кавказ, Малая Азия. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 455).

Биология. Гус. на *Athyriaceae* (*Athyrium*), *Ranunculaceae* (*Caltha*), *Polygonaceae* (*Rumex*), *Betulaceae* (*Betula*), *Ericaceae* (*Calluna*), *Vacciniaceae* (*Vaccinium*), *Primulaceae* (*Primula*), *Urticaceae* (*Urtica*), *Rosaceae* (*Rubus*), *Scrophulariaceae* (*Scrophularia*), *Labiatae* (*Lamium*), *Compositae* (*Taraxacum*). Лёт кон. V – нач. VII, кон. VII – кон. VIII (2 поколения). Зимует гусеница.

Род ***Cerastis*** Ochsenheimer, 1816

C. rubricosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская, 1967б: 84; Мержеевская, 1971: 303; Мержеевская и др., 1976: 98; Анфиногорова, Голденков, 1997: 140; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме юга Пиренейского и юга Балканского п-овов, севера Скандинавии), Кавказ, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 456).

Биология. Гус. на *Ranunculaceae* (*Ranunculus*), *Caryophyllaceae* (*Stellaria*), *Polygonaceae* (*Rumex*), *Betulaceae* (*Alnus*), *Salicaceae* (*Salix*), *Ericaceae* (*Calluna*), *Vacciniaceae* (*Vaccinium*), *Primulaceae* (*Primula*), *Rosaceae* (*Fragaria*, *Prunus*, *Rubus*), *Onagraceae* (*Chamaenerion*), *Fabaceae* (*Lotus*), *Rubiaceae* (*Galium*), *Scrophulariaceae* (*Veronica*), *Convolvulaceae* (*Convolvulus*), *Plantaginaceae* (*Plantago*), *Labiatae* (*Lamium*), *Compositae* (*Hieracium*, *Lactuca*, *Senecio*, *Taraxacum*), *Liliaceae* (*Polygonatum*), *Orchidaceae* (*Gymnadenia*, *Listera*), *Juncaceae* (*Luzula*), *Gramineae* (*Deschampsia*). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

C. leucographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мержеевская и др., 1976: 98; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, север Балканского п-ова, Кавказ, Средний и Южный Урал,

север и восток Казахстана, Западная Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, на севере страны обычен, южнее нечасто (карта 457).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Rosaceae (*Prunus*, *Rubus*, *Sorbus*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Rhinanthus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Centaurea*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Polygonatum*). Лёт нач. IV – сер. V. Зимует куколка.

Род *Paradiarsia* McDunnough, 1929

P. punicea (Hübner, [1803])

Chalupnik, 1938: 316 (*Agrotis*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Triphaena*); Мержеевская, 1971: 311; Мержеевская и др., 1976: 98; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Центральная Европа (в горах, локально), Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Кавказ, Средний и Южный Урал, север Казахстана, Западная Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, на севере страны нередко, южнее редко (карта 458).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Caltha*), Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Hypericaceae (*Hypericum*), Salicaceae (*Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Lysimachia*, *Primula*), Cruciferae (*Nasturtium*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Geum*, *Padus*, *Potentilla*, *Prunus*, *Rubus*), Lythraceae (*Lythrum salicaria*), Fabaceae (*Glycine max*, *Lotus*, *Trifolium*, *Vicia*), Rhamnaceae (*Frangula*, *Rhamnus*), Umbelliferae (*Angelica*, *Peucedanum*), Valerianaceae (*Valeriana*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Euphrasia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (Thymus), Compositae (*Cirsium*, *Eupatorium*, *Lactuca*, *Solidago*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Liliaceae (*Colchicum*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Festuca*, *Phragmites*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Netrocerocora* Bartel, 1903

N. quadrangula (Eversmann, 1844)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Netroserocora*); Мержеевская, 1971: 303; Мержеевская и др., 1976: 98; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Восточная Европа (кроме севера европейской части России, на запад до Эстонии и Беларуси), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, север Монголии, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси, по-видимому, проходит западная граница ареала; наиболее западные места находок – в Молодечненском районе и в окрестностях Минска, локально, редко (карта 459).

Биология. Гус. на Compositae (*Taraxacum*). Лёт кон. V – нач. VII. Зимует гусеница.

Род *Lycophotia* Hübner, [1820]

L. porphyrea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 535 (как *Agrotis strigula* Thnbg.); Chalupnik, 1938: 316 (*Agrotis strigula* Thnbg.); Мержеевская, 1955: 122 (*Licophotia*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Licophotia*); Мержеевская, 1967а: 122 (*Licophotia*); Мержеевская, 1971: 304; Мержеевская и др., 1976: 98; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме севера Скандинавии, юга и востока европейской части России), север и запад Пиренейского, север Балканского п-ова. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 460).

Биология. Гус. на Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Empetraceae (*Empetrum*), Rosaceae (*Rubus*), Compositae (*Eupatorium*). Лёт кон. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Rhyacia* Hübner, [1821]

R. simulans (Hufnagel, 1766)

Ballion, 1864: 372 (*Agrotis*); Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Prüffer, 1927: 201 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122 (*Caradrina*); Мержаеўская, 1958: 62 (*Caradrina*); Мержеевская, 1971: 312; Мержеевская и др., 1976: 99.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Пиренейский (кроме юго-запада), север Апеннинского и Балканский (кроме юга) п-ова, Великобритания, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Казахстан, Западная и Южная Сибирь, север Африки. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 461).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Compositae (*Senecio*, *Taraxacum*). Gramineae (*Corynephorus*, *Leymus*, *Festuca*, *Lolium*, *Poa*). Лёт кон. V – нач. IX (1 поколение; вероятно, летняя диапауза имаго). Зимует гусеница.

Род *Chersotis* Boisduval, 1840

Ch. multangula (Hübner, [1803])

Мержеевская, 1971: 313; Мержеевская и др., 1976: 99.

Распространение. Западная, Центральная и Южная Европа (кроме юго-запада Пиренейского п-ова), юг Восточной Европы, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средняя Азия (запад Туркменистана), север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным без указания времени и мест находок. В коллекциях эти экземпляры не найдены.

Биология. Гус. на Fabaceae (*Melilotus*), Rubiaceae (*Galium*), Compositae (*Hieracium*). Для Украины лёт VI – VIII (1 поколение). Зимует гусеница (Ключко и др., 2001).

Ch. cuprea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Солодовников, Держинский, 2005: 32; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная и Центральная Европа (горные районы), Восточная Европа, Пиренеи, север Апеннинского п-ова и Балканский п-ов (кроме юга), Скандинавия (кроме севера), Урал, Западная Сибирь, Алтай, Дальний Восток России, Китай (Тибет), Япония. В Беларуси отмечен только в северной части страны, нечасто (карта 462).

Биология. Гус. на Vacciniaceae (*Vaccinium*), Rosaceae (*Rubus*), Umbelliferae (*Daucus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Campanulaceae (*Campanula rotundifolia*), Compositae (*Carduus*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Taraxacum*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Noctua* Linnaeus, 1758

N. pronuba (Linnaeus, 1758)

Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122 (*Triphaena*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Triphaena*); Мержеевская, 1967а: 100 (*Triphaena*); Мержеевская, 1971: 309; Мержеевская и др., 1976: 98; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии и севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, северо-запад Индии, север Африки, Канарские о-ва. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 463).

Биология. Гус. на Fumariaceae (*Fumaria*), Caryophyllaceae (*Dianthus*, *Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta vulgaris*, *Spinacia*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Calluna*, *Ledum*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Cruciferae (*Brassica*), Malvaceae (*Malva*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Malus*, *Potentilla*,

Prunus, Pyrus, Rubus), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius, Genista, Lathyrus, Lotus, Lupinus, Medicago, Pisum, Trifolium, Vicia*), Umbelliferae (*Daucus*), Valerianaceae (*Valeriana*), Dipsacaceae (*Succisa*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon, Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Boraginaceae (*Myosotis*), Scrophulariaceae (*Verbascum phlomoides*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium, Thymus*), Compositae (*Artemisia, Calendula, Carduus, Centaurea, Cichorium, Hieracium umbellatum, Lactuca, Sonchus, Taraxacum*), Gramineae (*Arrhenatherum, Dactylis, Deschampsia, Festuca, Lolium, Molinia, Phleum, Poa*). Лёт кон. V – нач. IX (1 поколение; вероятно, летняя диапауза имаго). Зимует гусеница.

N. fimbriata (Schreber, 1759)

Мержеевская, 1955: 122 (как *Triphaena fimbria* L.); Мержаеўская, 1958: 61 (как *Triphaena fimbria* L.); Мержеевская, 1971: 309; Мержеевская и др., 1976: 98 (как *fimbriata* Schreber); Кульгавик, 1999: 383 (как *fimbriata* Schreber).

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юго-запада Пиренейского п-ова и севера европейской части России), юг Скандинавии, Великобритания (кроме севера), Ирландия, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средняя Азия (запад Казахстана, Туркменистан). В Беларуси встречается преимущественно в центральной и южной частях страны, нередко; севернее изредка отмечаются единичные экземпляры (карта 464).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Populus, Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Cruciferae (*Alliaria*), Tiliaceae (*Tilia*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Agrimonia, Crataegus, Geum, Potentilla, Prunus, Rubus, Sanguisorba*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius, Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Cornaceae (*Swida*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Ligustrum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Bellis, Hieracium, Lactuca, Sonchus, Taraxacum, Tussilago*), Orchidaceae (*Cypripedium*), Juncaceae (*Luzula*), Gramineae. Лёт кон. VI – нач. IX. Зимует гусеница.

N. orbona (Hufnagel, 1766)

Мержеевская, 1955: 122 (*Triphaena*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Triphaena*); Мержеевская, 1967а: 99 (*Triphaena*); Мержеевская, 1971: 310; Мержеевская и др., 1976: 98; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Западная, Центральная, Южная и Восточная Европа (кроме юго-запада Пиренейского и юга Балканского п-овов, севера европейской части России), юг Скандинавии, Великобритания, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, север Африки. В Беларуси по всей территории, редко (карта 465).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Primulaceae (*Primula*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Fragaria, Potentilla*), Fabaceae (*Genista, Trifolium*), Onagraceae (*Epilobium*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Lactuca, Taraxacum*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Agropyron, Agrostis, Corynephorus, Dactylis, Elytrigia, Festuca*). Лёт нач. VI – кон. VIII (1 поколение; вероятно, летняя диапауза имаго). Зимует гусеница.

N. interposita (Hübner, 1790)

Шешурак, 1999: 67; Кулак, 2009а: 128; Кулак, Прищепчик, Лопатко, 2009: 70; Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский (кроме юга) п-ова, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, Алтай. В Беларуси по всей территории, на юге страны нередко, к северу реже (карта 466).

Биология. Гус. на Primulaceae (*Primula*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae (*Agrostis*, *Festuca*). Лёт нач. VI – кон. VIII (1 поколение; вероятно, летняя диапауза имаго). Зимует гусеница.

N. comes Hübner, [1813]

Мержеевская, 1971: 310; Мержеевская и др., 1976: 98.

Распространение. Южная, Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным. Приводился для западных и южных районов Беларуси, без указания времени и места находок. В изученных нами коллекциях ни одного экземпляра этого вида не найдено.

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Anemone*, *Aquilegia*, *Ficaria*, *Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Silene*, *Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Cruciferae (*Alyssum*, *Brassica*, *Cardamine*, *Raphanus*), Cistaceae (*Helianthemum*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Geum*, *Potentilla*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sanguisorba*), Fabaceae (*Coronilla*, *Sarothamnus scoparius*, *Lathyrus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia*), Celastraceae (*Euonymus*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Heracleum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Valerianaceae (*Valeriana*, *Valerianella*), Rubiaceae (*Galium*), Apocynaceae (*Vinca*), Scrophulariaceae (*Digitalis*, *Verbascum*, *Veronica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Origanum*, *Thymus*), Campanulaceae (*Campanula*), Compositae (*Centaurea*, *Chrysanthemum*, *Lactuca*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*), Liliaceae (*Allium*, *Tulipa*), Juncaceae (*Luzula*), Gramineae (*Agrostis*, *Bromopsis inermis*, *Corynephorus*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Festuca*, *Phleum*, *Poa*, *Trisetum*). Для Черниговской области Украины лёт кон. VI – кон. VIII. Зимует гусеница (Ключко и др., 1997).

N. janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Шешурак, 2001: 48; Кулак, Солодовников, 2002: 104.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, север Пиренейского п-ова, Апеннинский и Балканский п-ова, Сицилия, Корсика, Сардиния, Крит, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток. В Беларуси на юге и западе страны, нечасто (карта 467).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*), Polygonaceae (*Rumex*), Corylaceae (*Corylus*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Cytisus*), Celastraceae (*Euonymus europaea*), Araliaceae (*Hedera*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Labiatae (*Lamium*, *Mentha*), Compositae (*Matricaria*, *Taraxacum*). Лёт VII – сер. VIII. Зимует гусеница.

N. janthé (Borkhausen, 1792)

Кулак, 2003: 217.

Распространение. Западная, Центральная и юг Восточной Европы, Пиренейский и Апеннинский п-ова, Сицилия, Корсика, Сардиния, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, север Африки. В Беларуси отмечен на юге и западе страны, нередко (карта 468).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Rumex*), Primulaceae (*Primula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Geum*, *Prunus*, *Rubus*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Araliaceae (*Hedera*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт нач. VII – нач. IX. Зимует гусеница.

Род *Cryptocala* Benjamin, 1921*C. chardiniyi* (Boisduval, 1829)

Шешурак, 1999: 67; Кулак, 2000: 136; Кулак, Солодовников, 2002: 104; Кулак, 2004: 142 (*Noctua*); Держинский, 2013а: 51.

Распространение. Лесная зона Восточной Европы (кроме севера европейской части России; на запад до Польши), юг Финляндии. Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея. В Беларуси, вероятно, по всей территории, редко, к северу чаще (карта 469).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Ericaceae (*Calluna*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Rubus*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Fabaceae (*Vicia*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Achillea*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae. Лёт кон. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Spaelotis* Boisduval, 1840*S. ravidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 535 (как *Agrotis obscura* Brahm.); Кремку, 1927: 160 (*Rhyacia*); Мержеевская, 1955: 122 (*Triphaena*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Triphaena*); Мержеевская, 1971: 308; Мержеевская и др., 1976: 98; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногорова, 1991: 7; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), Великобритания (кроме севера), юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, редко, к югу чаще (карта 470).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus*), Caryophyllaceae (*Spergularia*, *Stellaria*), Amaranthaceae (*Amaranthus*), Chenopodiaceae (*Chenopodium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Cucurbitaceae (*Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*), Cruciferae (*Barbarea*, *Brassica juncea*, *Capsella*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Fabaceae (*Caragana*, *Onobrychis*), Linaceae (*Linum*), Dipsacaceae (*Scabiosa*), Solanaceae (*Lycopersicon*), Boraginaceae (*Echium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Galeopsis*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Carduus*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Brachypodium*, *Festuca*, *Lolium Poa*). Лёт нач. VI – сер. IX (1 поколение). Зимует гусеница.

Род *Opigena* Boisduval, 1840*O. polygona* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 535 (как *Agrotis polygona* F.); Мержаеўская, 1962: 127 (*Triphaena*); Мержеевская, 1971: 306; Мержеевская и др., 1976: 98; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногорова, 1991: 7; Кульгавик, 1999: 383; Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Балканский (кроме севера) и Апеннинский п-ова, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, запад и центр Китая, Непал, север Индии. В Беларуси по всей территории, редко (карта 471).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Vacciniaceae (*Vaccinium uliginosum*), Primulaceae (*Primula*), Cruciferae (*Capsella*), Urticaceae (*Urtica*), Onagraceae (*Epilobium*), Fabaceae (*Genista*, *Ononis*, *Trifolium*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Taraxacum*), Liliaceae (*Ornithogalum*), Gramineae (*Dactylis*, *Festuca*, *Poa*, *Triticum*). Лёт нач. VII – нач. IX. Зимует гусеница.

Род *Eurois* Hübner, [1821]*E. occulta* (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 373 (*Agrotis*); Арнольд, 1902: 146 (*Agrotis*); Дампф, 1908: 536 (*Agrotis*); Chalupnik, 1938: 317 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122; Мержаеўская, 1958: 61; Мержеевская, 1971: 302; Мержеевская и др., 1976: 97; Литвинова и др., 1989: 75 (как *occulata* L.); Анфиногенова, 1991: 8; Литвинова и др., 1991: 83; Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (включая Исландию), Пиренеи, север Балканского п-ова, Кавказ, Урал, Казахстан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Северная Америка (Канада и север США), юг и юго-запад Гренландии. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 472).

Биология. Гус. на Pinaceae (*Pinus*), Caryophyllaceae (*Melandrium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Chenopodiaceae (*Beta*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Urticaceae (*Urtica*), Crassulaceae (*Sedum telephium*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Cerasus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Fabaceae (*Lathyrus*), Umbelliferae (*Aegopodium*), Caprifoliaceae (*Symphoricarpos*), Apocynaceae (*Vinca*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Thymus*), Compositae (*Centaurea*, *Cirsium*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Agrostis*, *Deschampsia*, *Molinia*). Лёт сер. VI – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Graphiphora* Ochsenheimer, 1816*G. augur* (Fabricius, 1775)

Ballion, 1864: 372 (*Agrotis*); Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Салаўёў, 1927: 82 (*Agrotis*); Prüffer, 1927: 201 (*Agrotis*); Kremky, 1927: 160 (*Rhyacia*); Мержеевская, 1955: 122 (*Triphaena*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Triphaena*); Мержеевская, 1967а: 103 (*Triphaena*); Мержеевская, 1971: 307; Мержеевская и др., 1976: 98; Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная, Северная и Восточная Европа (кроме севера Скандинавии), Апеннинский п-ов, Кавказ, Казахстан, Средний и Южный Урал, север Монголии, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, север Китая, Япония, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, довольно часто (карта 473).

Биология. Гус. на Chenopodiaceae (*Beta*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Primulaceae (*Primula*), Cruciferae (*Brassica*), Tiliaceae (*Tilia*), Malvaceae (*Malva*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Spiraea*, *Sorbus*), Rhamnaceae (*Frangula*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Araliaceae (*Hedera*), Umbelliferae (*Angelica*, *Heracleum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Symphoricarpos*), Oleaceae (*Syringa*), Boraginaceae (*Echium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*). Лёт нач. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Anaplectoides* McDunnough, 1929*A. prasina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 373 (как *Agrotis herbida* W.V.); Арнольд, 1902: 146 (как *Agrotis prasina* F.); Дампф, 1908: 536 (как *Agrotis prasina* F.); Мержеевская, 1955: 122 (*Aplecta*); Мержаеўская, 1958: 62 (*Aplecta*); Мержеевская, 1967а: 127 (*Aplecta*); Мержеевская, 1971: 301; Мержеевская и др., 1976: 97; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 8; Анфиногенова, Голденков, 1997: 140.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Пиренеи, Балканский п-ов (кроме юга), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Северная Америка (Канада и США). В Беларуси по всей территории, обычен (карта 474).

Биология. Гус. на Aspidiaceae (*Dryopteris*), Hypolepidaceae (*Pteridium aquilinum*), Athyriaceae (*Athyrium*), Ranunculaceae (*Actaea*, *Ranunculus*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cruciferae (*Brassica*, *Raphanus*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Malus*, *Potentilla*, *Prunus*, *Rubus*, *Sanguisorba*), Onagraceae (*Epilobium*), Fabaceae (*Lupinus*, *Trifolium*), Aceraceae (*Acer*), Balsaminaceae (*Impatiens*), Umbelliferae (*Daucus*), Caprifoliaceae (*Lonicera tatarica*), Oleaceae (*Fraxinus*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*), Boraginaceae (*Echium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Arctium*, *Picris*, *Solidago*, *Taraxacum*), Gramineae (*Molinia*). Лёт сер. VI – сер. VIII. Зимует гусеница.

Род *Xestia* Hübner, [1818]

X. baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Дампф, 1908: 535 (как *Agrotis baja* F.); Chalupnik, 1938: 316 (как *Agrotis baja* F.); Мержеевская, 1955: 122 (как *Graphiphora baja* F.); Мержаеўская, 1958: 61 (как *Graphiphora baja* F.); Мержеевская, 1967а: 110 (как *Graphiphora baja* F.); Мержеевская, 1971: 297 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Amathes*); Анфиногенова, 1991: 7 (*Amathes*); Литвинова и др., 1991: 83 (*Amathes*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Кульгавик, 1999: 382 (*Amathes*); Шешурак, 1999: 67; Сушко и др., 2008: 135; Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, север Пиренейского п-ова, Апеннинский п-ов (кроме юга), Балканский п-ов (кроме юга), Великобритания, Ирландия, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, север Африки. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 475).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rheum*, *Rumex*), Chenopodiaceae (*Beta*, *Chenopodium*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Geum*, *Potentilla*, *Padus*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*, *Spiraea*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Glycine*, *Trifolium*), Umbelliferae (*Daucus*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Rubiaceae (*Galium*), Oleaceae (*Fraxinus*), Solanaceae (*Lycopersicon*), Convolvulaceae (*Calystegia*), Scrophulariaceae (*Antirrhinum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Salvia*), Compositae (*Arctium*, *Helianthus*, *Hieracium*, *Taraxacum*), Gramineae (*Festuca*, *Molinia*, *Zea*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

X. stigmatica (Hübner, [1813]) (= *rhomboidea* sensu auctorum, nec Esper, [1790])

Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Мержеевская, 1967б: 84 (как *Graphiphora rhomboidea* Esp.); Мержеевская, 1971: 297 (как *Amathes rhomboidea* Esp.); Мержеевская и др., 1976: 97 (как *Amathes rhomboidea* Esp.).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), Пиренеи, Апеннинский и Балканский п-ова, Великобритания, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Южный Урал, Казахстан. В Беларуси отмечен только на северо-западе страны, очень редко (карта 476).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Salix*), Primulaceae (*Primula*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Prunus*, *Rubus*), Umbelliferae (*Daucus*), Boraginaceae (*Pulmonaria*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*),

Scrophulariaceae (*Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Galeobdolon*, *Lamium*, *Mentha*), Compositae (*Taraxacum*). Лёт сер. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

X. castanea (Esper, 1798)

Мержеевская, 1971: 297 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (наиболее восточные находки известны с северо-запада европейской части России), Пиренейский (кроме юго-запада), Апеннинский и Балканский п-ова, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Ближний Восток, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным. Указан для Хойникского района Гомельской области. В изученных коллекциях материал не найден (карта 477).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Genista*), Compositae (*Crepis*, *Taraxacum*, *Tragopogon*), Gramineae (*Deschampsia*). Для Литвы лёт VIII – IX (Ivinskis, 2004). Зимует гусеница.

X. agathina (Duponchel, 1827)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 295 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*).

Распространение. Западная и Центральная Европа, север и запад Пиренейского п-ова, север Апеннинского п-ова, Великобритания, Ирландия, северо-запад Африки; указание для северо-запада европейской части России требует подтверждения. В Беларуси известен только по литературным данным. О.И. Мержеевской (1976б) было указано, что 1 экземпляр собран в ботаническом саду АН БССР 23 августа 1963. Позднее, в обобщающей работе по совкам Белоруссии (1971), сообщается уже о 2 экземплярах, собранных в Минском районе 16 и 19 июня 1964 г., иные находки не упоминаются. В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены (карта 478).

Биология. Гус. на Salicaceae (*Salix*), Ericaceae (*Calluna*). Для Центральной Европы лёт VIII – IX (Nowacki, 1998). Зимует гусеница.

X. xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chalupnik, 1938: 316 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1958: 61 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1967а: 120 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 295 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Анфиногенова, 1991: 8 (*Amathes*); Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Европа (кроме центральной и северной части Скандинавии, севера европейской части России), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средняя Азия, север Африки; Северная Америка (завезен). В Беларуси повсюду, нередко (карта 479).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Salicaceae (*Salix*), Urticaceae (*Urtica*), Rosaceae (*Crataegus*, *Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Lathyrus*, *Trifolium*, *Vicia*), Rubiaceae (*Galium verum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Teucrium*), Compositae (*Achillea*, *Hieracium*, *Taraxacum*), Cyperaceae (*Carex*), Gramineae (*Arrhenatherum*, *Brachypodium*, *Bromopsis*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*, *Lolium*, *Molinia*, *Phleum*, *Poa*). Лёт кон. VII – нач. IX. Зимует гусеница.

X. sexstrigata (Haworth, 1809)

Мержеевская, 1971: 296 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Анфиногенова, 1991: 7 (*Amathes*); Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 480).

Биология. Гус. на Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Salicaceae (*Salix*), Cruciferae (*Brassica*), Rosaceae (*Crataegus*, *Fragaria*, *Prunus*, *Rubus*), Rubiaceae

(*Galium*), Аросунаеае (*Vinca*), Plantаgиnаеае (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*), Compositae (*Helianthus*, *Hieracium*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Dactylis*, *Leymus*, *Leersia*, *Molinia*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

X. c-nigrum (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 372 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122 (*Graphiphora*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1967а: 107 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 300 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Amathes*); Анфиногенова, 1991: 7 (*Amathes*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48; Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Европа (кроме севера Скандинавии), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Афганистан, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония, Пакистан, Индия, Шри-Ланка, Непал, Индокитай, север Африки, Северная Америка. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 481).

Биология. Гус. на Berberidaceae (*Berberis*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Beta*, *Chenopodium*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Rheum*, *Rumex*), Betulaceae (*Betula*), Vacciniaceae (*Oxycoccus*, *Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Salicaceae (*Salix*), Cucurbitaceae (*Bryonia*, *Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*, *Capsella*, *Raphanus*), Urticaceae (*Urtica*), Euphorbiaceae (*Euphorbia*), Grossulariaceae (*Grossularia*, *Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Cotoneaster*, *Prunus*, *Rubus*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Fabaceae (*Anthyllis*, *Medicago*, *Pisum*, *Trifolium*, *Vicia*), Linaceae (*Linum*), Rhamnaceae (*Frangula*), Umbelliferae (*Aegopodium*, *Angelica*, *Anthriscus*, *Apium*, *Daucus*, *Heracleum*, *Pastinaca*, *Petroselinum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Valerianaceae (*Valeriana*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Lycopersicon*, *Solanum*), Convolvulaceae (*Convolvulus*), Boraginaceae (*Myosotis*, *Symphytum*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*, *Verbascum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ajuga*, *Lamium*, *Mentha*), Compositae (*Achillea*, *Antennaria*, *Arctium*, *Calendula*, *Centaurea*, *Cichorium*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Senecio*, *Solidago*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Allium*), Gramineae (*Arrhenatherum*, *Deschampsia*, *Elytrigia*, *Hordeum*, *Molinia*, *Phleum*, *Triticum*, *Zea*). Лёт кон. V – кон. VI, кон. VII – кон. IX (2 поколения). Зимует гусеница.

X. ditrapezium ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ballion, 1864: 372 (как *Agrotis tristigma* Tr.); Kremky, 1927: 160 (как *Rhyacia ditrapezium* Bkh.); Мержаеўская, 1958: 61 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1967а: 115 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 299 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Amathes*); Анфиногенова, 1991: 7 (*Amathes*); Шешурак, 2001: 48; Солодовников, Держинский, 2005: 32.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Балканский (кроме юга) и Апеннинский п-ова, Сицилия, Великобритания, Ирландия, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, Китай, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко (карта 482).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Corylaceae (*Carpinus*, *Corylus*), Salicaceae (*Salix*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Rubus*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Fabaceae (*Ononis*), Vitaceae (*Parthenocissus*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Rubiaceae (*Galium*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ajuga*, *Lamium*, *Teucrium*), Compositae (*Arctium*, *Bellis*, *Lactuca*, *Leontodon*, *Sonchus*, *Taraxacum*), Gramineae (*Zea*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

X. triangulum (Hufnagel, 1766) (= *rhomboidea* Esper, [1790])

Ballion, 1864: 372 (*Agrotis*); Дампф, 1908: 535 (*Agrotis*); Мержеевская, 1955: 122 (*Graphiphora*); Мержаеўская, 1958: 61 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1967а: 112 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 299

(*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Amathes*); Анфиногенова, 1991: 7 (*Amathes*); Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Пиренейского п-ова, Балканский п-ов (кроме юга), Апеннинский п-ов, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, обычен (карта 483).

Биология. Гус. на Papaveraceae (*Chelidonium*, *Papaver*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Fagopyrum*, *Rumex*), Chenopodiaceae (*Beta*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Betula*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Salix*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cucurbitaceae (*Cucumis*), Cruciferae (*Brassica*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Geum*, *Prunus*, *Rubus*), Fabaceae (*Sarothamnus scoparius*, *Trifolium*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Geraniaceae (*Geranium*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Umbelliferae (*Angelica*, *Chaerophyllum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Sambucus*, *Viburnum*), Solanaceae (*Solanum tuberosum*), Convolvulaceae (*Calystegia*, *Convolvulus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Ballota*, *Galeopsis*, *Lamium*, *Stachys*), Compositae (*Helianthus*, *Lactuca*, *Taraxacum*), Gramineae (*Avena*, *Hordeum*, *Molinia*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

X. ashworthii (Doubleday, 1855)

Chalupnik, 1938: 317 (как *Agrotis candellarum* Stgr.); Мержаеўская, 1958: 61 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1967а: 117 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 298 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа, Пиренеи, Апеннины, Балканский п-ов (кроме юга), юго-запад Великобритании, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси отмечен в южной и центральной части страны, редко (карта 484).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Anemone*), Polygonaceae (*Polygonum*, *Rumex*), Salicaceae (*Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cistaceae (*Helianthemum*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Rubus*), Fabaceae (*Genista*), Onagraceae (*Chamaenerion*), Umbelliferae (*Peucedanum*), Rubiaceae (*Galium*), Scrophulariaceae (*Digitalis purpurea*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Thymus*), Campanulaceae (*Campanula rotundifolia*), Compositae (*Hieracium*, *Senecio*, *Solidago*, *Taraxacum*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

X. speciosa (Hübner, 1813)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Graphiphora*); Мержеевская, 1971: 301 (*Amathes*); Мержеевская и др., 1976: 97 (*Amathes*); Литвинова и др., 1989: 74 (*Amathes*).

Распространение. Западная и Центральная Европа (в горах), Балканский п-ов, Скандинавия, север европейской части России, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, север Монголии, Дальний Восток России, север Корейского п-ова, Япония, Северная Америка (Канада и север США). В Беларуси известен только по литературным данным. Приводился для Минского района (Мержеевская, 1967б) и Березинского заповедника (Литвинова и др., 1989). В изученных коллекциях эти экземпляры не найдены (карта 485).

Биология. Гус. на Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*), Betulaceae (*Betula nana*), Ericaceae (*Arctostaphylos*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Empetraceae (*Empetrum*), Rosaceae (*Rubus*), Fabaceae (*Trifolium repens*), Caprifoliaceae (*Lonicera tatarica*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Hieracium*, *Solidago*), Gramineae (*Dactylis*, *Poa*). Для Центральной Европы лёт VII – VIII (Nowacki, 1998). Зимует гусеница.

Род *Eugraphe* Hübner, [1821]*E. sigma* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Кремкы, 1927: 160 (*Rhyacia*); Мержеевская, 1955: 122 (как *Licophotia signa* F.); Мержаеўская, 1958: 61 (как *Licophotia signa* F.); Мержеевская, 1967а: 125 (как *Licophotia signum* F.); Мержеевская, 1971: 306; Мержеевская и др., 1976: 98; Литвинова и др., 1989: 75; Анфиногенова, 1991: 7; Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера европейской части России), север Балканского п-ова, Сицилия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Средний и Южный Урал, север и восток Казахстана, Западная и Южная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, северо-восток и центр Китая, Корея, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко, к северу чаще (карта 486).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Ranunculus*), Papaveraceae (*Chelidonium*), Chenopodiaceae (*Atriplex*, *Chenopodium*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*), Corylaceae (*Corylus*), Salicaceae (*Salix*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Cannabaceae (*Humulus*), Urticaceae (*Urtica*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Alchemilla*, *Prunus*, *Rubus*), Aceraceae (*Acer*), Cornaceae (*Swida sanguinea*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Viburnum*), Oleaceae (*Ligustrum*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Stachys*), Compositae (*Arctium*, *Taraxacum*), Liliaceae (*Convallaria*, *Polygonatum*). Лёт сер. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

Род *Coenophila* Stephens, 1850*C. subrosea* (Stephens, 1829)

Мержаеўская, 1958: 61 (*Licophotia*); Мержеевская, 1971: 305 (*Eugraphe*); Мержеевская и др., 1976: 98 (*Eugraphe*); Антонова, 1982: 107 (*Eugraphe*); Литвинова и др., 1989: 75 (*Eugraphe*); Анфиногенова, 1991: 7 (*Eugraphe*); Анфиногенова, Голденков, 1997: 140 (*Eugraphe*); Сушко и др., 2008: 135 (*Agrotis*); Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная и Центральная Европа (локально), Восточная Европа (к северу от лесостепной зоны), юг Великобритании, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, север Казахстана, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Китая, Япония. В Беларуси по всей территории, нередко, к северу чаще (карта 487).

Биология. Гус. на Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Andromeda*, *Calluna*, *Chamaedaphne*, *Ledum*), Vacciniaceae (*Vaccinium*, *Oxycoccus*), Cyperaceae (*Eriophorum polystachion*). Лёт кон. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род *Metagnorisma* Varga & L. Ronkay, 1987*M. depuncta* (Linnaeus, 1761)

Мержеевская, 1967б: 84 (*Protexarnis*); Мержеевская, 1971: 314 (*Eugnorisma*); Мержеевская и др., 1976: 99 (*Eugnorisma*); Кульгавик, 1999: 383 (*Eugnorisma*).

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера и востока европейской части России), Пиренейский (кроме юго-запада), Апеннинский и Балканский п-ова, Великобритания, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Южный Урал, Средняя Азия, север Африки. В Беларуси известен только по литературным данным, был указан для г. Минска (Мержеевская, 1967б) и Беловежской Пуши (Кульгавик, 1999) (карта 488).

Биология. Гус. на Ranunculaceae (*Thalictrum aquilegifolium*), Polygonaceae (*Rumex*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Primulaceae (*Primula*), Violaceae (*Viola*), Urticaceae (*Urtica*), Fabaceae (*Genista*), Rubiaceae (*Galium*), Boraginaceae (*Pulmonaria mollis*), Labiatae (*Lamium*, *Salvia*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae (*Festuca*). Для Украины лёт кон. VI – нач. IX. Зимует гусеница (Ключко и др., 2001).

Род *Protolampra* McDunnough, 1929

P. sobrina (Duponchel, 1843)

Мержеевская, 1955: 122 (как *Triphaena sobrina* Bd.); Мержеаёвская, 1958: 61 (как *Triphaena sobrina* Bd.); Мержеевская, 1971: 312 (как *Paradiarsia sobrina* Bd.); Мержеевская и др., 1976: 98 (как *Paradiarsia sobrina* Bd.); Держинский, 2013а: 52.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (к северу от лесостепной зоны), север Великобритании, Скандинавия (кроме севера), Кавказ, Средний и Южный Урал, Западная, Южная и Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток России, север Корейского п-ова. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 489).

Биология. Гус. на Berberidaceae (*Berberis*), Caryophyllaceae (*Stellaria*), Polygonaceae (*Polygonum*), Betulaceae (*Betula*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Ericaceae (*Calluna*), Vacciniaceae (*Vaccinium*), Grossulariaceae (*Ribes*), Rosaceae (*Crataegus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Compositae (*Taraxacum*), Gramineae (*Molinia*). Лёт сеп. VII – кон. VIII. Зимует гусеница.

Род ***Naenia*** Stephens, 1827***N. typica*** (Linnaeus, 1758)

Ballion, 1864: 375; Дампф, 1908: 538; Салаёв, 1927: 82; Prüffer, 1927: 202; Мержеевская, 1955: 124; Мержеаёвская, 1958: 68; Мержеевская, 1967а: 135; Мержеевская, 1971: 294; Мержеевская и др., 1976: 97; Анфиногенова, Голденков, 1997: 140; Шешурак, 1999: 67; Шешурак, 2001: 48.

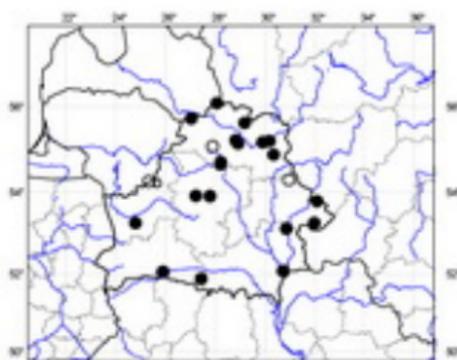
Распространение. Западная, Центральная и Восточная Европа (кроме севера и юго-востока европейской части России), север Пиренейского, северо-восток Апеннинского и север Балканского п-овов, Великобритания, Ирландия, юг Скандинавии, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Иран, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь. В Беларуси по всей территории, нечасто (карта 490).

Биология. Гус. на Athyriaceae (*Athyrium*), Aspidiaceae (*Dryopteris*), Polygonaceae (*Persicaria*, *Polygonum*, *Rumex*), Fagaceae (*Quercus*), Betulaceae (*Alnus*, *Betula*), Cannabaceae (*Humulus*), Ulmaceae (*Ulmus*), Urticaceae (*Urtica*), Salicaceae (*Populus*, *Salix*), Primulaceae (*Primula*), Cruciferae (*Brassica*), Grossulariaceae (*Grossularia*), Rosaceae (*Crataegus*, *Malus*, *Padus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rubus*), Onagraceae (*Chamaenerion*, *Epilobium*), Aceraceae (*Acer*), Vitaceae (*Parthenocissus*), Umbelliferae (*Aegopodium*), Oleaceae (*Fraxinus*, *Ligustrum*), Caprifoliaceae (*Lonicera*, *Symphoricarpus*), Rubiaceae (*Galium*), Solanaceae (*Hyoscyamus*), Plantaginaceae (*Plantago*), Labiatae (*Lamium*, *Lycopus*, *Melissa*), Compositae (*Arctium*, *Artemisia*, *Aster*, *Bidens*, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Senecio*, *Sonchus*, *Taraxacum*, *Tussilago*). Лёт сеп. VI – кон. VII. Зимует гусеница.

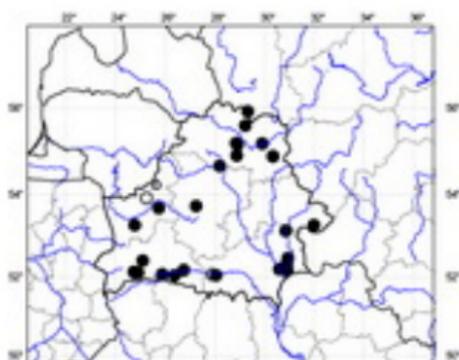
**Карты распространения чешуекрылых
надсемейства Noctuoidea в Беларуси**

Условные обозначения:

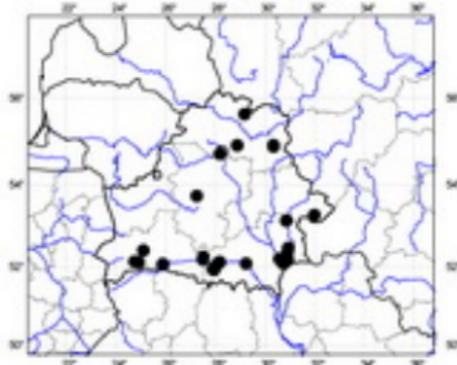
- – коллекционные материалы;
- – литературные данные, не подтвержденные фактическим материалом.



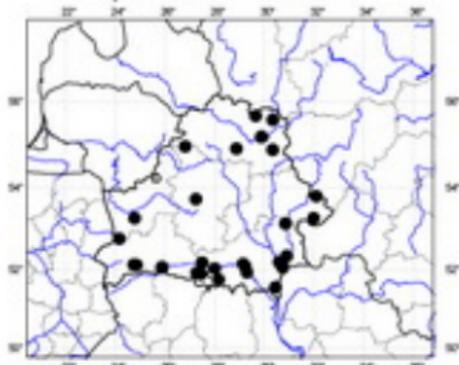
Капта 1 *Cerura vinula*



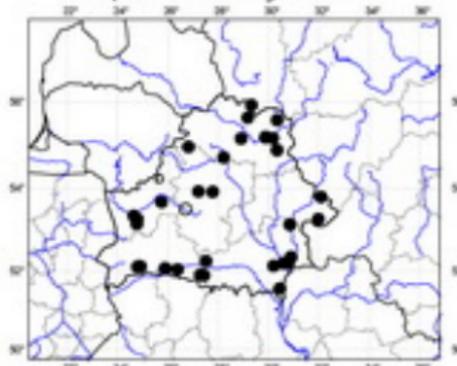
Капта 2 *Cerura erminea*



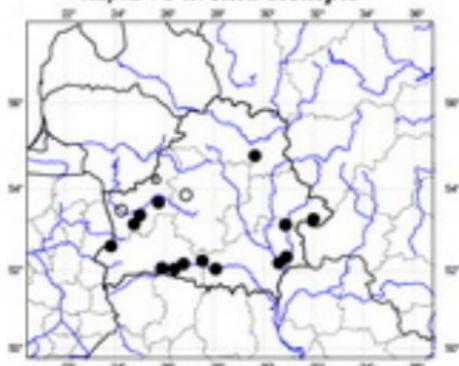
Капта 3 *Furcula furcula*



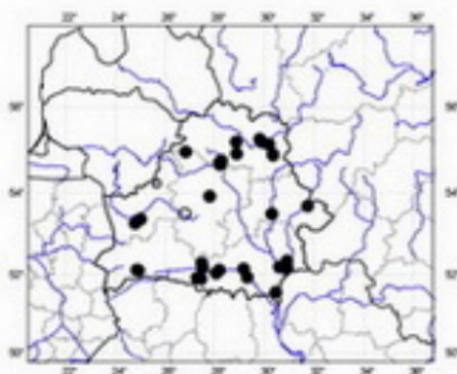
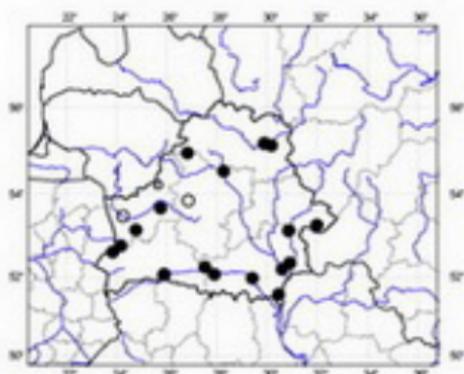
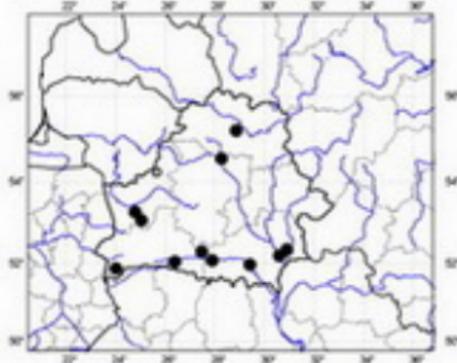
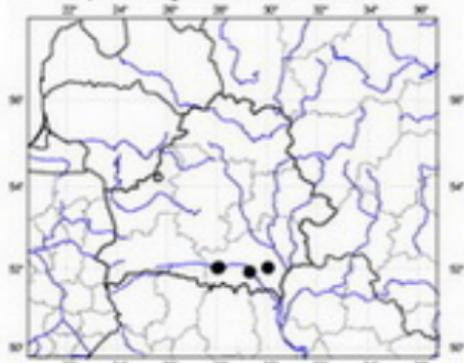
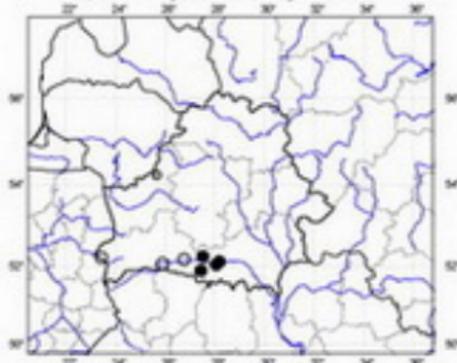
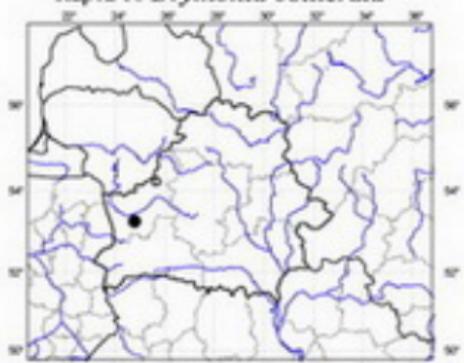
Капта 4 *Furcula bicuspis*

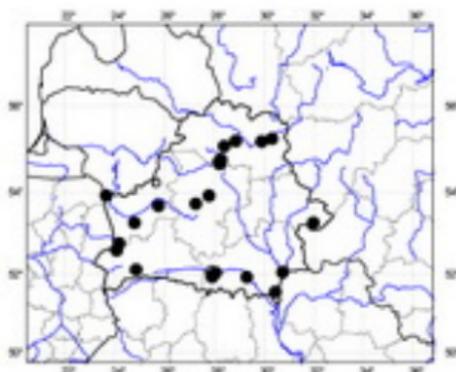


Капта 5 *Furcula bifida*

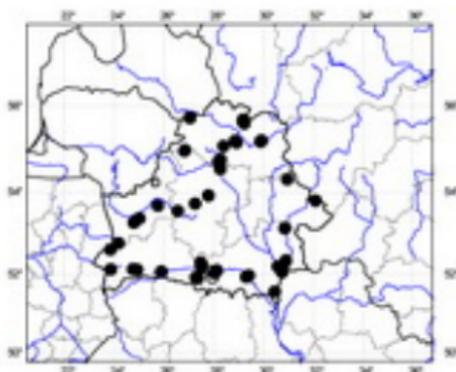


Капта 6 *Harpyia milhauseri*

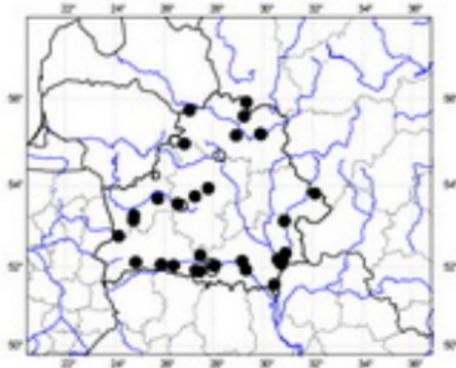
Kapra 7 *Stauropus fagi*Kapra 8 *Drymonia dodonaea*Kapra 9 *Drymonia ruficornis*Kapra 10 *Drymonia obliterated*Kapra 11 *Drymonia querna*Kapra 12 *Drymonia velitaris*



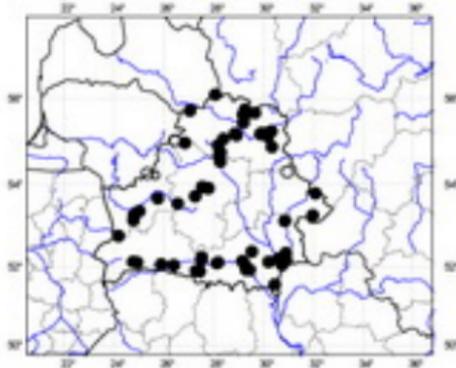
Kapra 13 *Notodonta torva*



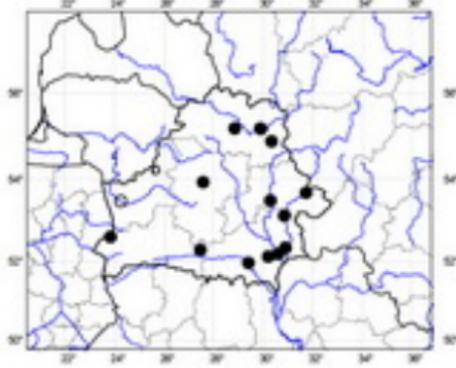
Kapra 14 *Notodonta dromedarius*



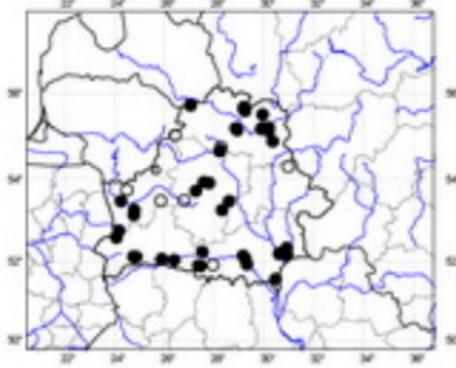
Kapra 15 *Notodonta tritophus*



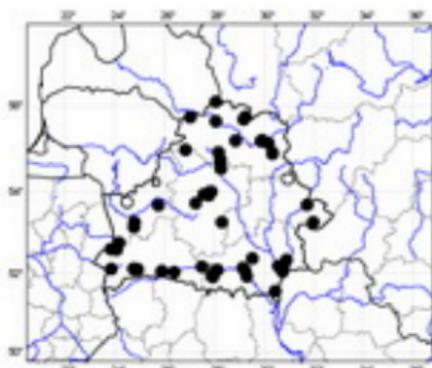
Kapra 16 *Notodonta ziczac*



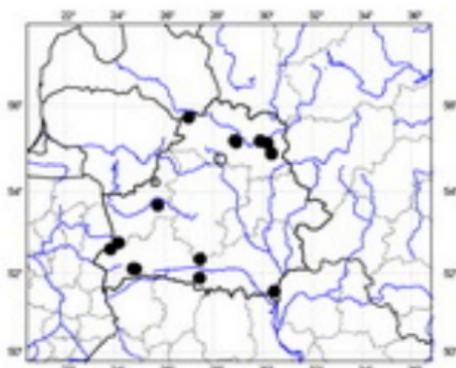
Kapra 17 *Peridea anceps*



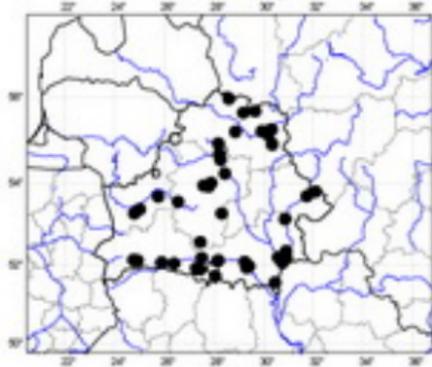
Kapra 18 *Pheosia tremula*



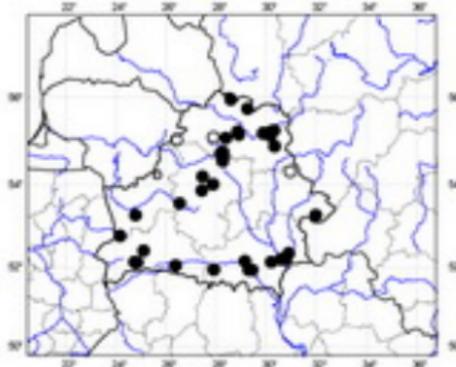
Капра 19 *Pheosia gnoma*



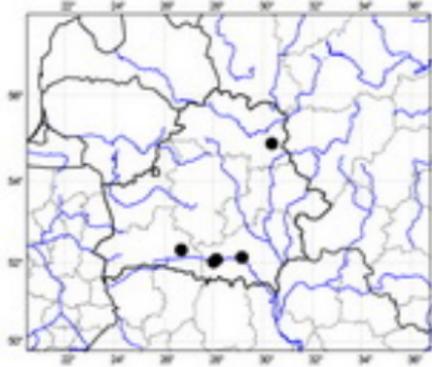
Капра 20 *Leucodonta bicoloria*



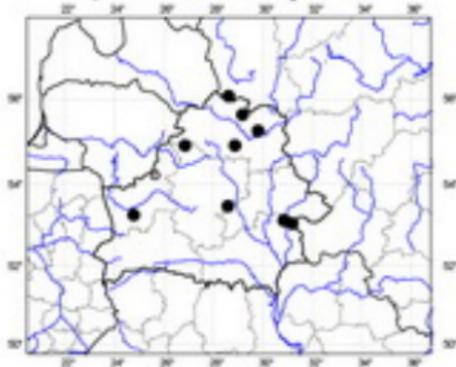
Капра 21 *Pterostoma palpina*



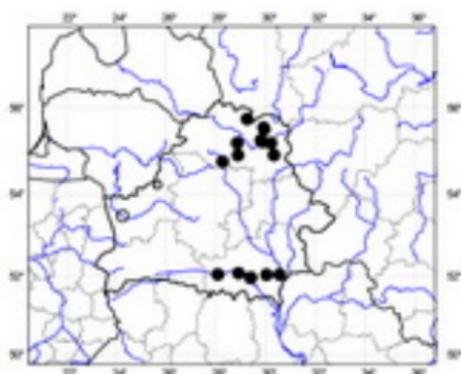
Капра 22 *Ptilodon capucina*



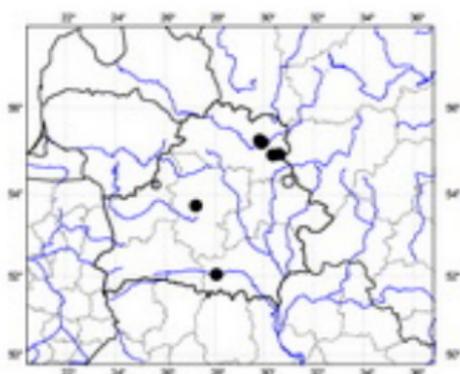
Капра 23 *Ptilodon cucullina*



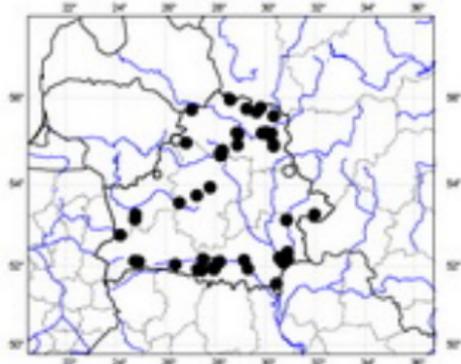
Капра 24 *Odontosia carmelita*



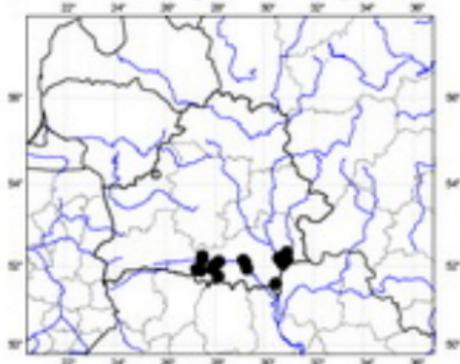
Карта 25 *Odontosia sieversi*



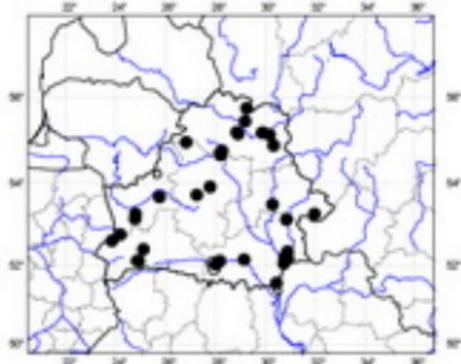
Карта 26 *Ptilophora plumigera*



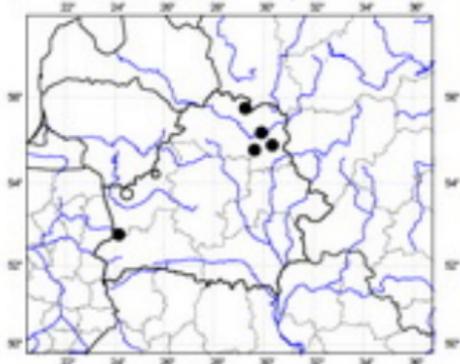
Карта 27 *Phalera bucephala*



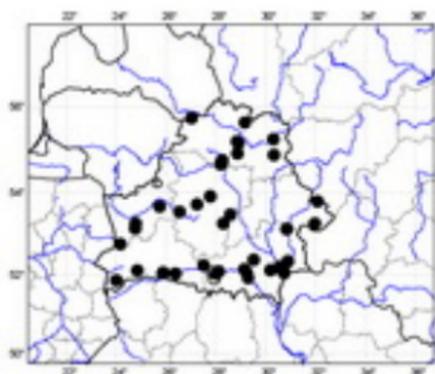
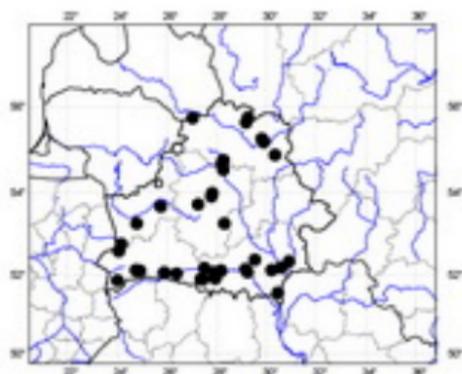
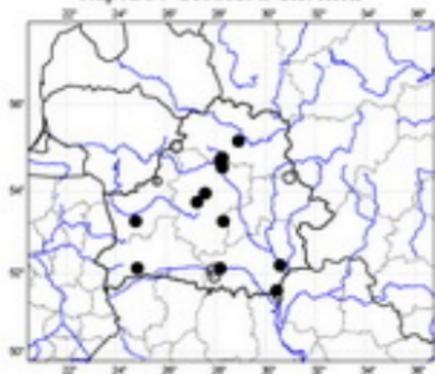
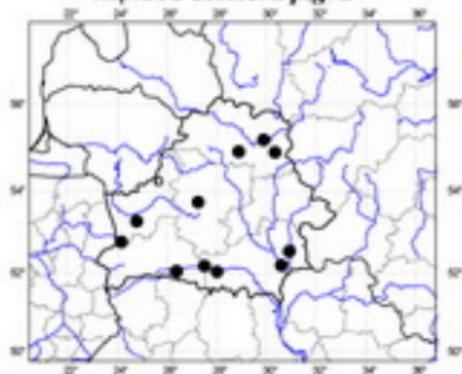
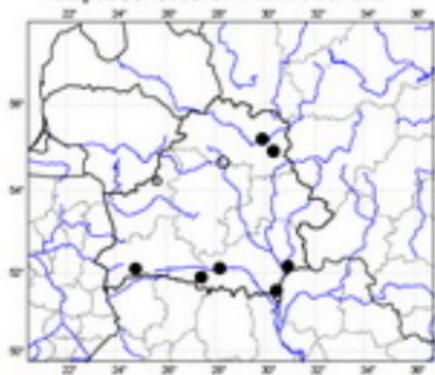
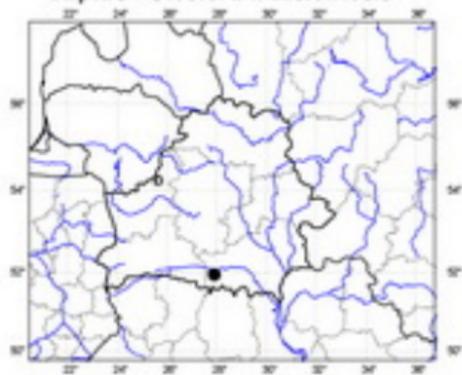
Карта 28 *Spatalia argentina*

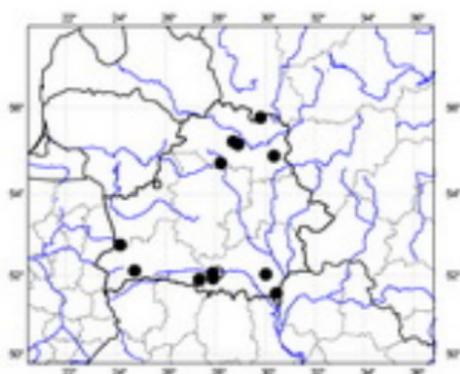
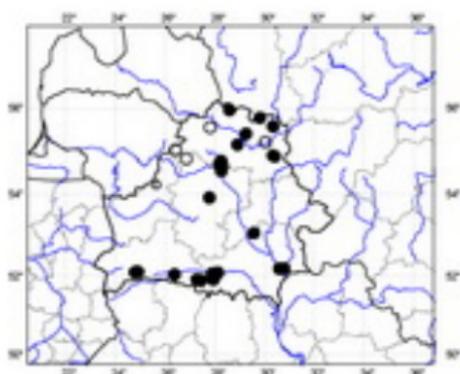
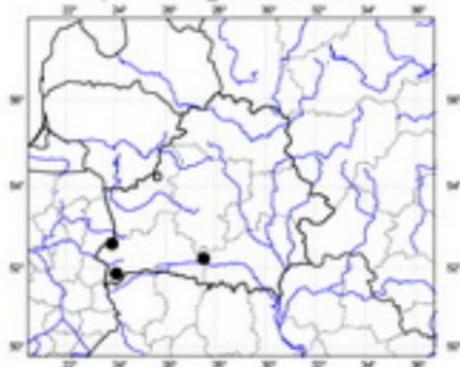
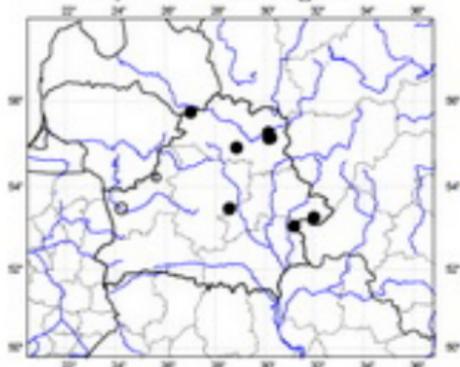
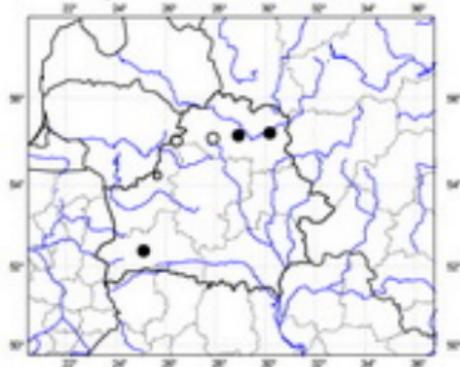
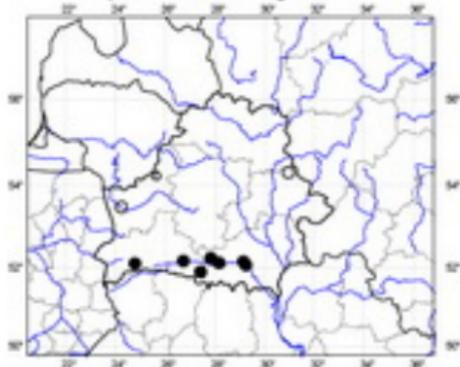


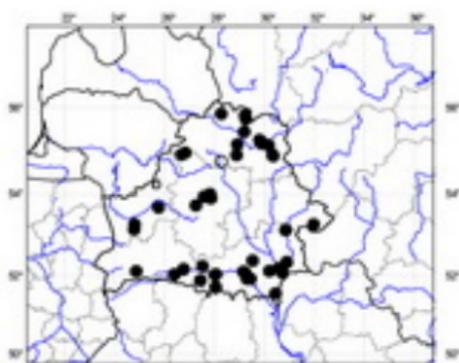
Карта 29 *Gluphisia crenata*



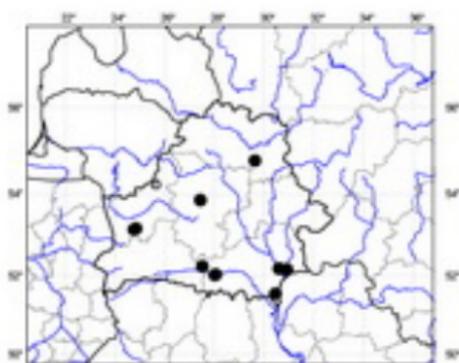
Карта 30 *Pygaera timon*

Kapra 31 *Clostera curtula*Kapra 32 *Clostera pigra*Kapra 33 *Clostera anachoreta*Kapra 34 *Clostera anastomosis*Kapra 35 *Meganola strigula*Kapra 36 *Meganola togatulalis*

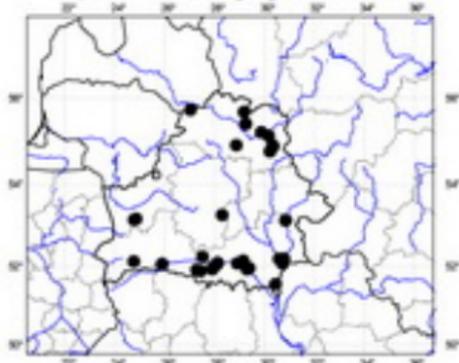
Kapra 37 *Meganola albula*Kapra 38 *Nola aerugula*Kapra 39 *Nola cicatricalis*Kapra 40 *Nola confusalis*Kapra 41 *Nola cucullatella*Kapra 42 *Bena bicolorana*



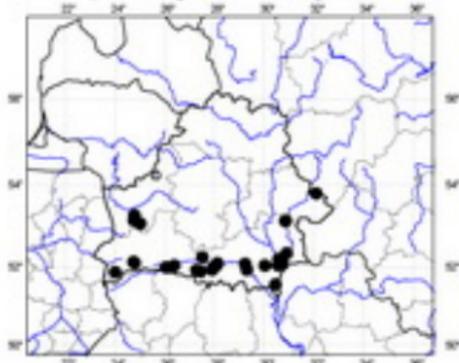
Капра 43 *Pseudoips prasinana*



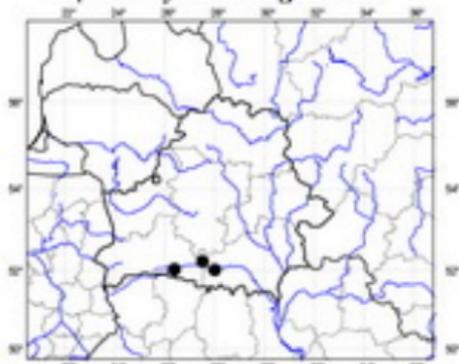
Капра 44 *Nycteola revayana*



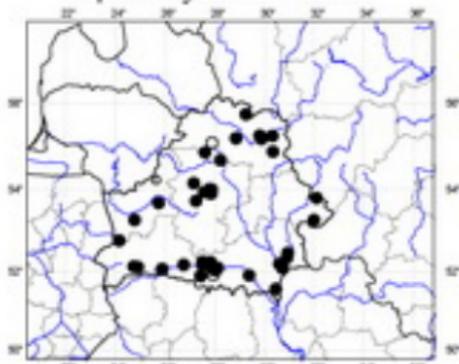
Капра 45 *Nycteola degenerana*



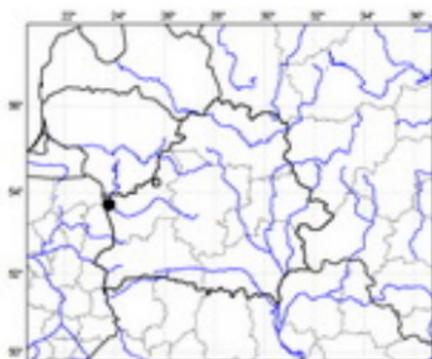
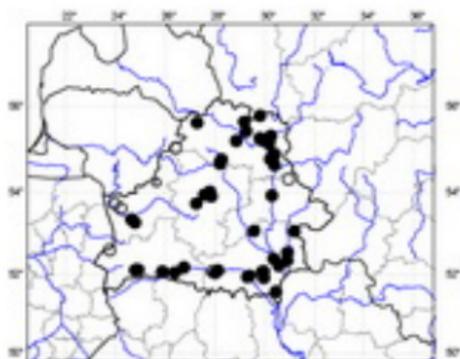
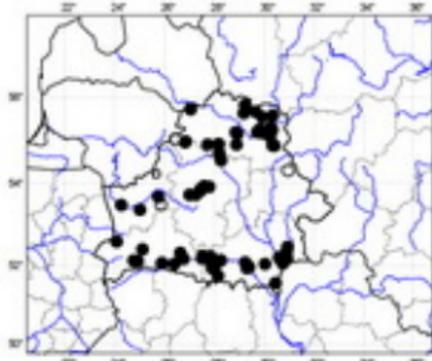
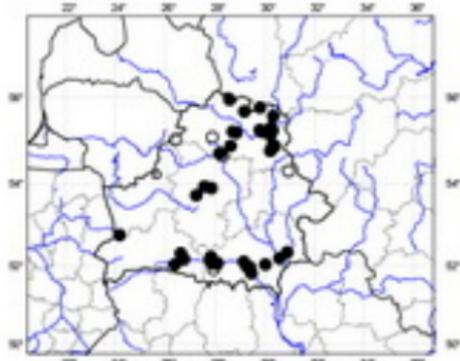
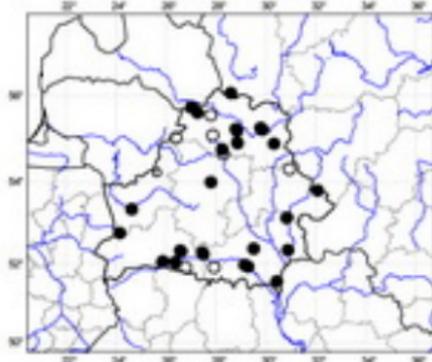
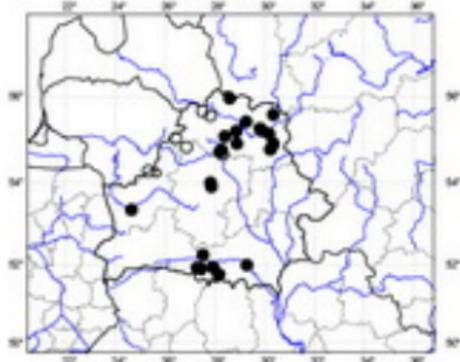
Капра 46 *Nycteola svecicus*

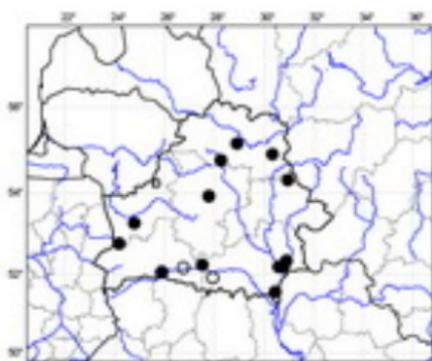


Капра 47 *Nycteola asiatica*

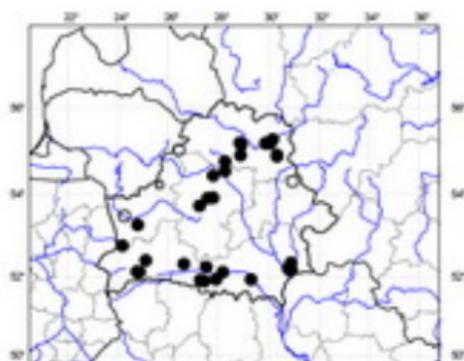


Капра 48 *Earias clorana*

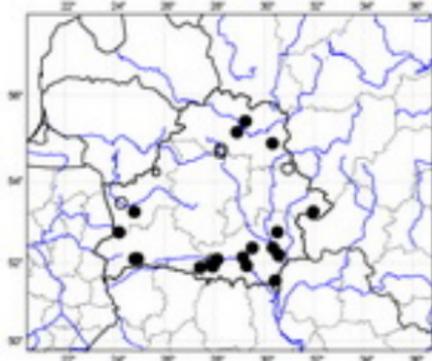
Kapra 49 *Earias vernana*Kapra 50 *Scoliopteryx libatrix*Kapra 51 *Rivula sericealis*Kapra 52 *Hypena proboscidalis*Kapra 53 *Hypena rostralis*Kapra 54 *Hypena crassalis*



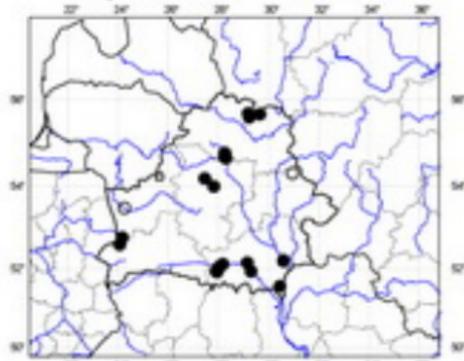
Капра 55 *Arctornis l-nigrum*



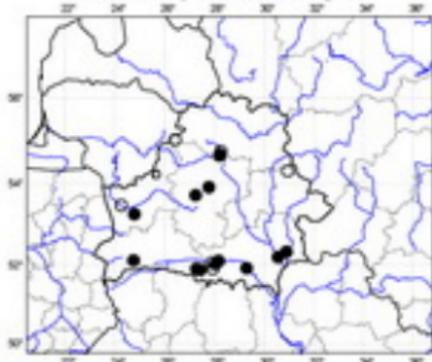
Капра 56 *Leucoma salicis*



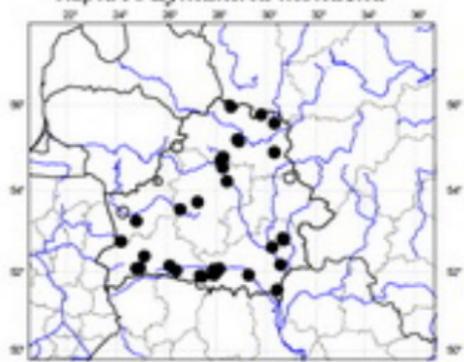
Капра 57 *Lymantria dispar*



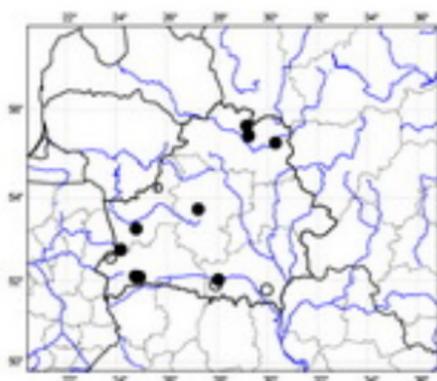
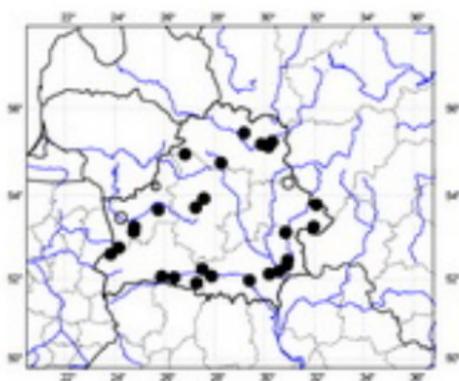
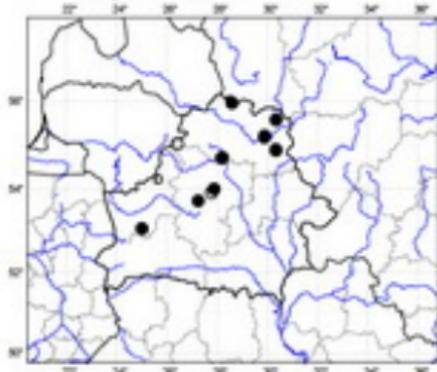
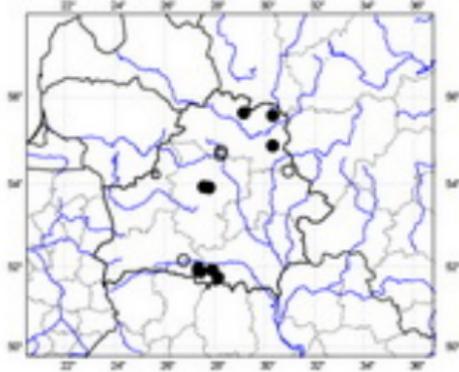
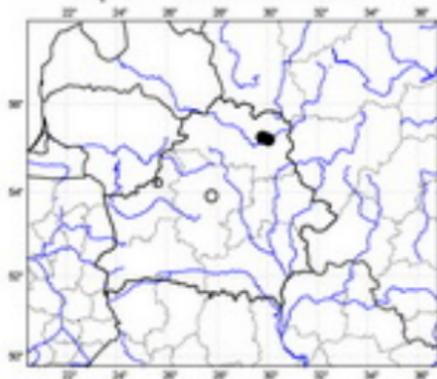
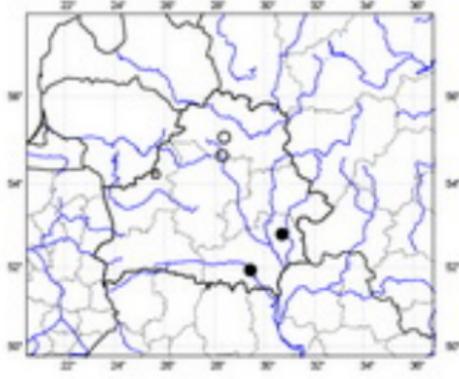
Капра 58 *Lymantria monacha*

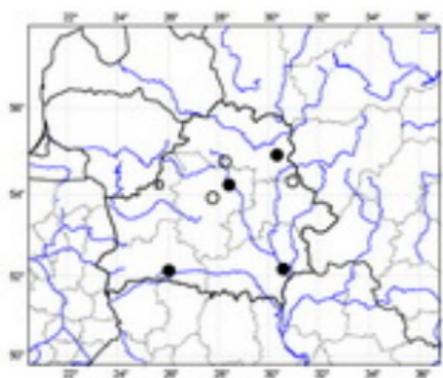
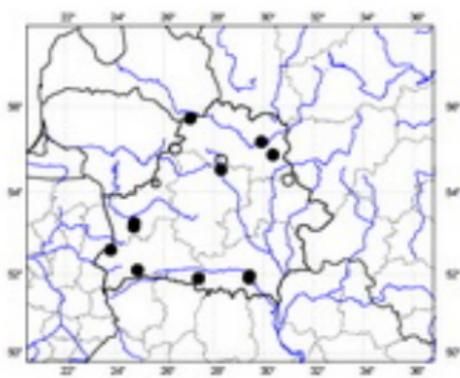
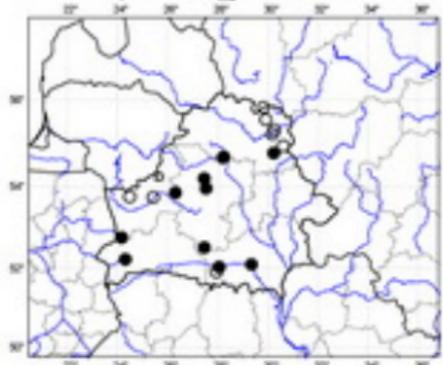
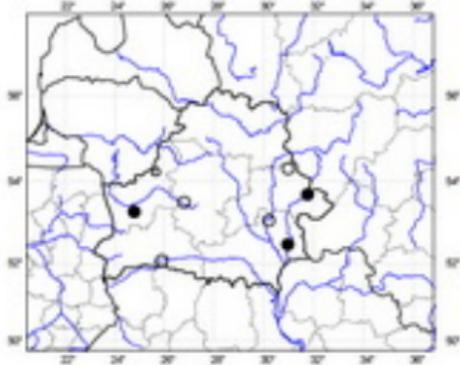
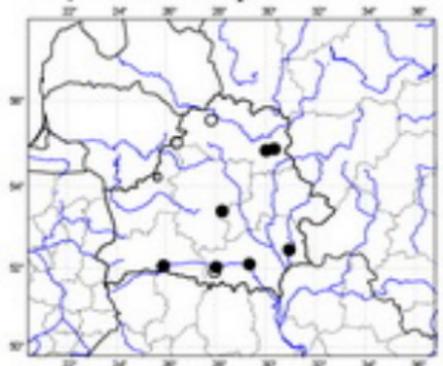
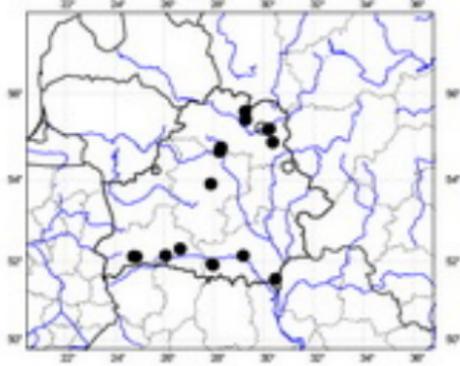


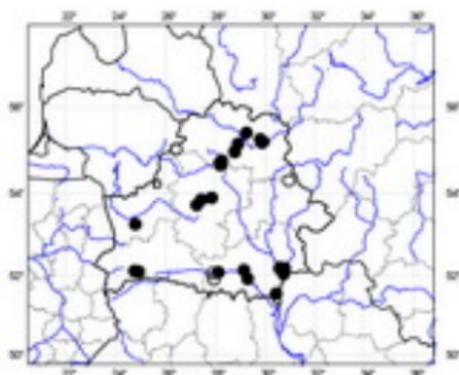
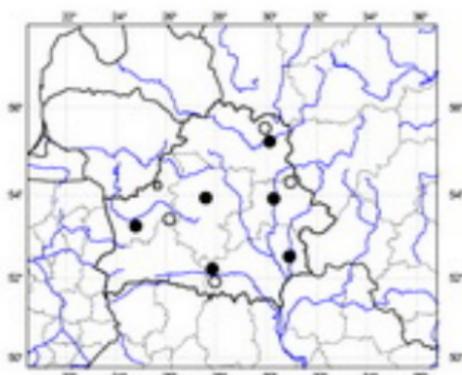
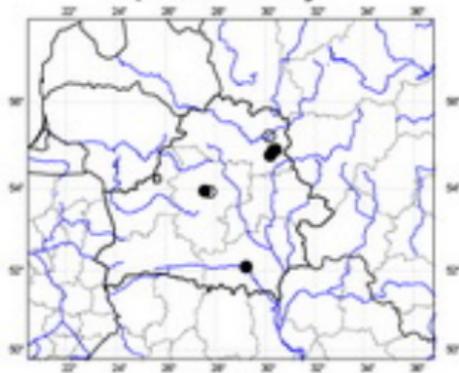
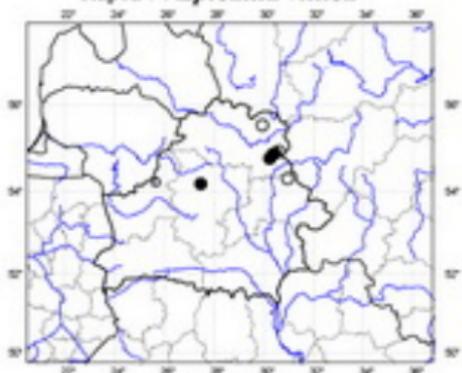
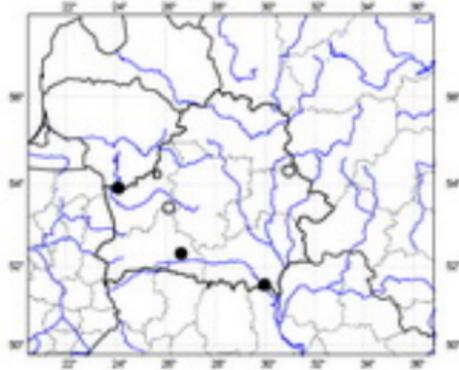
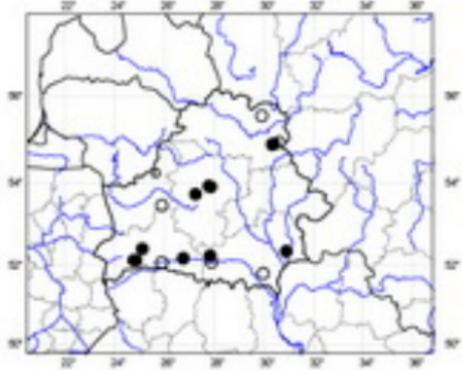
Капра 59 *Euproctis chrysorrhoea*

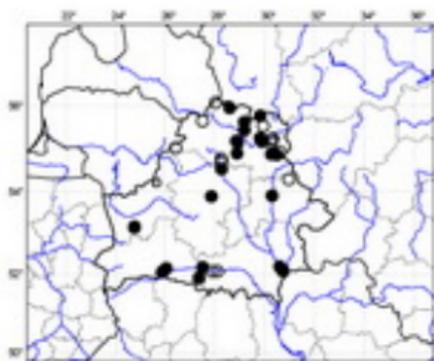
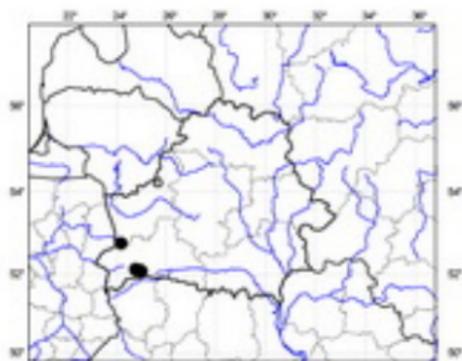
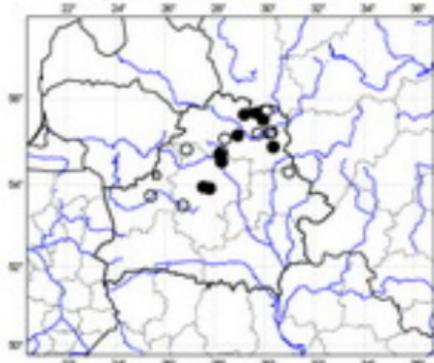
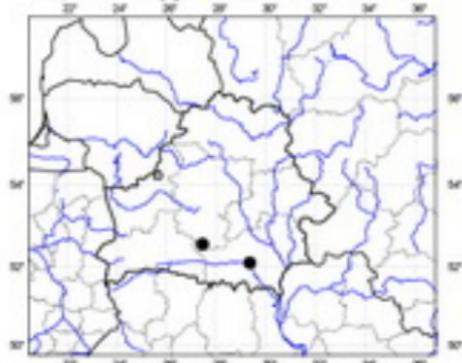
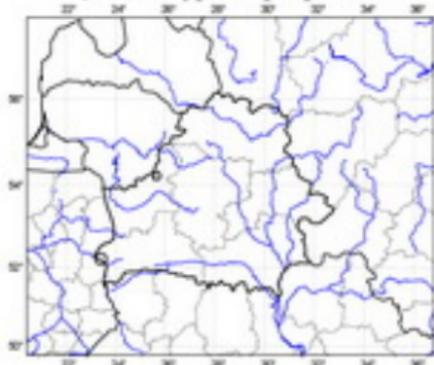
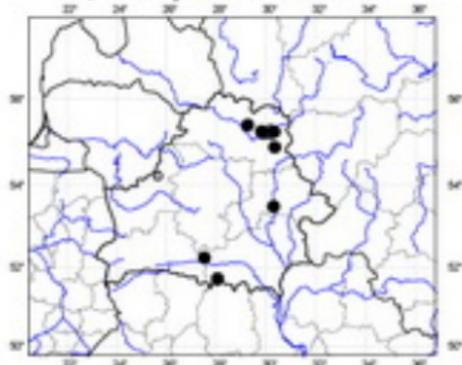


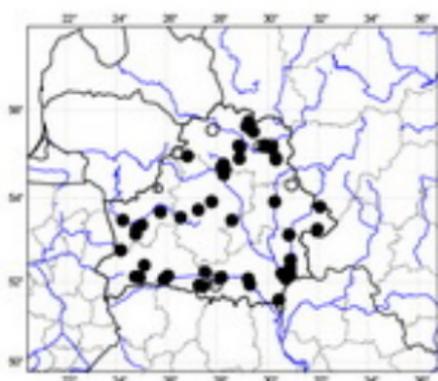
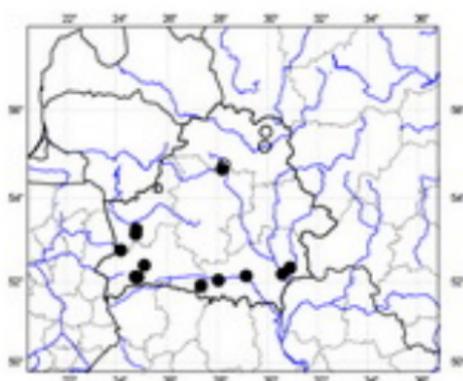
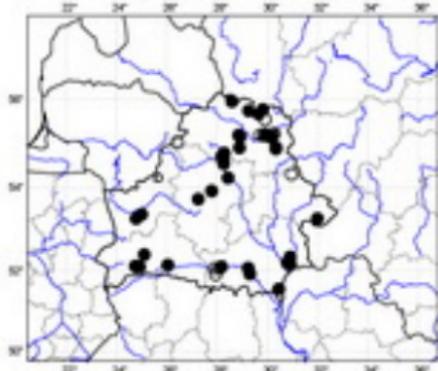
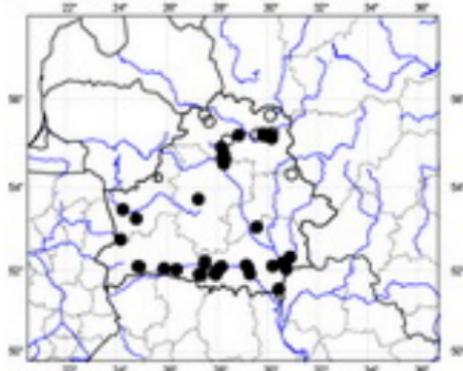
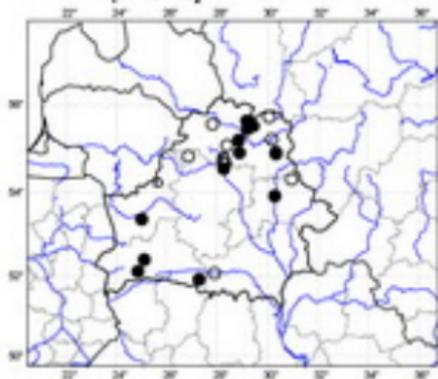
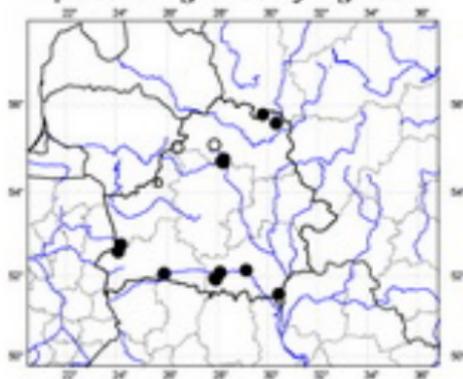
Капра 60 *Sphragidius similis*

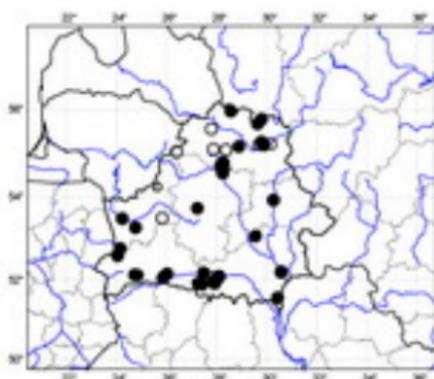
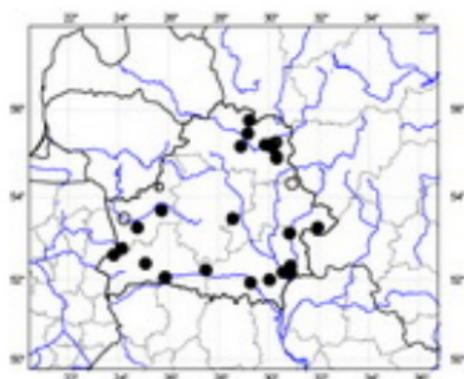
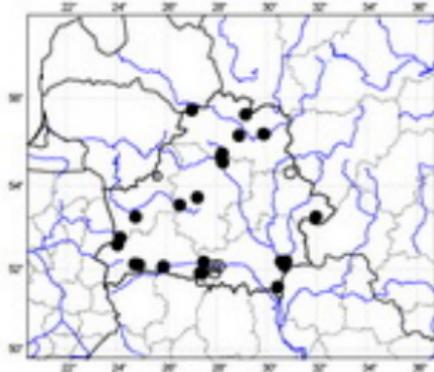
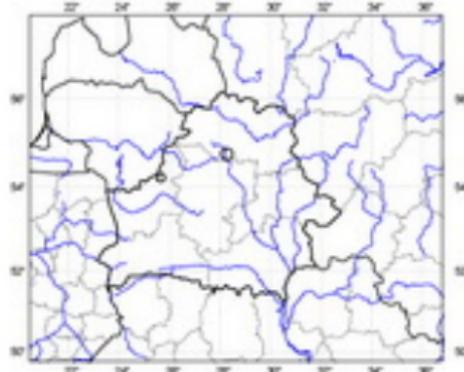
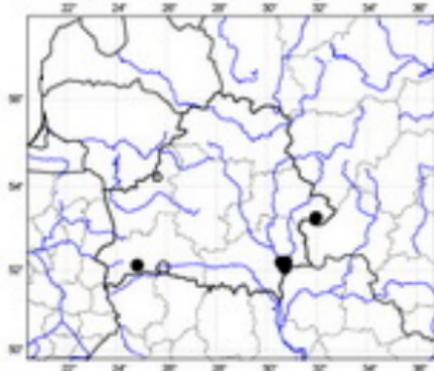
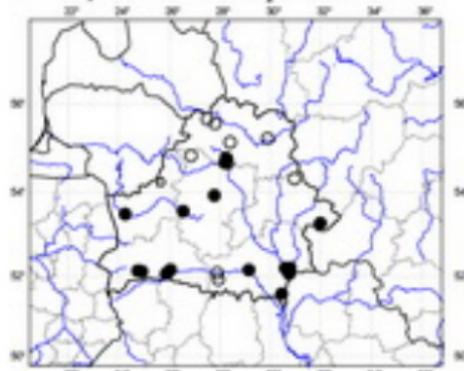
Kapra 61 *Laelia coenosa*Kapra 62 *Calliteara pudibunda*Kapra 63 *Calliteara abietis*Kapra 64 *Gynaephora fascelina*Kapra 65 *Gynaephora selenitica*Kapra 66 *Orgyia antiquoides*

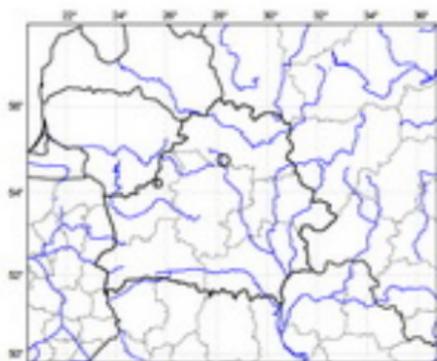
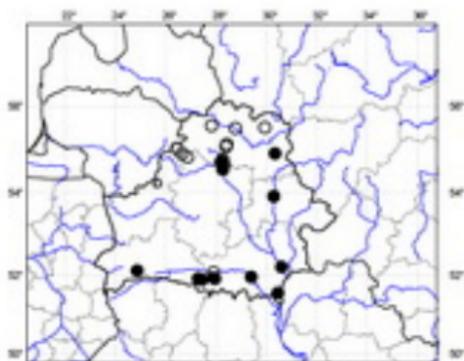
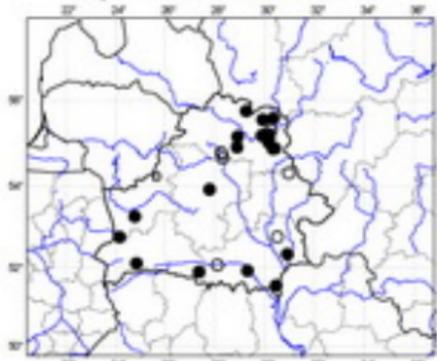
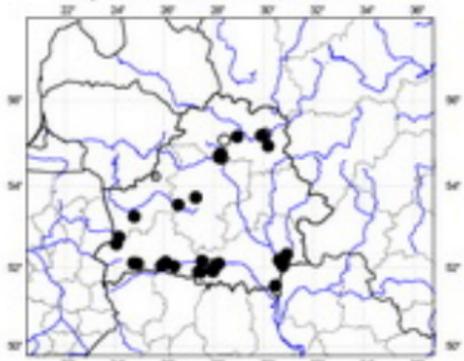
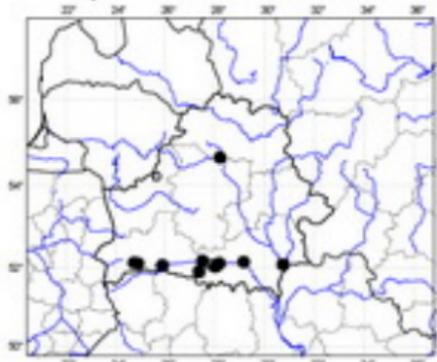
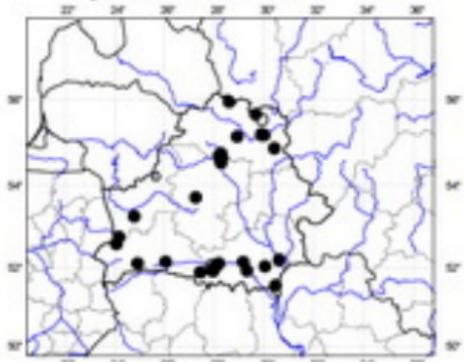
Kapra 67 *Orgyia recens*Kapra 68 *Orgyia antiqua*Kapra 69 *Callimorpha dominula*Kapra 70 *Tyria jacobaeae*Kapra 71 *Spiris striata*Kapra 72 *Coscinia cribraria*

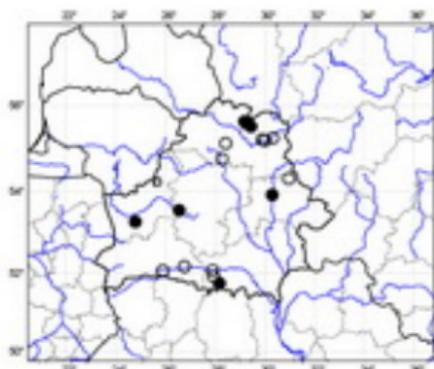
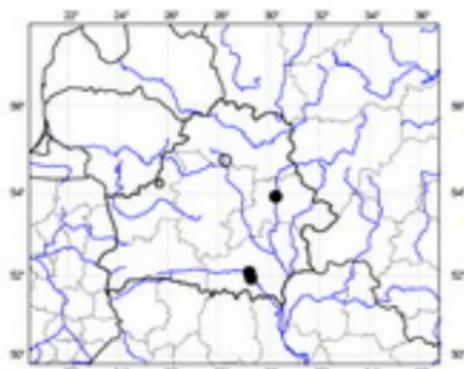
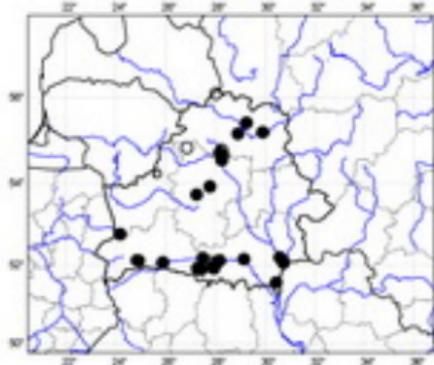
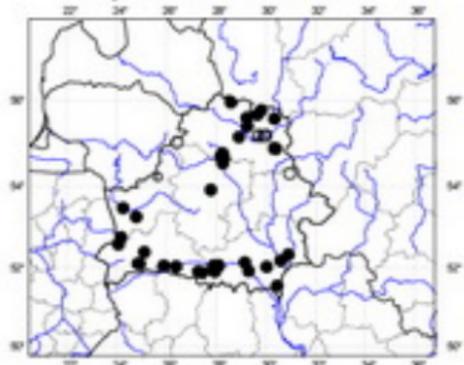
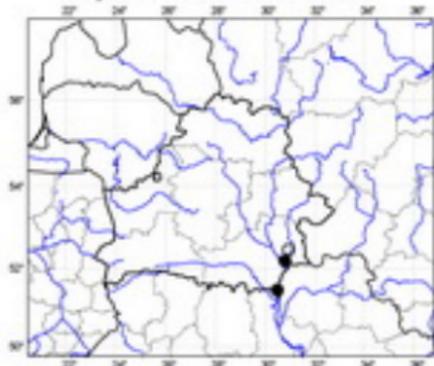
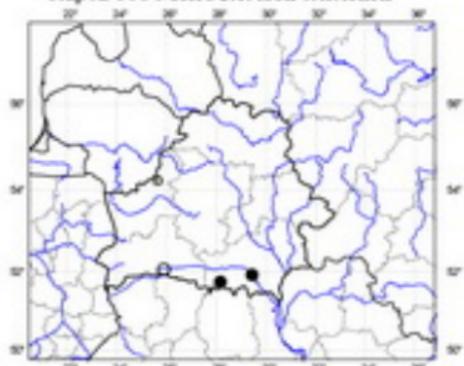
Kapra 73 *Arctia caja*Kapra 74 *Epicallia villica*Kapra 75 *Hyphoraia aulica*Kapra 76 *Parasemia plantaginis*Kapra 77 *Eucharis festiva*Kapra 78 *Pericallia matronula*

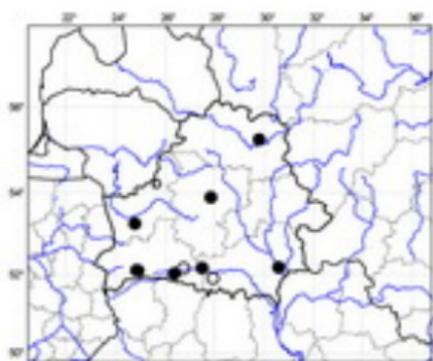
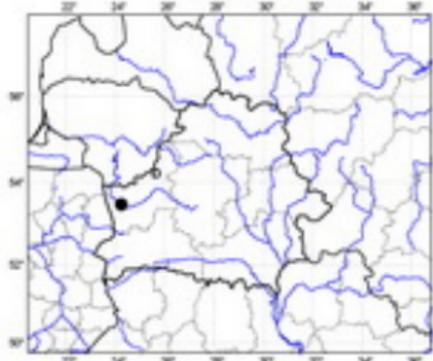
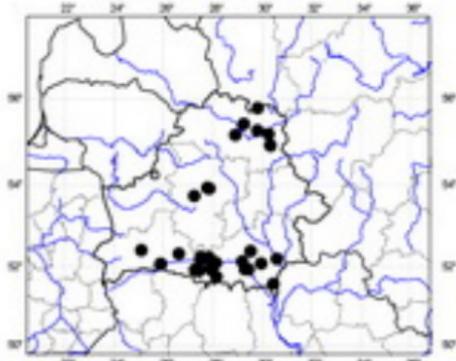
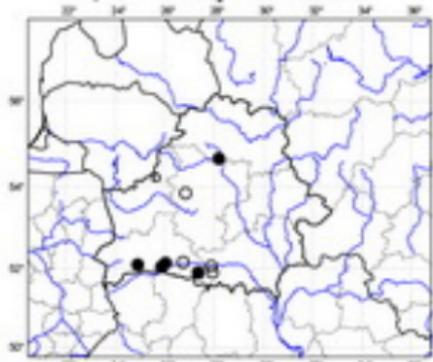
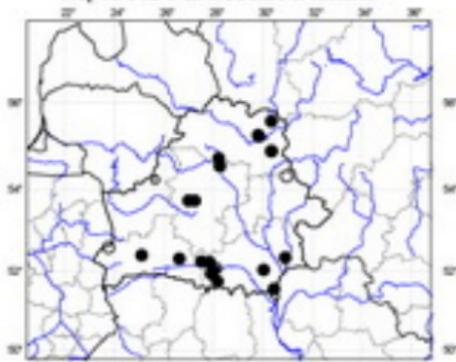
Kapra 79 *Diacrisia sannio*Kapra 80 *Rhyarioides metelkana*Kapra 81 *Rhyaria purpurata*Kapra 82 *Epatolmis caesarea*Kapra 83 *Hyphantria cunea*Kapra 84 *Diaphora mendica*

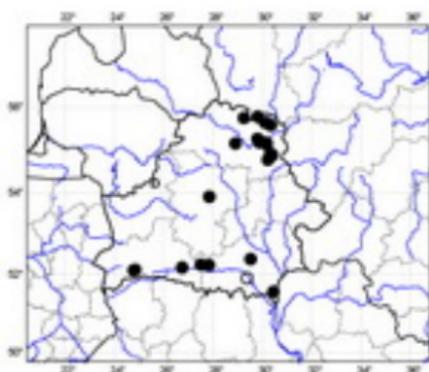
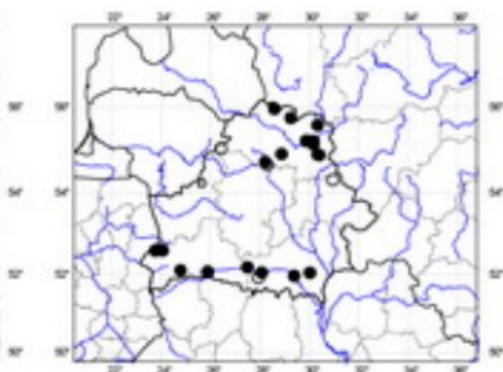
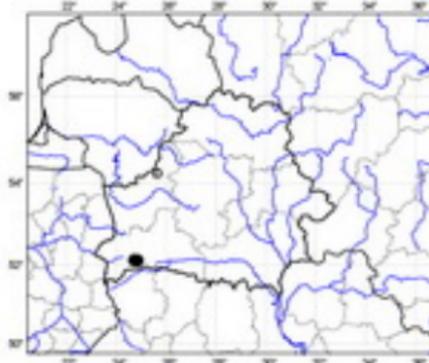
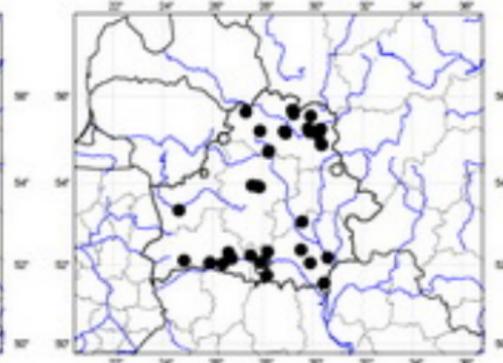
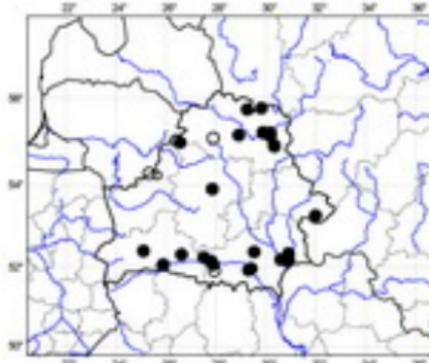
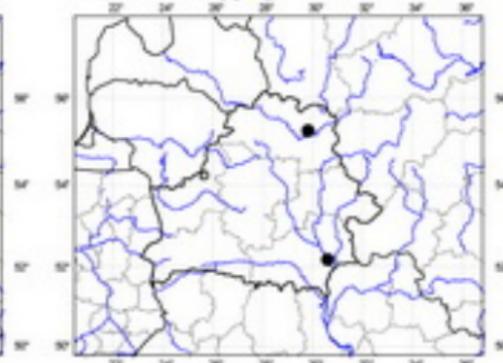
Kapra 85 *Spilosoma lubricipedum*Kapra 86 *Spilosoma urticae*Kapra 87 *Spilarctia lutea*Kapra 88 *Phragmatobia fuliginosa*Kapra 89 *Cybosia mesomella*Kapra 90 *Katha depressa*

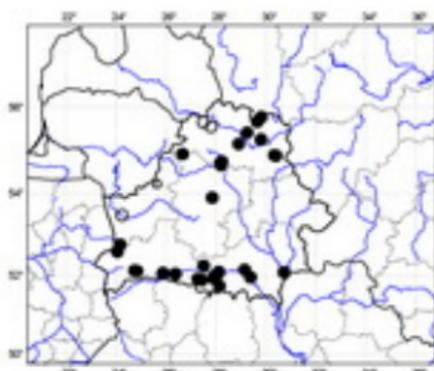
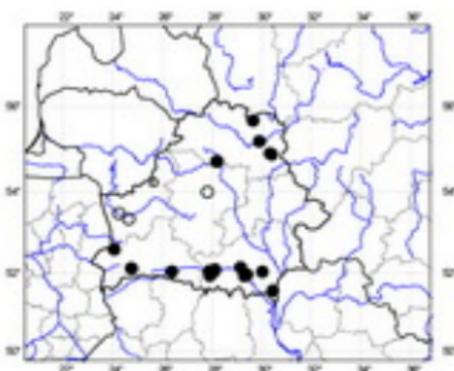
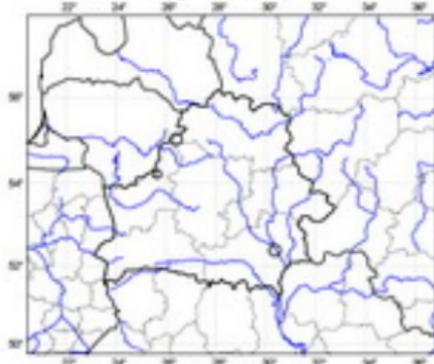
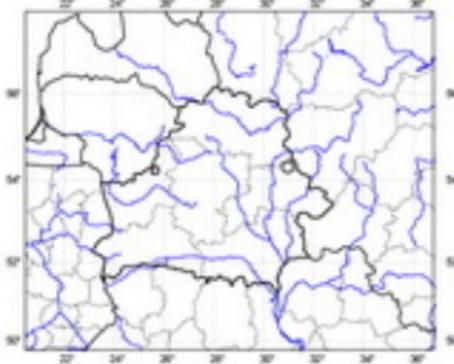
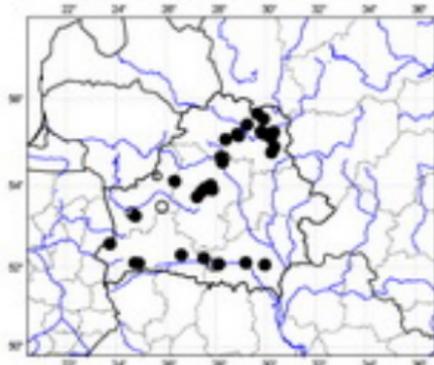
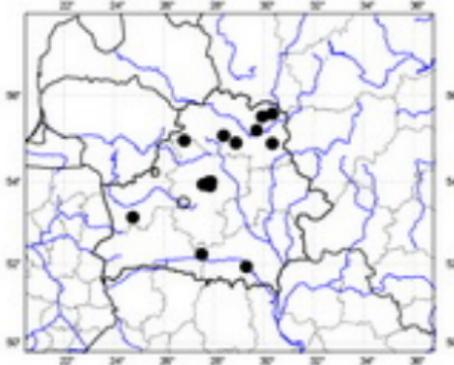
Kapra 91 *Collita griseola*Kapra 92 *Wittia sororcula*Kapra 93 *Manulea complana*Kapra 94 *Manulea palliatella*Kapra 95 *Manulea pygmaeola*Kapra 96 *Manulea lutarella*

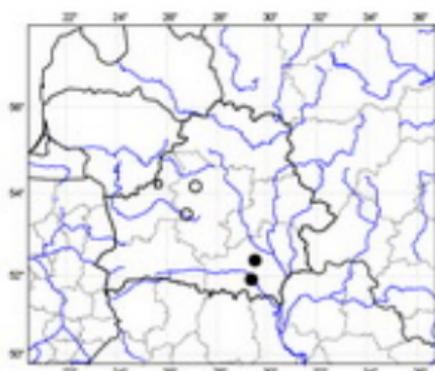
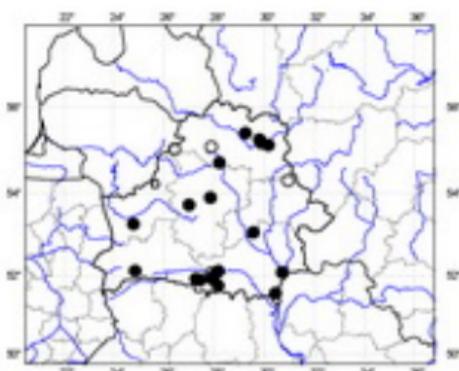
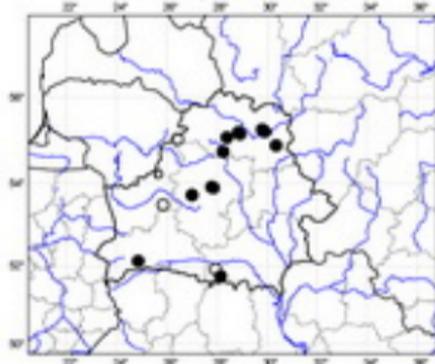
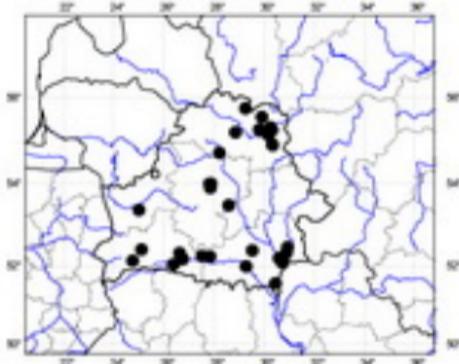
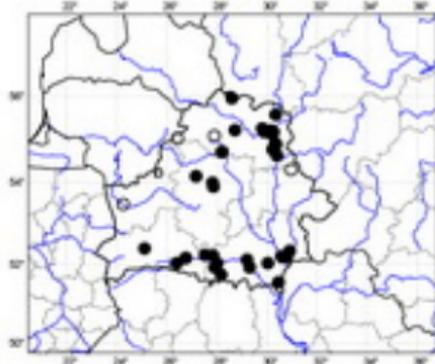
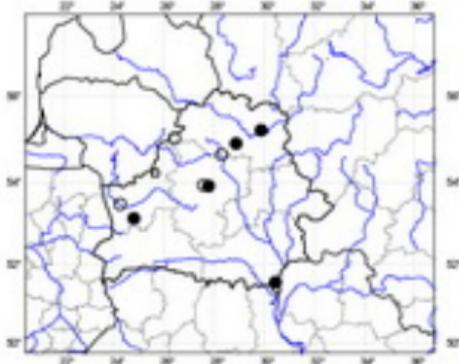
Kapra 97 *Manulea cereola*Kapra 98 *Manulea lurideola*Kapra 99 *Atolmis rubricollis*Kapra 100 *Pelosia muscerda*Kapra 101 *Pelosia obtusa*Kapra 102 *Lithosia quadra*

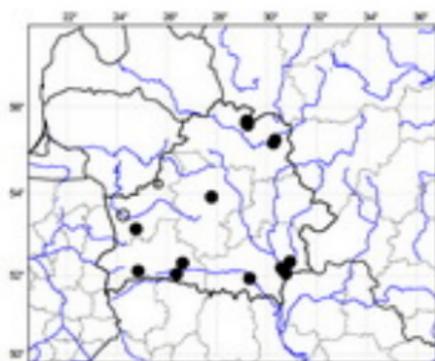
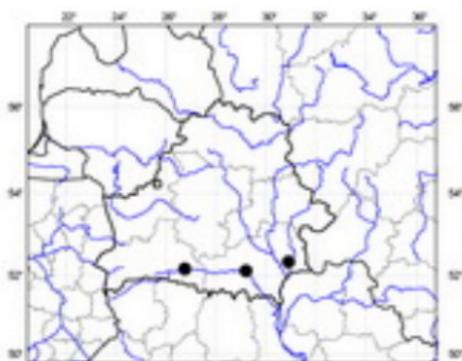
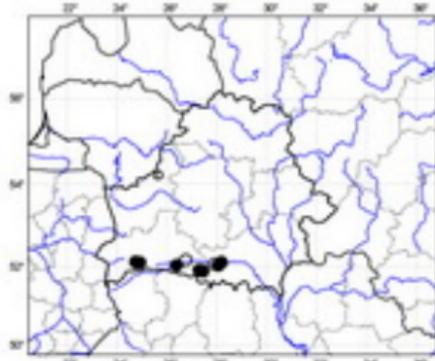
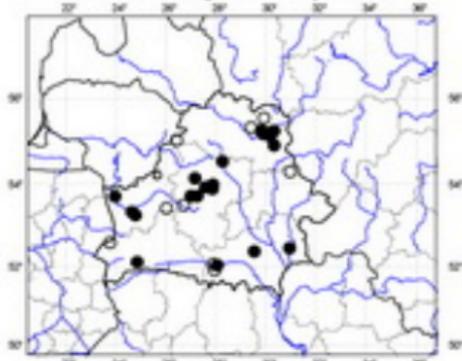
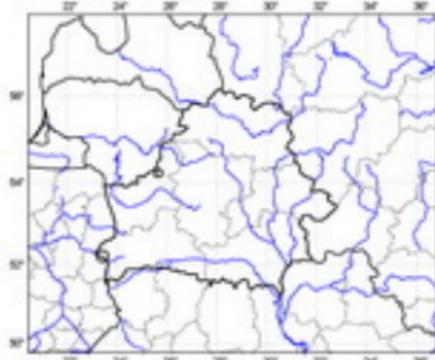
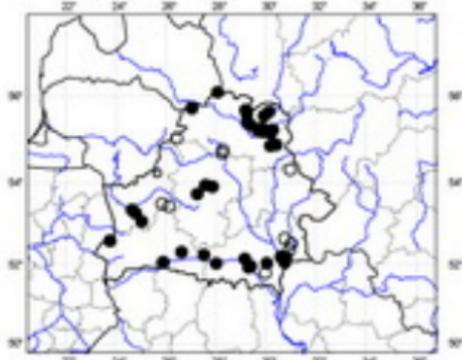
Kapra 103 *Setina irrorella*Kapra 104 *Setina roscida*Kapra 105 *Thumatha senex*Kapra 106 *Miltochrista miniata*Kapra 107 *Syntomis phegea*Kapra 108 *Dysauxes ancilla*

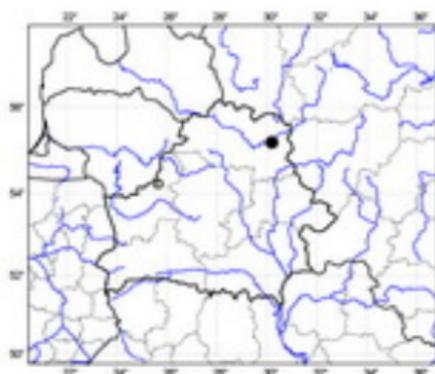
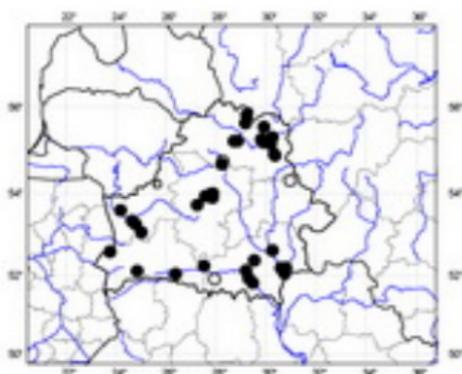
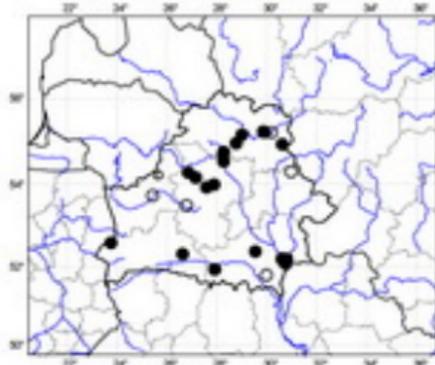
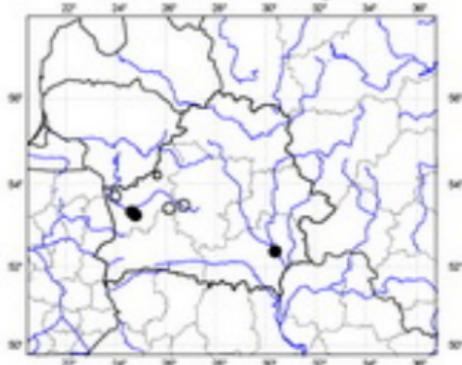
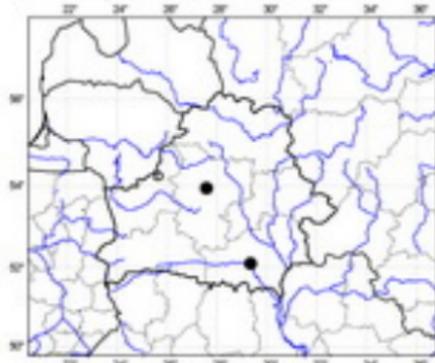
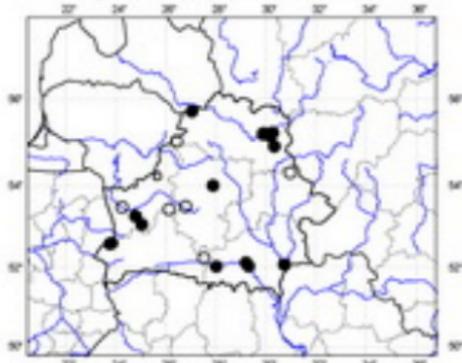
Kapra 109 *Calyptra thalictri*Kapra 110 *Idia calvaria*Kapra 111 *Simplicia rectalis*Kapra 112 *Paracolax tristalis*Kapra 113 *Macrochilo cribrumalis*Kapra 114 *Herminia tarsipennalis*

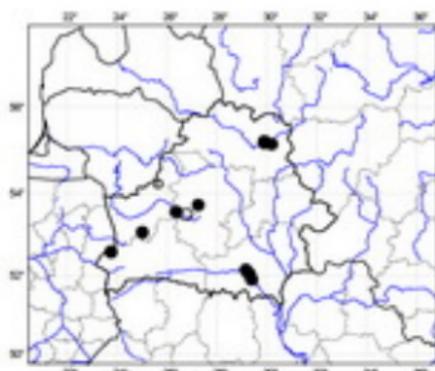
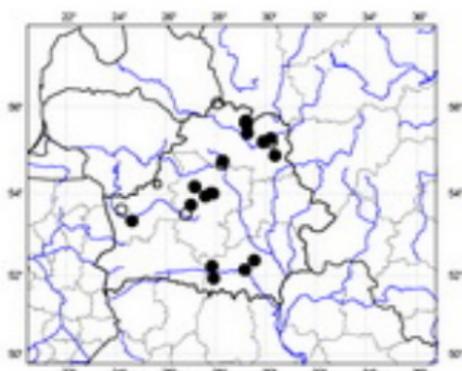
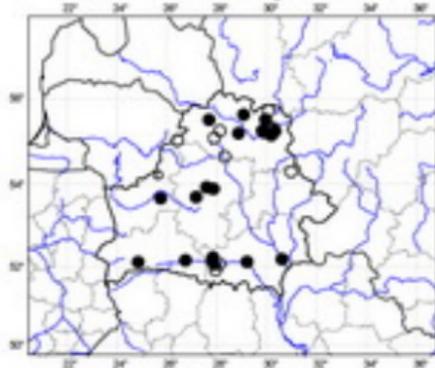
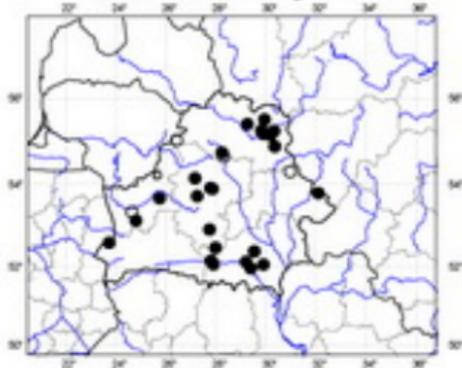
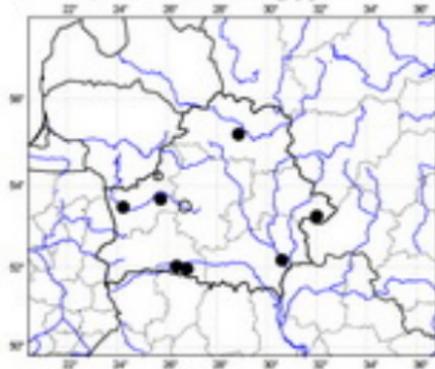
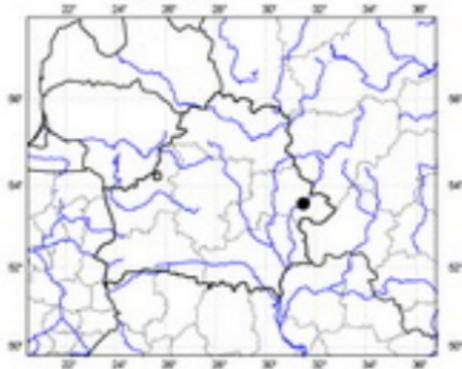
Kapra 115 *Herminia tarsicrinalis*Kapra 116 *Herminia grisealis*Kapra 117 *Herminia tenuialis*Kapra 118 *Polypogon tentacularia*Kapra 119 *Pechipogo strigilata*Kapra 120 *Zanclognatha lunalis*

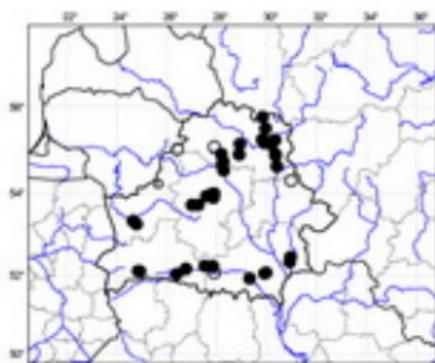
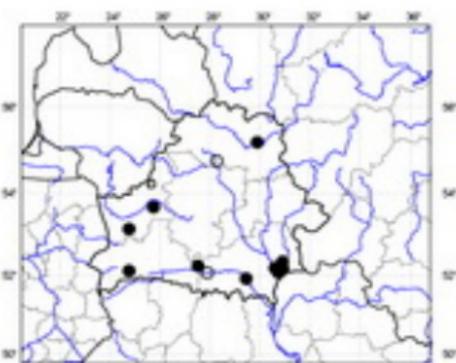
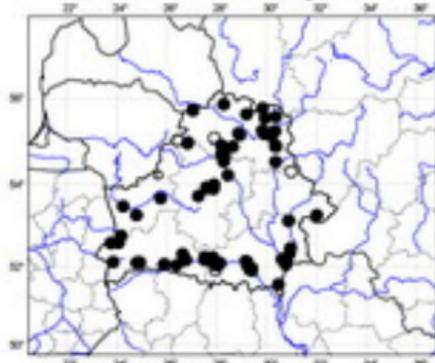
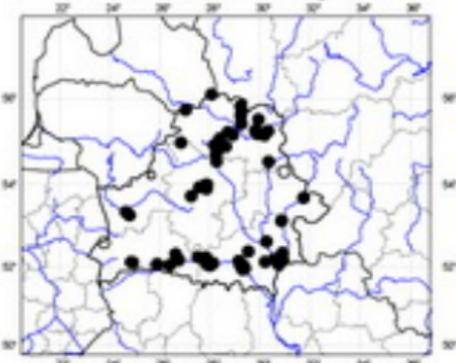
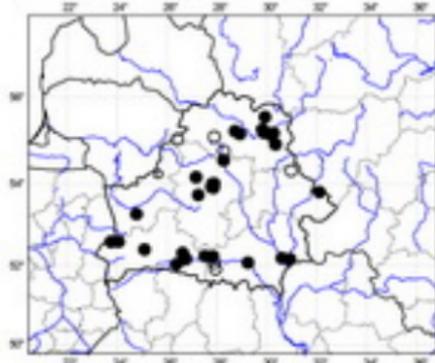
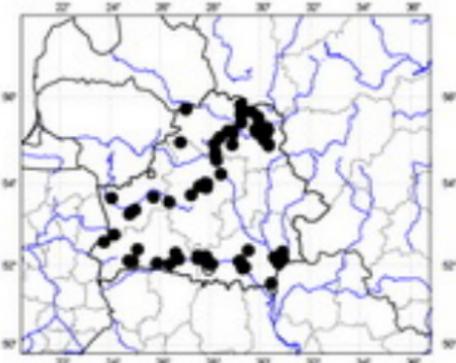
Kapra 121 *Hyenodes humidalis*Kapra 122 *Schrankia costaestrigalis*Kapra 123 *Schrankia taenialis*Kapra 124 *Lygephila lusoria*Kapra 125 *Lygephila pastinum*Kapra 126 *Lygephila viciae*

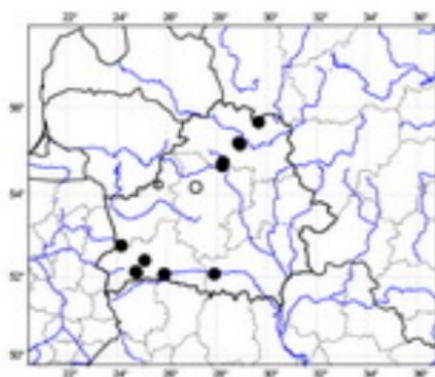
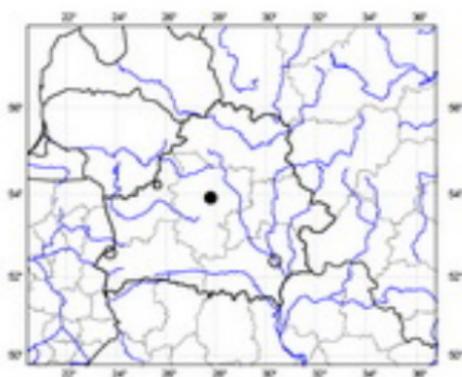
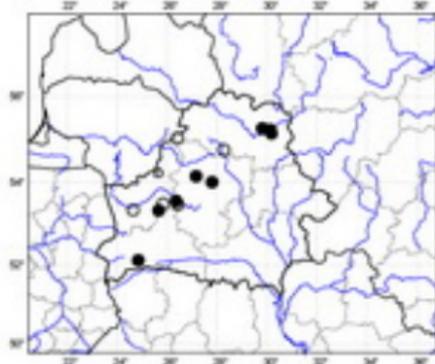
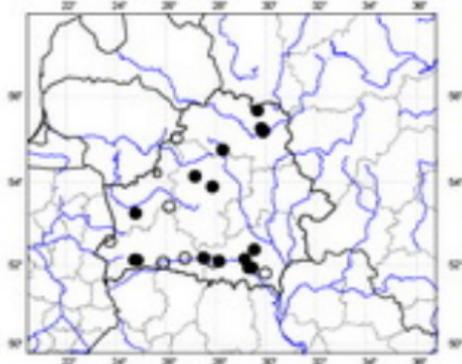
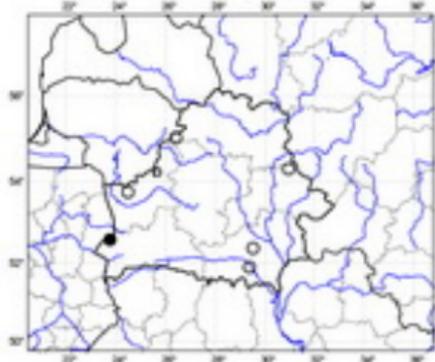
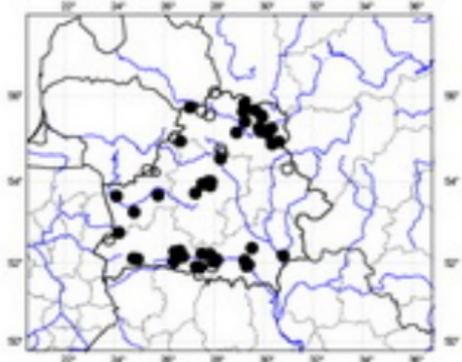
Kapra 127 *Lygephila craccae*Kapra 128 *Parascotia fuliginaria*Kapra 129 *Phytometra viridaria*Kapra 130 *Colobochyla salicalis*Kapra 131 *Laspeyria flexula*Kapra 132 *Trisateles emortualis*

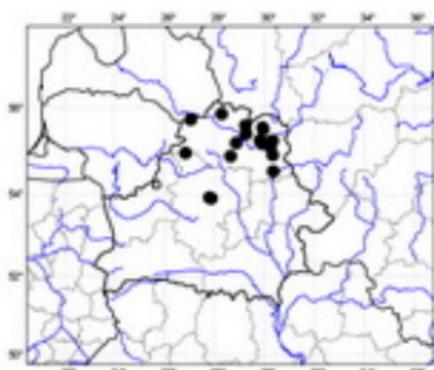
Kapra 133 *Eublemma minutata*Kapra 134 *Catephia alchymista*Kapra 135 *Arytrura musculus*Kapra 136 *Catocala fulminea*Kapra 137 *Catocala hymenaea*Kapra 138 *Catocala fraxini*

Kapra 139 *Catocala adultera*Kapra 140 *Catocala nupta*Kapra 141 *Catocala electa*Kapra 142 *Catocala elocata*Kapra 143 *Catocala puerpera*Kapra 144 *Catocala sponsa*

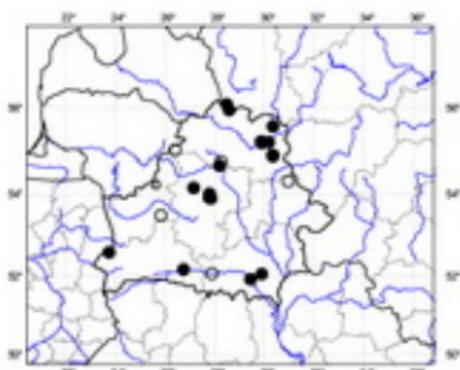
Kapra 145 *Catocala promissa*Kapra 146 *Catocala pacta*Kapra 147 *Euclidia glyphica*Kapra 148 *Euclidia mi*Kapra 149 *Minucia lunaris*Kapra 150 *Grammodes stolidia*

Kapra 151 *Abrostola tripartita*Kapra 152 *Abrostola asclepiadis*Kapra 153 *Abrostola triplasia*Kapra 154 *Macdunnoughia confusa*Kapra 155 *Diachrysia chrysis*Kapra 156 *Diachrysia stenochrysis*

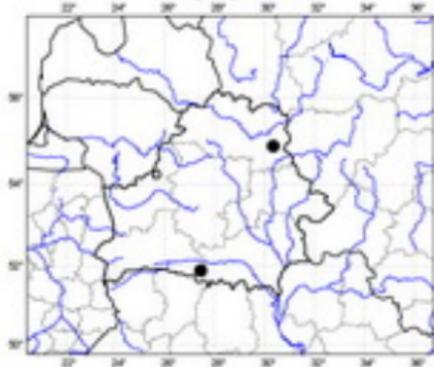
Kapra 157 *Diachrysis zosimi*Kapra 158 *Euchalcia modestoides*Kapra 159 *Polychrysis moneta*Kapra 160 *Lamprotes c-aureum*Kapra 161 *Plusidia cheiranthi*Kapra 162 *Autographa gamma*



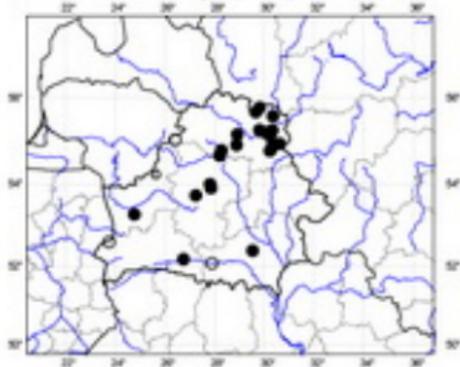
Карта 163 *Autographa mandarina*



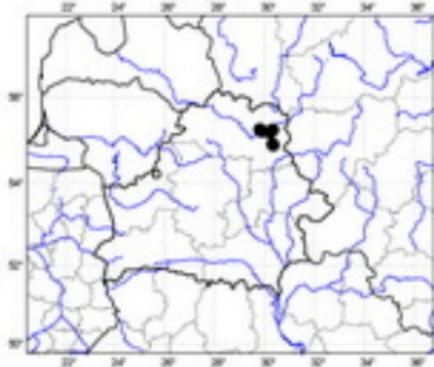
Карта 164 *Autographa pulchrina*



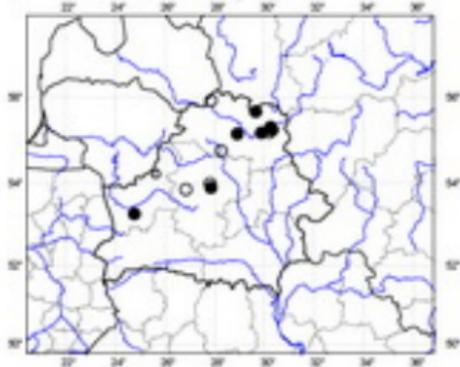
Карта 165 *Autographa buraetica*



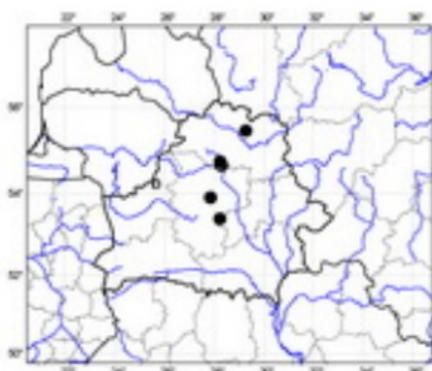
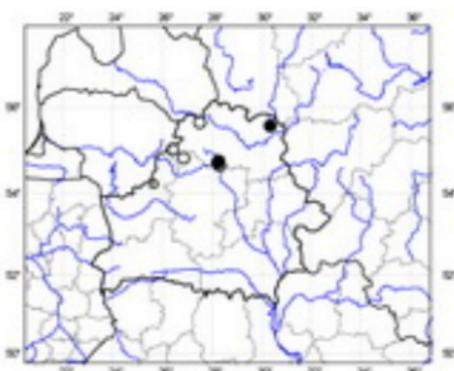
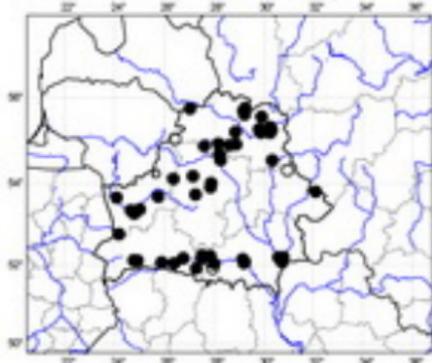
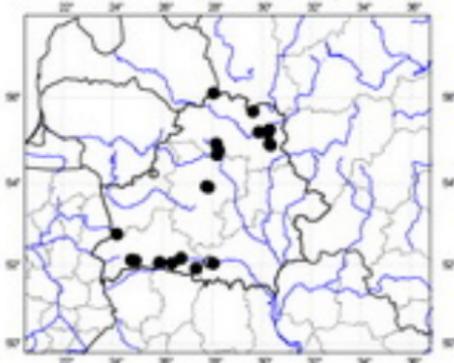
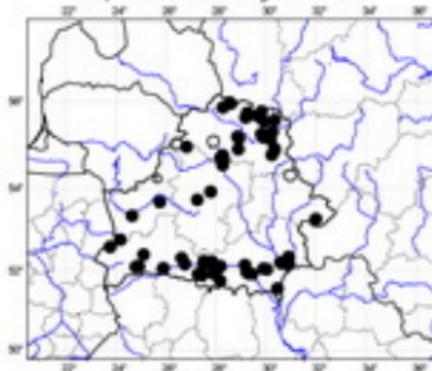
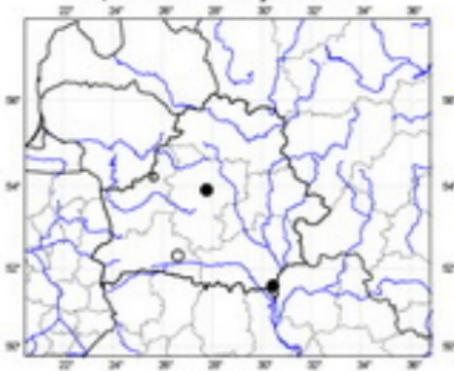
Карта 166 *Autographa jota*

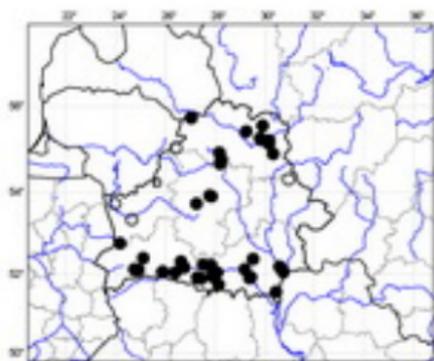
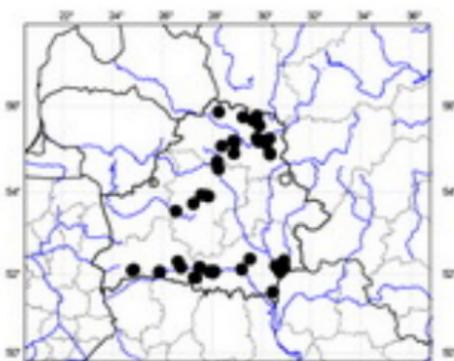
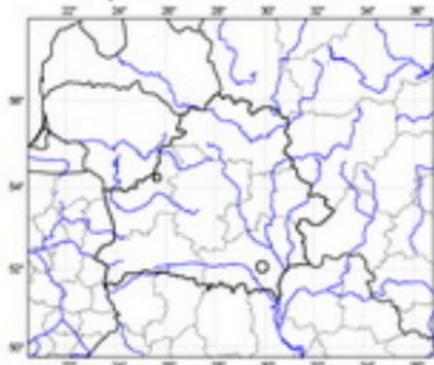
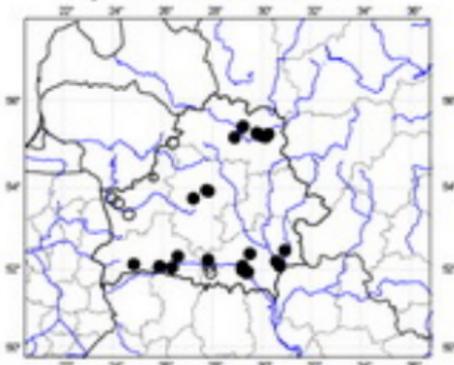
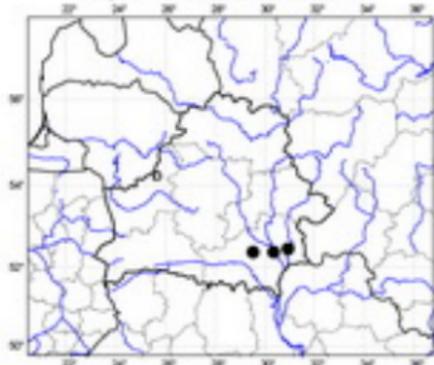
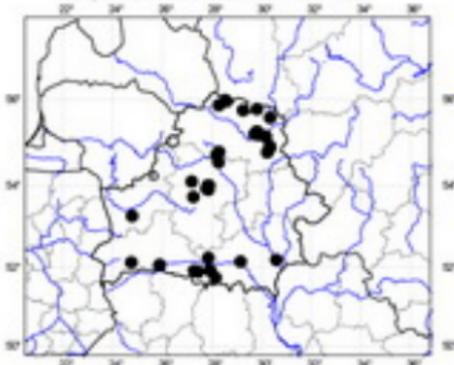


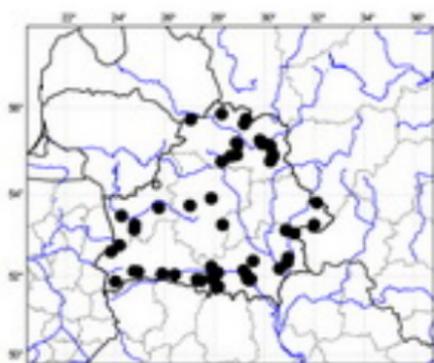
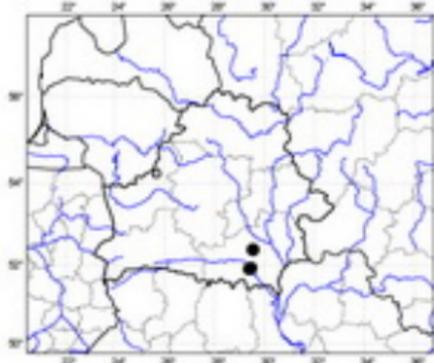
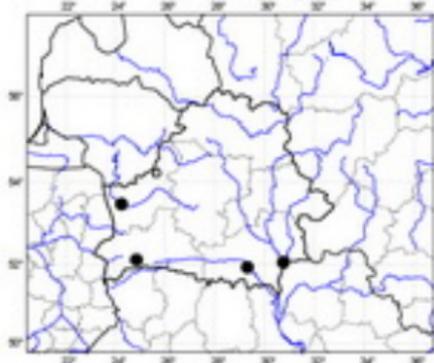
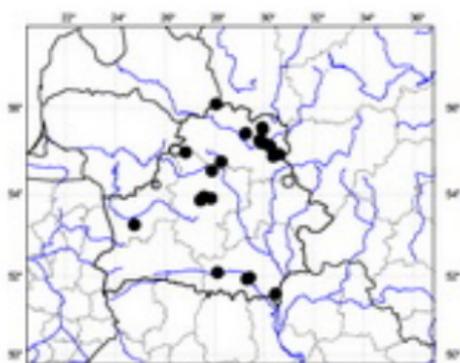
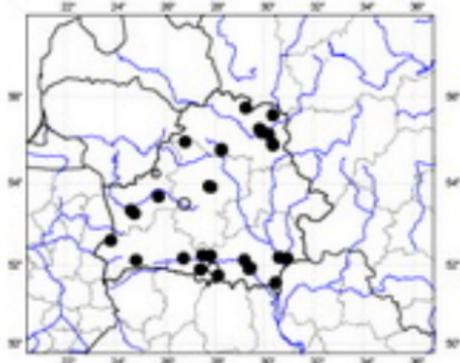
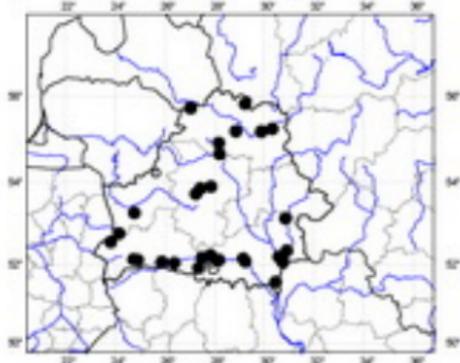
Карта 167 *Autographa excelsa*

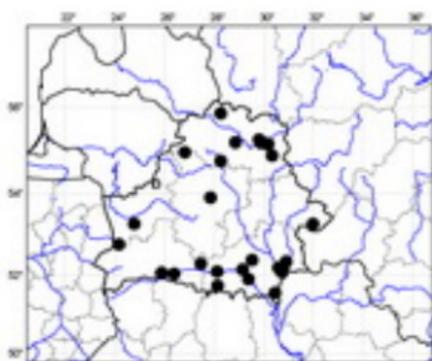
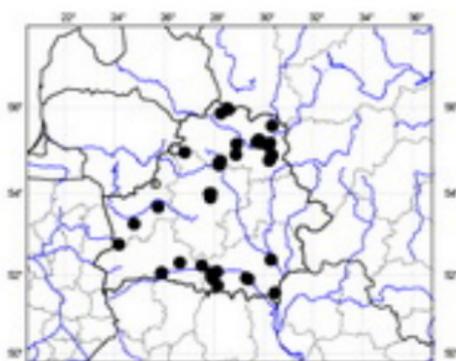
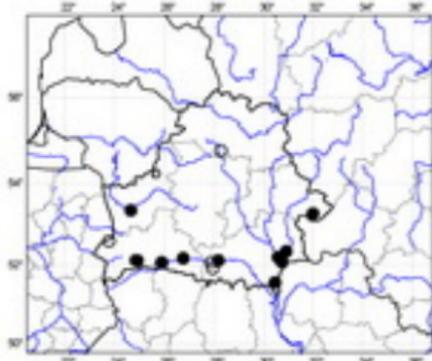
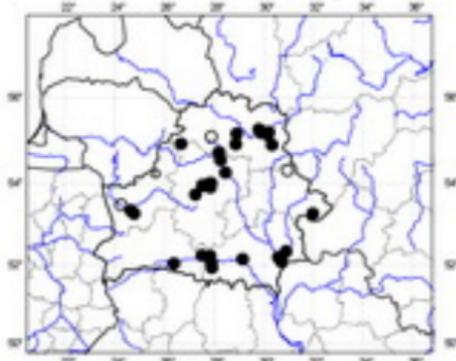
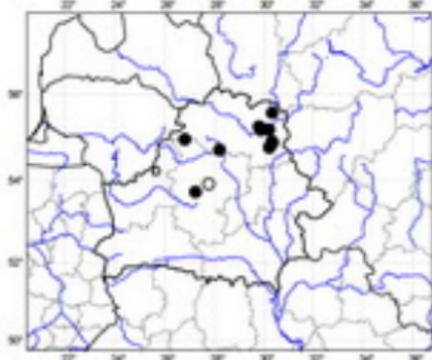
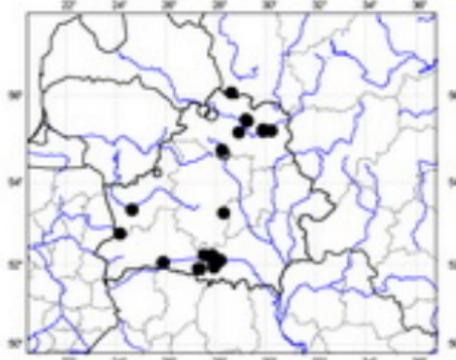


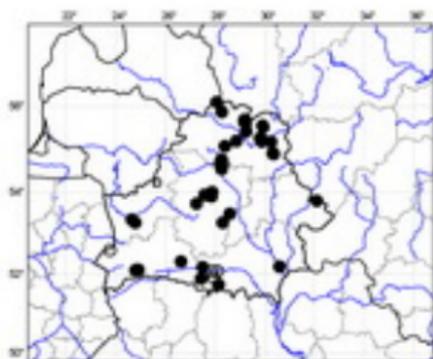
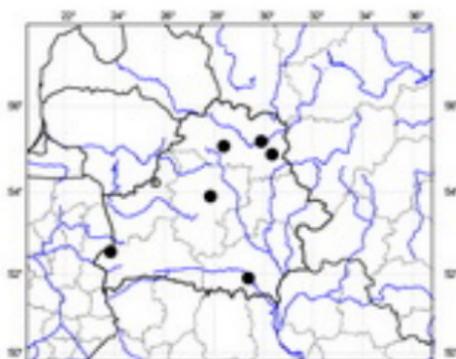
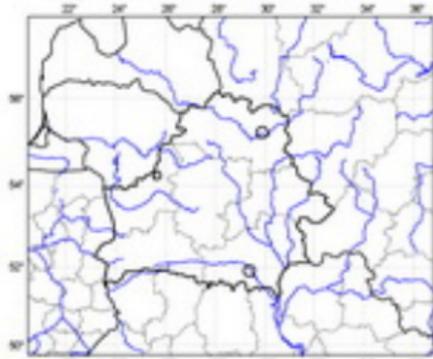
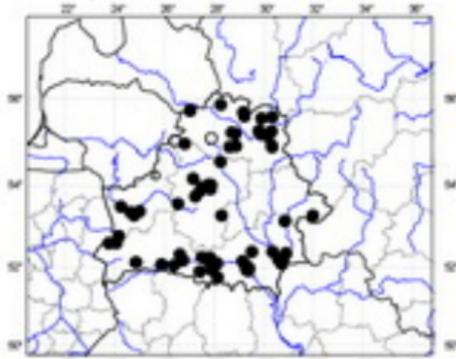
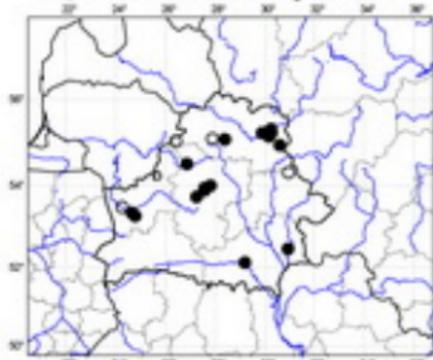
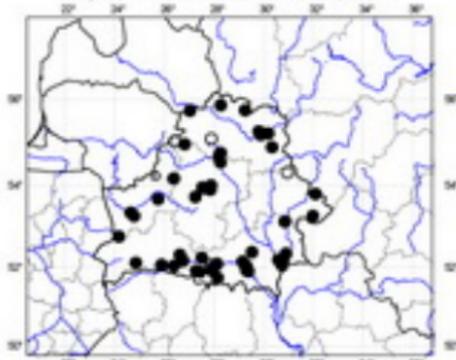
Карта 168 *Autographa bractea*

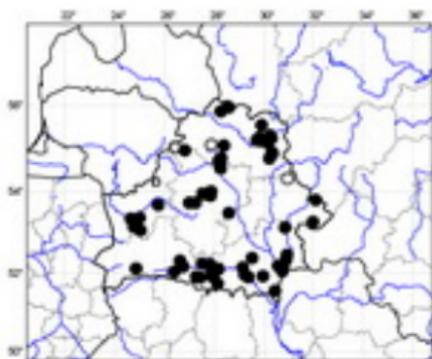
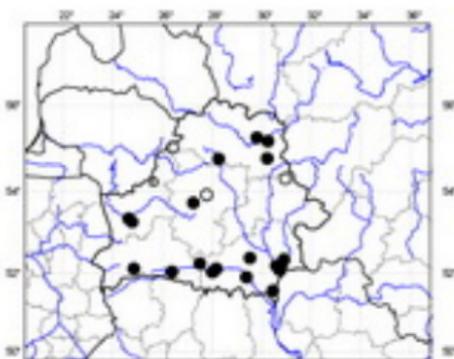
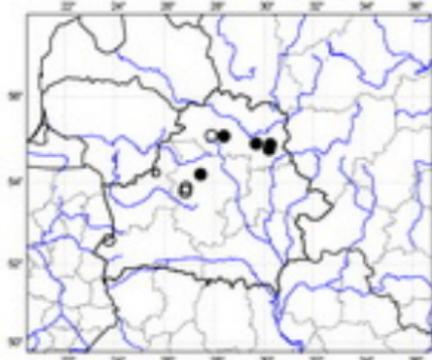
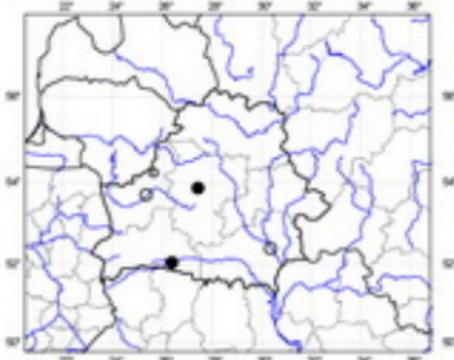
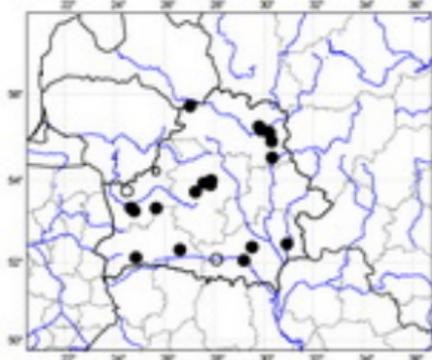
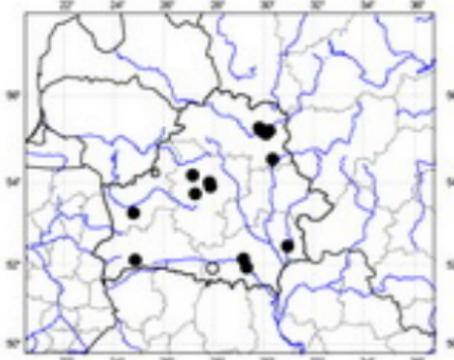
Kapra 169 *Syngrapha microgamma*Kapra 170 *Syngrapha interrogationis*Kapra 171 *Plusia festucae*Kapra 172 *Plusia putnami*Kapra 173 *Deltote pygarga*Kapra 174 *Deltote deceptoria*

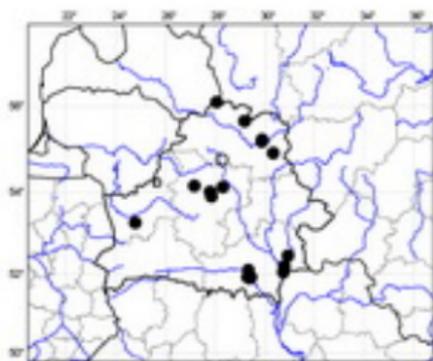
Kapra 175 *Deltote uncula*Kapra 176 *Deltote bankiana*Kapra 177 *Acontia lucida*Kapra 178 *Acontia trabealis*Kapra 179 *Aedia funesta*Kapra 180 *Panthea coenobita*

Kapra 181 *Colocasia coryli*Kapra 183 *Oxicesta geographica*Kapra 185 *Simyra nervosa*Kapra 182 *Diloba caeruleocephala*Kapra 184 *Moma alpium*Kapra 186 *Simyra albovenosa*

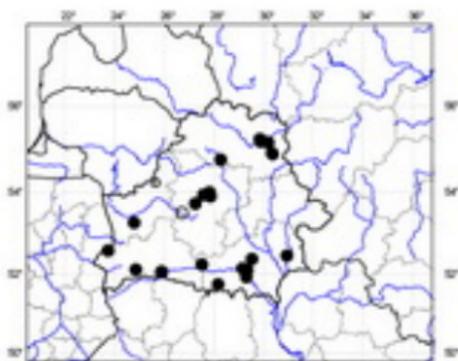
Kapra 187 *Acronicta alni*Kapra 188 *Acronicta cuspis*Kapra 189 *Acronicta tridens*Kapra 190 *Acronicta psi*Kapra 191 *Acronicta strigosa*Kapra 192 *Acronicta menyanthidis*

Kapra 193 *Acronicta auricoma*Kapra 194 *Acronicta cinerea*Kapra 195 *Acronicta euphorbiae*Kapra 196 *Acronicta rumicis*Kapra 197 *Acronicta aceris*Kapra 198 *Acronicta leporina*

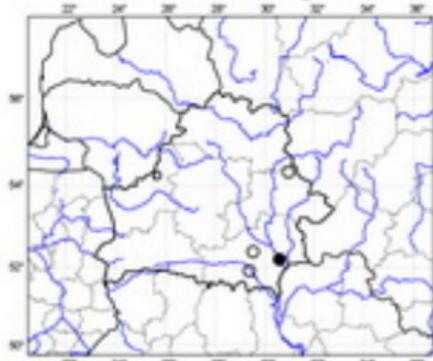
Kapra 199 *Acronicta megacephala*Kapra 200 *Craniophora ligustri*Kapra 201 *Panemeria tenebrata*Kapra 202 *Tyta luctuosa*Kapra 203 *Cucullia fraudatrix*Kapra 204 *Cucullia absinthii*



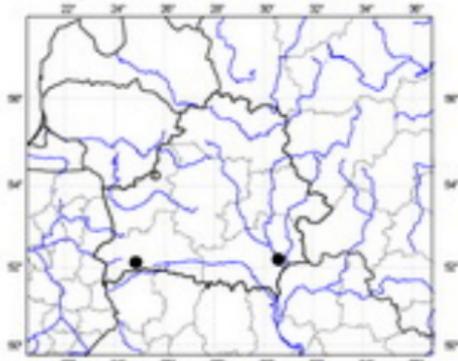
Карта 205 *Cucullia argentea*



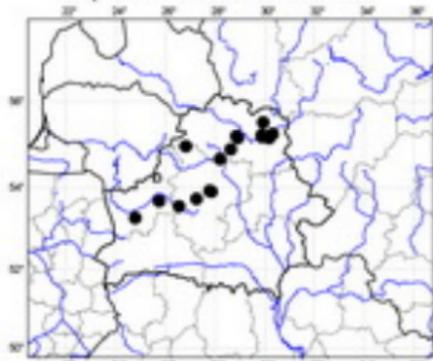
Карта 206 *Cucullia artemisiae*



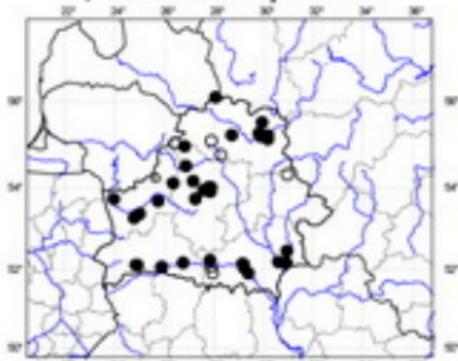
Карта 207 *Cucullia lactucae*



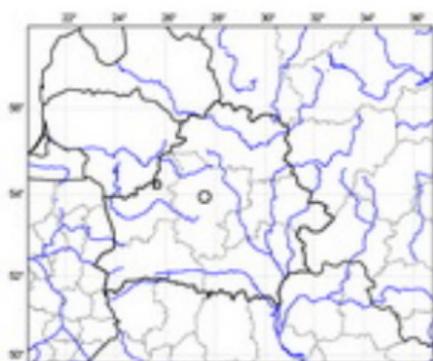
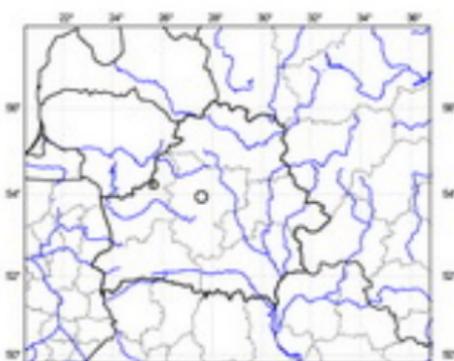
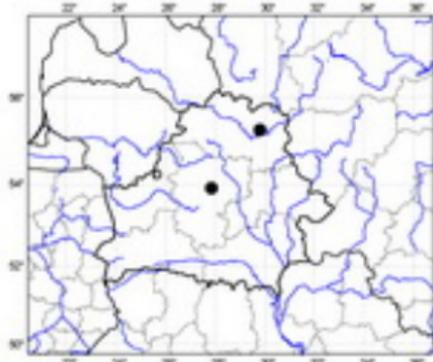
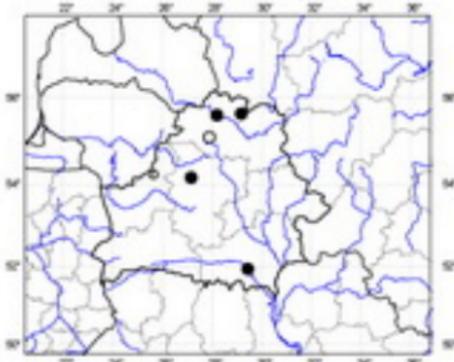
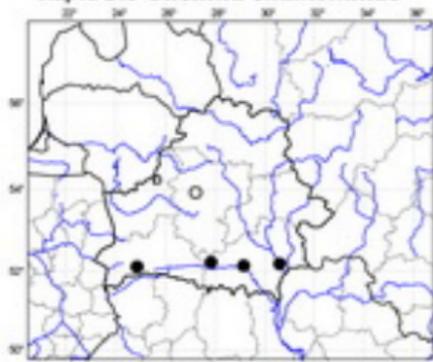
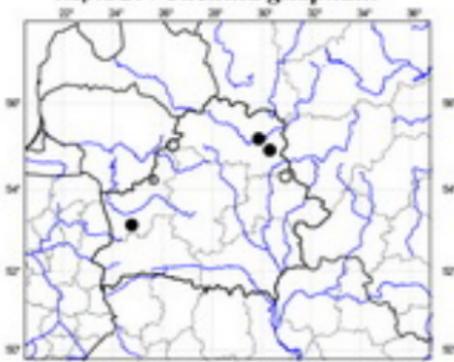
Карта 208 *Cucullia pustulata*

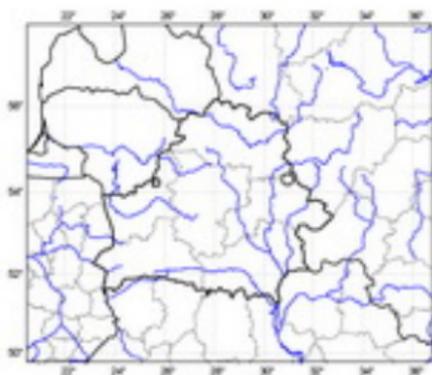
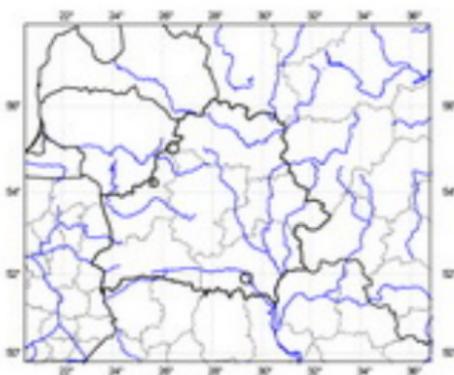
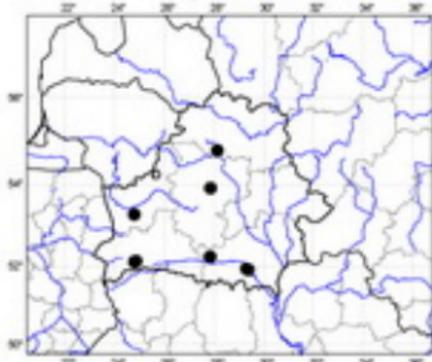
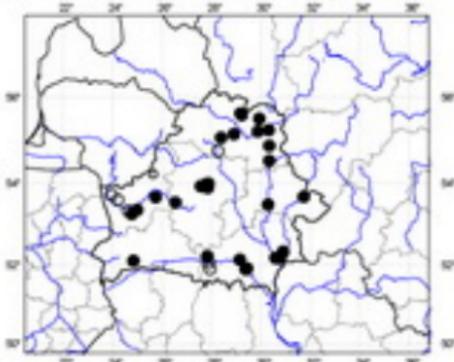
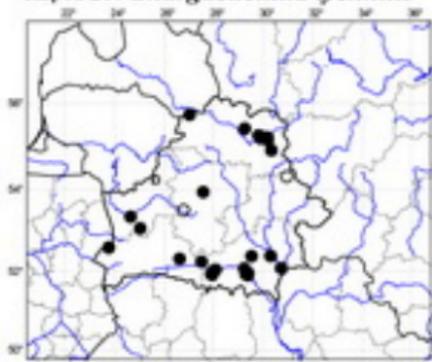
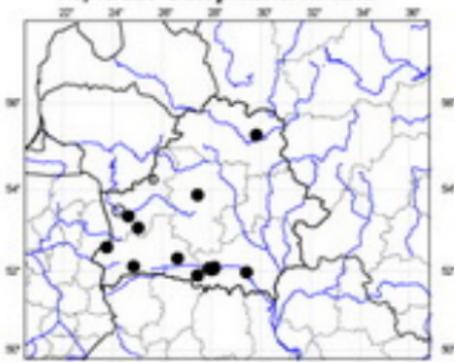


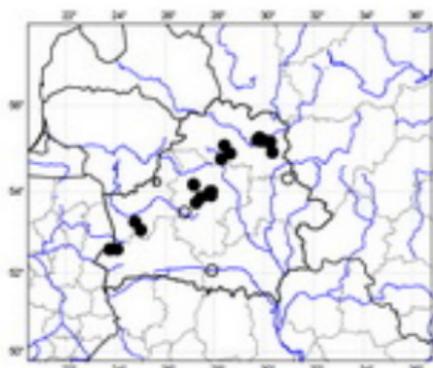
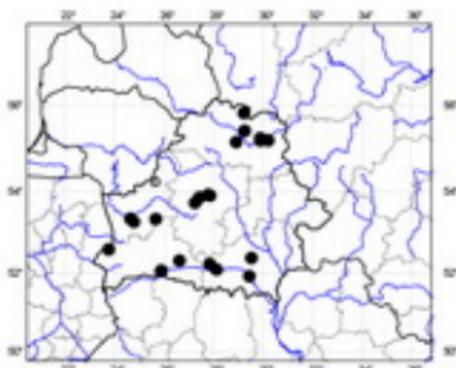
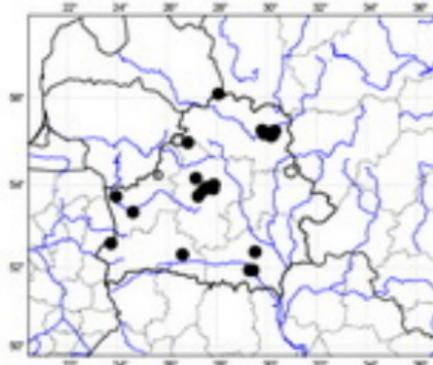
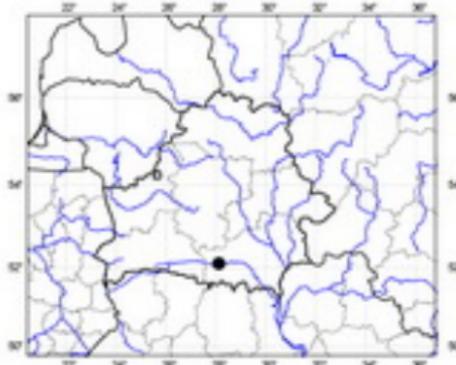
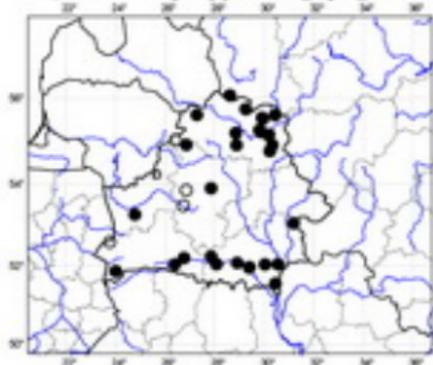
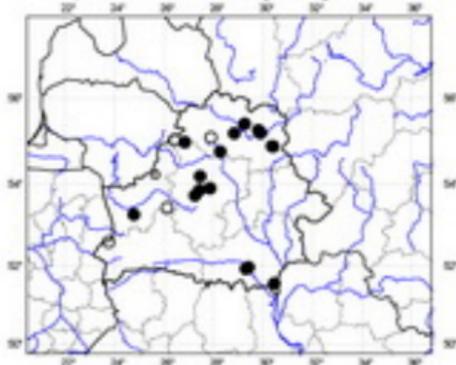
Карта 209 *Cucullia lucifuga*

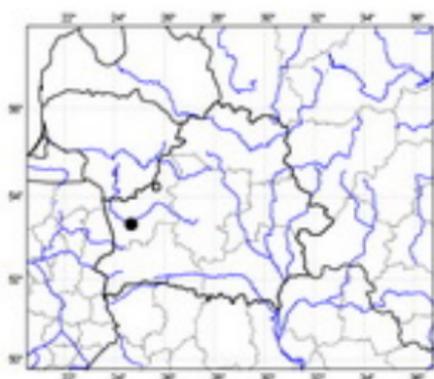
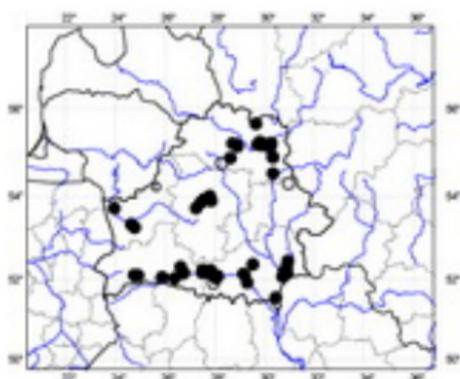
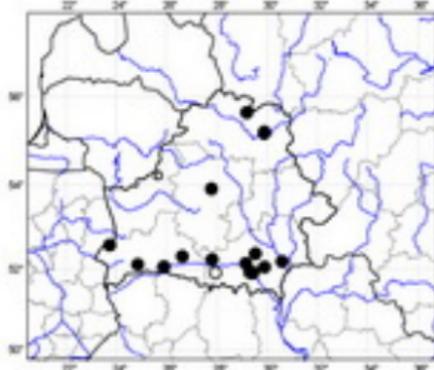
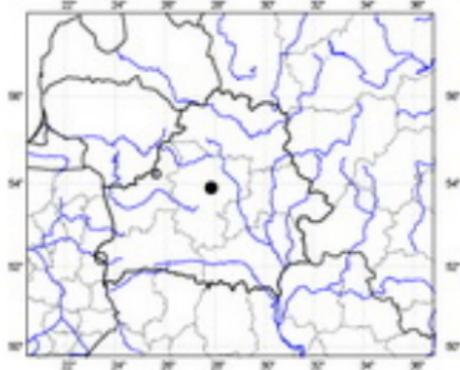
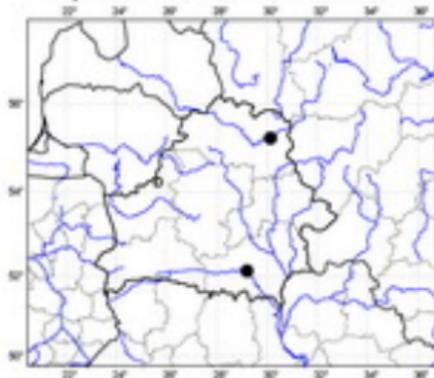
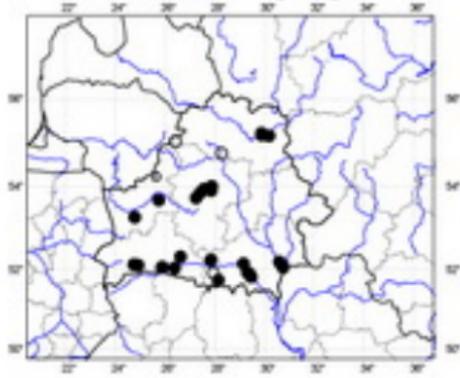


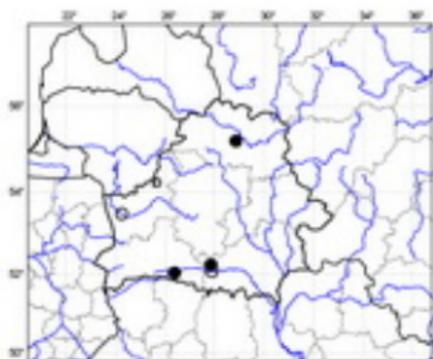
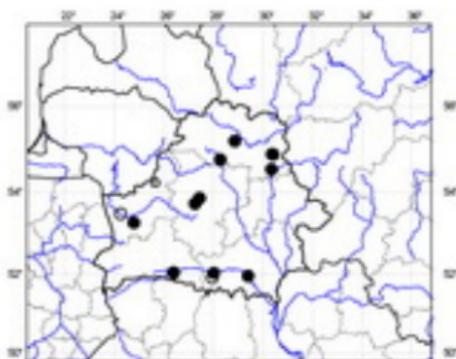
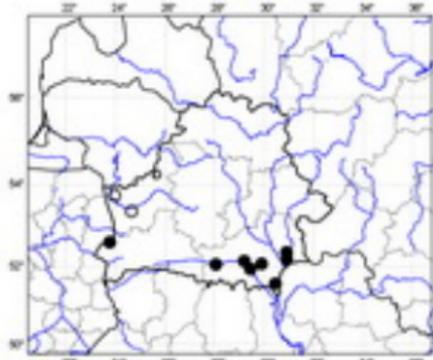
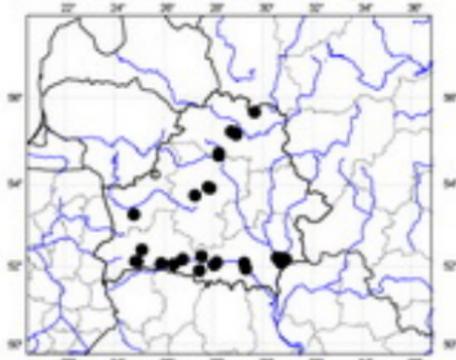
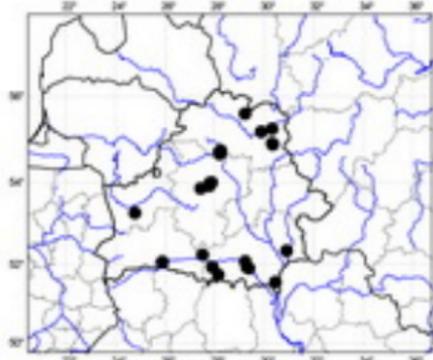
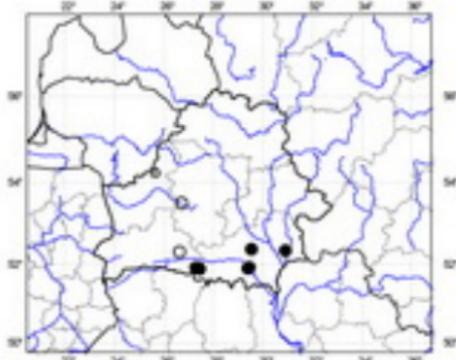
Карта 210 *Cucullia umbratica*

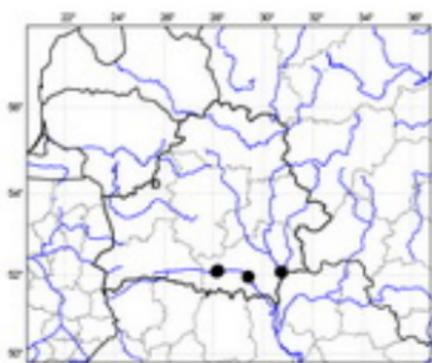
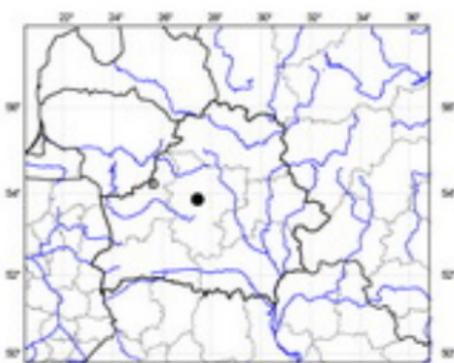
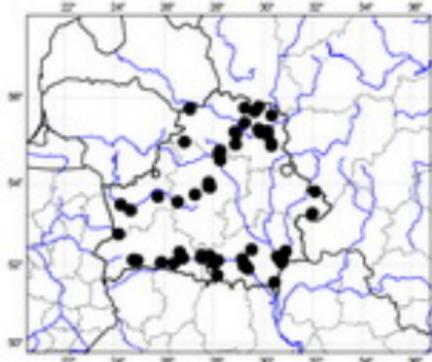
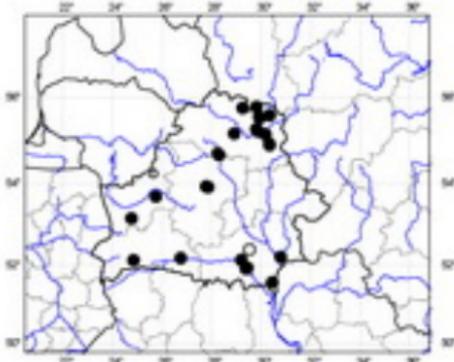
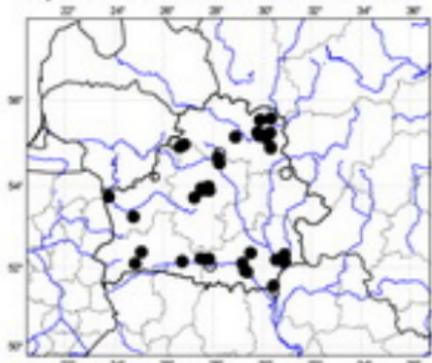
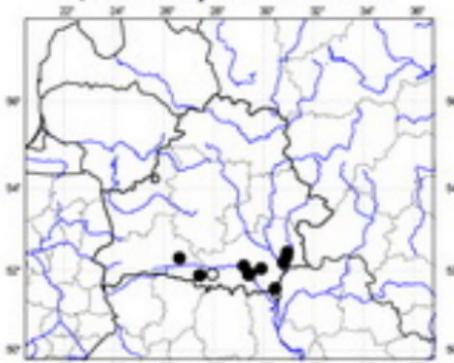
Kapra 211 *Cucullia balsamitae*Kapra 212 *Cucullia campanulae*Kapra 213 *Cucullia chamomillae*Kapra 214 *Cucullia gnaphalii*Kapra 215 *Cucullia tanacetii*Kapra 216 *Cucullia asteris*

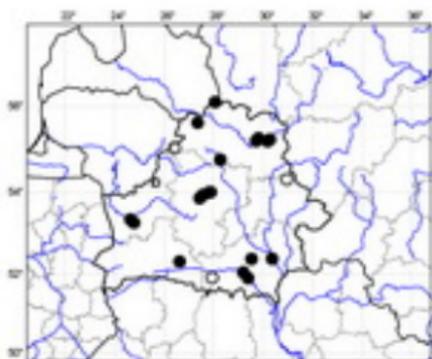
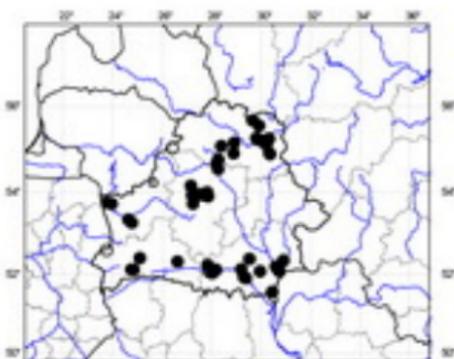
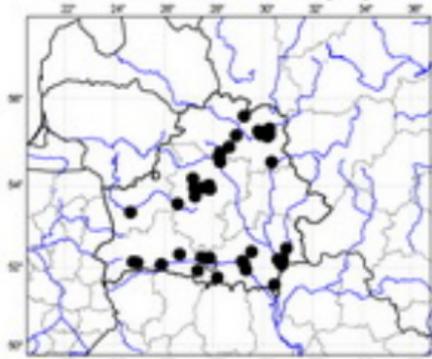
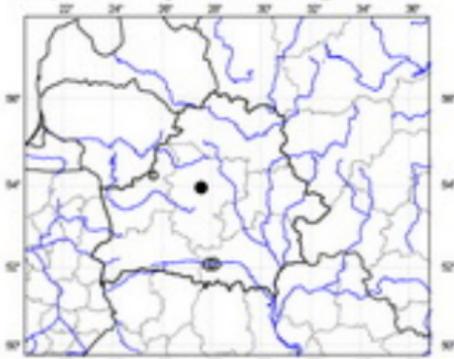
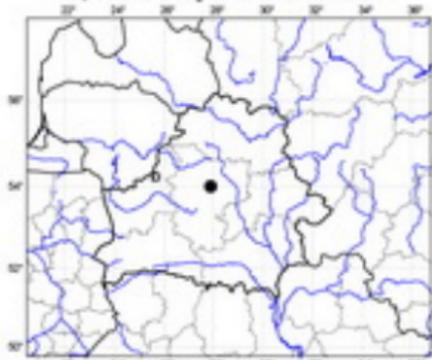
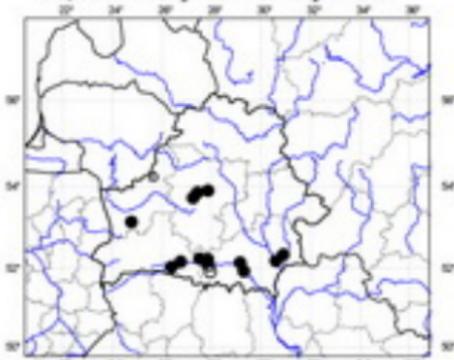
Kapra 217 *Shargacucullia verbasci*Kapra 218 *Shargacucullia scrophulariae*Kapra 219 *Shargacucullia lychnitis*Kapra 220 *Calophasia lunula*Kapra 221 *Amphipyra pyramidea*Kapra 222 *Amphipyra berbera*

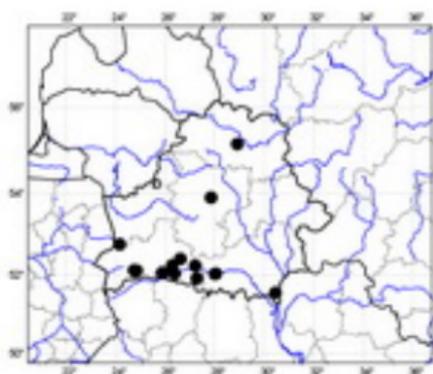
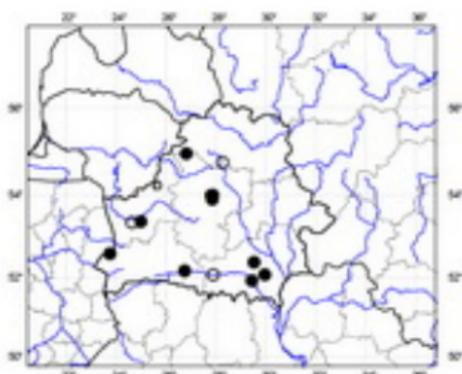
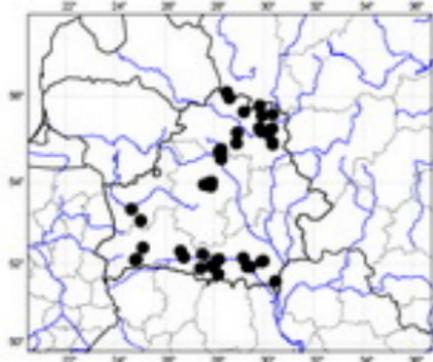
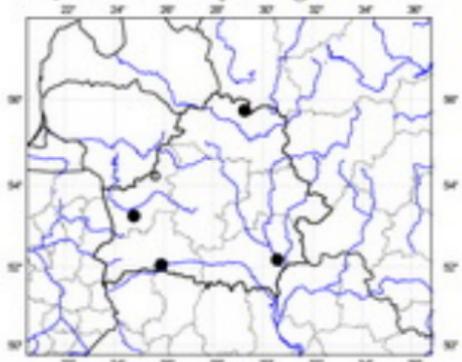
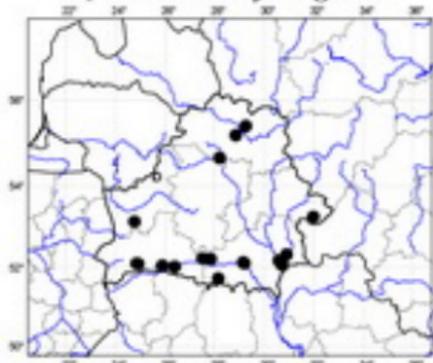
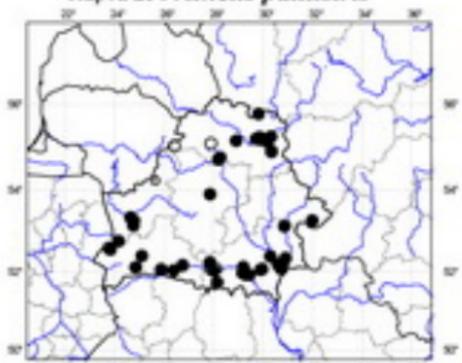
Kapra 223 *Amphipyra perflua*Kapra 224 *Amphipyra livida*Kapra 225 *Amphipyra tragopoginis*Kapra 226 *Asteroscopus sphinx*Kapra 227 *Brachionycha nubeculosa*Kapra 228 *Allophytes oxyacanthae*

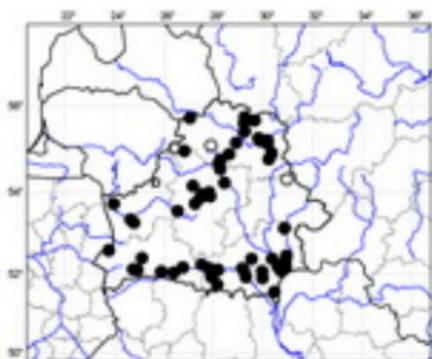
Kapra 229 *Periphanes delphinii*Kapra 230 *Pyrrhia umbra*Kapra 231 *Protoschinia scutosa*Kapra 232 *Heliolithis peltigera*Kapra 233 *Heliolithis ononis*Kapra 234 *Heliolithis viriplaca*

Kapra 235 *Heliothis adauca*Kapra 236 *Helicoverpa armigera*Kapra 237 *Eucarta amethystina*Kapra 238 *Eucarta virgo*Kapra 239 *Callopistria juvenina*Kapra 240 *Cryphia fraudatricula*

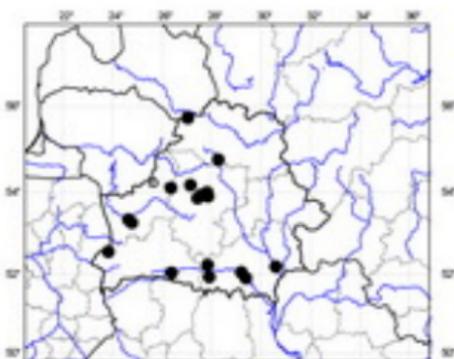
Kapra 241 *Cryphia algae*Kapra 242 *Bryophila raptricula*Kapra 243 *Pseudeustrotia candidula*Kapra 244 *Elaphria venustula*Kapra 245 *Caradrina morpheus*Kapra 246 *Caradrina sellni*

Kapra 247 *Caradrina clavipalpis*Kapra 248 *Hoplo-drina octogenaria*Kapra 249 *Hoplo-drina blanda*Kapra 250 *Hoplo-drina superstes*Kapra 251 *Hoplo-drina respersa*Kapra 252 *Hoplo-drina ambigua*

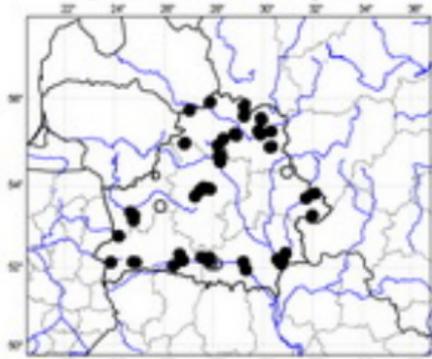
Kapra 253 *Chilodes maritima*Kapra 254 *Charanyca trigrammica*Kapra 255 *Rusina ferruginea*Kapra 256 *Athetis pallustris*Kapra 257 *Athetis lepigone*Kapra 258 *Dypterygia scabriuscula*



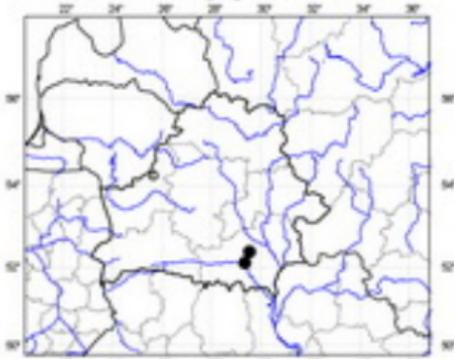
Капра 259 *Trachea atriplicis*



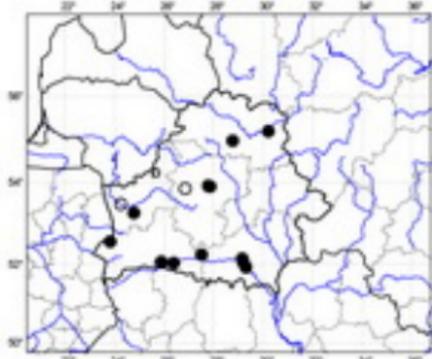
Капра 260 *Thalpophila matura*



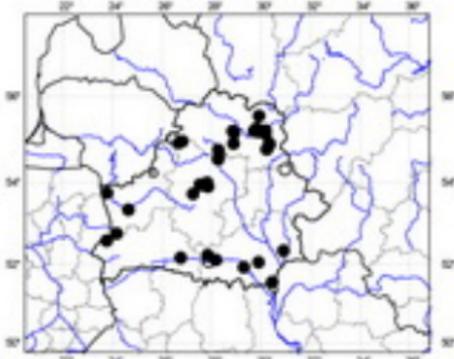
Капра 261 *Actinotia polyodon*



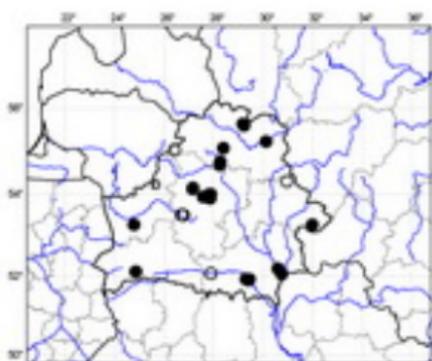
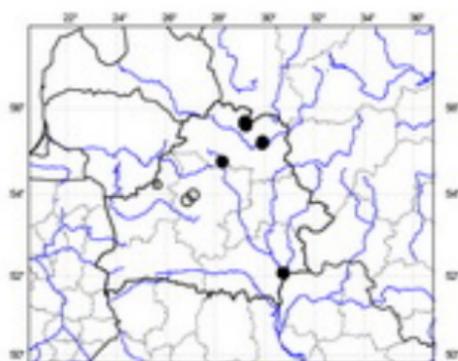
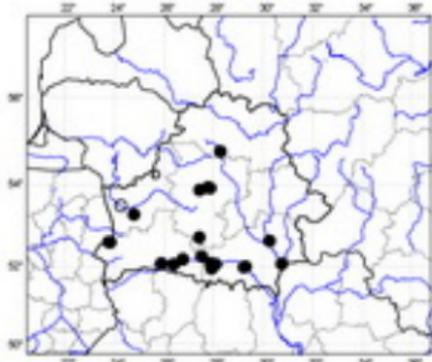
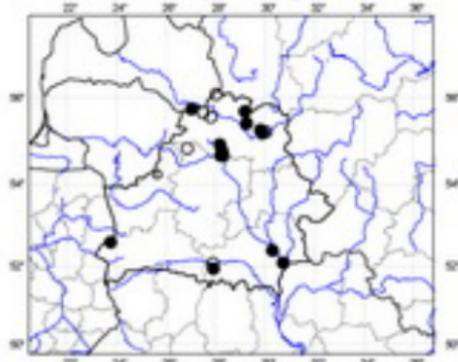
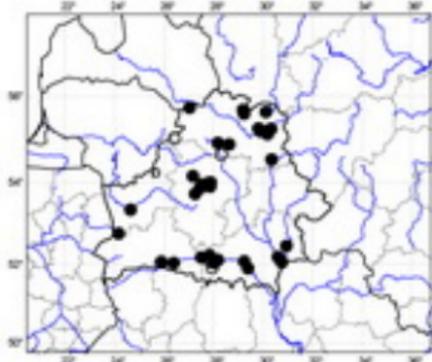
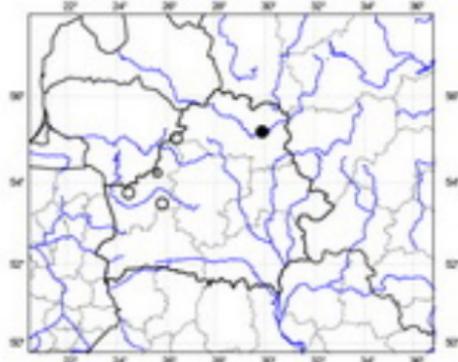
Капра 262 *Chloantha hyperici*

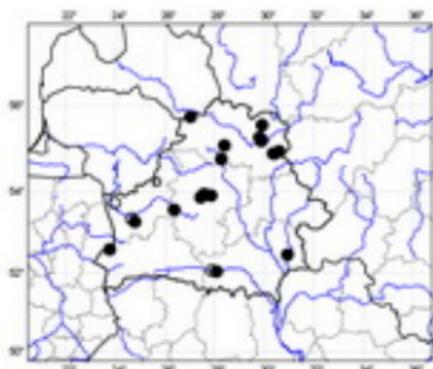
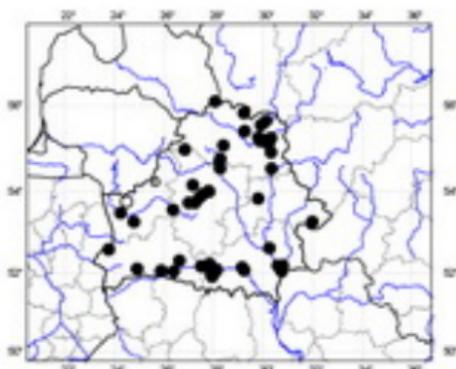
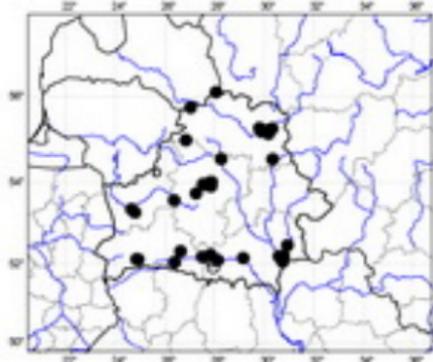
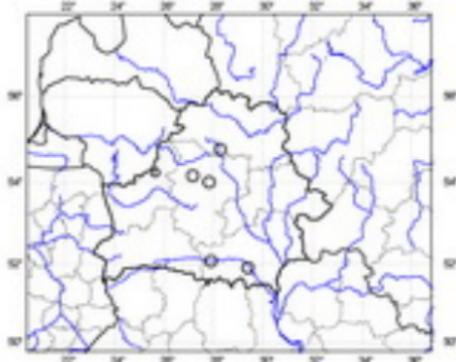
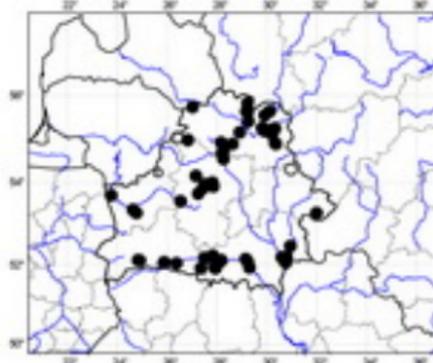
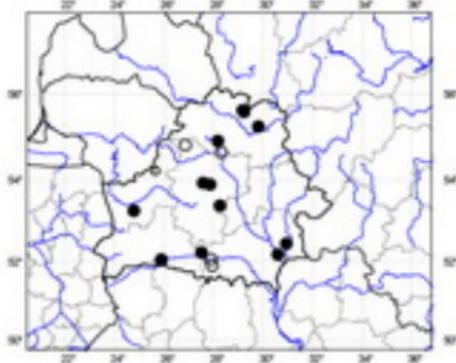


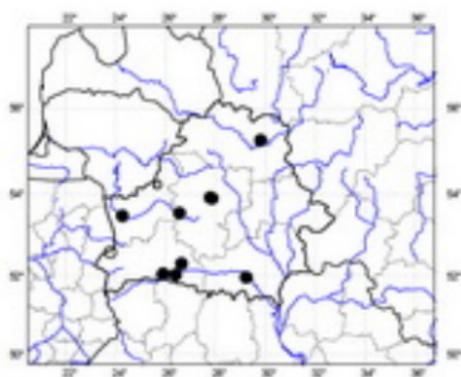
Капра 263 *Phlogophora meticulosa*



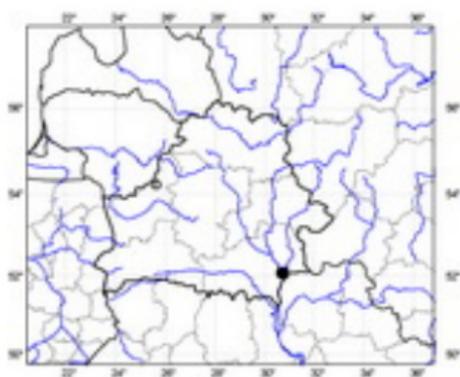
Капра 264 *Euplexia lucipara*

Kapra 265 *Calamia tridens*Kapra 266 *Cryscedra gemnea*Kapra 267 *Staurophora celsia*Kapra 268 *Celaena haworthii*Kapra 269 *Helotropha leucostigma*Kapra 270 *Eremobia ochroleuca*

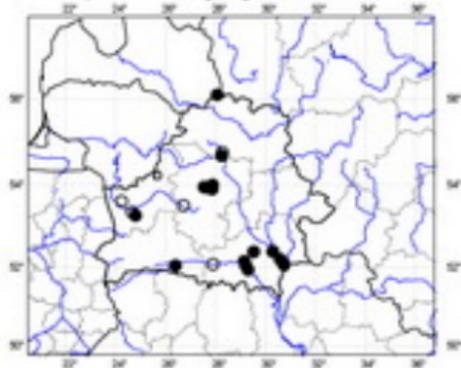
Kapra 271 *Gortyna flavago*Kapra 272 *Hydraecia micacea*Kapra 273 *Hydraecia ultima*Kapra 274 *Hydraecia petasitis*Kapra 275 *Amphipoea fucosa*Kapra 276 *Amphipoea lucens*



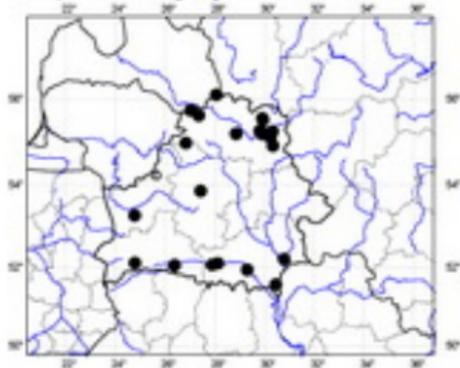
Kapra 277 *Amphipoea ocullea*



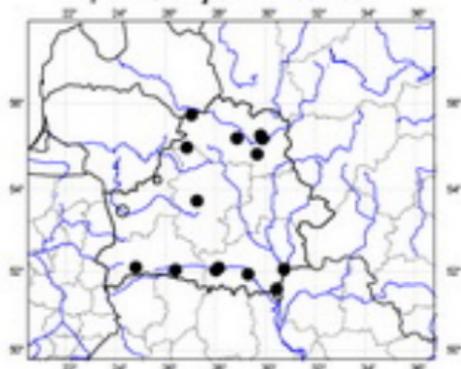
Kapra 278 *Amphipoea crinanensis*



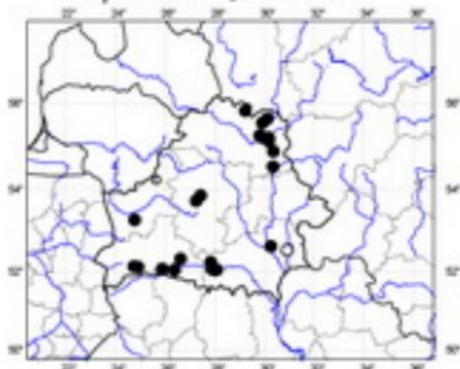
Kapra 279 *Luperina testacea*



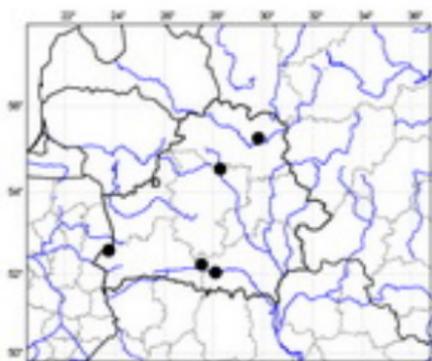
Kapra 280 *Rhizedra lutosa*



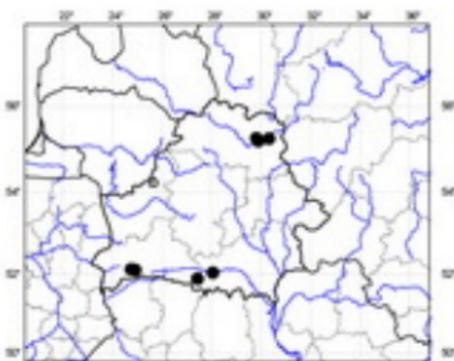
Kapra 281 *Sedina buettneri*



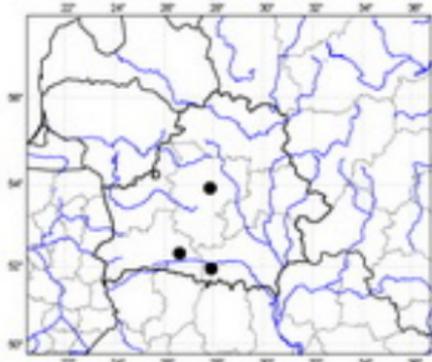
Kapra 282 *Nonagria typhae*



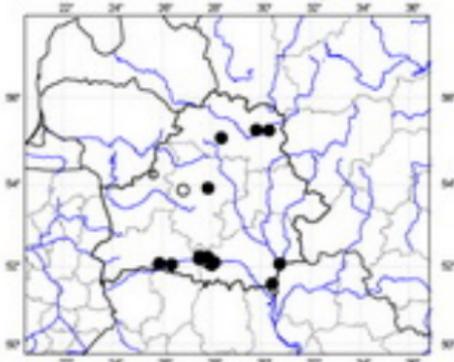
Kapra 283 *Phragmatiphila nexa*



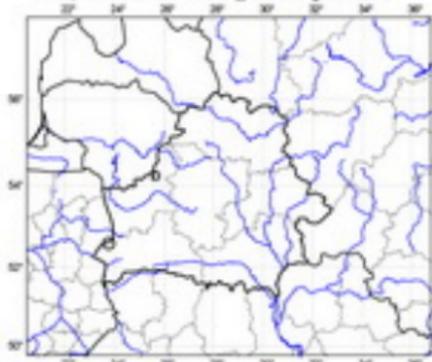
Kapra 284 *Arenostola phragmitidis*



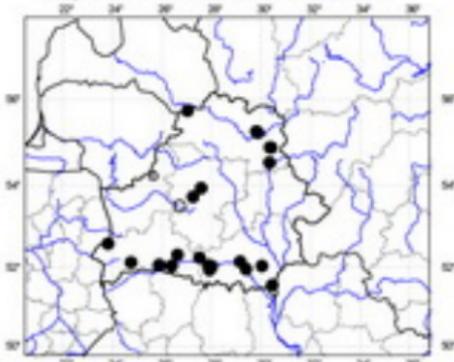
Kapra 285 *Lenisa geminipuncta*



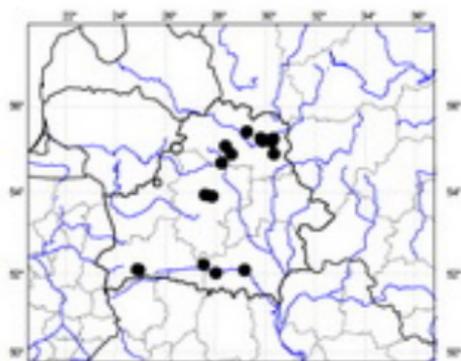
Kapra 286 *Archanara dissoluta*



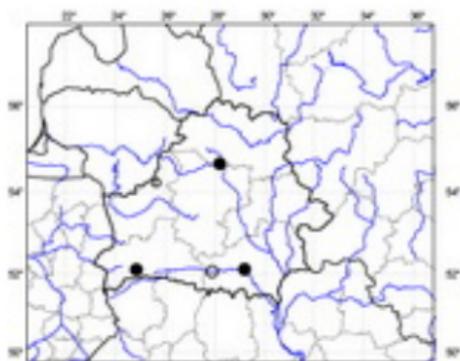
Kapra 287 *Oria musculosa*



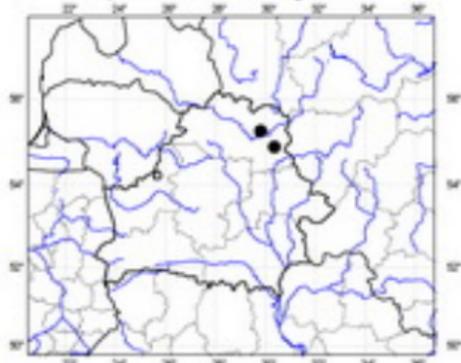
Kapra 288 *Denticucullus pygmina*



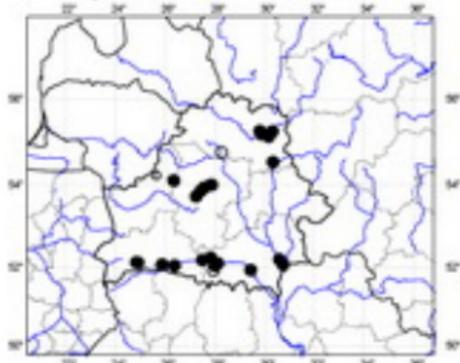
Карта 289 *Photedes fluxa*



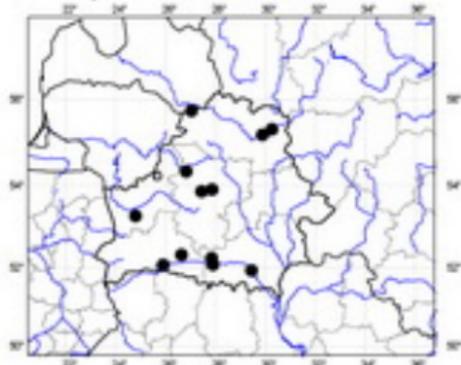
Карта 290 *Photedes minima*



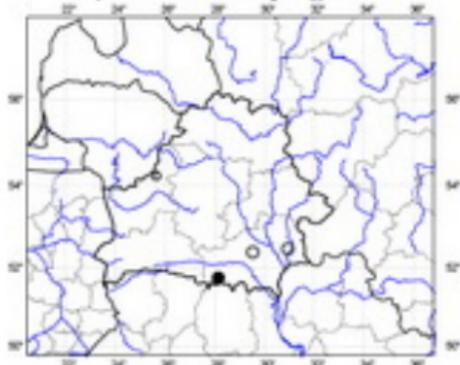
Карта 291 *Photedes extrema*



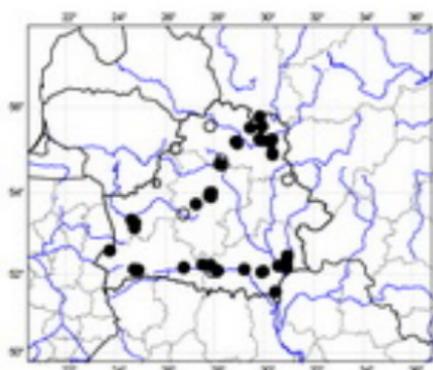
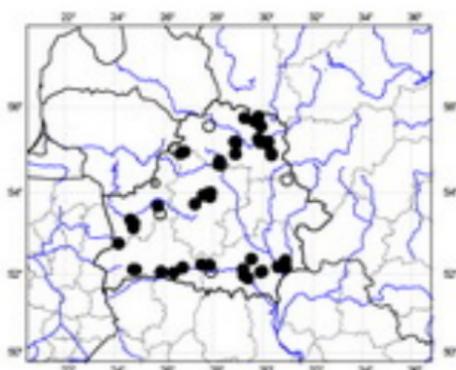
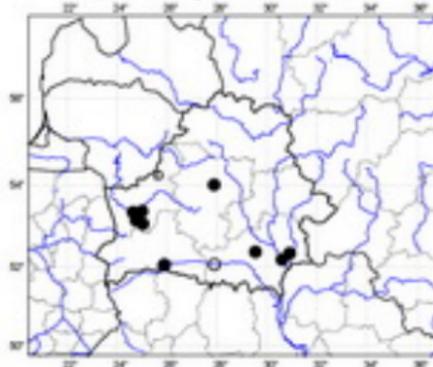
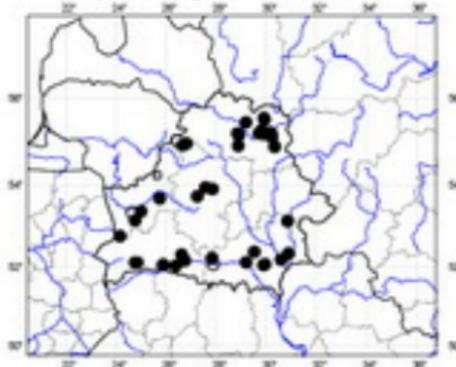
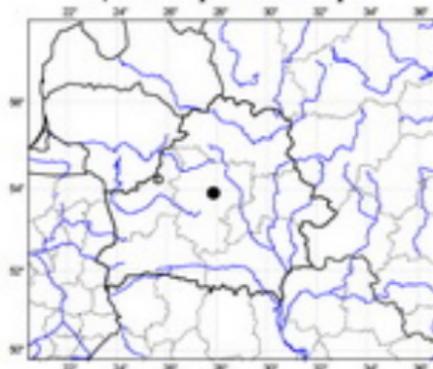
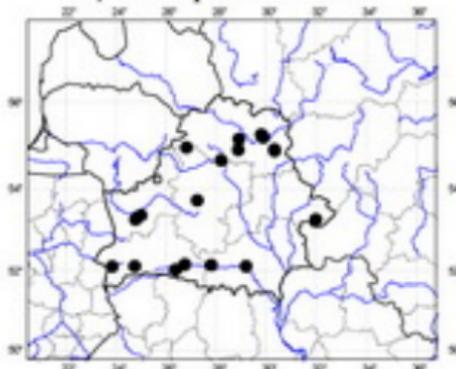
Карта 292 *Globia sparganii*

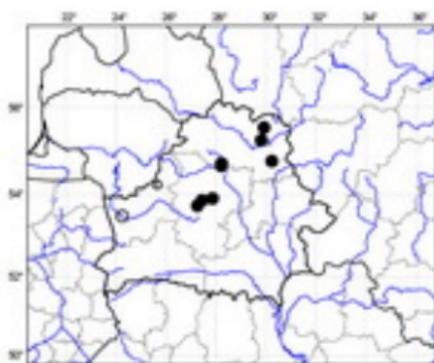
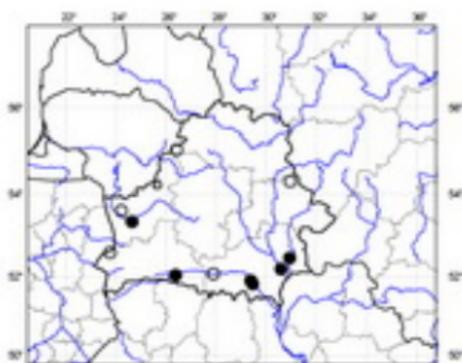
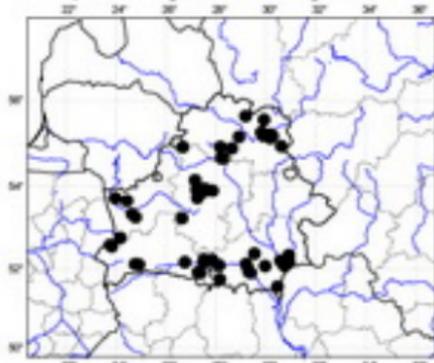
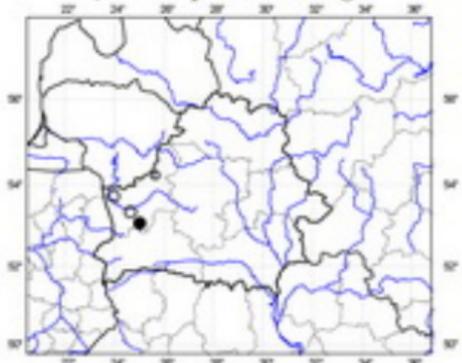
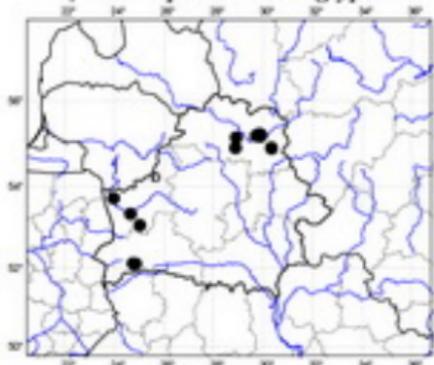
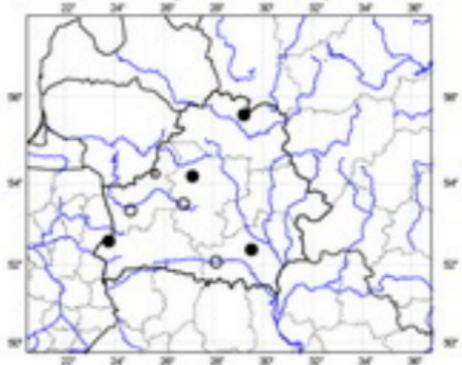


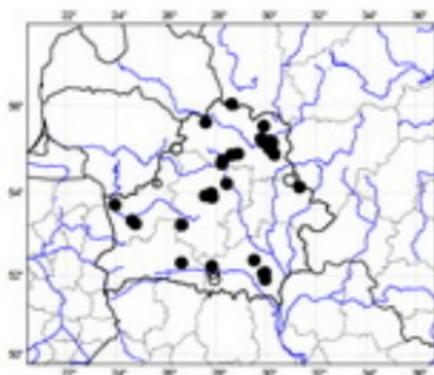
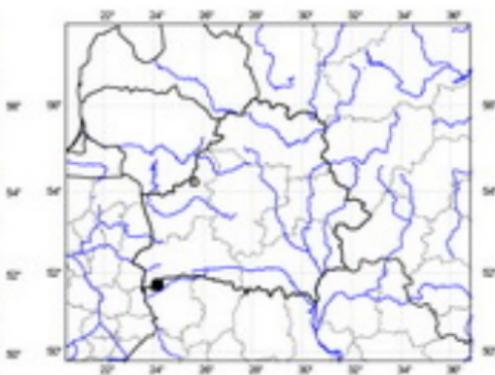
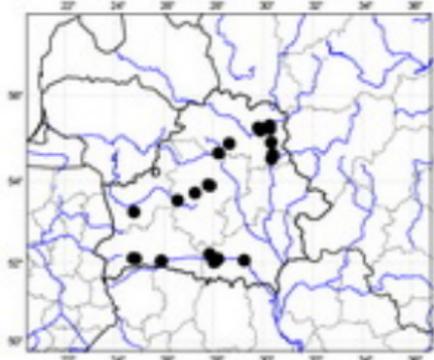
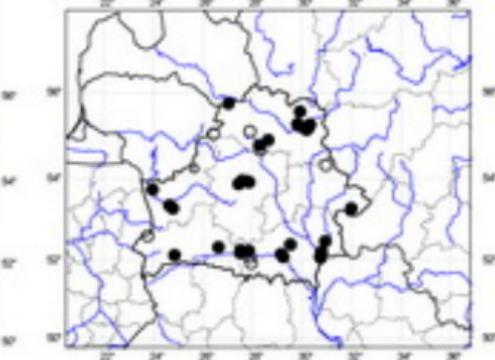
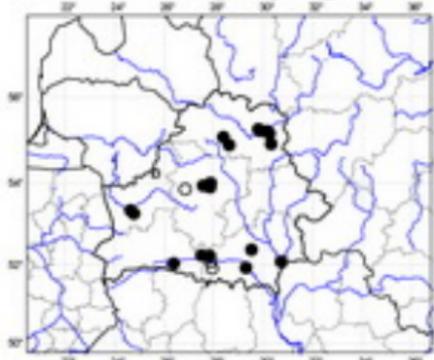
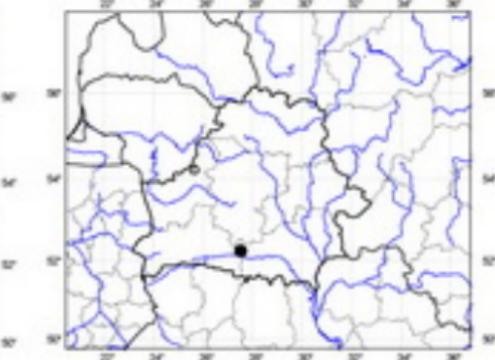
Карта 293 *Globia algae*

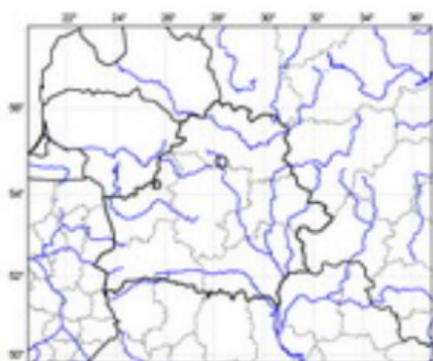
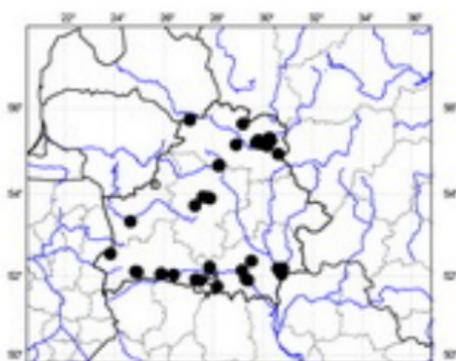
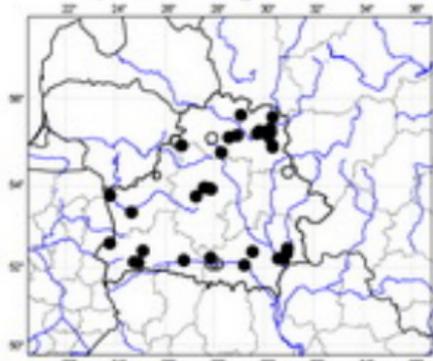
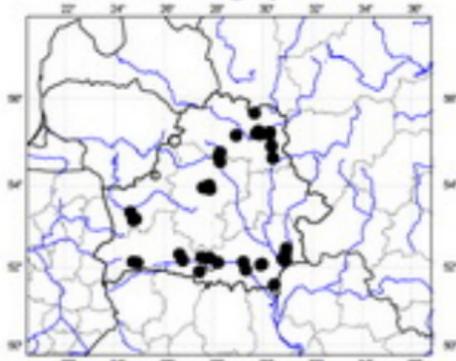
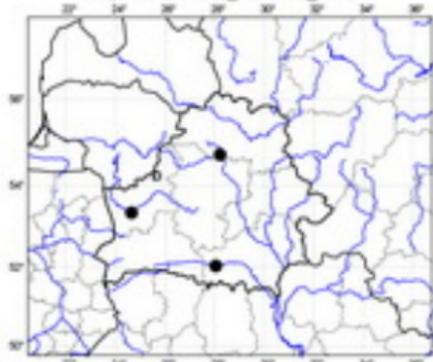
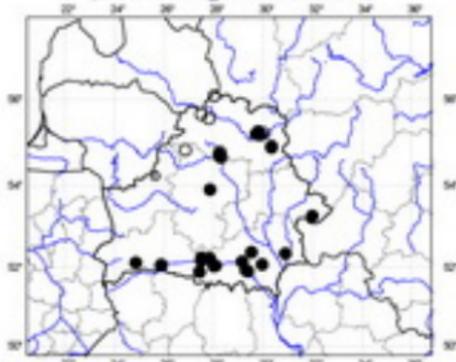


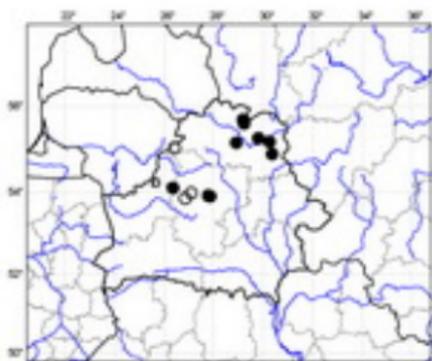
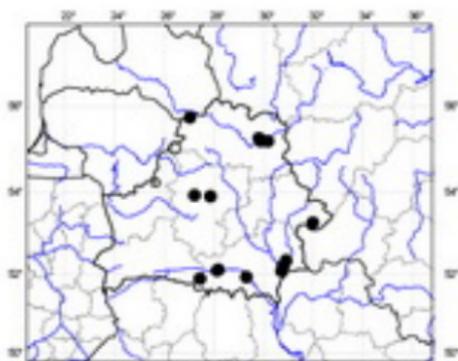
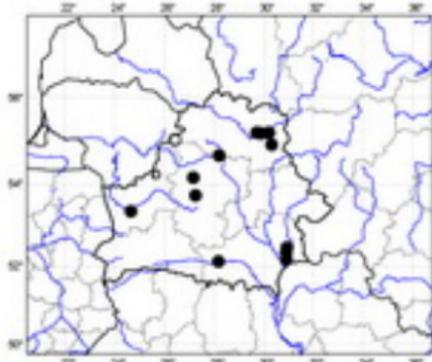
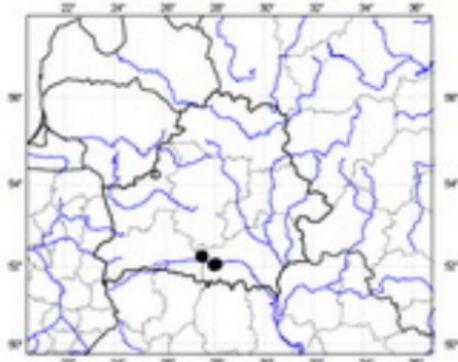
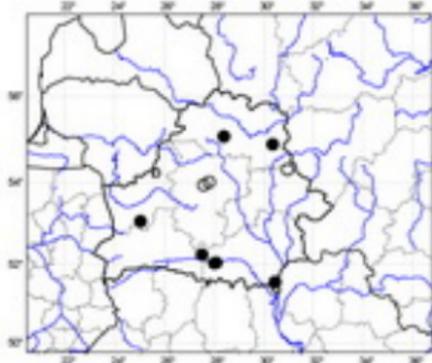
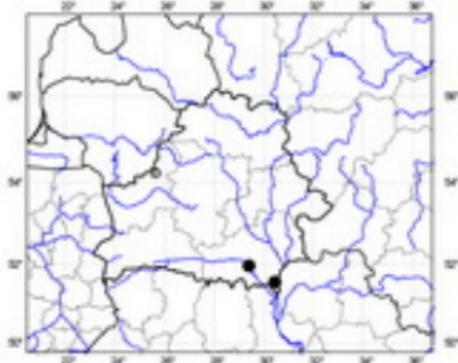
Карта 294 *Pabulatrix pabulatricula*

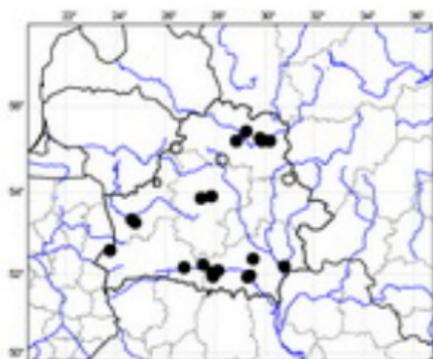
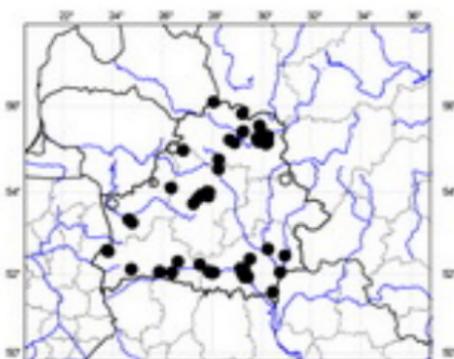
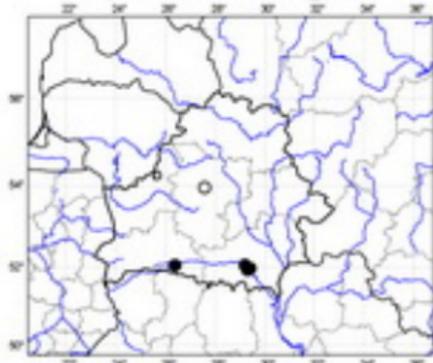
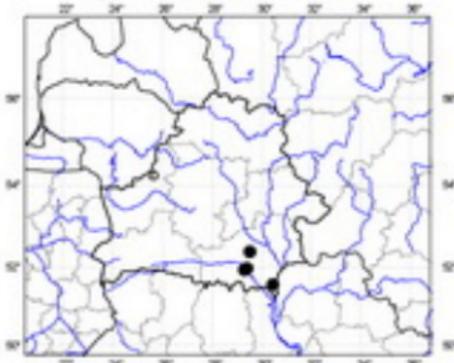
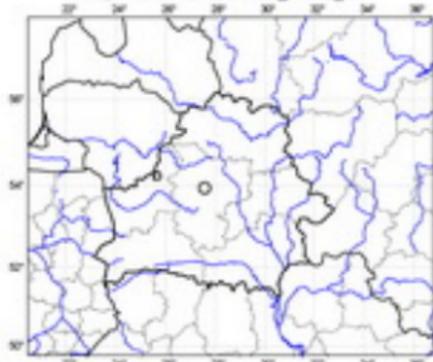
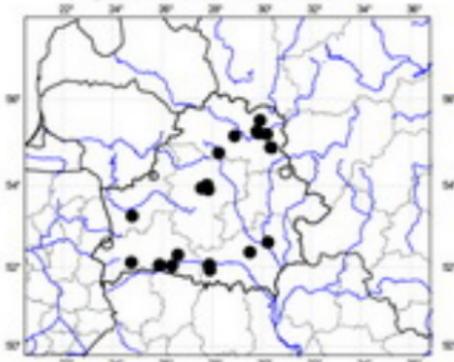
Kapra 295 *Apamea remissa*Kapra 296 *Apamea crenata*Kapra 297 *Apamea anceps*Kapra 298 *Apamea sordens*Kapra 299 *Apamea illyria*Kapra 300 *Apamea unanimitis*

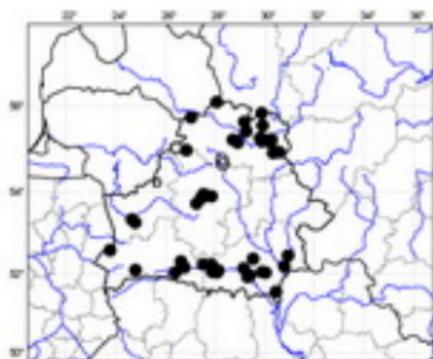
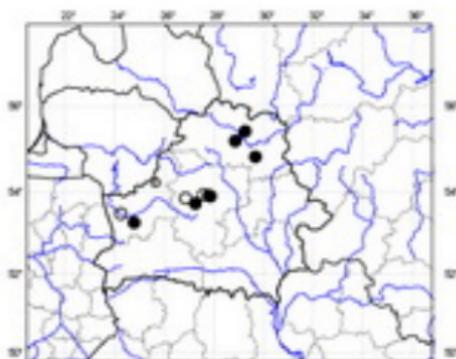
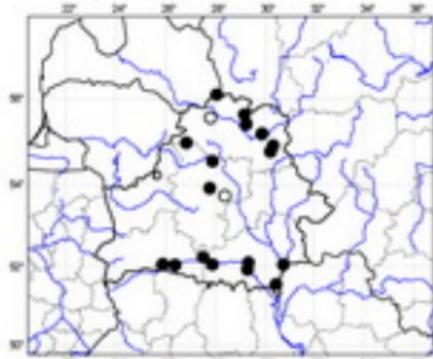
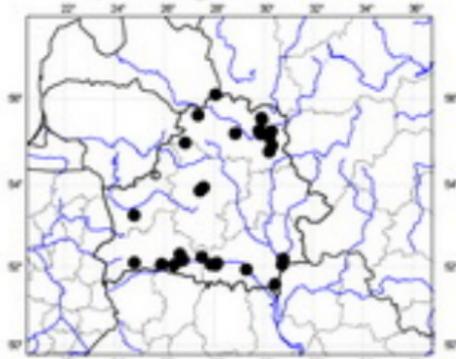
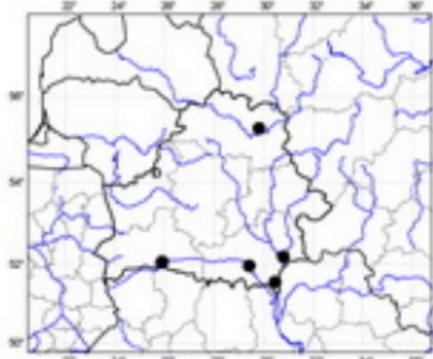
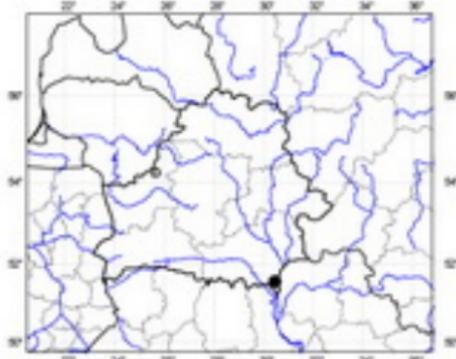
Карта 301 *Apamea scolopacina*Карта 302 *Apamea oblonga*Карта 303 *Apamea monoglypha*Карта 304 *Apamea lithoxyloae*Карта 305 *Apamea sublustris*Карта 306 *Apamea furva*

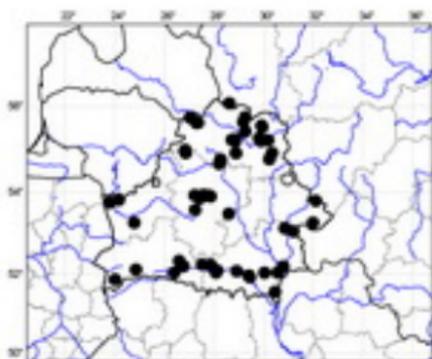
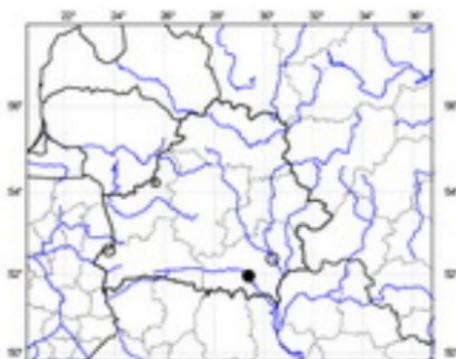
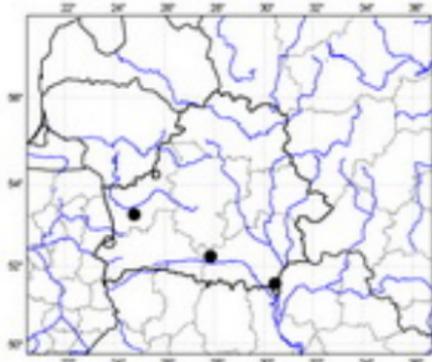
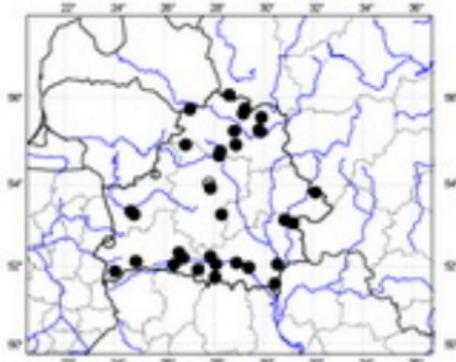
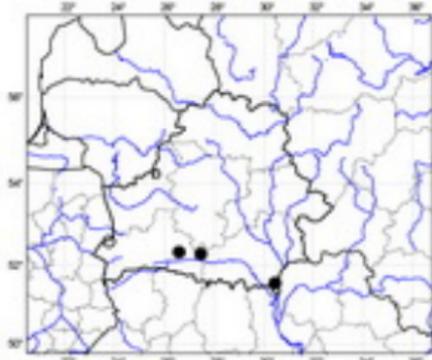
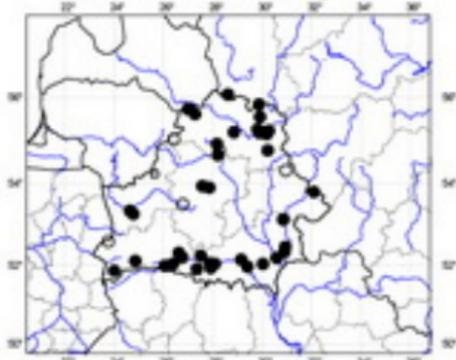
Kapra 307 *Apamea lateritia*Kapra 308 *Apamea rubirena*Kapra 309 *Lateroligia ophiogramma*Kapra 310 *Mesapamea secalis*Kapra 311 *Mesapamea secalella*Kapra 312 *Xylomoia strix*

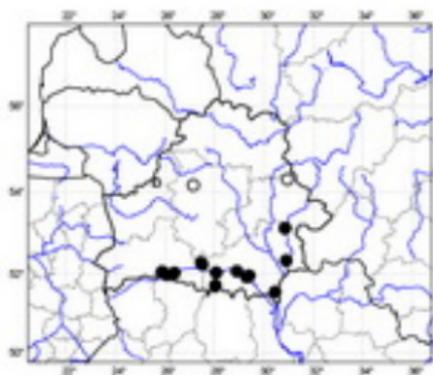
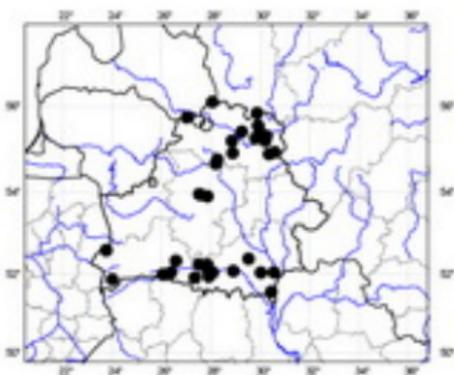
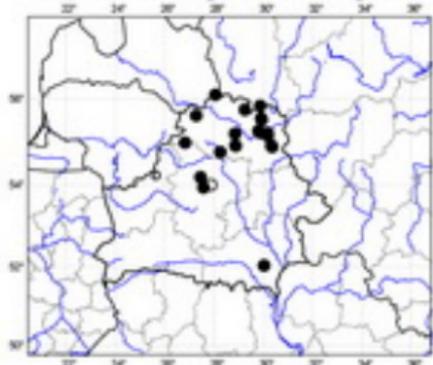
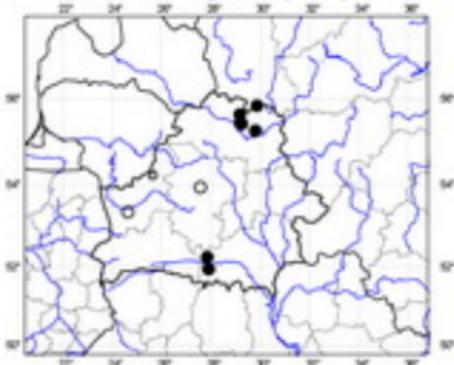
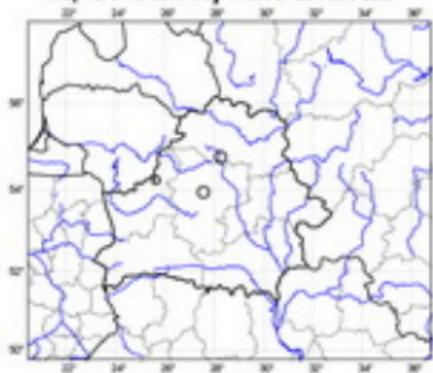
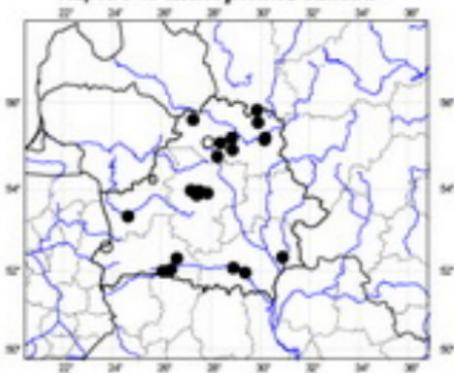
Kapra 313 *Litologia literosa*Kapra 314 *Mesoligia furuncula*Kapra 315 *Oligia strigilis*Kapra 316 *Oligia latruncula*Kapra 317 *Oligia versicolor*Kapra 318 *Hyppa rectilinea*

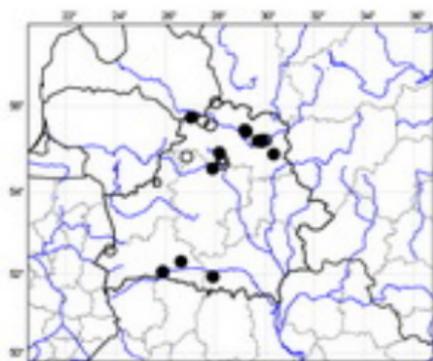
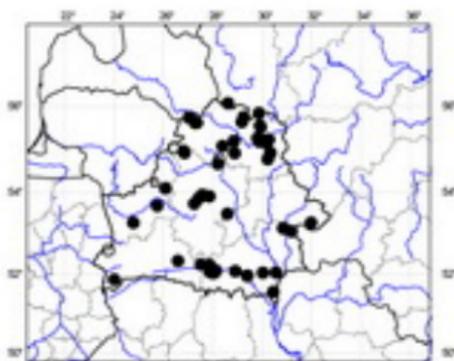
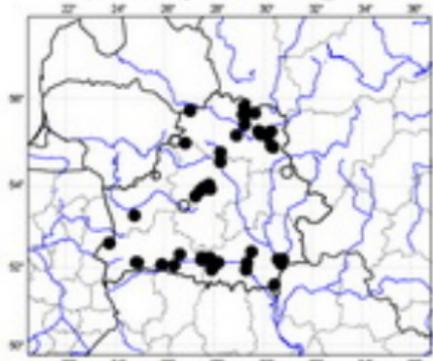
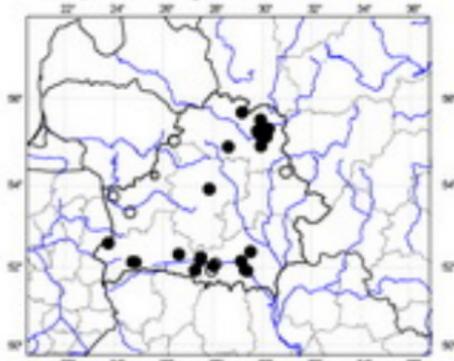
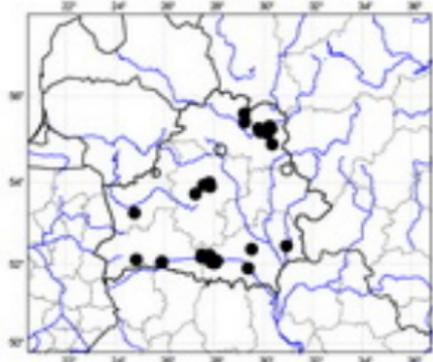
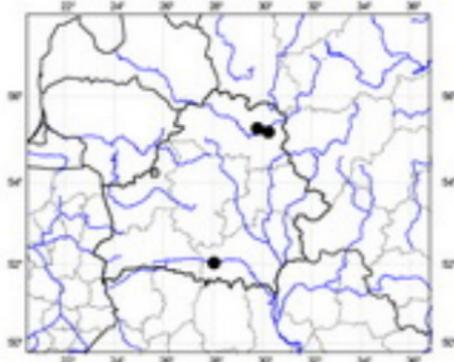
Kapra 319 *Brachylomia viminalis*Kapra 320 *Parastichtis suspecta*Kapra 321 *Apterogenum ypsilon*Kapra 322 *Atethmia centrugo*Kapra 323 *Tiliacea citrugo*Kapra 324 *Tiliacea aurago*

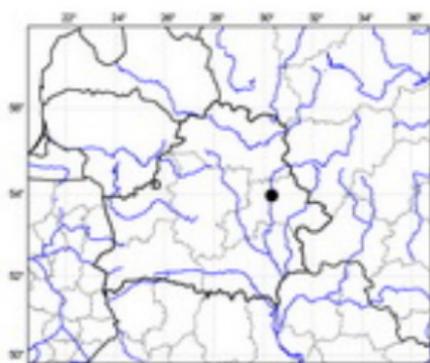
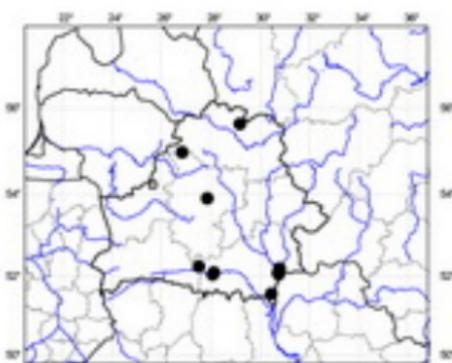
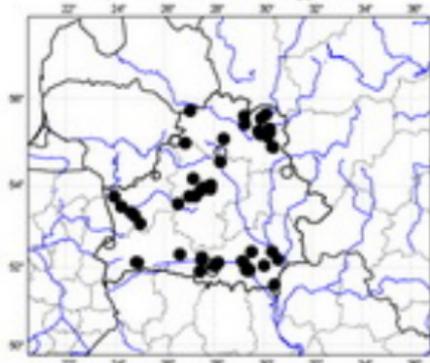
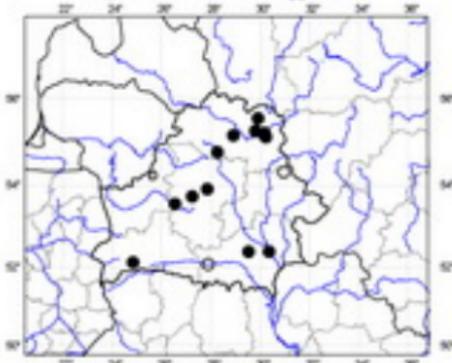
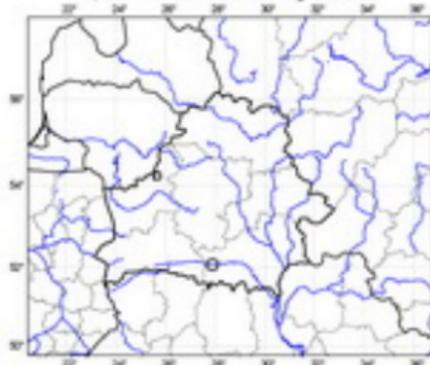
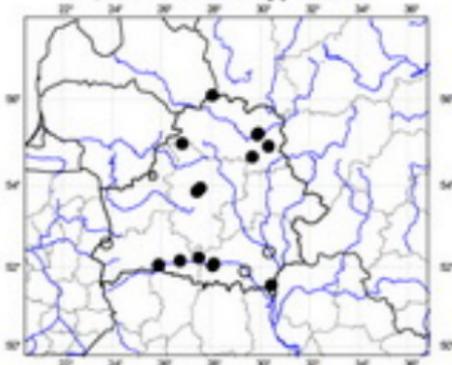
Kapra 325 *Xanthia togata*Kapra 326 *Cirrhia icteritia*Kapra 327 *Cirrhia gilvago*Kapra 328 *Cirrhia ocellaris*Kapra 329 *Mesogona acetosellae*Kapra 330 *Mesogona oxalina*

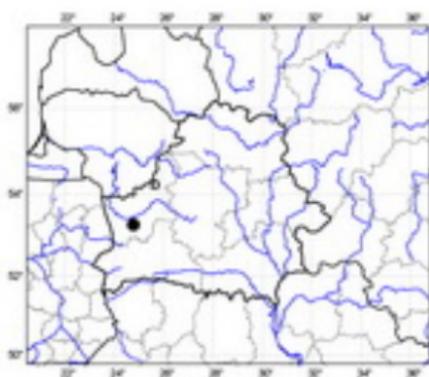
Kapra 331 *Sunira circellaris*Kapra 332 *Agrochola litura*Kapra 333 *Agrochola helvola*Kapra 334 *Agrochola lota*Kapra 335 *Agrochola macilentata*Kapra 336 *Agrochola laevis*

Kapra 337 *Conistra vaccinii*Kapra 338 *Conistra ligula*Kapra 339 *Conistra rubiginosa*Kapra 340 *Conistra rubiginea*Kapra 341 *Conistra erythrocephala*Kapra 342 *Lithophane socia*

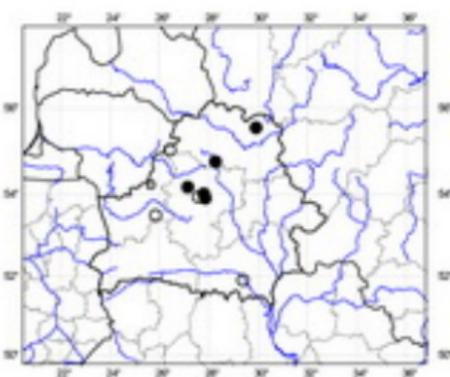
Kapra 343 *Lithophane ornitopus*Kapra 344 *Lithophane furcifera*Kapra 345 *Lithophane consocia*Kapra 346 *Lithophane lamda*Kapra 347 *Xylena exsoleta*Kapra 348 *Xylena vetusta*

Kapra 349 *Xylena solidaginis*Kapra 350 *Eupsilla transversa*Kapra 351 *Enargia paleacea*Kapra 352 *Ipimorpha retusa*Kapra 353 *Ipimorpha subtusa*Kapra 354 *Ipimorpha contusa*

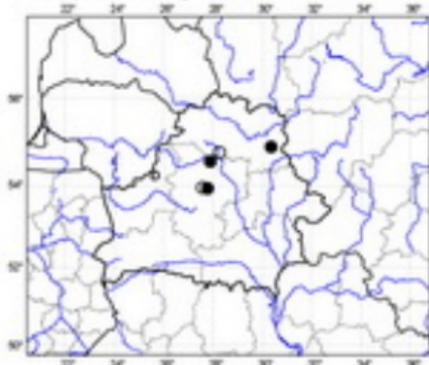
Kapra 355 *Cosmia diffinis*Kapra 356 *Cosmia affinis*Kapra 357 *Cosmia trapezina*Kapra 358 *Cosmia pyralina*Kapra 359 *Dicycla oo*Kapra 360 *Gripposia aprilina*



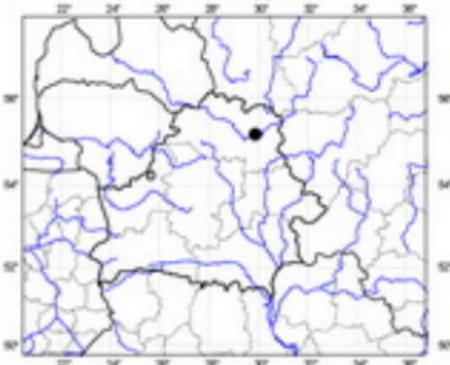
Карта 361 *Dryobotodes eremita*



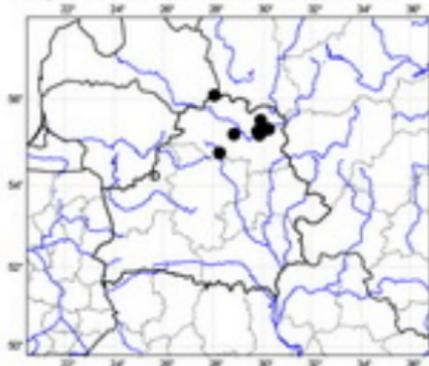
Карта 362 *Antitype chi*



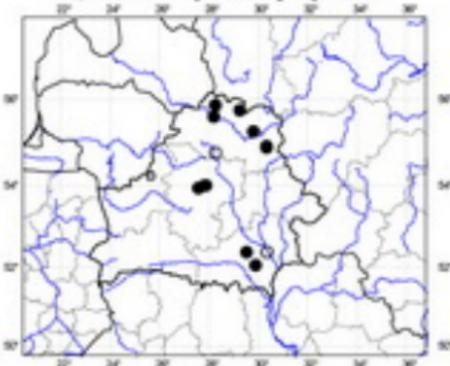
Карта 363 *Ammonoconia caecimacula*



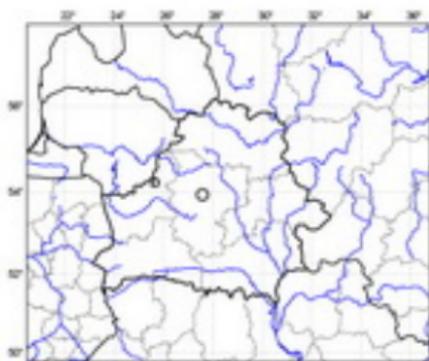
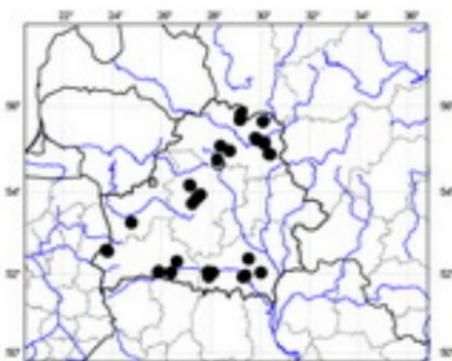
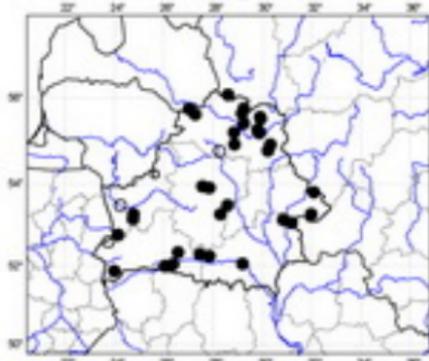
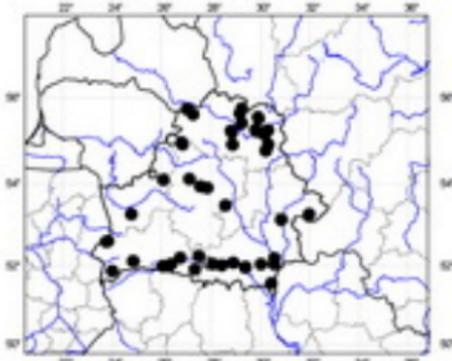
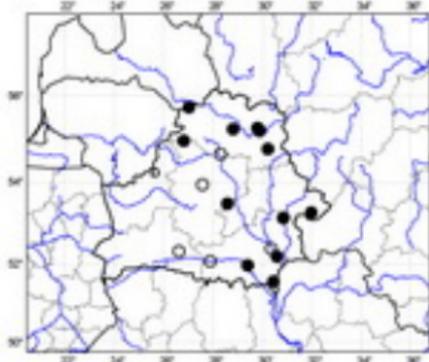
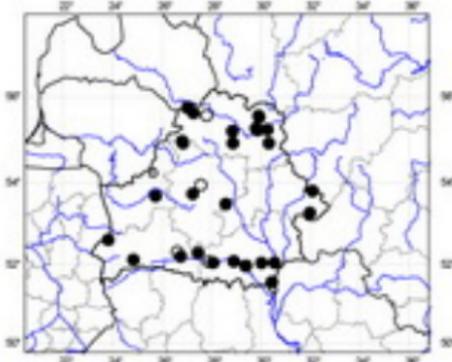
Карта 364 *Polymixis polymita*

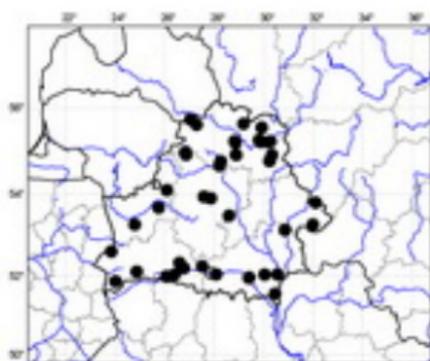
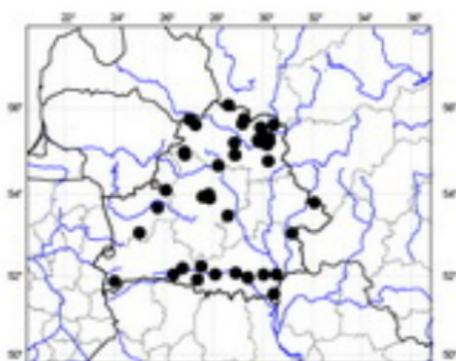
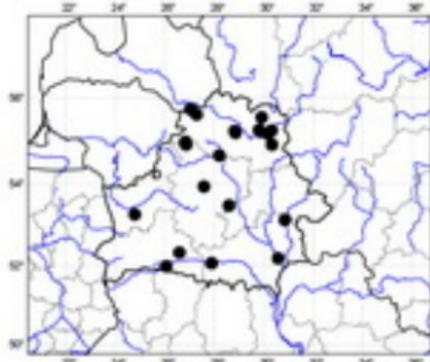
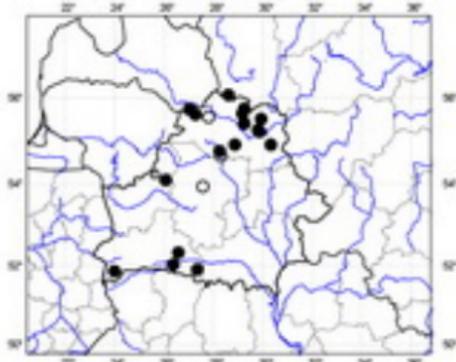
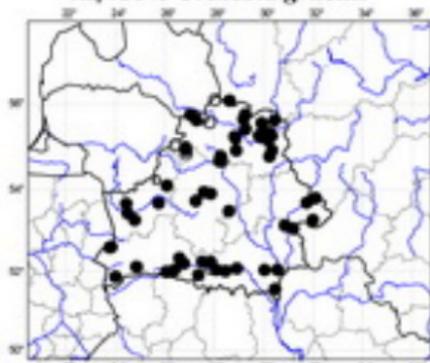
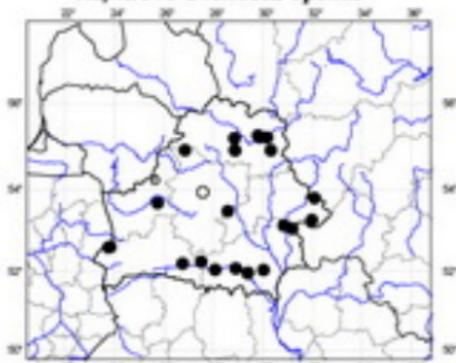


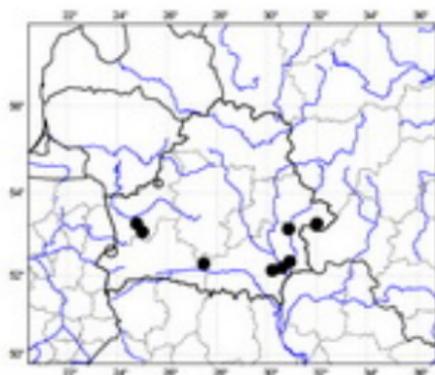
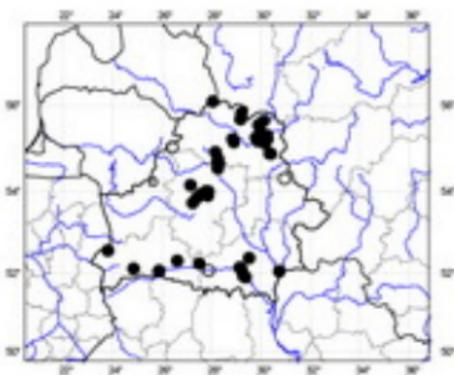
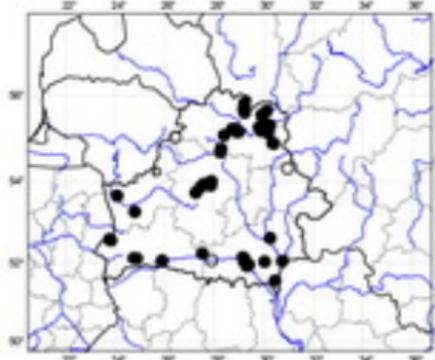
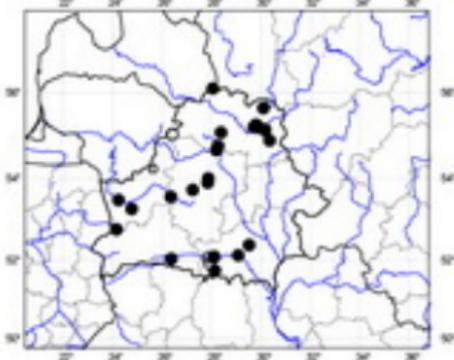
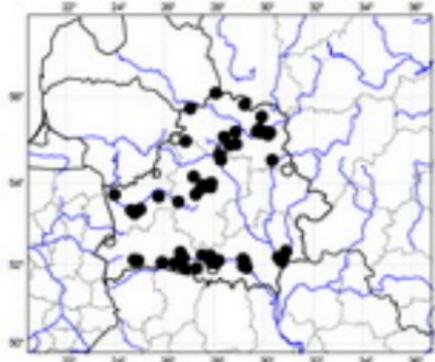
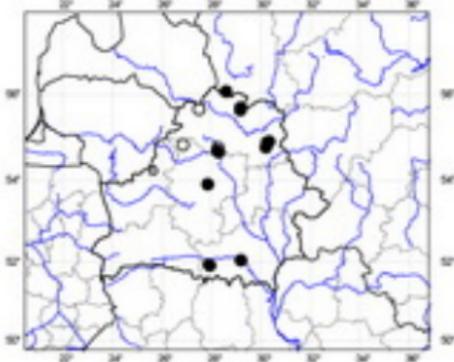
Карта 365 *Blepharita amica*

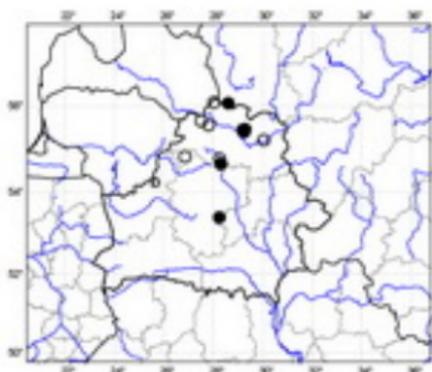


Карта 366 *Mniotype adusta*

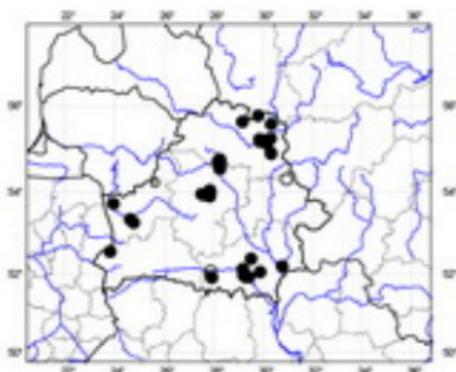
Kapra 367 *Mniotype bathensis*Kapra 368 *Mniotype satura*Kapra 369 *Panolis flammea*Kapra 370 *Orthosia incerta*Kapra 371 *Orthosia miniosa*Kapra 372 *Orthosia cerasi*

Kapra 373 *Orthosia cruda*Kapra 374 *Orthosia populeti*Kapra 375 *Orthosia gracilis*Kapra 376 *Orthosia opima*Kapra 377 *Orthosia gothica*Kapra 378 *Anorthoa munda*

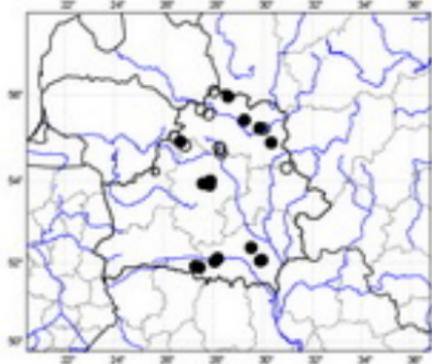
Kapra 379 *Egira conspicillaris*Kapra 380 *Tholera cespitis*Kapra 381 *Tholera decimalis*Kapra 382 *Cerapteryx graminis*Kapra 383 *Anarta trifolii*Kapra 384 *Anarta myrtilli*



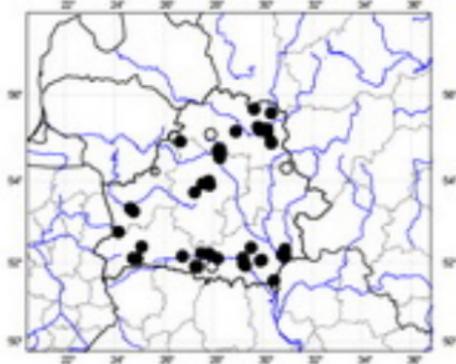
Kapra 385 *Coranarta cordigera*



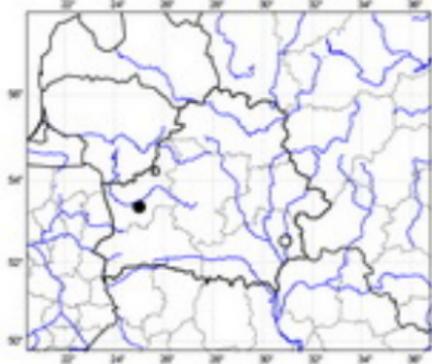
Kapra 386 *Polia bombycina*



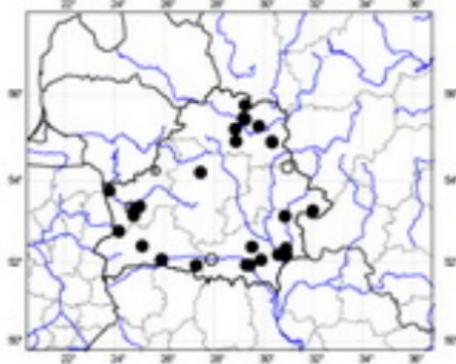
Kapra 387 *Polia hepatica*



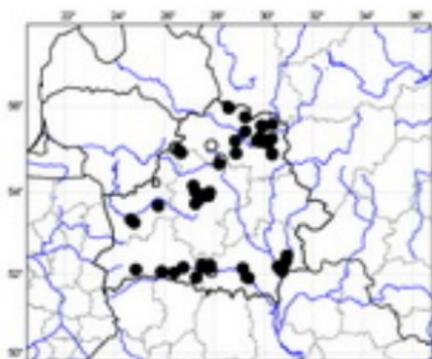
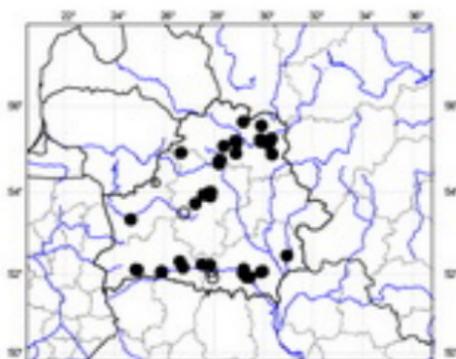
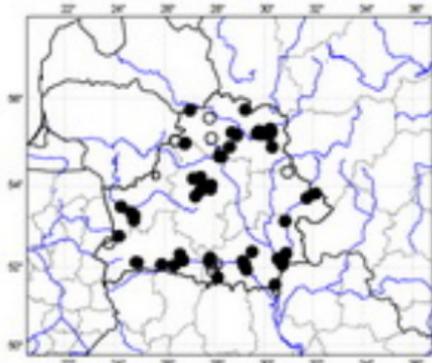
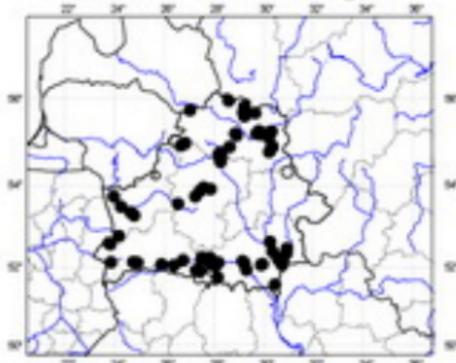
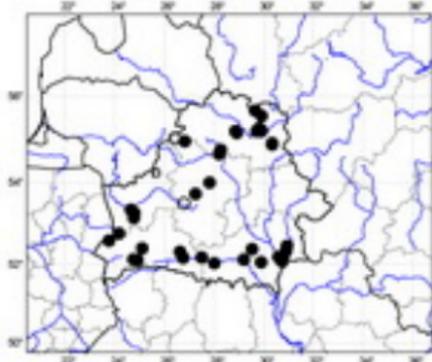
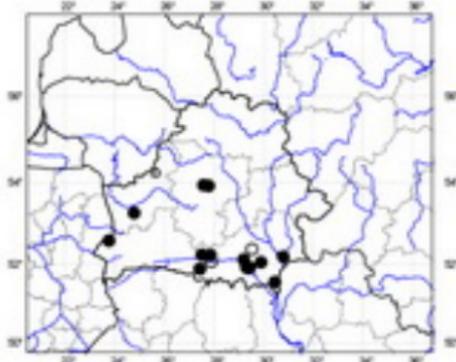
Kapra 388 *Polia nebulosa*

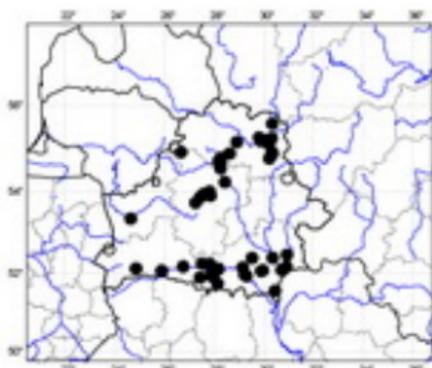
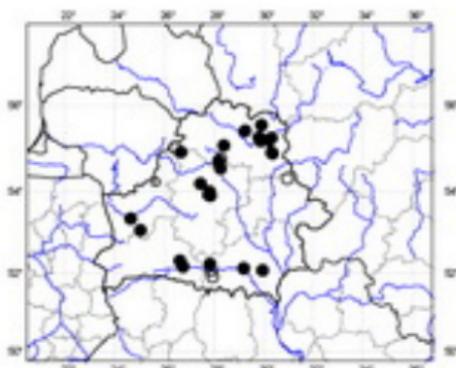
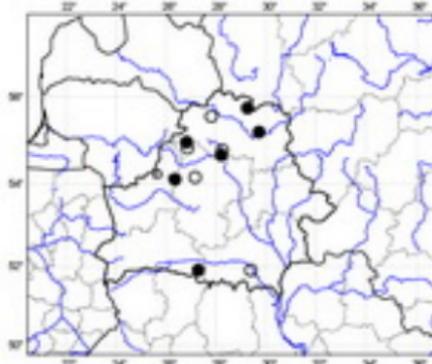
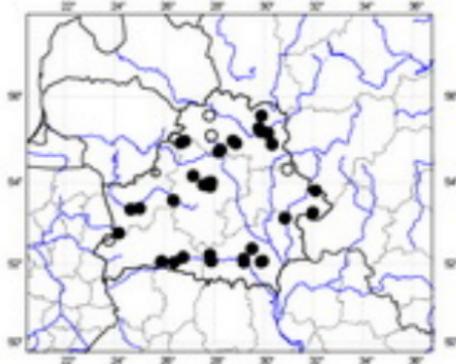
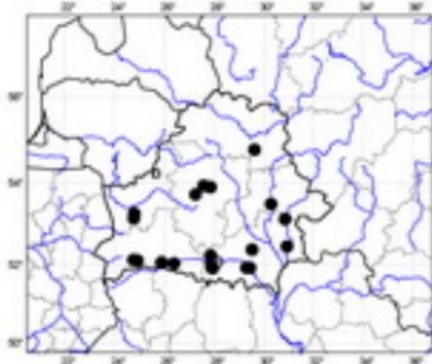
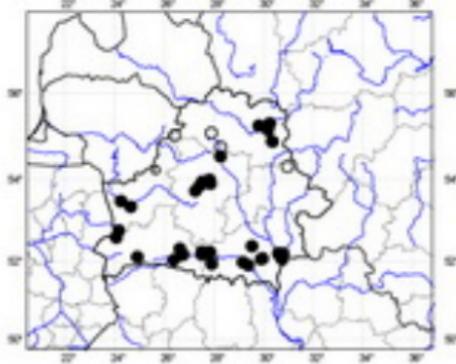


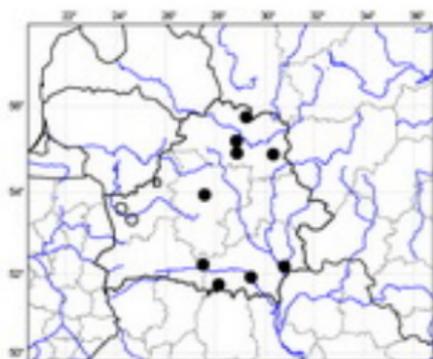
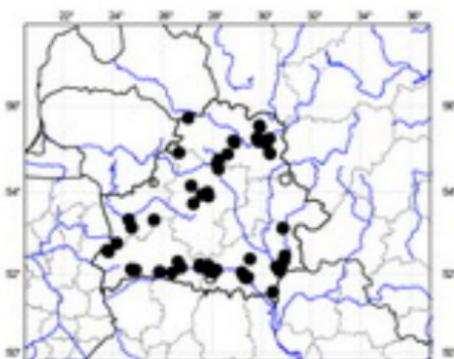
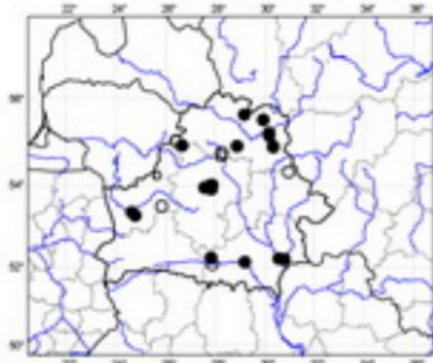
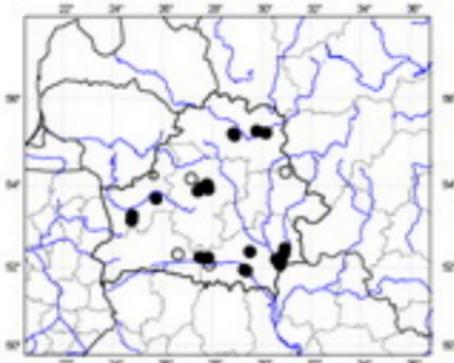
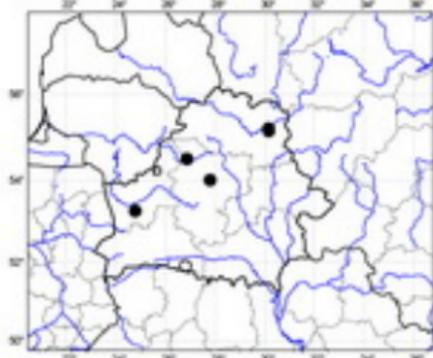
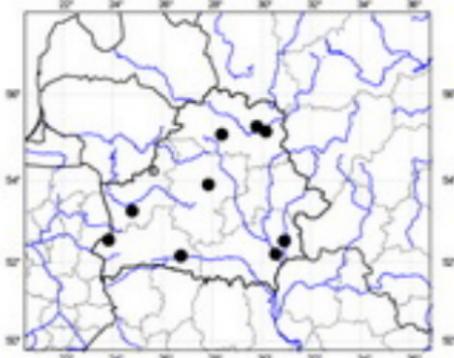
Kapra 389 *Pachetra sagittigera*

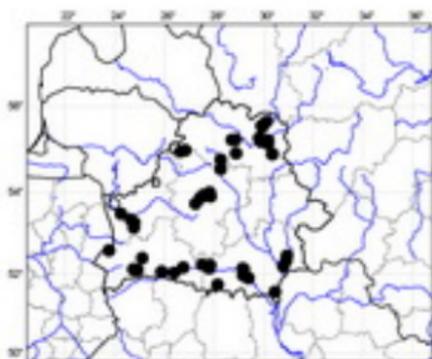


Kapra 390 *Lacanobia w-latinum*

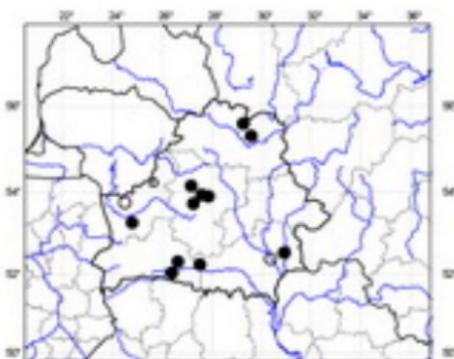
Kapra 391 *Lacanobia thalassina*Kapra 392 *Lacanobia contigua*Kapra 393 *Lacanobia suasa*Kapra 394 *Lacanobia oleracea*Kapra 395 *Lacanobia splendens*Kapra 396 *Lacanobia aliena*

Kapra 397 *Melanchra persicariae*Kapra 398 *Ceramica pisi*Kapra 399 *Papestra biren*Kapra 400 *Hada plebeja*Kapra 401 *Hyssia cavernosa*Kapra 402 *Mamestra brassicae*

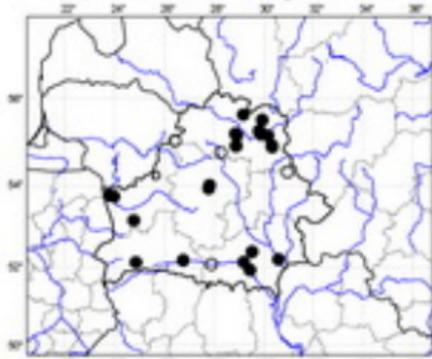
Kapra 403 *Sideridis turbida*Kapra 404 *Sideridis rivularis*Kapra 405 *Sideridis reticulata*Kapra 406 *Hecatera bicolorata*Kapra 407 *Hecatera dysodea*Kapra 408 *Luteohadena luteago*



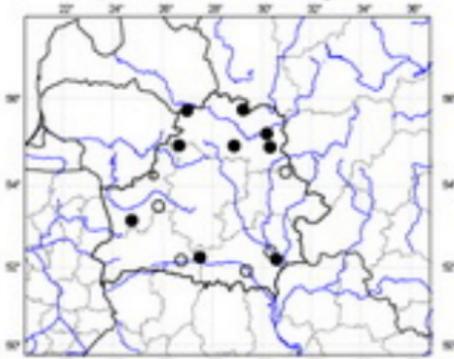
Капра 409 *Hadena capsincola*



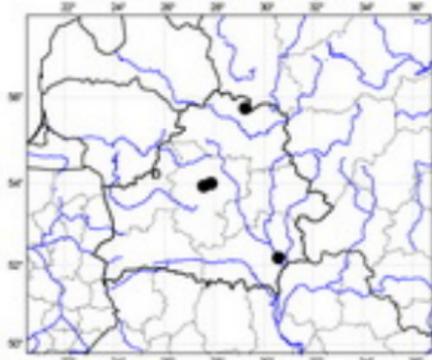
Капра 410 *Hadena compta*



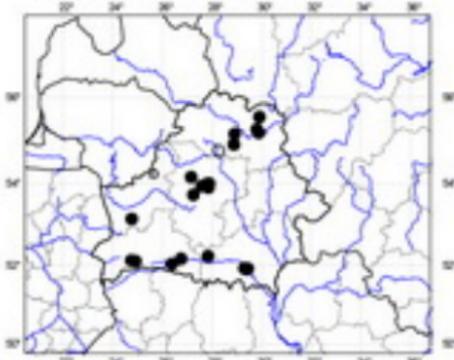
Капра 411 *Hadena confusa*



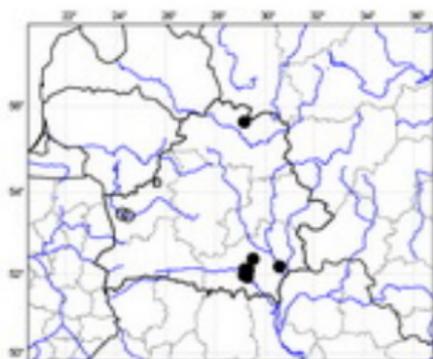
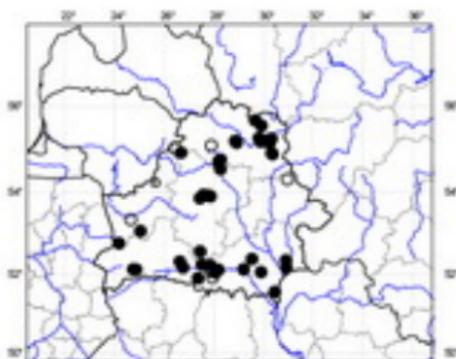
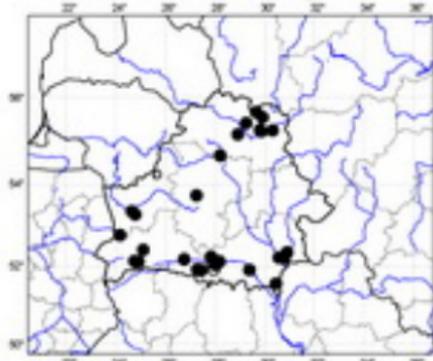
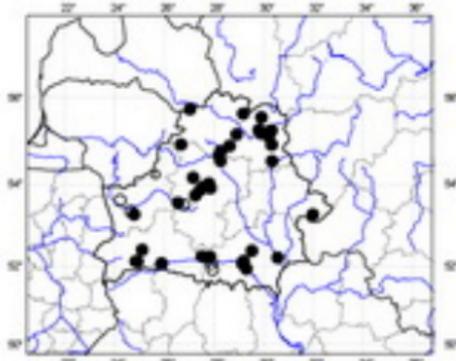
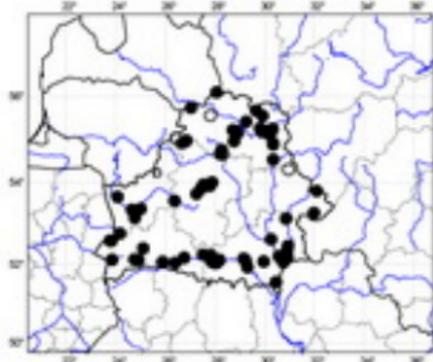
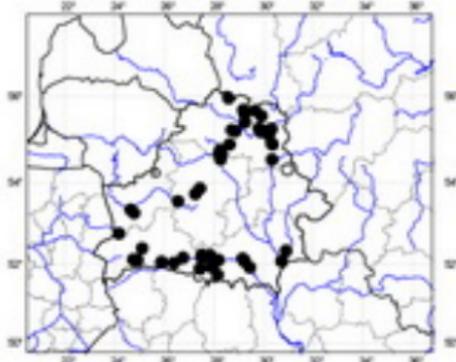
Капра 412 *Hadena albimacula*

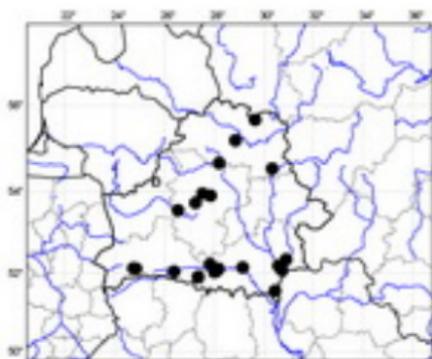
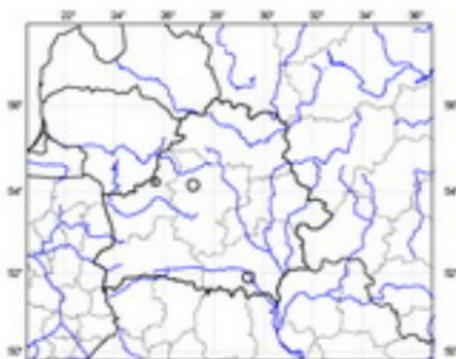
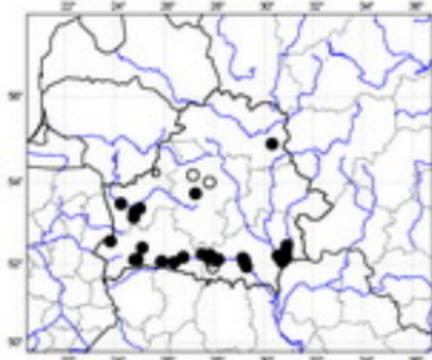
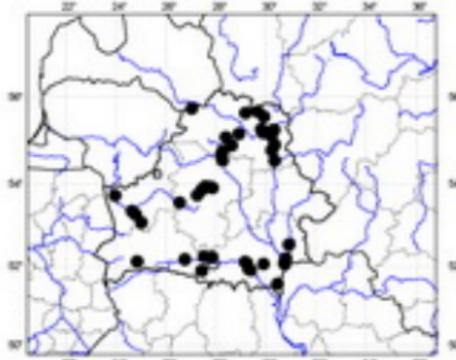
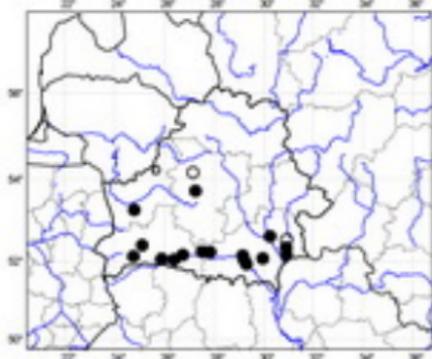
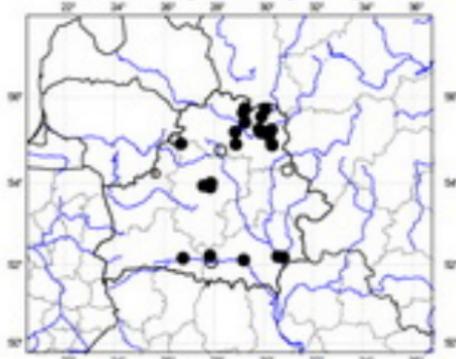


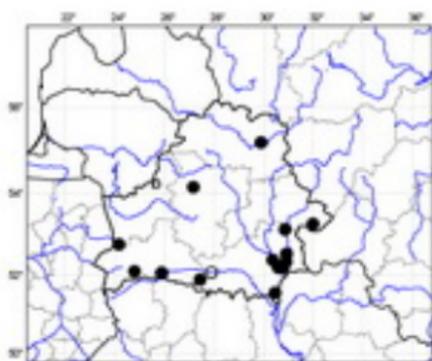
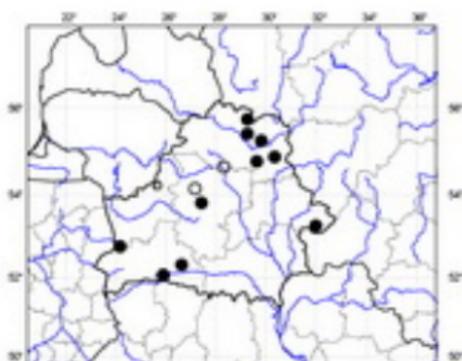
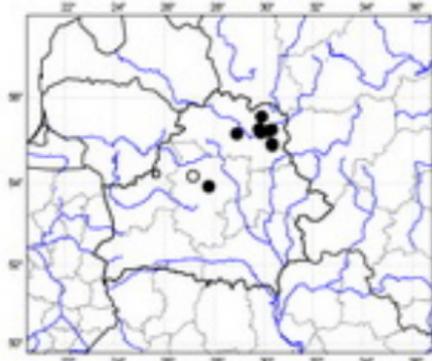
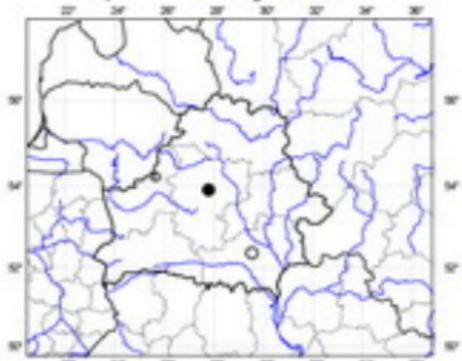
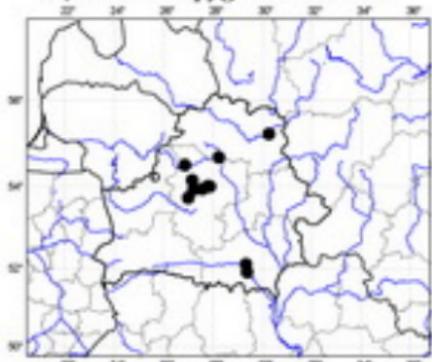
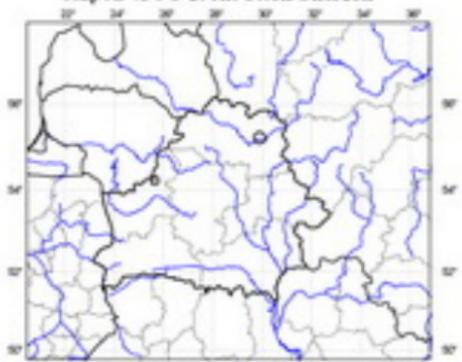
Капра 413 *Hadena filograna*

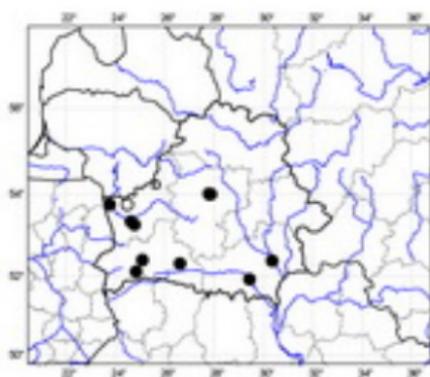
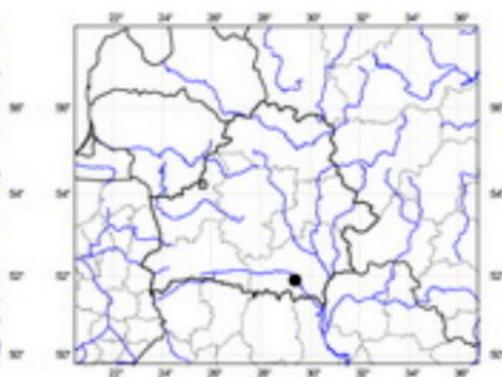
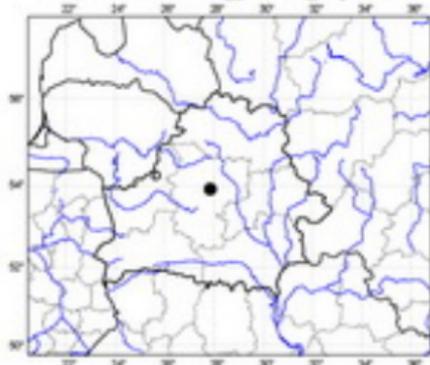
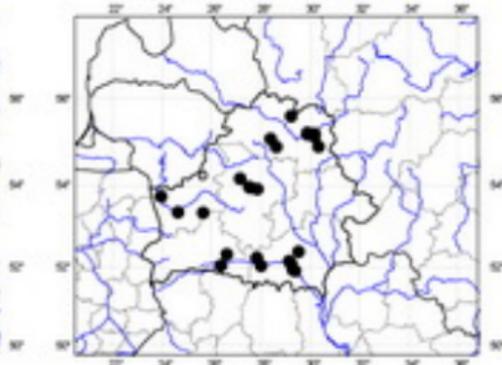
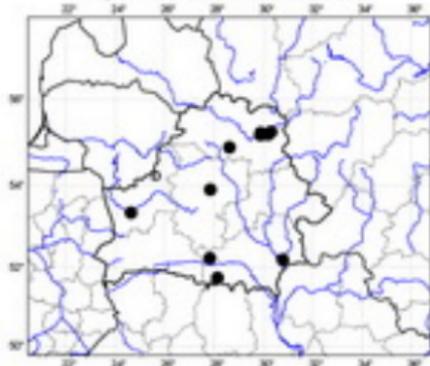
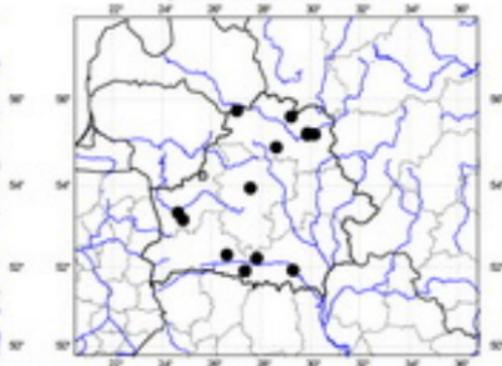


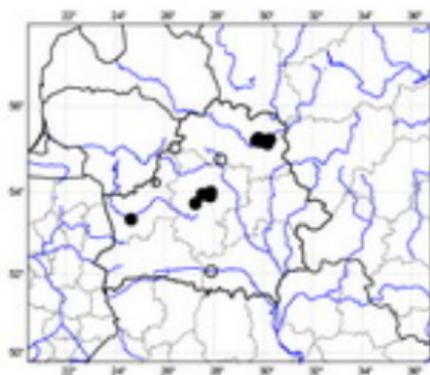
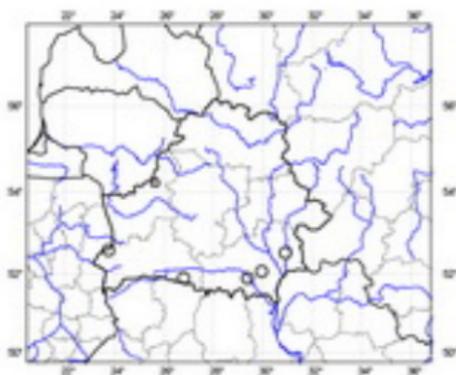
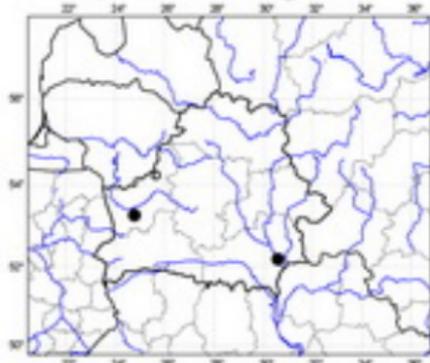
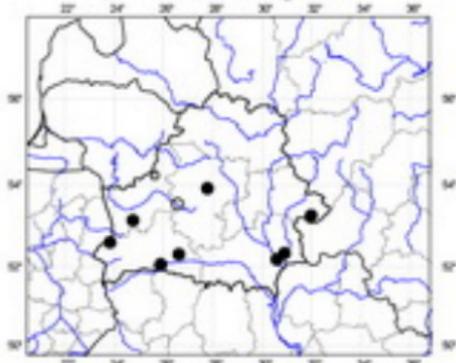
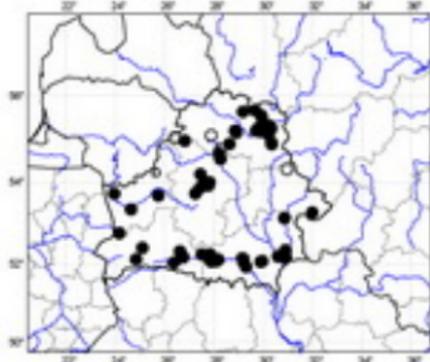
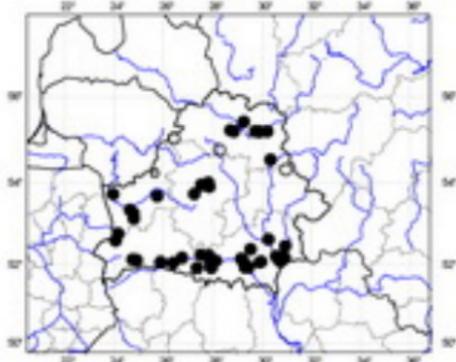
Капра 414 *Hadena perplexa*

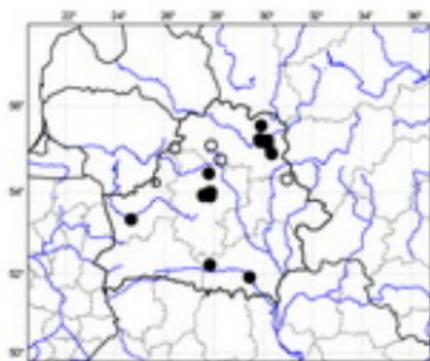
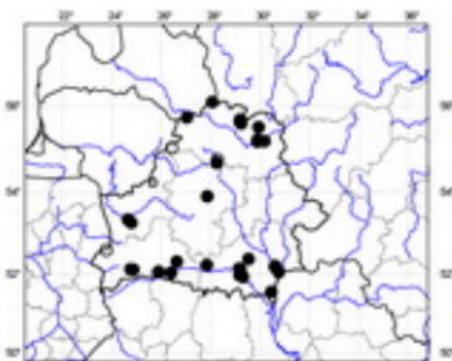
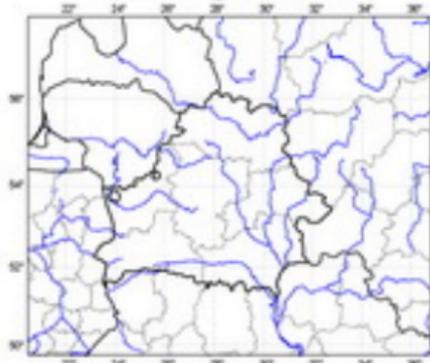
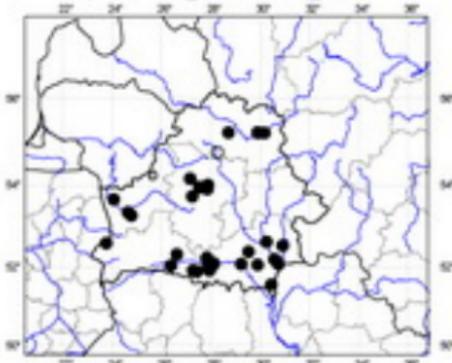
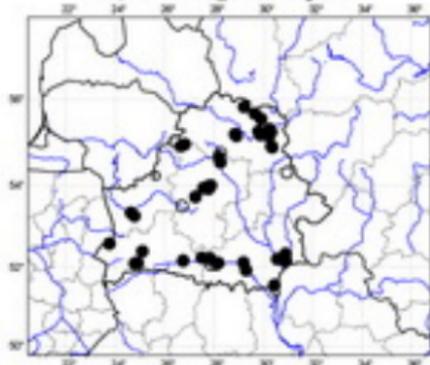
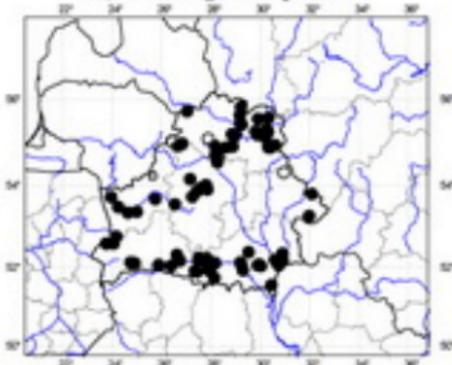
Kapra 415 *Hadena irregularis*Kapra 416 *Mythimna turca*Kapra 417 *Mythimna pudorina*Kapra 418 *Mythimna conigera*Kapra 419 *Mythimna pallens*Kapra 420 *Mythimna impura*

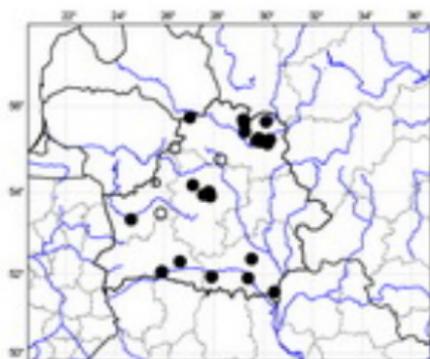
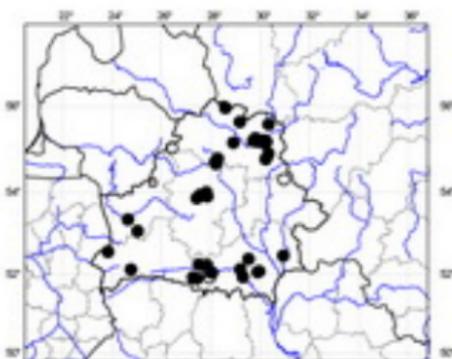
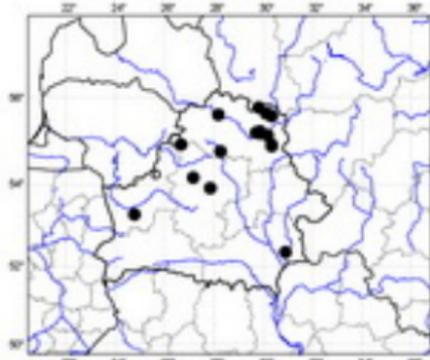
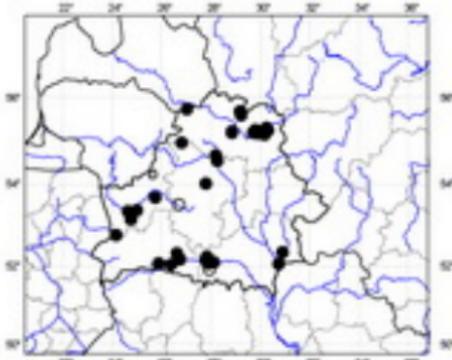
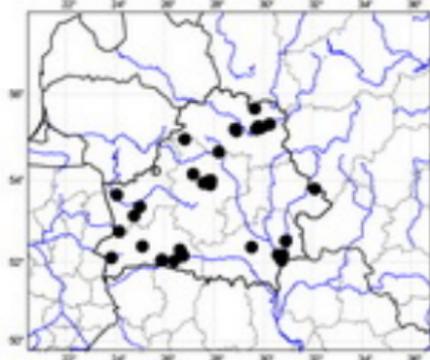
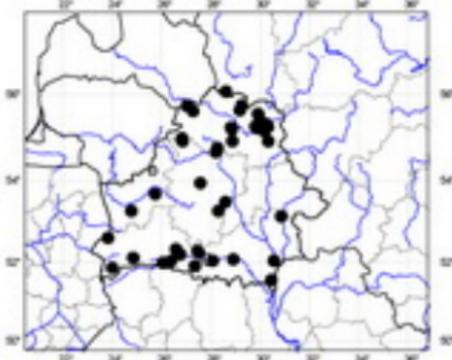
Kapra 421 *Mythimna straminea*Kapra 422 *Mythimna vitellina*Kapra 423 *Mythimna albipuncta*Kapra 424 *Mythimna ferrago*Kapra 425 *Mythimna l-album*Kapra 426 *Leucania comma*

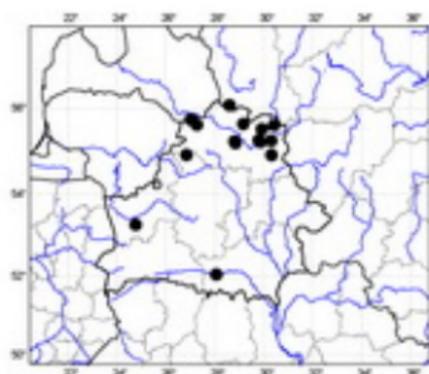
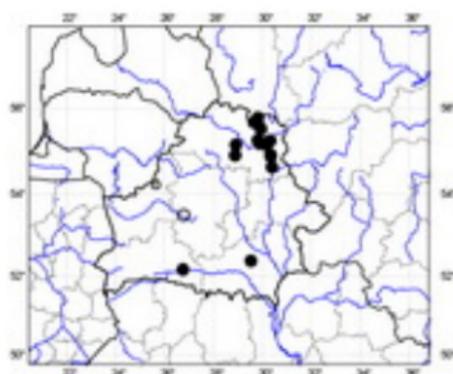
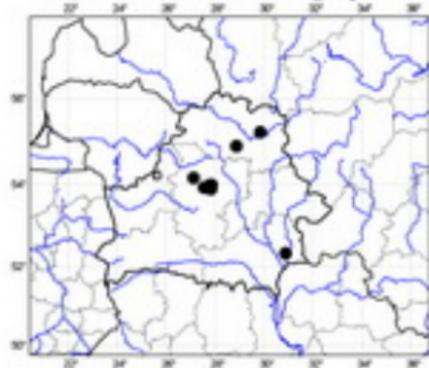
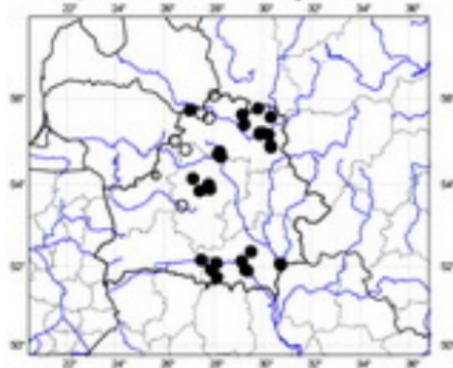
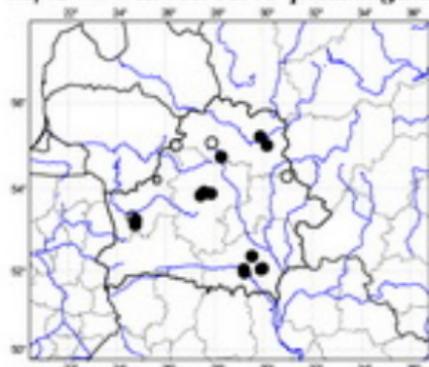
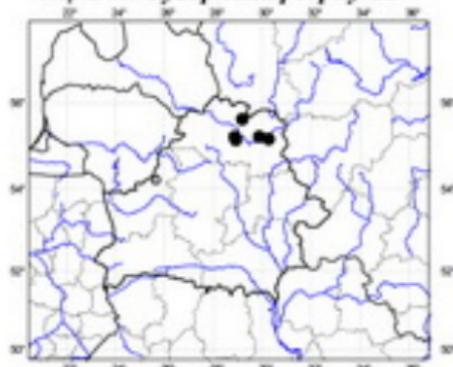
Kapra 427 *Leucania obsoleta*Kapra 428 *Senta flammea*Kapra 429 *Eriopygodes imbecilla*Kapra 430 *Peridroma saucia*Kapra 431 *Actebia praecox*Kapra 432 *Actebia fennica*

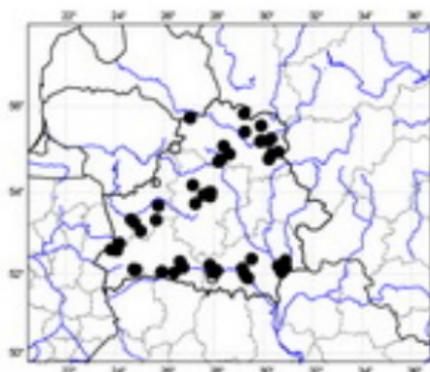
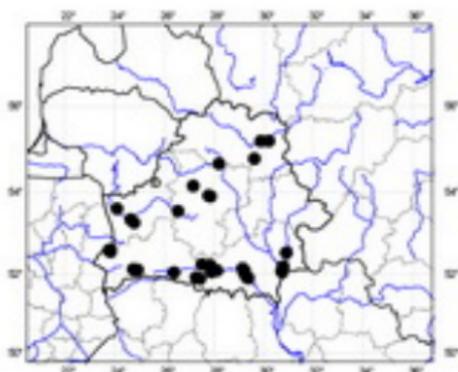
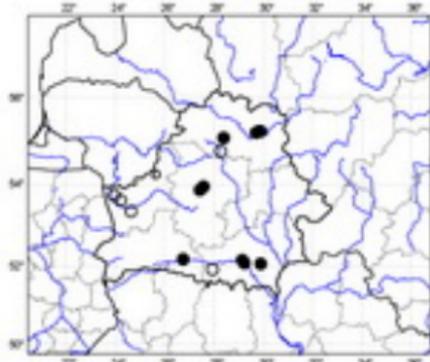
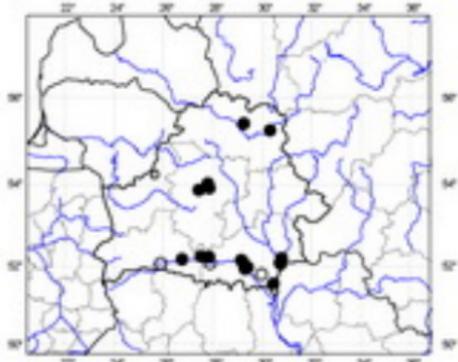
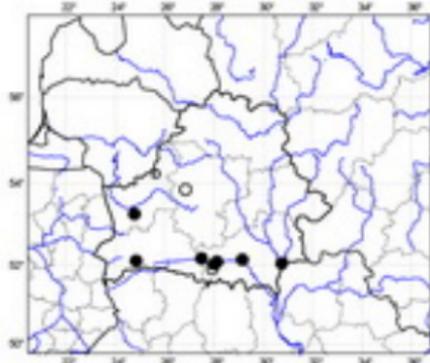
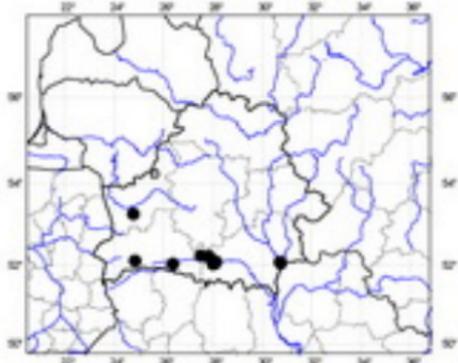
Kapra 433 *Dichagyris signifera*Kapra 434 *Euxoa cursoria*Kapra 435 *Euxoa obelisca*Kapra 436 *Euxoa eruta*Kapra 437 *Euxoa nigrofusca*Kapra 438 *Euxoa tritici*

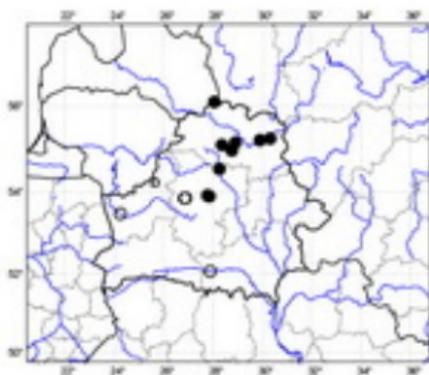
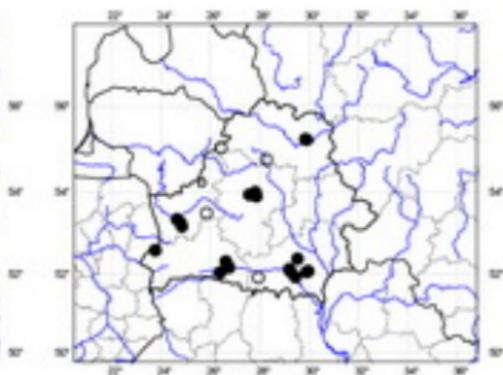
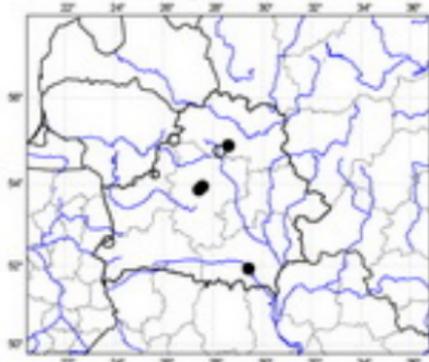
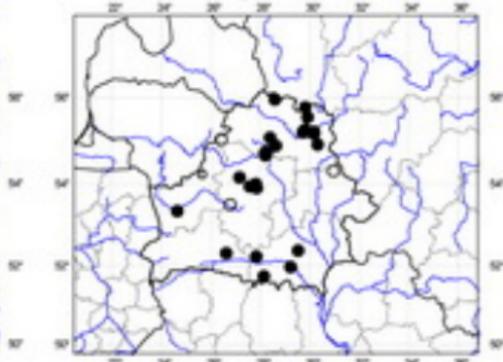
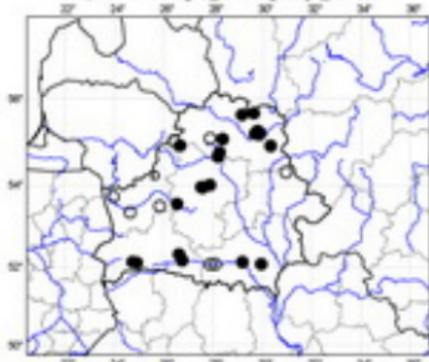
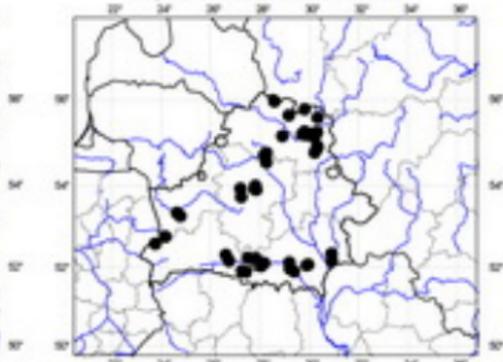
Kapra 439 *Euxoa nigricans*Kapra 440 *Euxoa aquilina*Kapra 441 *Agrotis bigramma*Kapra 442 *Agrotis cinerea*Kapra 443 *Agrotis exclamatoris*Kapra 444 *Agrotis segetum*

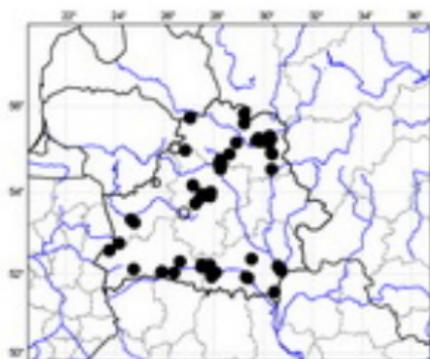
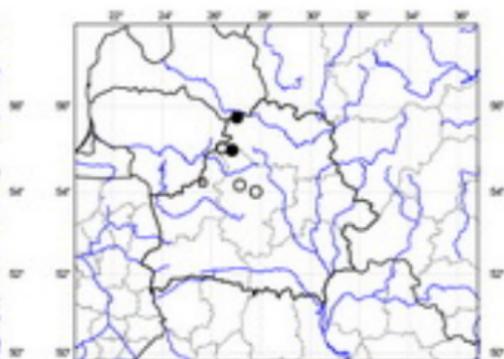
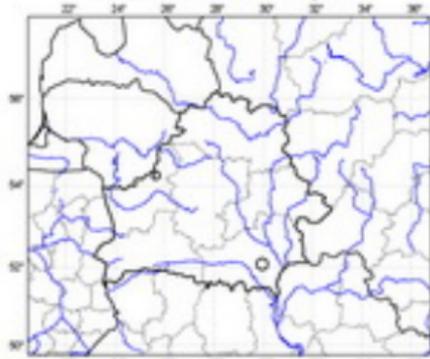
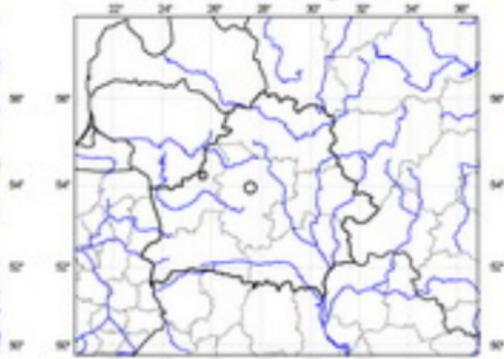
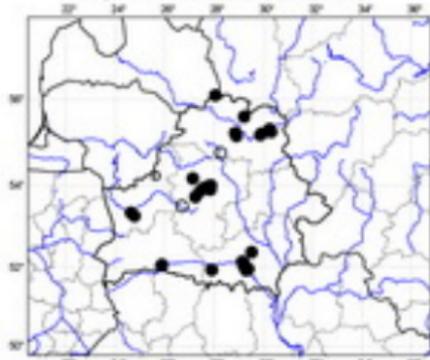
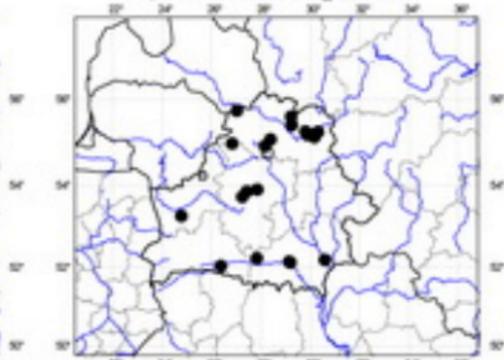
Kapra 445 *Agrotis clavipes*Kapra 446 *Agrotis vestigialis*Kapra 447 *Agrotis ripae*Kapra 448 *Agrotis ipsilon*Kapra 449 *Axylla putris*Kapra 450 *Ochropleura plecta*

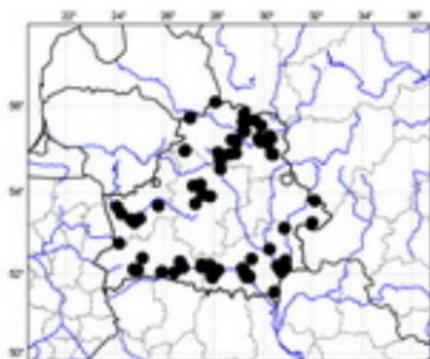
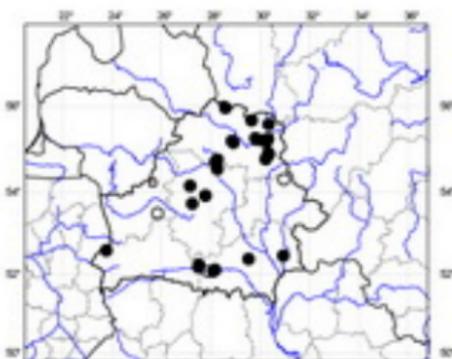
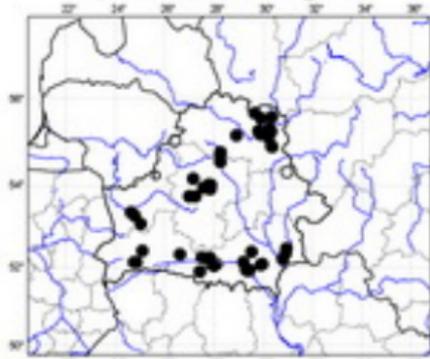
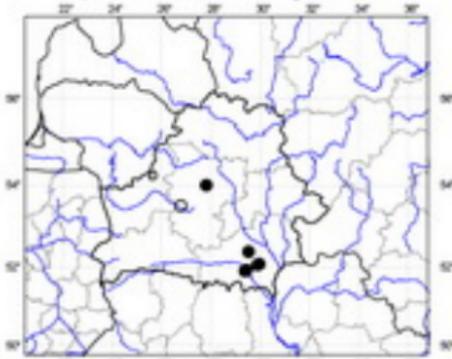
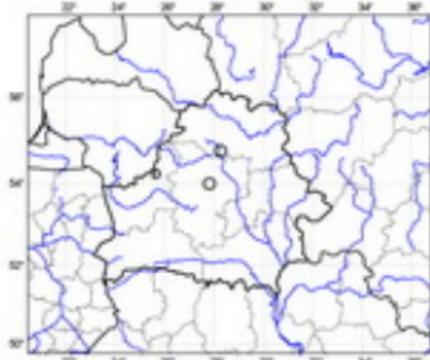
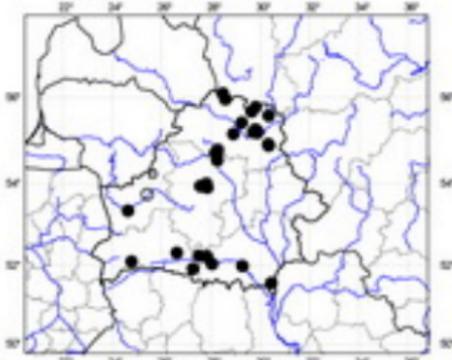
Kapra 451 *Diarsia dahlil*Kapra 452 *Diarsia brunnea*Kapra 453 *Diarsia mendica*Kapra 454 *Diarsia rubi*Kapra 455 *Diarsia florida*Kapra 456 *Cerastis rubricosa*

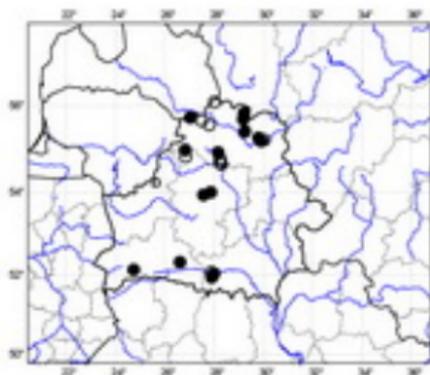
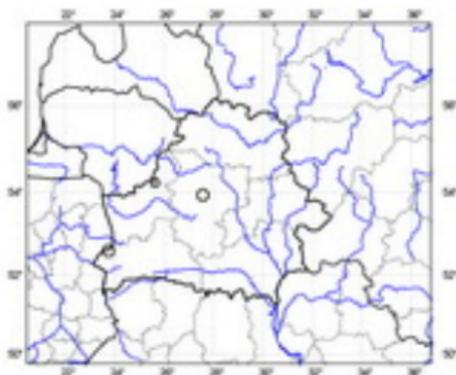
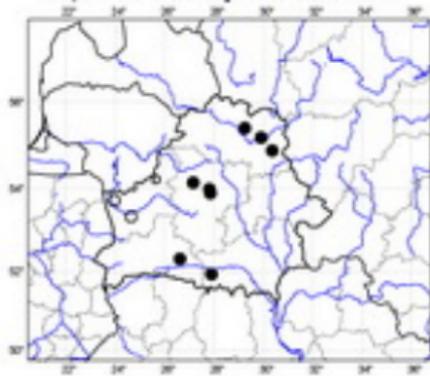
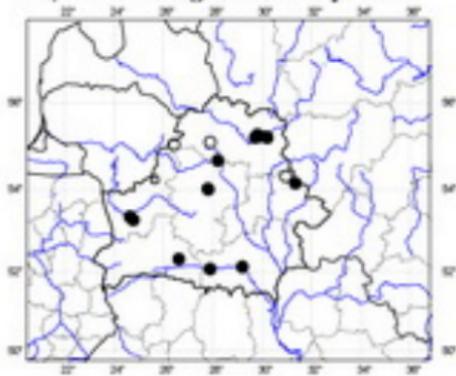
Kapra 457 *Cerastis leucographa*Kapra 458 *Paradiarsia punicea*Kapra 459 *Netrocerocora quadrangula*Kapra 460 *Lycophotia porphyrea*Kapra 461 *Rhyacia simulans*Kapra 462 *Chersotis cuprea*

Kapra 463 *Noctua pronuba*Kapra 464 *Noctua fimbriata*Kapra 465 *Noctua orbona*Kapra 466 *Noctua interposita*Kapra 467 *Noctua janthina*Kapra 468 *Noctua janthe*

Kapra 469 *Cryptocala chardinyi*Kapra 470 *Spaelotis ravida*Kapra 471 *Opigena polygona*Kapra 472 *Eurois occulta*Kapra 473 *Graphiphora augur*Kapra 474 *Anaplectoides prasina*

Kapra 475 *Xestia baja*Kapra 476 *Xestia stigmatica*Kapra 477 *Xestia castanea*Kapra 478 *Xestia agathina*Kapra 479 *Xestia xanthographa*Kapra 480 *Xestia sexstrigata*

Kapra 481 *Xestia c-nigrum*Kapra 482 *Xestia ditrapezium*Kapra 483 *Xestia triangulum*Kapra 484 *Xestia ashworthii*Kapra 485 *Xestia speciosa*Kapra 486 *Eugraphe sigma*

Kapra 487 *Coenophila subrosea*Kapra 488 *Metagnorisma depuncta*Kapra 489 *Protolampra sobrina*Kapra 490 *Naenia typica*