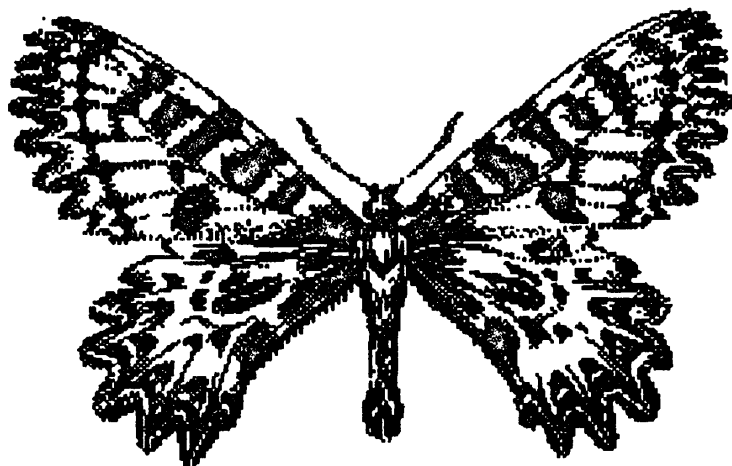


Кушниренко Е.Ф. Николаев В.Б.

**БУЛОВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
ЧЕРКАСЩИНЫ**

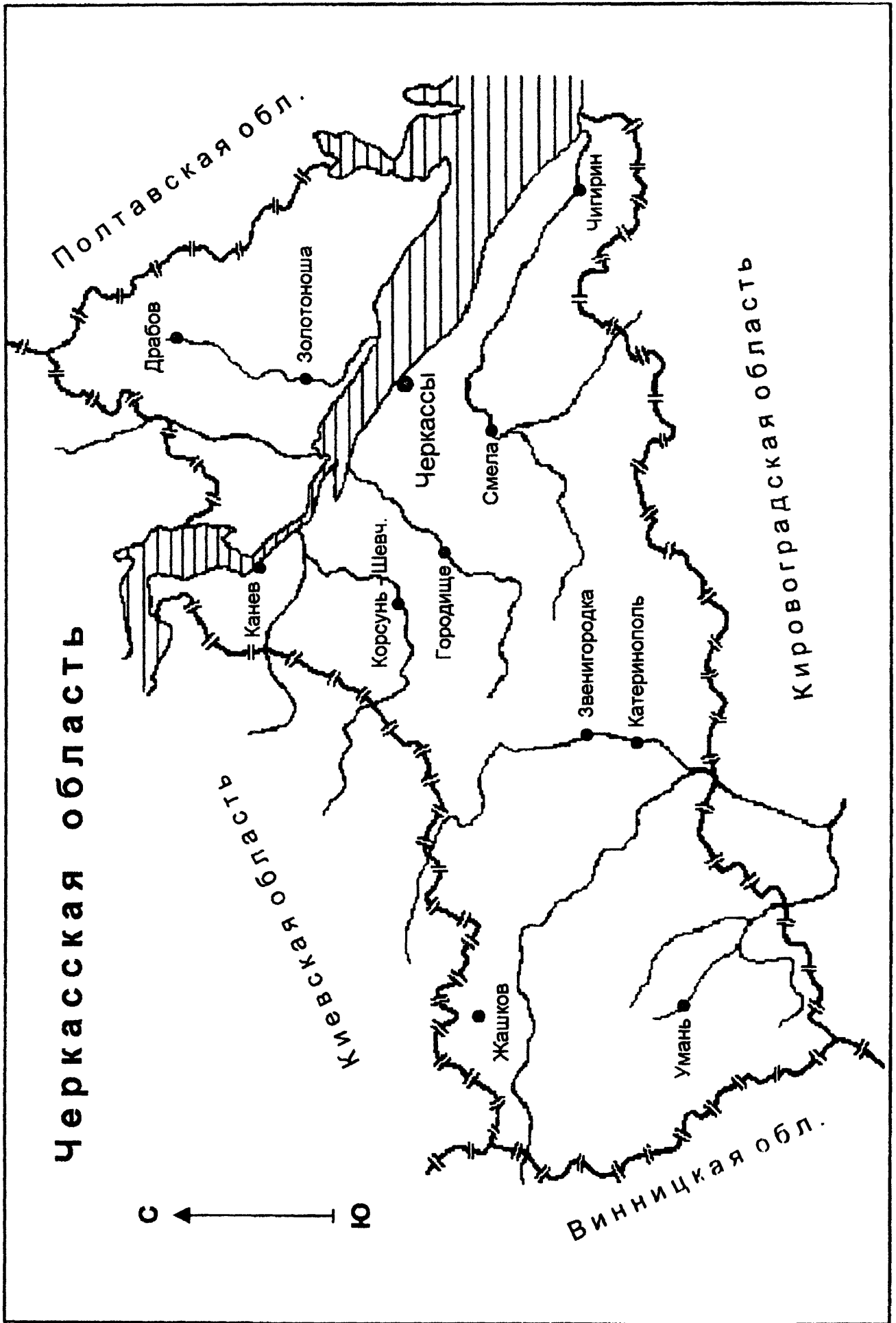


Черкассы 1997 г

Кушниренко Е.Ф. Николаев В.Б.

**БУЛОВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
ЧЕРКАСЩИНЫ**

Черкасы · 1997



Введение

Интенсификация хозяйственной деятельности человека, усиление отрицательного воздействия антропогенных факторов на окружающую среду ставит задачу сохранения природы как одну из самых важных и неотложных. Среди большого количества проблем значительное место принадлежит вопросам сохранения видов животных наименее защищенных от деятельности человека.

В Черкасской области развитие сельского хозяйства привело к увеличению доли пахотных земель до 88%. Наблюдается резкое сокращение площадей лугов, болот, лесов. В подавляющем большинстве районов практически исчезли целинные земли с естественной характерной для зоны растительностью и энтомофауной. Особенно пагубным оказалось широкое, не всегда достаточно жестко регламентированное применение пестицидов.

В условиях, когда смещение равновесия в природе приводит к существенным, а иногда и необратимым изменениям, становится актуальным изучение устойчивости чешуекрылых к антропогенному воздействию, изменения их видового состава, численности, географии распространения и других вопросов. Достоверно известно, что на протяжении последних 30 лет (1965 - 1996 г.), в области исчезло 5 видов булавоусых. Значительная часть их находится на грани исчезновения, являются редкими, уязвимыми и занесены в Красную книгу Украины.

Видовой состав булавоусых чешуекрылых в Украине в основном установлен работами института зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины и Киевского государственного университета, однако недостаточно изучена география распространения и состав их по основным регионам. Мало изучена и центральная часть Украины, где расположена Черкасская область. По области известны лишь отдельные работы [1, 2, 3]. Нами предпринята попытка обобщить и описать результаты наблюдений и видовой состав булавоусых чешуекрылых в границах Черкасской области.

Характеристика природных условий области

Черкасская область расположена в Центральной Лесостепи и граничит на севере с Киевской областью, на востоке с Полтавской, на юге с Кировоградской и с Винницкой на западе.

Климат умеренно континентальный со среднегодовой температурой воздуха $+7, +7.7^{\circ}$. Максимальная температура летом достигает $+34^{\circ}, +38^{\circ} \text{C}$, а минимальная зимой $-34^{\circ}, -41^{\circ}$. Количество дней со среднесуточной температурой выше $+10^{\circ}$ составляет 160 - 170 дней. Сумма позитивных температур за период с температурами выше $+10^{\circ}$ составляет 2600 - 2900.

Почвообразующие породы по территории области представлены лессами и лессовидными суглинками с небольшими площадями глин, песков а в долинах рек аллювиальных отложений. Почвенный покров представлен черноземами глубокими, выщелочеными, оподзоленными и реградированными. В долинах рек солонцеватыми и солончаковыми разновидностями луговых почв. Имеются торфяно-болотные почвы и торфяники. Карбонатные почвы сформировались на склонах балок и в местах выходов на дневную поверхность карбонатных почвообразующих пород.

В области развита сеть больших и малых рек. Кременчугское водохранилище имеет притоки: Рось, Ольшанка, Тясмин, Супой, а река Южный Буг - Горный и Гнилой Тикич. Имеется еще большое количество маленьких речушек, природных озер и прудов. Некоторую часть занимают болота и торфяники

В процессе эволюции на территории области сформировались широколиственные леса в которых преобладают дуб, граб, клен, ясен, липа, береза а в подлеске - орешник, боярышник, терн, шиповник, крушина и другие породы Лес занимал около 80% территории, но со временем площадь его сократилась и в настоящее время составляет около 10%. В целом, в западной части области леса сохранились в виде небольших островков, занимающих 2 - 7% площади. С приближением к Днепру площадь лесов возрастает до 16, а в приднепровье до 20 - 40% площади. Хвойные леса распространены в приднепровских районах на песчаных и супесчаных почвах.

Территории незанятые лесом имели лугово-степную растительность, которая сохранилась лишь на склонах балок, вдоль дорог, и на лесных опушках Там преобладают злаково - разнотравно - бобовые ассоциации. На лугах в достаточно увлажненных местах сохранились злаково - бобовые и злаково - бобово - осоковые ассоциации, в местах с переувлажнением и затоплением злаково - осоковые и злаково - осоково - гипновые ассоциации.

В области имеется 369 территорий и объектов природно заповедного фонда общей площадью 19.3 тыс. га. в том числе Каневский государственный заповедник, два государственных заказника, пять парков, десять памятников природы и много заказников и парков местного значения.

Таким образом, благоприятные условия обитания чешуекрылых сохранились на небольших площадях лесов, лугов, вдоль рек, балок и дорог с естественной растительностью.

Методика наблюдений и исследований

Спорадические наблюдения в начале семидесятых годов за численностью видового состава булавоусых чешуекрылых обнаружили, что с началом интенсивного применения пестецидов и увеличением антропогенного давления численность чешуекрылых начала сокращаться, а у отдельных видов приблизилась к критическому уровню. Возникла необходимость четкого учета изменения численности во времени. Для этого к 1988 году была отработана методика подсчета в биотопах обитания численности каждого вида *Lepidoptera Rhopalocera*. В зависимости от биологических особенностей каждого вида, булавоусые чешуекрылые были разделены на три группы: узлокального обитания, локального обитания и мигрирующие.

Подсчет численности имаго проводился на прямоугольных площадках, располагавшихся вдоль опушек леса, дорог, в поле, лесу, на торфяниках. Площадь учетной территории наиболее близкая к оптимальной для видов узлокального обитания (*Zerynthia polyxena* Den., *Pararge achine* Sc., *Melitaea trivialis* Esp., *Neodes virgaureae* L., *Cupido minimus* Fuessl, и т.д.) оказалась около 1000 м². При трехкратной - пятикратной повторности она должна составлять 3000 - 5000 м². Для видов локального обитания (*Hyponphele lycaon* Rott, *Hipparchia fagi* Sc., *Apatura ilia* Den., *Araschnia levana* L..) наиболее близка к оптимальной оказалась

площадь в 2000 - 4000 м². С повторностями 6000 - 16000 м². Для мигрирующих видов (*Papilio machaon* L., *Pontia daplidice* L., *Vanessa cardui* L., *Numphalis polychloros* L. и др.) не менее 6000 м² или около 24000 м² при трех - пятикратной повторности.

Разная площадь учетных площадок в зависимости от биологических свойств имаго позволяет существенно сократить объем работ по подсчетам, а для видов узколокального распространения, повысить и точность учета. Повторность - важный фактор повышения как точности, так и установления достоверности проведенных исследований а также получения других параметров математической обработки результатов наблюдений. Учетные площади желательно подбирать шириной кратной 4 - 5 метровым полосам, что позволит за один активный проход "поднять" и увидеть практически всех имаго, что важно для видов с малой активностью лета. Необходимо следить, чтобы площадки не выходили за границы биотопа. Повторные подсчеты численности видов, проведенные на этих же площадках через 5 - 10 лет, при условии, что за это время биотопы не были повреждены или разрушены, по разности позволят установить состояние популяции.

Подсчеты необходимо проводить в периоды высокой активности лета имаго и в годы с условиями, близкими к нормальным для существования популяции. В годы с резким сокращением или увеличением численности вида, вызванными необычными погодными условиями, учеты проводить нецелесообразно.

В основу работы положены материалы 25 - летних наблюдений (1970 - 1996г.), проведенных Кушниренко Е.Ф. в районах расположенных восточнее г.Корсунь-Шевченковский и 30 - летних наблюдений (1966 - 1996г.), проведенных Николаевым В.Б. в районах расположенных западнее г. Корсунь-Шевченковский. В аннотациях приводятся материалы учетов численности проведенных в 1982 - 1996 годах. Если учеты проводились в другое время, годы наблюдений указываются в тексте.

В аннотированном списке для каждого вида приведены краткие сведения о его биотопической принадлежности, распространении в области, биологии и необходимости охраны. Для наиболее интересных и малоизученных видов приведены конкретные данные о находках и точечные картосхемы ареала. Такие виды в тексте отмечены знаком "*". Последовательность расположения видов чешуекрылых соответствует каталогу Ю П. Коршунова, 1972г. [4]

Для полноты описания видового состава булавоусых чешуекрылых области учтены публикации зоологов, энтомологов, а также материалы музеев института зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины, Киевского государственного университета, областного и Уманского краеведческих музеев и частных коллекций. Отдельно приведен список видов, встречающихся на сопредельных территориях, присутствие которых в Черкасской области весьма вероятно.

Авторы выражают глубокую признательность сотрудникам указанных музеев и лицам, оказавшим помощь и содействие в изучении фауны чешуекрылых Черкасской области и подготовке рукописи: Канарскому Ю.В., Костюку И.Ю., Шешураку П.Н., Волик В.П.

Аннотированный список булавоусых чешуекрылых Черкасщины

Надсемейство Hesperioidea Семейство Hesperidae

1*. *Heteropterus morpheus* Pall. Морфей.

Обитает в Золотоношском, Городищенском, Черкасском, Смелянском и других районах. В западных районах области не обнаружена. Вид приурочен к влажным участкам, торфяникам. Реже встречается на сухих опушках лесов. Лет бабочек наблюдался в 1981 - 1983, 1988 - 1993 годах с 26.06 по 14.07. Количество особей в благоприятных биотопах колебалось от 0,5 до 10. Кормовые растения гусениц - злаки: *Calamagrostis*, *Molinia*, *Poa*, *Brachypodium* и др. Гусеницы развиваются с июля по май. Зимуют в трубочке, скрученной из листа кормового растения. Окукливаются в мае.

2*. *Pamphilida palaemon* Pall. Палемон.

Широко распространенный в восточной части области вид, обитающий на лесных опушках, полянах, лугах и кустарниках. Период лета наблюдался с 1.05 по 7.06. В местах обитания на 1 га. зафиксировано от 8 до 25 особей. Резких изменений численности по годам не наблюдалось. Гусеницы питаются с июля по май на *Cynosurus*, *Calamagrostis*, *Plantago*, *Bromus* и др. Зимуют в свернутых листьях. Вид занесен в европейский красный список животных, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе.

3*. *Hesperia comma* L. Толстоголовка запятая.

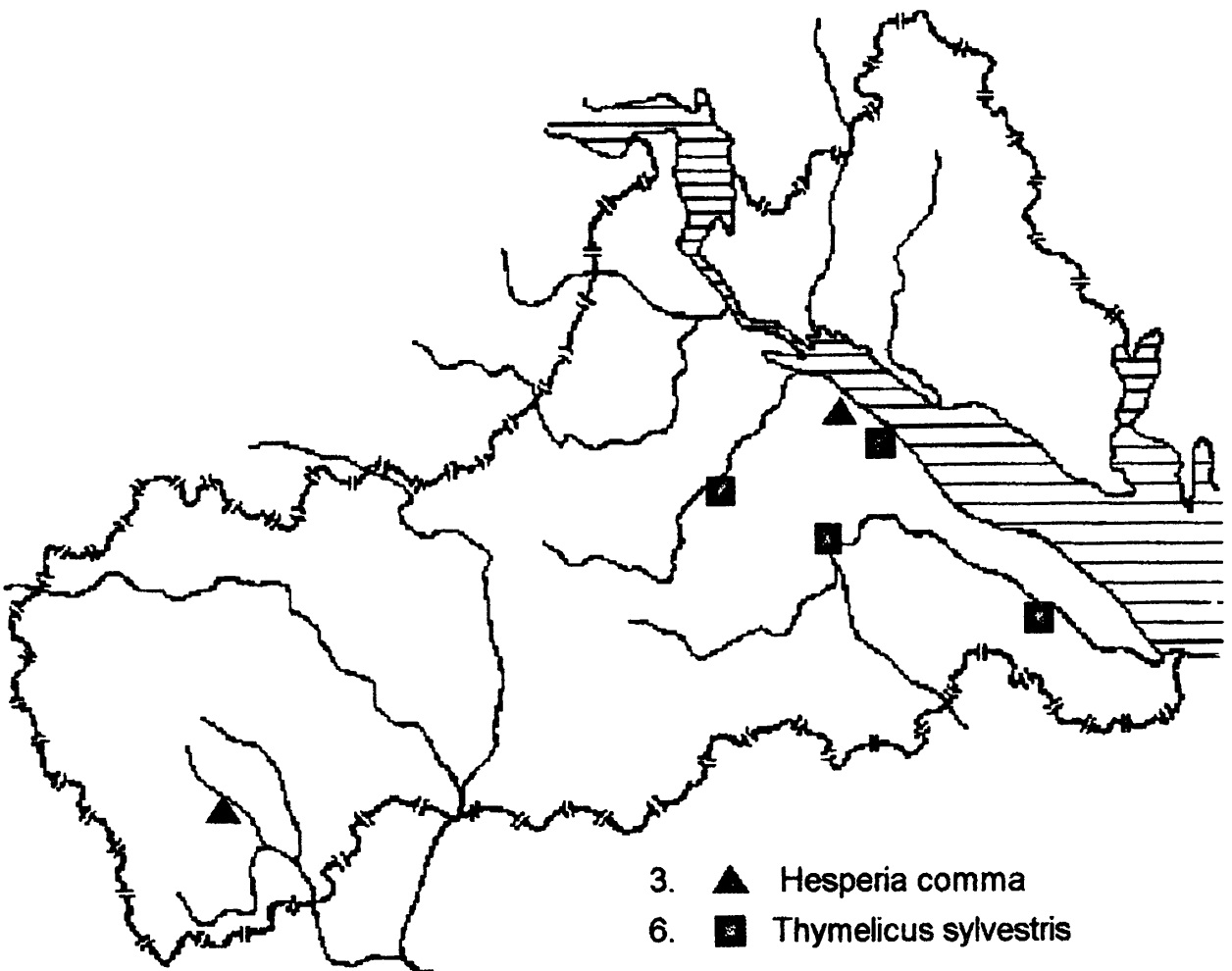
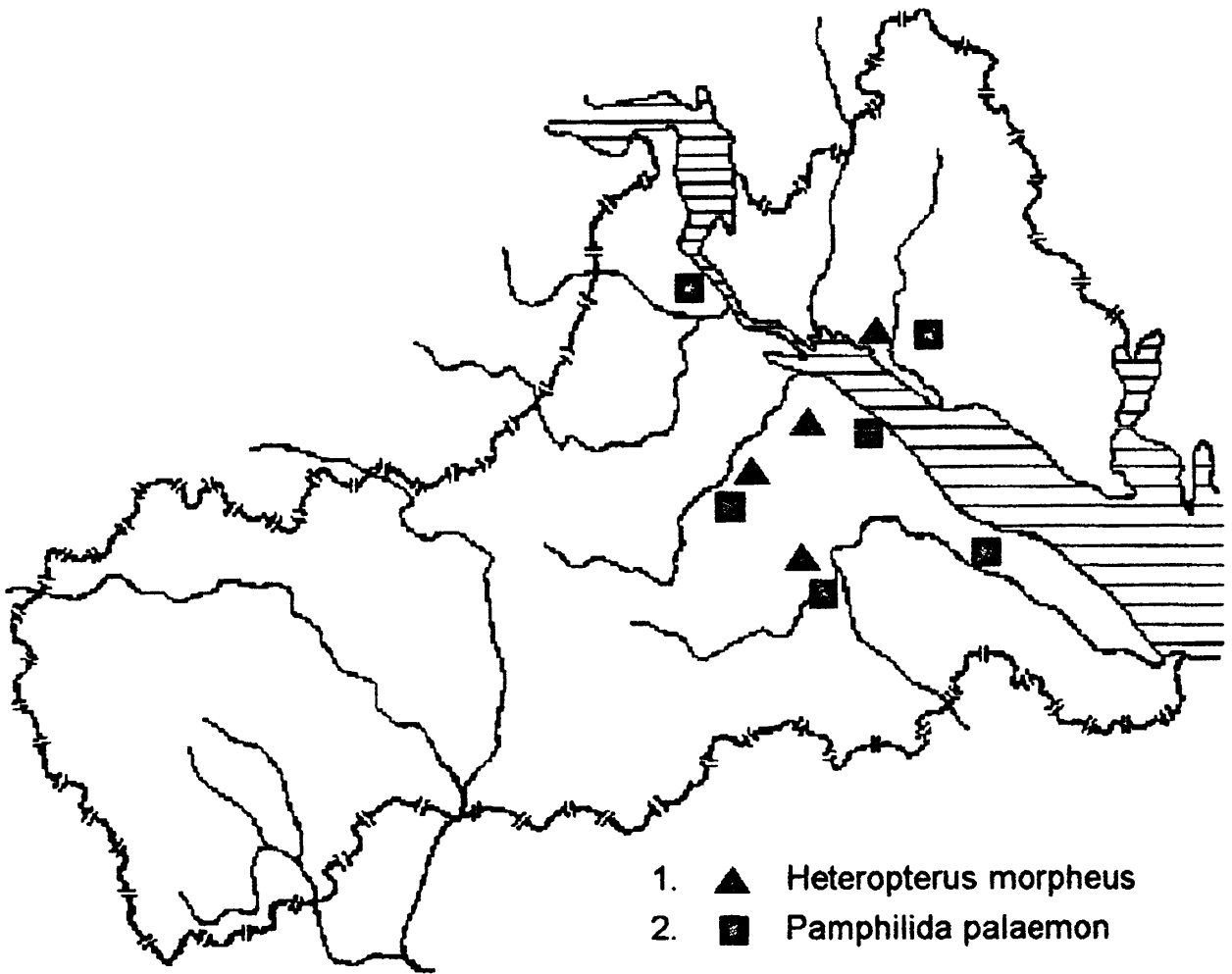
Вид на Черкасщине очень редок, распространен локально. Наблюдался в 1975 - 1976 годах на опушках лесов Черкасского и Уманского районов. Редкие встречи не позволили точно установить период лета имаго. По данным литературы [5], бабочки летают с июля до начала сентября. Гусеницы развиваются с осени по май. Зимуют в свернутых листьях различных злаков. С 1976 года не встречался. Желательно дополнительно установить места обитания и организовать заказники.

4. *Ochlodes venatus faunus* Turati (*Augiades sylvanus* Esp.). Толстоголовка лесная.

Распространена во всех лесах, лесополосах, балках, лугах области. Обычна. Летает с 27.05 по 7.08. Численность колеблется с 20 до 120 особей на 1 га. биотопа. Развивается в одной генерации. Зимуют гусеницы. Кормовые растения. *Calamagrostis*, *Poa*, *Elytrigia*, *Phalaris*, *Avena* и другие злаки.

5. *Thymelicus lineola* Ochs. Толстоголовка - тире.

Вид широко распространен в области по опушкам лесов, кустарникам, лугам, лесополосам, полям и паркам. Эврибионт. Развивается в одном поколении. Имаго летает с 1.06 до 27.07. Количество особей колеблется от 12 до 30 на 1 га. В благоприятных биотопах до 120. Зимуют яйца. Гусеницы выходят в конце апреля и развиваются до июня в скрученных листьях на *Elytrigia*, *Arrhenatherum*, *Dactylus*, *Phleum*, *Prunus*. Вредят насаждениям сливы [6].



6*. *Th. sylvestris* Poda (*Th. thaumas* Hufn.). Лесовик.

Распространен в Черкасском, Чигиринском, Городищенском, Смелянском и других восточных районах. Обитает по опушкам лесов, в лесополосах, балках. Наблюдался в 1979 - 1981г. и в 1990 - 1995 годах. Количество особей в местах обитания 5 - 10 на 1 га., в 1980 г. достигало 20 на 1 га. биотопа. Имаго летают с 16.06 до 20.07. Гусеницы развиваются с сентября по апрель - май на *Phleum*, *Arrhenaterum*, *Deschampsia*, *Holcus*, *Calamagrostis*, *Piptatherum*. По данным Крышталь [7] может вредить зерновым культурам.

7. *Erynnis tages* L. Толстоголовка черноватая.

Вид распространен повсеместно и встречается в разнообразных биотопах. Развивается в двух поколениях. По наблюдениям в 1984 - 1995 годах лет имаго первого поколения наблюдался с 7.05 по 10.06 . Второго поколения с 4.07 по 5.09 . Колебания в численности зависели от биотопа и условий года и составляли 5 - 12 особей на 1га . Гусеницы питаются *Lotus*, *Coronilla*, *Eryngium* и др. Окукливаются в рыхлых паутинных коконах. Зимуют. Известен как незначительный вредитель бобовых культур [7].

8. *Carcharodus alceae* Esp. Толстоголовка мальвовая большая.

Широко распространенный по территории области вид, обитающий по сухим склонам, на опушках лесов, и обочинам дорог. Наблюдения проведенные в 1986 - 1995 годах показали, что вид развивается в двух поколениях. Лет имаго четко не разделяется по поколениям и наблюдался с 10.05 по 17.08 . Гусеницы питаются *Malva*, *Hibiscus*, *Althaea* и другими растениями. Полифаг. Развиваются в июне, а затем с августа по апрель в скрученных листьях кормового растения, где и окукливаются.

9*. *C. flocciferus* Zell (*C. althaeae* Hb.). Толстоголовка алтейная.

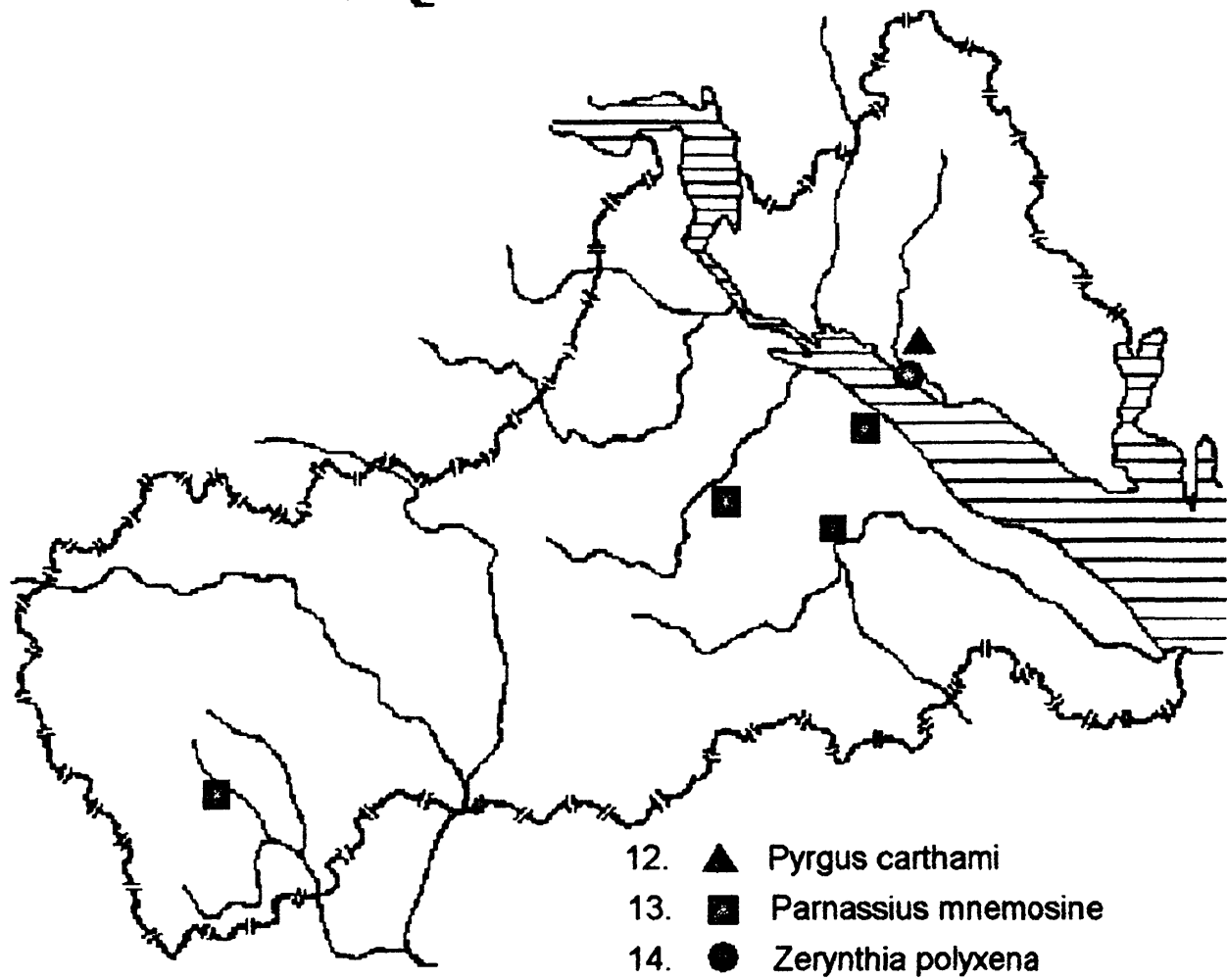
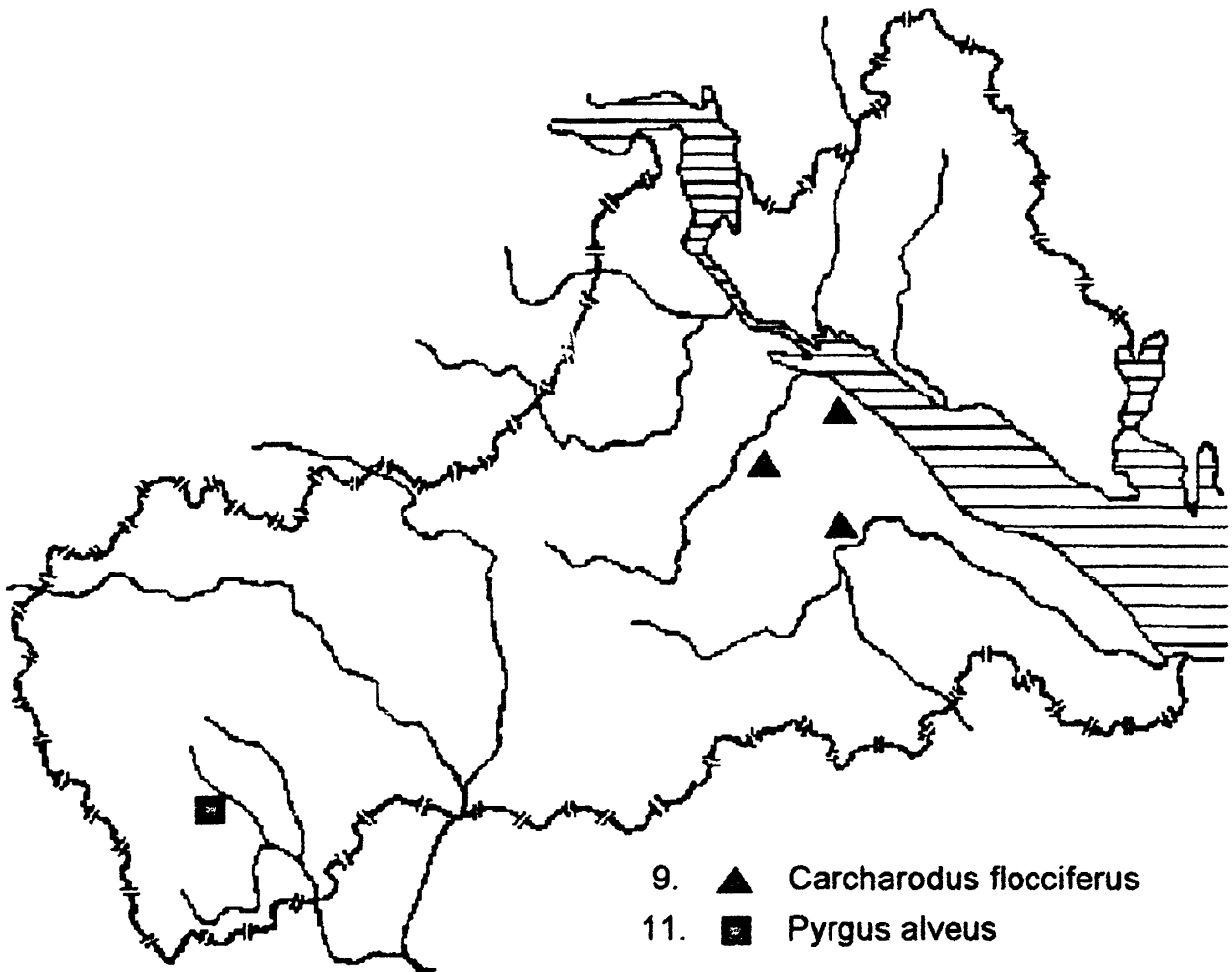
Встречается в лесах Городищенского, Черкасского, Смелянского и других районах восточной части области. В западных районах не обнаружена. Вид относительно редок. Лет имаго отмечен в 1981 - 1982 и 1987 - 1988 годах в лесах и на опушках с 28.06 до 8.07 . Редкие встречи не позволяют более четко установить время лета. Гусеницы питаются разными видами *Stachys*, *Marrubium*. Биология в условиях области изучена недостаточно.

10. *Pyrgus malvae* L. Толстоголовка мальвовая малая.

Широко распространенный вид, встречающийся в разреженных лесах, на опушках, в кустарниках, лесополосах правого и левого берегов Днепра. За 1985 - 1995 годы лет имаго наблюдался с 28.04 по 7.06 . Вид может развиваться в одной и в двух генерациях. В пик лета количество особей, в зависимости от условий года, колебалось от 3 до 10 иногда до 25 на 1 га. Гусеницы питаются *Fragaria*, *Rubus*, *Dipsacus*, *Potentilla*, *Agrimonia*, *Coronilla* и др. Вредитель малины и земляники [6] .

11*. *P. alveus* Hub. Толстоголовка белопятнистая.

Наблюдались отдельные встречи в Уманском районе. Обитает на опушках и полянах лесов, вдоль рек, на умеренно влажных местах. Развивается в одном -



двух поколений. Лет имаго в мае - июне и июле - августе. Гусеницы питаются с апреля по июнь в свернутых листьях *Helianthemum*, *Potentilla*, *Polygala*, *Rubus*, *Agrimonia*, *Cardus* и других растениях. Окукливаются в редком паутинном коконе.

12*. *P. carthami moeschleri* Herrich - Schaffer (*P. fritillarius* Poda).

Обнаружен в Золотоношском районе с. Хвыливка на старой ж.д. насыпи, поросшей кустарником и пышной травяной растительностью. Вид редок и узколокален. В западных районах области не обнаружен. Наблюдался в 1986 - 1988 годах. Лет имаго отмечен с 19.06 по 15.07 . Развивается в одном поколении. Гусеницы питаются *Althaea*, *Potentilla*, *Malva*. Биотоп разрушен, вид для области очевидно утерян. Желательно отыскать новые места обитания и организовать заказники.

**Надсемейство Papilionoidea
Семейство Papilionidae**

13*. *Parnassius mnemosyne* L. Аполлон черный.

Распространен по территории области сравнительно небольшими популяциями и локально в Городищенском, Черкасском, Смелянском, Уманском и др. районах. Встречается на опушках разреженных лесов, вдоль рек. Начало лета отмечено с 15.05 по 26.06. Численность в благоприятных местах обитания колеблется от 6 до 35 особей на 1 га. Зимуют яйца из которых в апреле выходят гусеницы и питаются в солнечную погоду *Corydalis*. Окукливаются в легком коконе среди листьев. Вид занесен в красную книгу Украины, как сокращающийся в численности. На территории области постепенно сокращающийся но пока достаточно многочисленный.

14*. *Zerynthia polyxena* Den. et Schiff. Поликсена.

Впервые обнаружена в 1916 г. в окрестностях г. Смела на опушке соснового леса [1]. Перед 1965 годом было известно три популяции. В настоящее время осталось две: в Золотоношском районе с. Чапаевка и с. Кедына гора. Обе находятся под сильным антропогенным давлением. Лет имаго наблюдался с 23.04 по 18.05 . Обитает на опушках соснового и лиственного лесов на берегу Кременчугского водохранилища с легкими почвами и зарослями *Aristolochia clematitis*, являющимся кормовым растением гусениц. Обитает узколокально. Количество бабочек в пик лета колеблется от 5 до 25 особей на 1 га. Зимуют куколки, иногда 2 - 3 раза. Численность постепенно сокращается. Вид занесен в красную книгу Украины и Европейский красный список животных, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе. В области для сохранения вида необходимо организовать заказники.

15. *Papilio machaon* L. Махаон.

Обитает по всей территории Черкасщины в лесах, кустарниках, лесополосках, на лугах. Развивается три генерации. Первая - с 1.05 по 28.05, вторая с 15.06 по 15.07 и, нередко третья - с 10.08 по 15.09 . Количество имаго в зависимости от условий года колеблется от 5 до 15 на 1 га. В 1986 - 1987 годах при массовом размножении достигало 40 - 60 особей на 1 га. Гусеницы питаются зонтичными

видами растений. В годы массового размножения вредит моркови, петрушке, посевам укропа. Зимуют куколки, иногда дважды. Вид занесен в красную книгу Украины. Состояние популяций на Черкасщине в восточных районах примыкающих к Днепру удовлетворительное, в западных - вид повсеместно редок и сокращается в численности.

16. *Iphiclides podalirius* L. Подалирий.

До 1970 года был широко распространен по области. Считался вредителем плодовых культур [6]. Был распространен в лесах, кустарниках, садах, балках. Численность была на уровне и выше численности махаона. С началом интенсивного применения инсектицидов с 1970 года за 5 лет практически исчез. С 1975 года не встречается. Развивался в двух поколениях. Лет имаго первого поколения наблюдался в мае, второго - с середины июня до августа. Способен к миграциям. Самки откладывают яйца на *Rugus*, *Prunus*, *Padus*, *Cerabus*, *Cydonis* и др. Зимует куколка. Занесен в красную книгу Украины. На Черкасщине считается исчезнувшим.

Семейство Pieridae

17. *Leptidea sinapis* L. Белянка горошковая.

Распространена в Городищенском, Смелянском, Золотоношском, Каневском, Уманском и других районах. Наблюдалась с 1985 по 1996 годы на опушках и полянах лесов, лугах в кустарниках. Развивается в двух поколениях. Лет имаго первого поколения с 2.05 по 29.05 и второго - с 30.06 по 26.07. Второе поколение отличается более светлой окраской нижней поверхности крыльев. Плотность заселения 2 - 10 особей на 1 га. Гусеницы развиваются в июне и в августе - сентябре на *Lotus*, *Lathyrus*, *Trifolium*, *Coronilla*, *Dorycnium*, *Astragalus*, *Vicia*. Зимуют куколки.

18*. *L. duponcheli* Stgr. Белянка горошковая восточная.

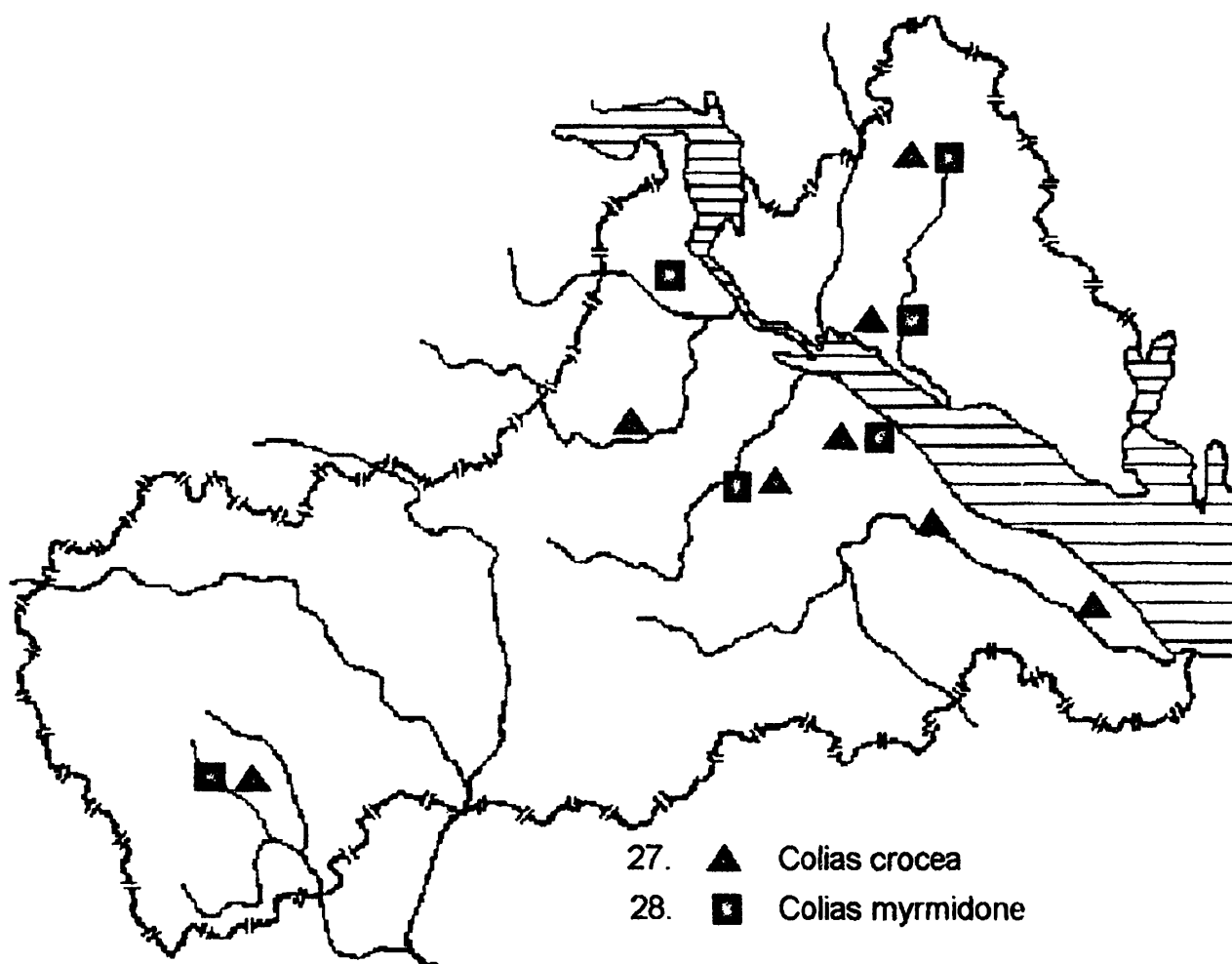
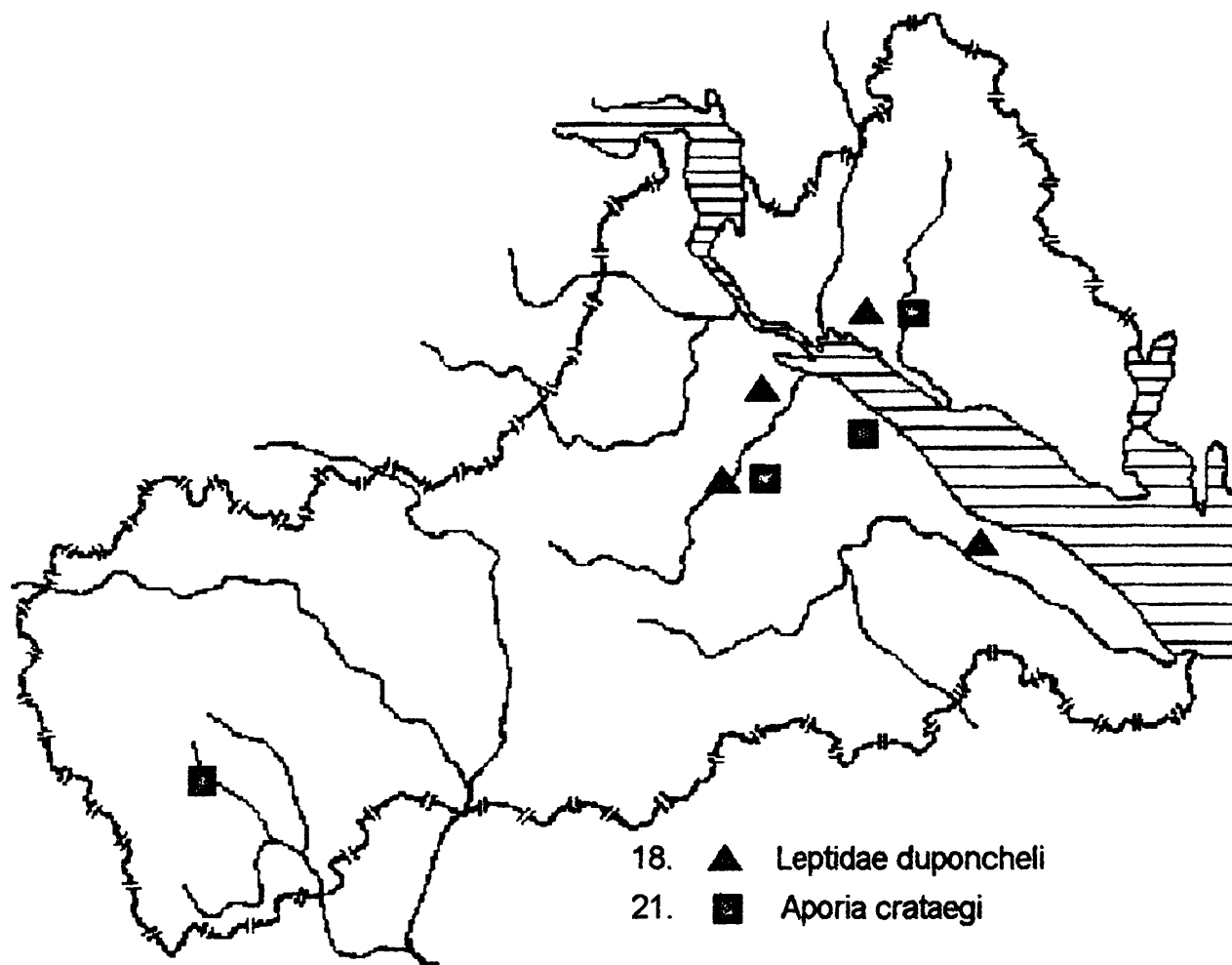
Распространена в Черкасском, Городищенском, Золотоношском, Чигиринском районах. Изучалась в 1987 - 1996 годах. Лет имаго первого поколения наблюдался с 10.05 по 25.05, второго - с 1.07 по 20.07 на опушках лесов, лугах, в кустарниках. В зависимости от условий года, плотность заселения составляла от 0,3 до 5 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы питаются *Lathyrus*. Зимуют куколки. Оба вида схожи внешне и близки по биологии развития.

19. *Anthocharis cardamines* L. Зорька.

Распространена широко по опушкам лесов, кустарникам, лугам. Развивается в одном поколении. Лет бабочек с 28.04 по 3.07. Плотность заселения от 5 до 20 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы питаются в мае - августе крестоцветными: *Alliaria*, *Cardaminopsis*, *Arabis*, *Barbatea*, *Cardamine*, *Capsella* и др. Зимуют куколки, иногда 2 раза.

20. *Zegris eupheme* Esp. Белянка короткоусая.

Известна в области по экземплярам собранным в довоенное время в окрестности Умани и хранящимся в зоологическом музее Киевского университета. С распашкой целинных степей вид исчез. Обитал в открытых степных биотопах



на диких крестоцветных. Развивается в одном поколении. Лет имаго в апреле - мае. Кормовые растения гусениц *Sisymbrium*, *Raphanus* и др.

21*. *Aporia crataegi* L. Боярышница.

За годы наблюдений: 1970, 1985 - 1995 численность существенно сократилась. Массовые размножения с 1985 года не наблюдались. В западных районах последние 10 лет не встречается. Лет имаго длится с 5.06 по 16.06. Плотность заселения колеблется от 2 до 10 особей на 1 га. Развивается в одном поколении. Гусеницы питаются листьями многих видов розоцветных. Иногда листьями дуба и других лесных пород. Являлась серьезным вредителем садов [6].

22. *Pontia daplidice* L. Беянка рапсовая.

Распространена повсеместно. Эврибионт. Легко мигрирует. Предпочитает открытые солнечные места. Иногда наблюдаются массовые размножения. Развивается в трех генерациях. Лет имаго первой генерации наблюдался с 2.05 по 15.05, второй с 16.06 по 20.08 и третьей - с 11.09 по 16.10. Имаго первой генерации отличается меньшими размерами. Гусеницы питаются *Arabis*, *Turritis*, *Brassica*, *Lepidium*, *Raphanus*, *Erucastrum*, *Reseda* и др. Зимуют куколки. Вредит капусте, горчице и другим культурам [7].

23. *Pieris brassicae* L. Капустница.

Встречается повсеместно. Эврибионт. Развивается в трех генерациях. Лет имаго первой генерации наблюдался с 28.04 по 29.05, второй генерации с 24.06 по 29.07 и, редко, третьей - с 20.08 по 16.09. Зимуют куколки. Серьезный вредитель крестоцветных сельскохозяйственных культур [7].

24. *Artogela napi* L. Брюквенница.

Распространена по всей области, в разных биотопах в т.ч. и на сельхозугодьях. Развивается в двух - трех поколениях, но лет бабочек наблюдается непрерывно с 15.04 по 7.09. Плотность заселения от 10 - 15 до 60 - 80 особей на 1 га. Гусеницы питаются дикими и культурными крестоцветными и резедовыми. Серьезный вредитель капусты, горчицы и др. культур [6]. Зимуют куколки.

25. *A. rapae* L. Репница.

Распространена повсеместно. Развивается в трех поколениях. Лет имаго первого поколения с 28.04 по 29.05, второго - с 11.06 по 26.08 и третьего - с 5.09 по 14.10. Плотность заселения биотопов 10 - 35 особей на 1 га. Гусеницы питаются крестоцветными. Биология развития близка к *A. napi* L. Серьезный вредитель крестоцветных культур.

26. *Collas hyale* L. Желтушка луговая.

Наблюдалась в 1986 - 1995 годах. Вид распространен повсеместно на лугах, опушках лесов, склонах балок. Развивается в двух генерациях. Лет имаго первой генерации с 19.05 по 5.06, второй - с 15.07 по 2.10. Количество особей в зависимости от условий года колеблется от 6 до 20. Наблюдается несколько различных форм. Кормовые растения гусениц *Vicia*, *Coronilla*, *Medicago*, *Lotus* и другие бобовые. Зимуют гусеницы средних возрастов.

27*. *C. crocea* Four (*C. edusa* L.). Желтушка шафранная.

Вид широко распространен по области: в Драбовском, Золотоношском, Каневском, Уманском и других районах на клеверных и люцерновых полях, опушках лесов, вдоль дорог. Обладает высокой миграционной способностью. Лет имаго второго поколения с 8.07 по 10.08, третьего - с 11.09 по 15.10. Предположительно бабочки появляются после залета с юга самок первой генерации. Изредка встречаются белые самки формы *helice* Hb. Плотность заселения 0.5 - 15 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц: *Medicago*, *Hippocrepis*, *Lotus*, *Chamaecytisus*, *Onobrichis* и другие бобовые.

28*. *C. myrmidone* Esp. Желтушка ракитниковая.

Вид распространен в восточных районах. В Уманском районе последний раз встречалась в 1982 г. Обитает преимущественно на сухих опушках, склонах балок, в кустарниках. Имаго первой генерации наблюдались с 14.05 по 13.06, второй - с 5.07 по 10.08. При благоприятных условиях в первой половине сентября появляются особи третьей генерации. Встречаются самки белой формы *alba* Stgr. Численность колеблется от 4 до 20 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц *Chamaecytisus*. Зимуют гусеницы третьего возраста среди опавших листьев.

29*. *C. erate* Esp. Желтушка степная.

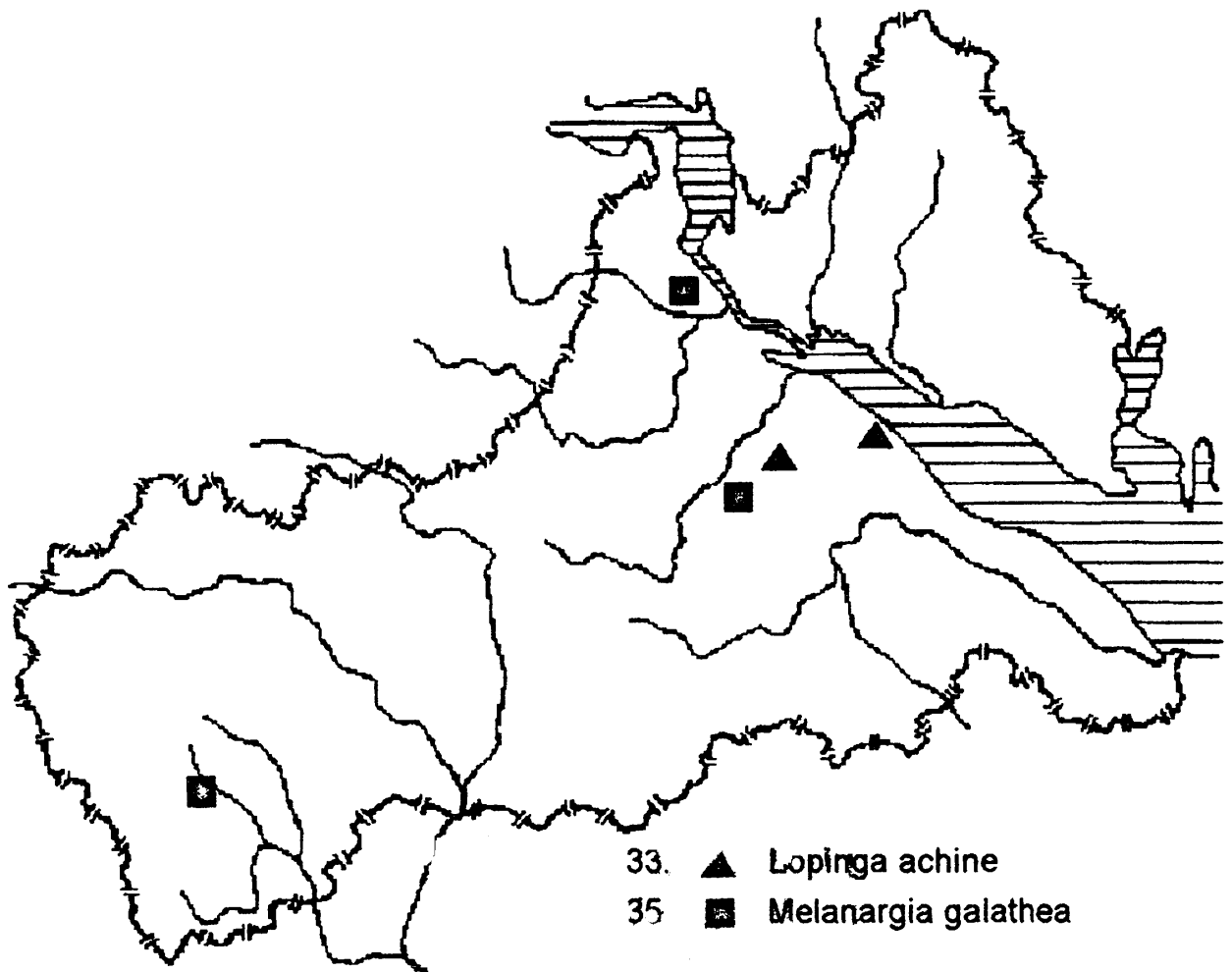
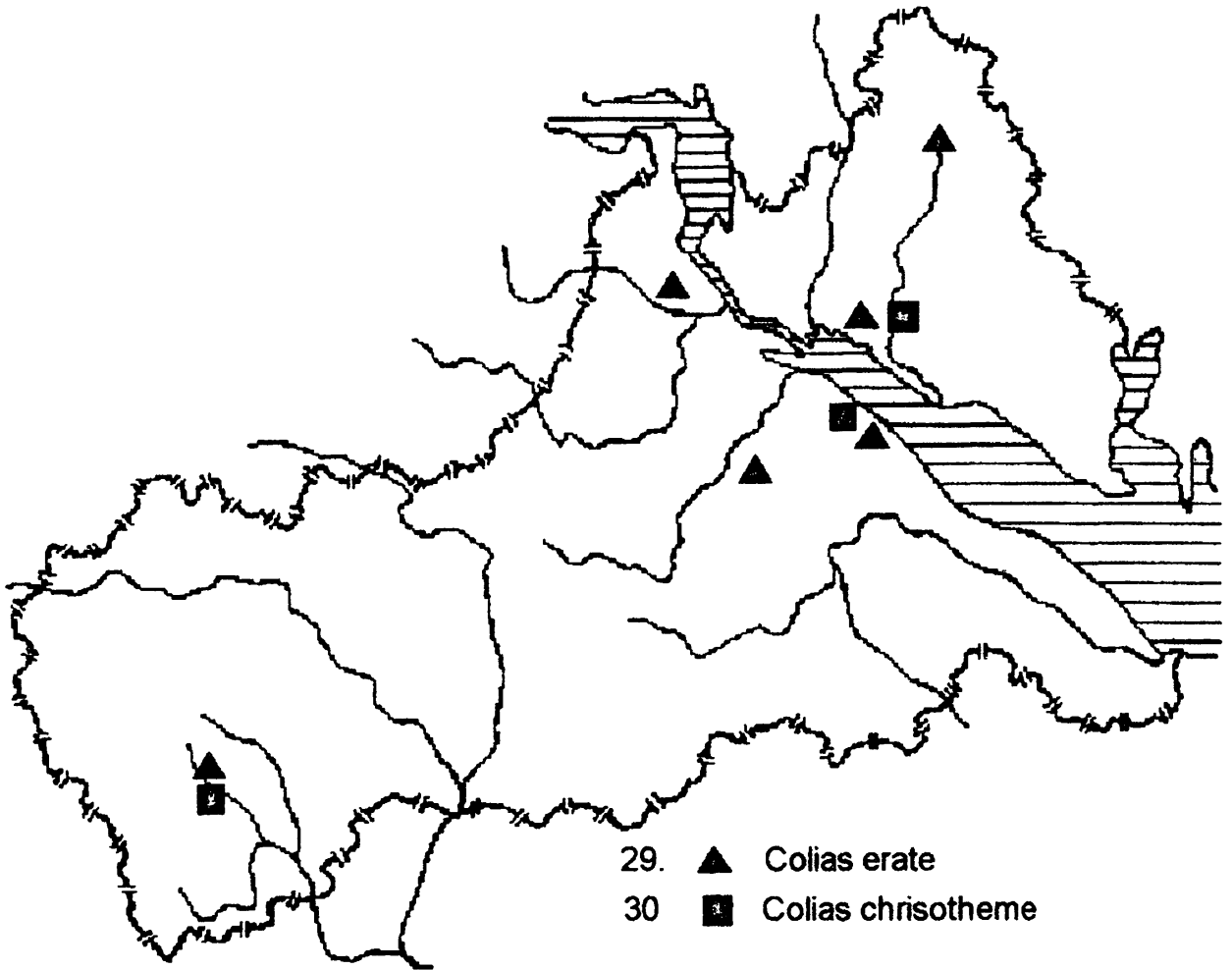
Наблюдалась в 1986 - 1995 годах. Встречается в Драбовском, Золотоношском, Черкасском, Каневском районах. В западных районах последние 20 лет не встречается. Обитает в степных биотопах: на склонах балок, опушках лесов, по обочинам дорог, на посевах бобовых трав. Развивается в двух поколениях. Вид относится к легкомигрирующим, поэтому в зависимости от условий года и времени прилета самок, начало лета имаго существенно меняется от 8.07 до 20.08 и заканчивается не позже 10.10. Степень заселенности меняется в зависимости от условий года от 1 до 10 - 15 особей на 1 га. В 1987 - 1988 годах до 50 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц - разные виды *Medicago*. Встречаются самцы светлооранжевой формы *chrysodona* Bois и самки белой формы *albida* Bien.

30*. *C. chrysotheme* Esp. Желтушка золотистая.

Редкий для области вид. Впервые обнаружен в окрестностях г. Смела в 1916 году [1]. Образцы собранные в предвоенное время в окрестностях Умани находятся в зоологическом музее Киевского государственного университета. В западных районах области после 1974 года больше не встречается и очевидно исчез. В 1994 - 1996 годах встречался на опушке леса со степной растительностью у с. Хвыливка Золотоношского района и в окрестностях г. Черкассы. Вид развивается в трех поколениях. Лет имаго первого поколения наблюдается в мае, второго в июне - июле, третьего в августе - сентябре. Кормовые растения гусениц - различные виды *Vicia*.

31. *Genopteryx rhamni transiens* Veritl. Лимонница.

Распространена повсеместно. Эврибионт. За год развивается одно поколение. Лет имаго перезимовавших особей с 9.04 по 10.08 и с 15.09 по 15.10. Заселенность колеблется в широких пределах от 5 до 20 - 60 особей на 1 га.



биотопа. Гусеницы питаются с апреля по сентябрь на *Rhamnus*, *Frangula*.

Семейство *Satyridae*

32. *Pararge aegeria tircis* Godart. Эгерия.

Обычный для области вид, встречающийся в большинстве районов. Обитает на опушках лесов, склонах балок, в кустарниках, лесополосах. Развивается в двух поколениях. Первое поколение с 23.04 по 10.06, второе - с 5.07 по 4.08. Плотность заселения колеблется от 5 до 20 особей на 1 га. В 1973 - 1974 годах наблюдалось до 30 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц: *Poa*, *Elitrigia*, *Brachipodium*, *Melica* и др. Окукливаются у поверхности почвы на растениях и камнях.

33*. *Lopinga achine* Scop. Крупноглазка.

Вид наблюдался в 1989 - 1992 годах в лиственных лесах Черкасского и Городищенского районов. В 1917 - 1918 годах отмечался Клеповым Ю.Д. как обычный вид Смелянского района [1]. Сейчас редок. Бабочки предпочитают лес, часто лес с подлеском, кустарники. Вид имеет узколокальное распространение. Лет имаго отмечен с 4.06 по 26.07. Наблюдались колебания в численности в зависимости от условий года от 0,3 до 8 особей на 1 га. биотопа. В некоторые годы не встречался вовсе. Развивается в одном поколении. Кормовые растения гусениц *Roegneria*, *Poa*, *Lolium*, *Brachipodium* и другие злаки. Гусеницы развиваются с августа до мая следующего года. Вид сокращающийся в численности. Требуется организация заказника.

34. *Lasiommata maera* L. Бархатка.

Наблюдалась в 1970 - 1993 годах. Распространенный, локально обитающий вид. Встречается на лесных опушках и полянах, склонах, в лесополосах и кустарниках практически всех районов. Развивается в двух поколениях. Лет бабочек первого поколения с 13.05 по 28.06 и второго поколения с 24.07 по 19.08. Плотность заселения от 5 до 23 особей на 1 га. Гусеницы развиваются в июне - июле и с сентября по май на злаках *Glyceria*, *Festuca*, *Hordeum*, *Brachipodium*, *Poa*. Окукливаются на растениях, вблизи поверхности почвы.

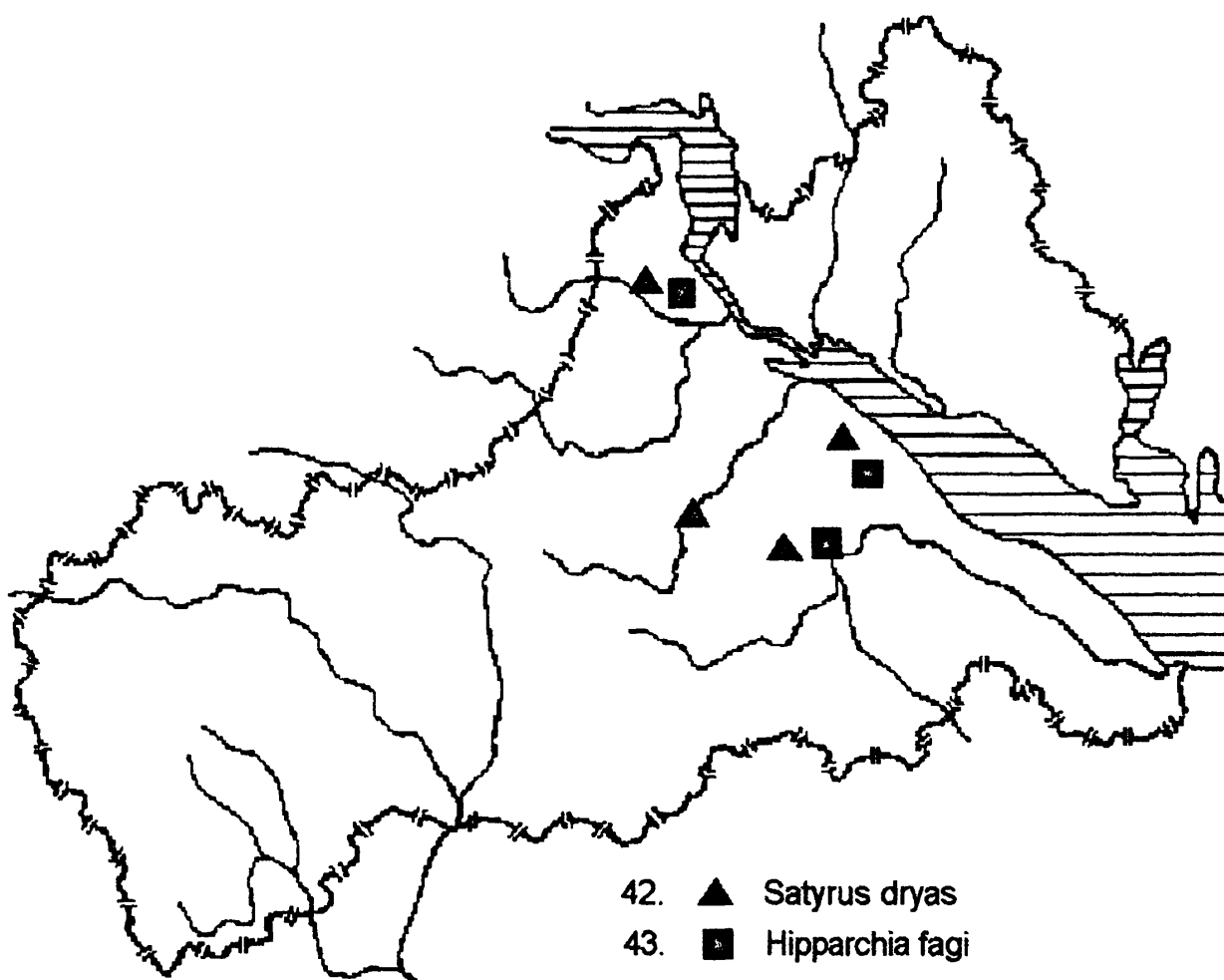
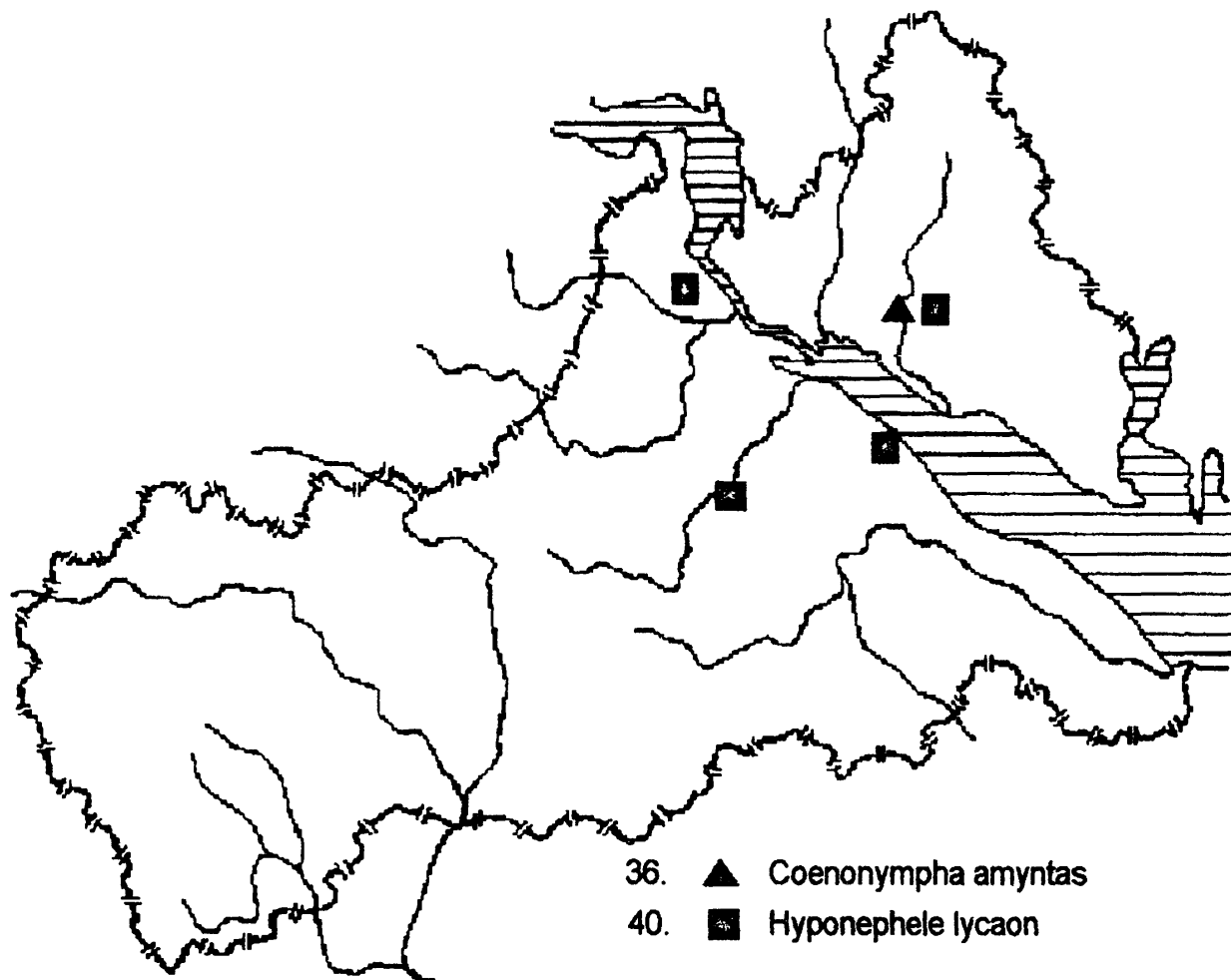
35*. *Melanargia galathea* L. Галатя.

Вид наблюдался с 1986 по 1995 год. Встречается редко. Обнаружен в Черкасском и Каневском районах. Обычен в Уманском районе. Имаго летает в июле на опушках и солнечных полянах лесов, около торфяников. Гусеницы развиваются с конца лета до июня на *Phleum*, *Elytrigia*, *Poa*, *Bromus*, *Dactylus*. Уходят в зиму после первой или второй линьки. Окукливаются на поверхности почвы.

36*. *Coenonympha amyntas* Poda (*C. glycerion* Borkhausen, *C. iphis* Den. et Schiff).

Сенница - ифис.

Наблюдалась в 1994 - 1996 годах. На территории области нам известна одна популяция в Золотоношском районе с. Хвыливка. Обитает локально на опушке леса. Период лета имаго с 5.06 по 26.07. В биотопе обильна. Численность колеблется от 20 до 60 особей на 1 га. Гусеницы питаются злаками *Brachypodium*, *Brisa*, *Cynosurus* с августа по май и зимуют.



37. *C. pamphilus* L. Сенница памфил.

Повсеместно распространенный вид Эврибионт. Встречается в лесах, парках, лесополосах, на полях. Развивается в двух - трех поколениях. Лет имаго наблюдается беспрерывно с 13.05 по 25.09 со снижением численности в первой половине сентября. Численность колеблется от 10 до 40 - 50 особей на 1 га. Гусеницы питаются многими злаками, окукливаются у поверхности почвы.

38. *C. arcania* L. Сенница аркания.

Вид распространен по лесам повсеместно. Летает на опушках, полянах лесов, в лесополосах, кустарниках. Развивается в одном поколении. Лет бабочек с 26.05 по 30.07 Плотность заселения меняется мало и составляет от 7 до 20 особей на 1 га. Гусеницы питаются на *Melica*, *Poa*, *Bromus*, *Festuca*. Развиваются с осени, зимуют, окукливаются в мае.

39. *Aphantopus hyperantus* L. Глазок чернобурый.

Распространен повсеместно в лесах, кустарниках на лугах. Лет бабочек с 18.06 по 10.08. Развивается в одном поколении. Гусеницы питаются на злаках: *Milium*, *Poa*, *Elytrigia*, *Dactylus*, *Calamagrostis*. Окукливание происходит в легком коконе на поверхности земли.

40*. *Hyponephele lycan* Rott. Ликаон.

Распространен в , Золотоношском, Черкасском, Каневском, Городищенском и других районах в лесах, редколесьях, балках, на лугах. Обитает локально в сухих местах. Лет имаго длится с 10.07 по 20.08. Плотность заселения колеблется от 4 до 20 особей на 1 га. биотопа. Встречаются особи самок мало отличающихся от *Hyponephele lurina*. Гусеницы питаются главным образом *Poa*, и другими злаками. Развиваются с осени по май и окукливаются у поверхности почвы

41. *Maniola jurtina strandiana* Obraztsov. Волоний глаз.

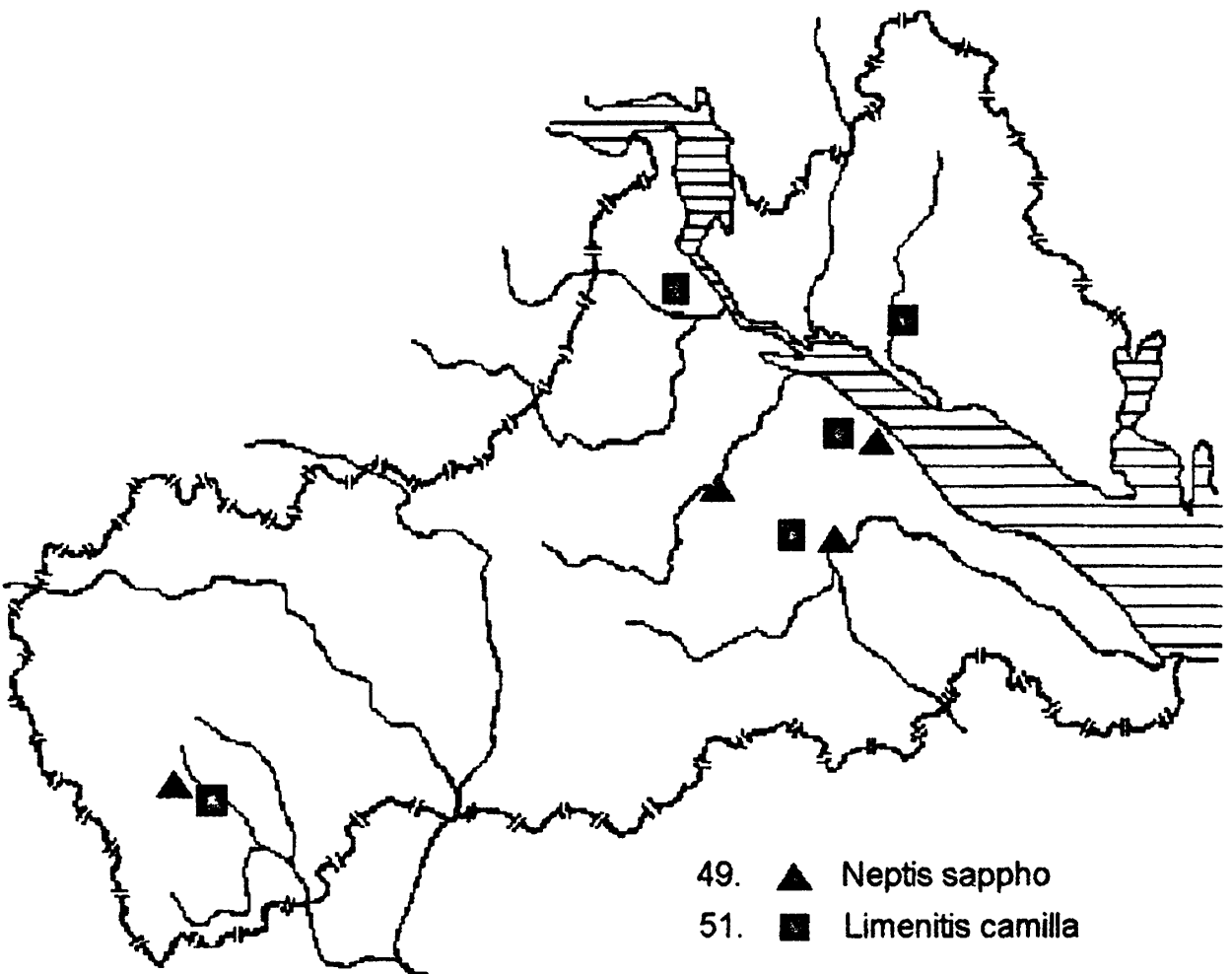
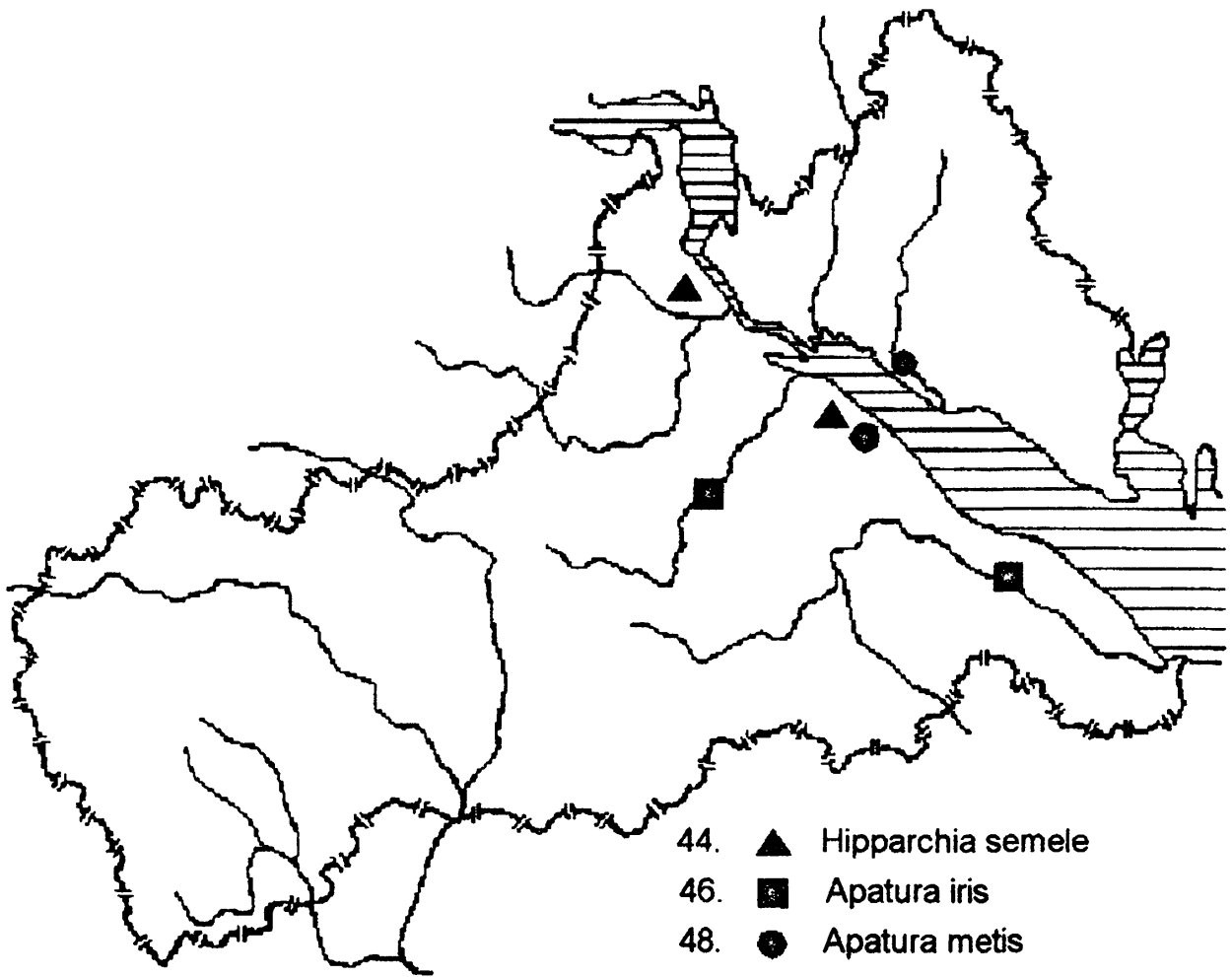
Распространен повсеместно в разнообразных биотопах. Развивается в одном поколении. Лет с 4.06 по 26.08. Плотность заселения от 7 до 30 особей на 1 га. Гусеницы питаются с сентября по июнь на злаках рода *Poa*. Ведут скрытный образ жизни, питаются ночью.

42*. *Satyrus dryas* Scop. Дриада.

Наблюдалась в 1975 - 1996 годах. Ареал распространения и численность заметно сокращаются. Узколокален, обитает в разреженных лесах, на сухих полянах Черкасского, Городищенского, Смелянского и Каневского районов. Развивается в одном поколении. Лет имаго длится с 9.07 по 13.08. Плотность заселения от 2 до 10 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы развиваются с сентября по июнь. Уходят в зиму после второй линьки. Питаются *Arrhenatherum*, *Bromus*, *Dactylus*, *Lolium*, *Poa* и другими злаками. Окукливаются в легком паутинном коконе на поверхности почвы.

43*. *Hipparchia fagi* Sc. Бархатница бухарниковая.

Наблюдалась в 1983 - 1991 годах. Вид, сокращающийся в численности, и количестве мест обитания. Известен в Черкасском, Смелянском, Каневском



районах. Обитает в лиственных и смешанных лесах на полянах и в кустарниках. Распространен локально. В местах обитания от 1 до 8 особей на 1 га. В 1917г. Клеоповым Ю.Д. отмечено чрезвычайное обилие. Лет с 20.06 по 3.08 . Отдыхает обычно на стволах деревьев. Гусеницы развиваются с осени по май на *Brachypodium* и других злаках.

44*. *H. semele cadmus* Fruhst. Семела.

Редкий в области вид известный в Каневском и Черкасском районах. Обитает локально на опушках лиственных и смешанных лесов. Лет обычно в июле - августе. Развивается в одном поколении. Гусеницы питаются с осени по май на *Deschampsia*, *Festuca*, *Elytrigia*, *Calamagrostis*, *Brachypodium*, *Poa*. Зимуют в первом - третьем возрастах.

45. *H. arethusa* Den. et Schiff. Аретуза.

Известна на территории области по данным литературы как редкий вид [1]. Обнаружена в июле 1916г. в окрестности с. Яблунка Смелянского района. С тех пор вид больше не отмечался. Считается исчезнувшим. Лет имаго обычно в июле - августе. Гусеницы питаются на *Festuca*.

Семейство *Nymphalidae*

46*. *Apatura iris* L. Переливница большая.

Редкий на Украине и исчезающий в области вид. Наблюдался в 1980 - 1982 годах в смешанном лесу в Черкасском районе у реки Ирдынь и в Чигиринском районе в урочище Холодный яр. Встречались отдельные особи. Развивается в одном поколении. Лет имаго в конце июня начале июля в кронах деревьев. Обитает локально. В жаркое время дня самцы спускаются к лужам и грязи, садятся на лошадиный навоз, пьют сок, вытекающий из стволов деревьев. Самки откладывают яйца на кору, листья ив и осин. Гусеницы зимуют в кронах деревьев после второй линьки в легком коконе. Куколки появляются в июне. Занесен в Красную книгу Украины. В местах обитания редок. Целесообразно организовать заказники.

47. *A. ilia* Den. et Schiff. Переливница малая.

Распространена в лесах, расположенных вдоль рек, озер, прудов. Обитает локально. Развивается в одном поколении в кронах деревьев. Лет имаго с 4.06 по 15.07. Встречаются обычно самцы около луж, на влажной почве. Плотность заселения от 2 до 12 самцов на 1 га. В 1986, 1989 - 1991 годах, в жаркое время дня, наблюдалось до 30 самцов на 1 га. биотопа. Самки опускаются в нижние ярусы леса исключительно редко. Часто преобладает рыжая форма *clytie* Schiff. Гусеницы развиваются на *Salix* и *Populus*, зимуют после второй линьки и окукливаются весной.

48*. *A. metis* Freyer.

Редкий в области вид. Встречался в 1988 - 1989 г. в с. Будище Черкасского и с. Хвыливка Золотоношского районов в лесах поймы Днепра с неглубоким залеганием грунтовых вод. Вид морфологически близок к *A. ilia* форма *clytie* Schiff. Обитает локально. Развивается в двух поколениях. Лет имаго первого поколения

май - июнь, второго август - сентябрь. Кормовые растения отдельные виды *Populus*.

49*. *Neptis sappho* Pall (*N. aceris* Esp.). Пеструшка сапфо.

Наблюдалась в 1985 - 1991 годах. Обитает локально в лесах, на полянах, вырубках, лесных дорогах в Черкасском, Городищенском, Смелянском и Уманском районах. С 1980 года в Уманском районе не встречается. Заселенность колеблется от 3 до 10 особей на 1 га. Развивается в двух поколениях. В зависимости от суммы температур, время лета заметно меняется. Поэтому бабочек в разные годы можно встретить с мая по август. Наиболее часто первое поколение летает с середины и до конца мая, а второе - с середины июня до середины августа. Гусеницы кормятся на *Lathyrus*. Часть их окукливается в первый год и дает бабочек второго поколения, часть остается на следующий год.

50. *N. rivularis* Scop (*N. lucilla* Den. et Schiff.). Пеструшка таволговая.

Распространена по области довольно широко. В западных районах редка и находится на грани исчезновения. Питается на *Spiraea*, *Lonicera*, а так как эти культуры используются для озеленения городов и поселков, то бабочки встречаются более часто в городских парках, защитных лесонасаждениях и редко в лесах. Обитает узколокально. Время лета имаго с 18.05 по 22.07. Плотность заселения от 8 до 20 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы зимуют и , затем, в мае окукливаются.

51*. *Limenitis camilla* L. Камилла.

Обитает в Золотоношском, Черкасском, Каневском, Смелянском, Уманском и других районах. В лиственных лесах, иногда в парках. Плотность заселения колеблется от 1 до 9 особей на 1 га. В 1986 - 1988 годах до 20 особей на 1 га. Лет имаго с 5.06 по 12.07, иногда до августа. Гусеницы питаются на *Lonicera* с конца июля, зимуют и в мае следующего года окукливаются.

52. *Polygonia c-album* L. Углокрыльница С-белое.

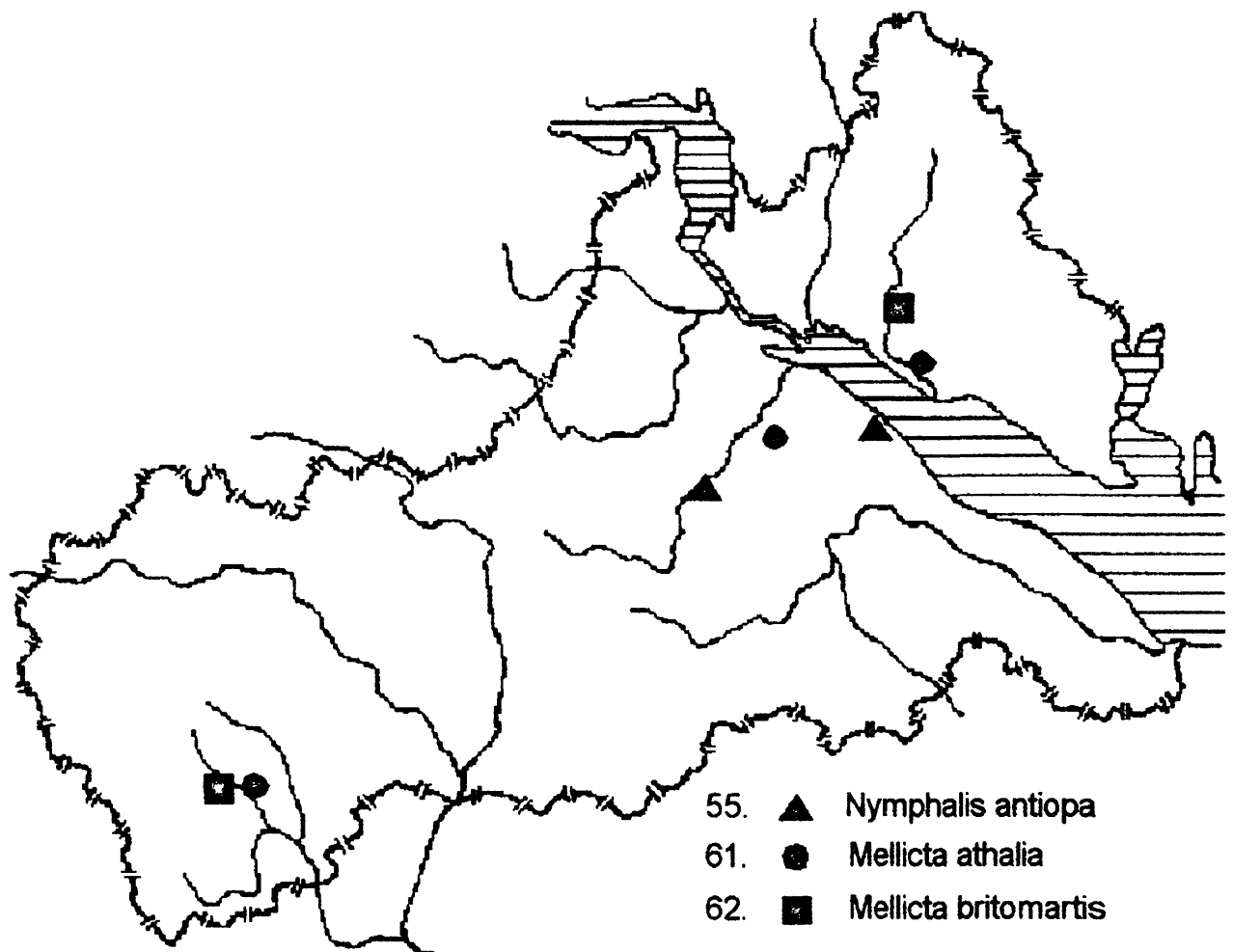
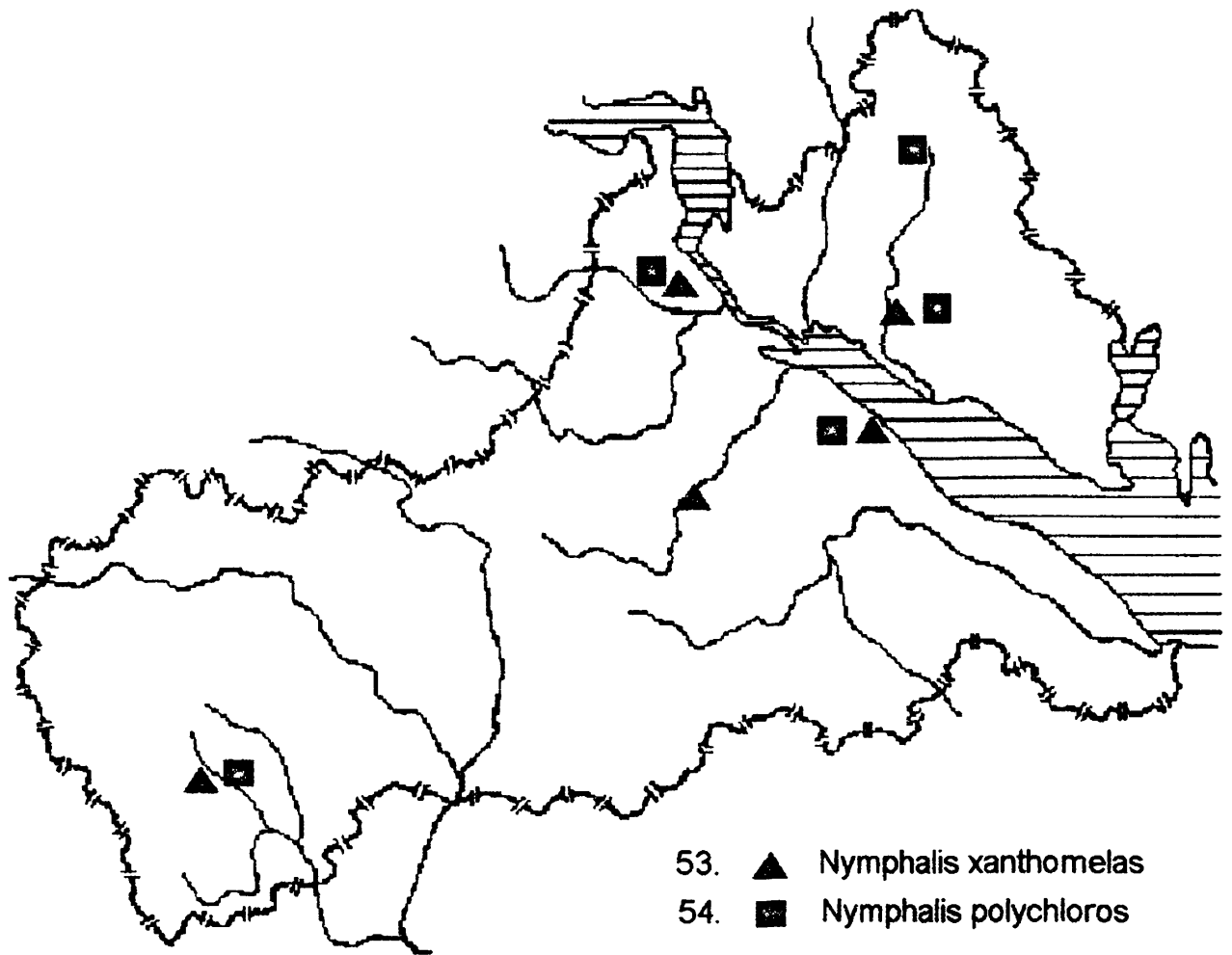
Обычный широкораспространенный вид. Эврибионт. Лет имаго с 16.04 по 25.09 с сокращением численности в августе. Развивается в двух - трех поколениях. Плотность заселения колеблется от 5 до 12 , иногда до 20 особей на 1 га.. Полифаг. Гусеница питается *Urtica*, *Lonicera*, *Salix*, *Ulmus*, *Corylus* и др. Вредят хмелю, крыжовнику, смородине [6].

53*. *Nymphalis xanthomelas* Esp. Крапивница большая.

Наблюдалась в 1989 - 1996 годах. Отмечена в Черкасском, Городищенском, Золотоношском, Уманском и других районах на опушках и вырубках лесов, в кустарниках, лесополосах, на лугах. За лето развивается одна генерация. Время лета имаго апрель - май и июнь - сентябрь. Заселенность биотопов от 0,1 до 3 особей на 1 га. В западных районах - одиночные встречи. В 1989 - 1991 годах наблюдалось до 5 особей на 1 га. Потомство дают только перезимовавшие особи. Гусеницы питаются на *Salix*. Вид занесен в красную книгу Украины как редкий, сокращающийся в численности.

54*. *N. polychloros* L. Многоцветница.

Широко распространенный вид. Развивается в одном поколении на опушках



лесов, в садах, парках, кустарниках. Лет имаго наблюдался в с 9.04 по 8.07 и с 10.09 по 25.09 . Плотность заселения колеблется в зависимости от условий года от 2 до 15 особей на 1 га. В 1987 - 1989 годах до 30 - 40 особей на 1 га. Зимует бабочка. Яйца откладывает после зимы. Гусеницы развиваются в мае - июне сначала в паутинных гнездах, затем расползаются для окукливания. Кормовые растения *Ulmus*, *Populus*, *Salix*, *Prunus*, *Pirus* и другие. Считается вредителем садов [5]. Численность неуклонно снижается.

55*. *N. antiopa* L. Траурница.

Редкий для области вид, сокращающийся в численности. Отдельные встречи отмечены в 1964 - 1965, 1976, 1995 - 1996 годах в Городищенском и Черкасском районах. Обитает на лесных опушках, полянах, заболоченных участках, вдоль берегов рек и водоемов. Бабочки летают с конца июня до осени и после зимовки откладывают яйца. Развивается в одном поколении. Гусеницы питаются на *Ulmus*, *Salix*, *Betula*, *Populus* и других деревьях. Живут в шелковистом гнезде, перед окукливанием расползаются. Для сохранения вида в местах обитания необходимо организовать заказники.

56. *Inachis io* L. Павлиний глаз.

Распространен во всех районах области в разных биотопах: на лесных опушках, лугах, в кустарниках, балках. После выхода из куколки лет имаго начинается с 26.06 по 2.08 и после летней диапаузы продолжается с 5.09 по 10.10, а после зимы до 20.05. Колебания в численности по годам не существенны от 8 до 20 особей на 1 га. Развивается в одном поколении. Потомство дают только перезимовавшие особи. Гусеницы питаются *Urtica*, *Humulus*, *Salix*, располагаясь на растениях группами. Перед окукливанием расползаются.

57. *Aglais urticae* L. Крапивница.

Обычный, широко распространенный вид. Развивается в двух поколениях. Лет наблюдается с 20.04 по 30.04 и с 1.06 по 2.10 . Плотность заселения колеблется в зависимости от условий года от 3 до 10 особей на 1 га. В западных районах в последние годы редок. После зимовки бабочки появляются с первыми теплыми днями и откладывают яйца. Кормовые растения гусениц *Urtica*, *Humulus* и другие. Молодые гусеницы живут в шелковистых гнездах, постепенно расползаясь по растениям для окукливания.

58. *Vanessa cardui* L. Репейница.

Наблюдалась в 1967 - 1996 годах. Распространена во всех районах области на опушках лесов, лугах, полях, в лесополосах. Лесов избегает. Развивается в двух трех поколениях. Лет имаго начинается с 10.05 и длится по 10.10 . Численность колеблется от 6 до 18 особей на 1 га. достигая максимума в июне - июле. В годы массового размножения наблюдалось до 40 - 60 особей на 1 га. В 1971, 1988 годах в июне наблюдались миграции имаго в юго - западном направлении. Гусеницы иногда повреждают культурные растения. Полифаг. В основном питается на *Cardus*.

59. *V. atalanta* L. Адмирал.

Обычный вид широко распространенный в лесах, кустарниках, садах, на

опушках лесов и лугах. Лет имаго с 1.05 по 20.10 . Наиболее высокая плотность заселения в июне - июле и составляет от 6 до 20 особей на 1 га. Питаются на цветах, поврежденных стволах деревьев, плодах. Активный мигрант. Отдельные особи, очевидно, зимуют и появляются в конце апреля. Вид развивается в двух - трех поколениях. Кормовые растения гусениц *Urticae*, *Cirsium*, *Humulus*. Питаются с мая по сентябрь. Окукливаются на растениях, иногда в листьях стянутых паутиной.

60. *Araschnia levana* L. Пестрокрыльница изменчивая.

Распространена повсеместно. Обычна. Развивается в двух поколениях. Перезимовавшее поколение дает имаго рыжего цвета, летнее - черного (явление сезонного диморфизма). Обитает локально на опушках, полянах, в кустарниках, чаще вдоль берегов водоемов. Лет имаго весеннего поколения с 25.04 по 5.06, летнего - с 25.06 по 29.07 . Плотность заселения ежегодно высока - от 10 до 23 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы питаются с мая по июль и с августа по сентябрь на крапиве. Зимуют куколки.

61*. *Mellicta athalia* Rott. Шашечница аталия.

Встречается на опушках лесов, лугах, в кустарниках, вдоль дорог. Развивается в одном поколении. Лет имаго с 27.05 по 7.08 . Численность в зависимости от условий года составляет около 7 - 20 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц: *Plantago*, *Spiraea*, *Valeriana*, *Verbascum*, *Melampyrum* и другие. Гусеницы развиваются с августа по май. После зимовки живут по одиночке.

62*. *M. britomartis* Assmann.

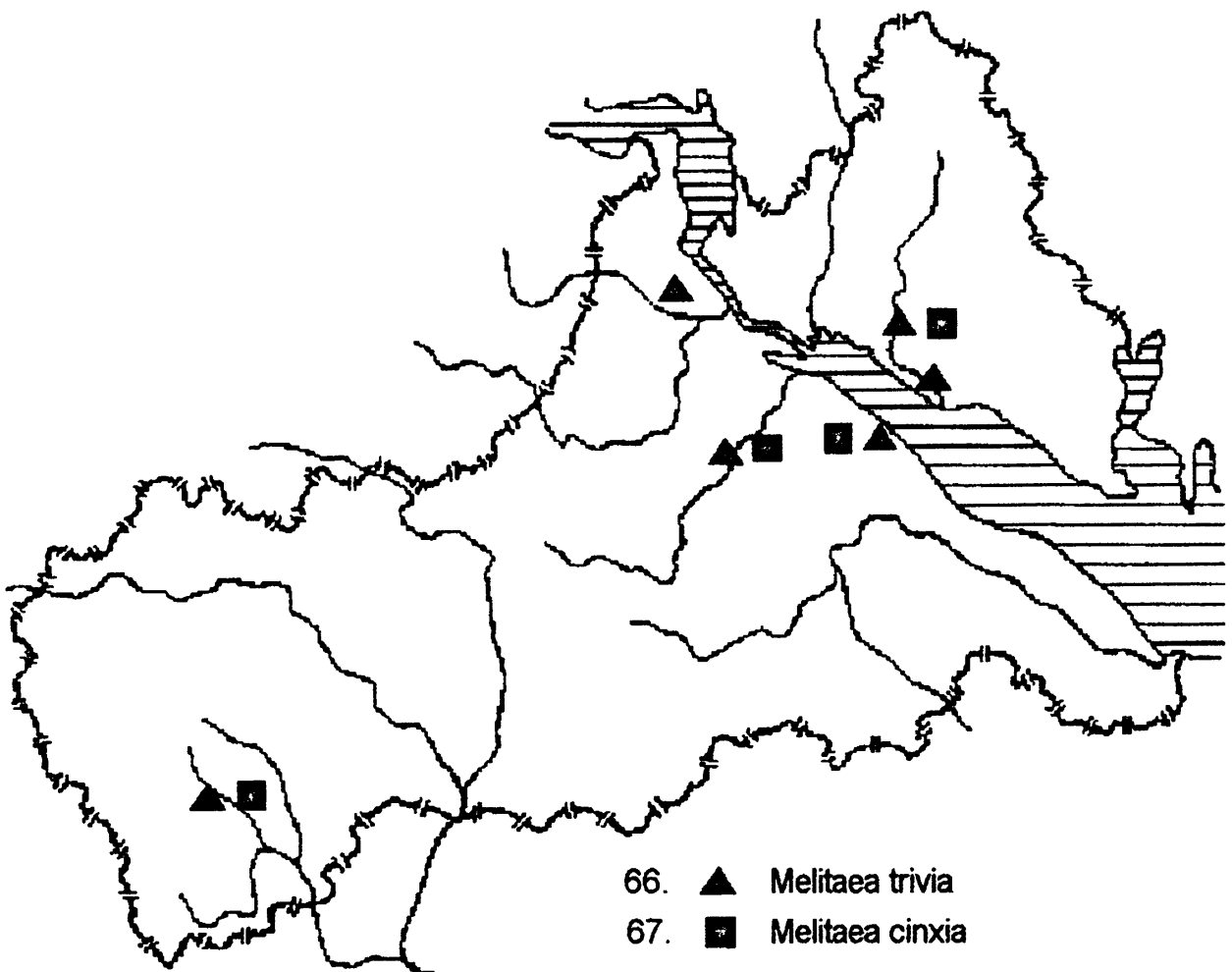
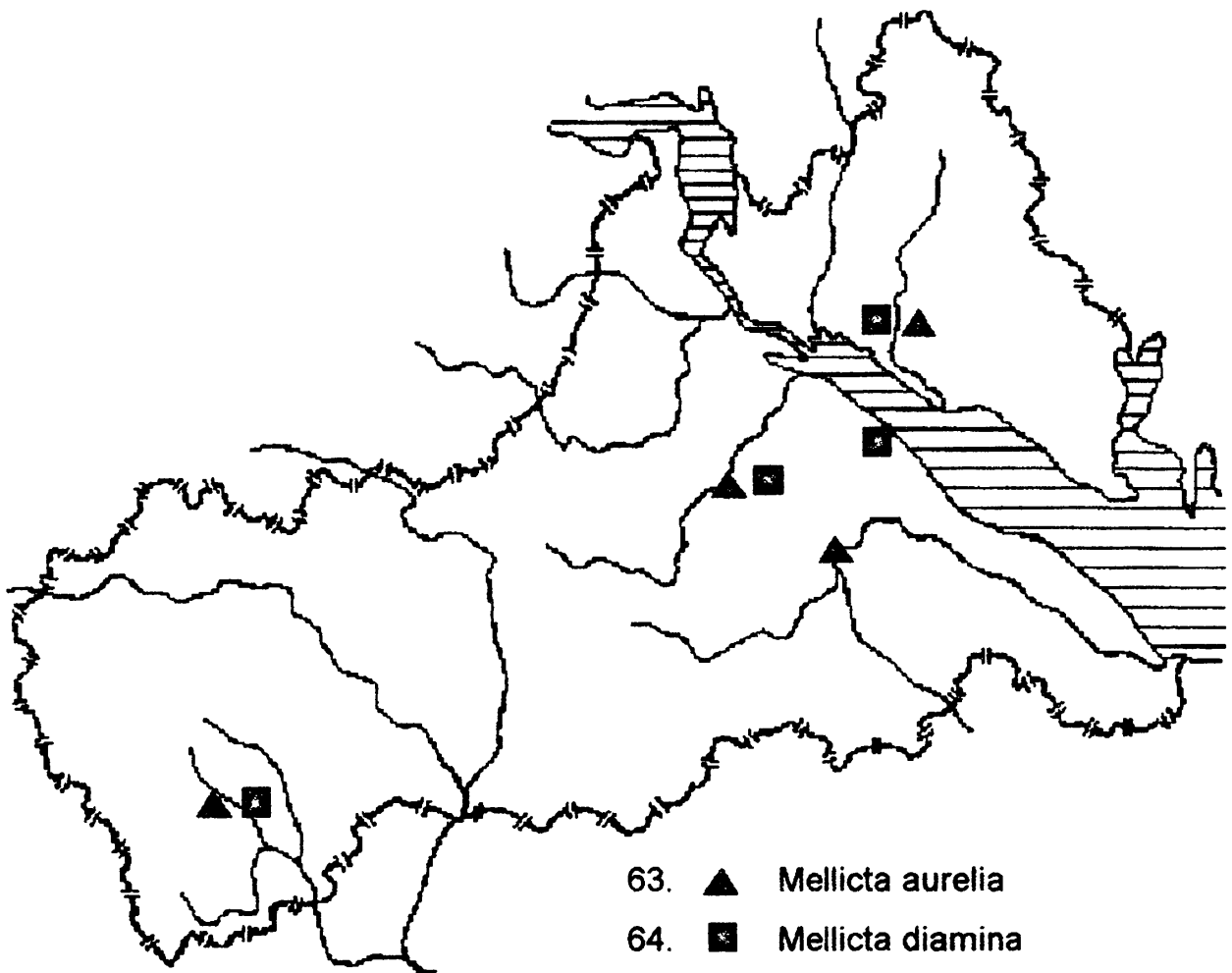
В области обнаружены небольшие популяции в окрестностях Умани а также 20.06.96 г. на опушке леса около с. Хвыливка Золотоношского района. Обитает локально. Плотность заселения составляет около 3 - 10 особей на 1 га. биотопа. По данным литературы лет имаго наблюдается в июне - июле Гусеницы развиваются в августе - сентябре, зимуют, окукливаются в мае. Питаются на *Veronica*, *Plantago*, *Linaria*. Распространение в области и биология изучены недостаточно.

63*. *M. aurelia* Nick. Шашечница аурелия.

Распространена в Золотоношском, Черкасском, Смелянском, Уманском и других районах Обитает на опушках и полянах лесов, на лугах, в кустарниках, вдоль дорог. Встречается с 5.06 по 20.07 . Заселенность биотопов - от 4 до 15 особей на 1 га. Развивается в одном поколении. Кормовые растения гусениц *Veronica*, *Melampyrum*. Очень сходна с аталией. Отличается по гениталиям, поэтому в цифрах плотности заселения возможны отклонения.

64*. *M. diamina* Lang (*M. dictynna* Esp.). Шашечница диамина.

Наблюдалась в 1990 - 1995 годах в Черкасском, Городищенском, Золотоношском и Уманском районах. Развивается в одном поколении. Период лета имаго отмечен с 7.06 по 20.07 в редколесьях, кустарниках, на опушках лесов и полянах. Вид относительно редок. Встречались лишь отдельные особи. Обитает локально. Гусеницы питаются на *Veronica*, *Melampyrum*, *Plantago*.



65. *Melitaea didyma* Esp. Шашечница красная.

Распространена повсеместно на опушках лесов, лугах, кустарниках, вдоль дорог. Развивается в двух поколениях. Лет бабочек наблюдается с 15.05 по 17.08. Колеблется в численности от 12 до 25, нередко до 120 особей на 1 га. Бабочки отличаются большим разнообразием рисунка и окраски. Гусеницы развиваются с осени по июнь на *Plantago*, *Valeriana*, *Scabiosa*, *Artemisia*, *Teucrium*, *Veronica*, *Cardus* и других растениях. Зимуют гусеницы под опавшей листвой.

66*. *M. trivia* Den. et Schiff. Шашечница южная.

Наблюдалась в 1992 - 1996 годах в Золотоношском, Черкасском, Городищенском, Каневском, Уманском и других районах на опушках лесов, лугах, в редколесьях и кустарниках. Обитает узколокально на солнечных, теплых местах. Лет имаго наблюдался в двух поколениях. Первое с 15.05 по 10.06 и второе - с 6.07 по 29.07. Плотность заселения биотопов от 2 до 12, иногда до 30 особей на 1 га. Гусеницы развиваются в июле - августе и с осени по апрель на *Veroascum thapsus*. Очевидно питается и другими видами коровяка.

67*. *M. cinxia* L. Шашечница цинксия.

Наблюдалась в 1985 - 1994 годах в Золотоношском, Каневском, Черкасском, Уманском и других районах. Встречается на лесных полянах и опушках, в кустарниках, на склонах. Развивается в двух поколениях. Лет имаго первого поколения с 13.05 по 26.06, второго - с 30.07 по 16.08. Плотность заселения колеблется в зависимости от условий года от 3 до 14 особей. В 1985 - 1988 годах достигала 30 - 40 особей на 1 га. Встречаются особи окрашенные более контрастно, чем номинативная форма. Гусеницы питаются с июля по апрель на *Hieracium*, *Plantago*, *Centaurea* и других растениях.

68*. *M. phoebe* Knoch. Шашечница феба.

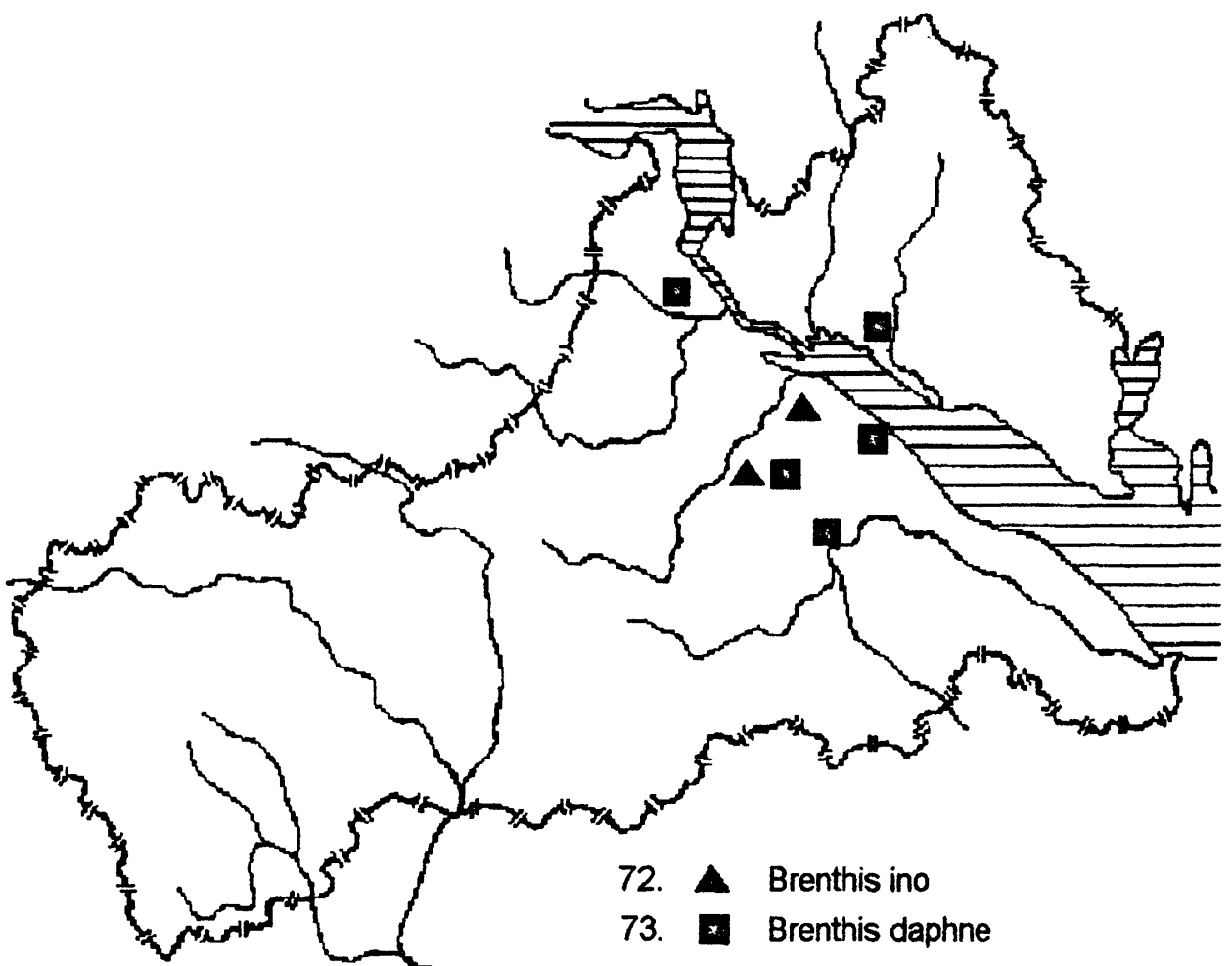
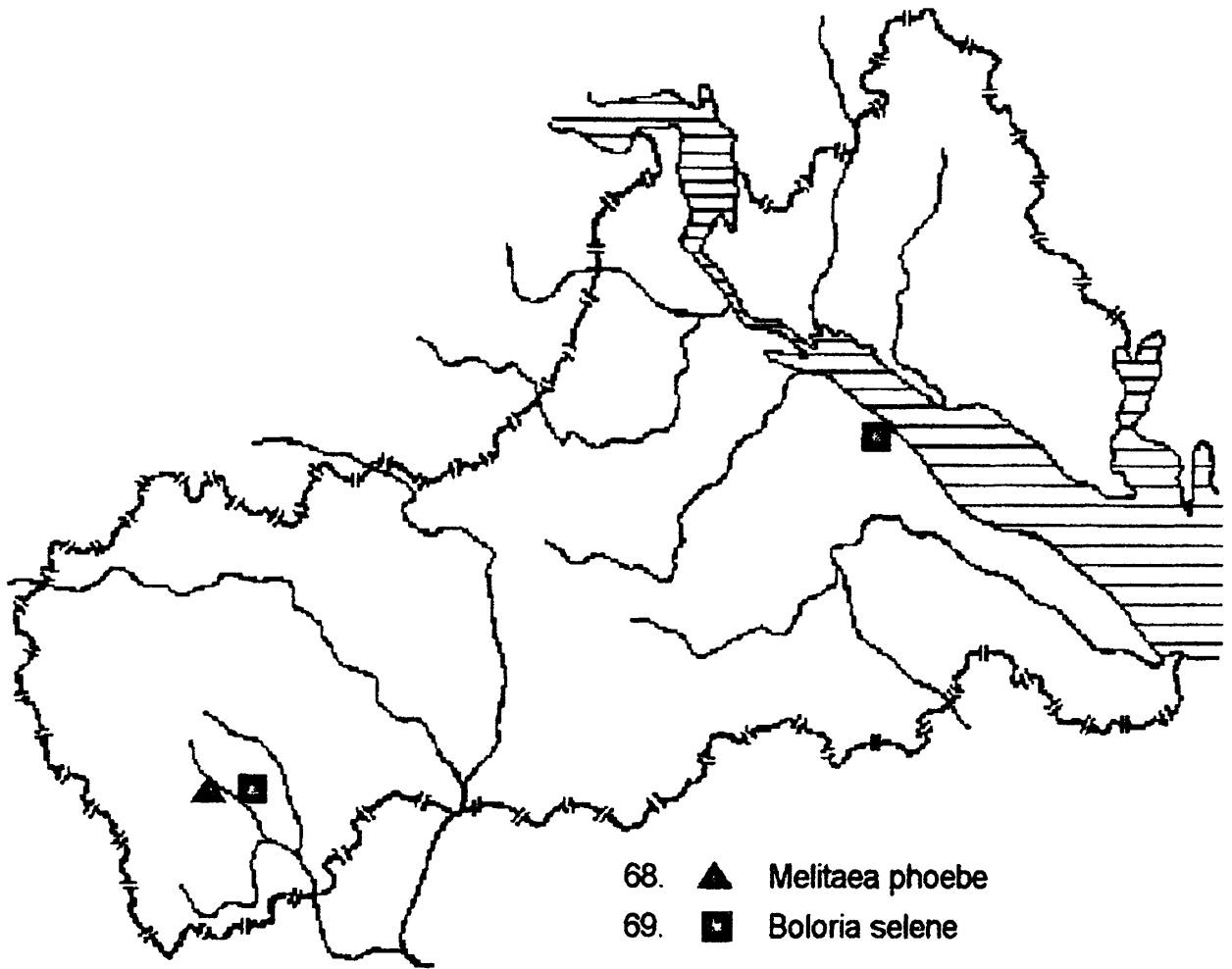
В области известна в Уманском районе. В начале семидесятых годов была обычна. Примерно с 1980 года наблюдается сокращение численности. В настоящее время отмечаются лишь редкие встречи. Обитает узколокально в смешанных лесах, среди кустарников, на лугах и в степных биотопах. Развивается в двух поколениях. Лет имаго длится с мая по август. Бабочки второго поколения мельче и светлее окрашены. Кормовые растения гусениц *Plantago*, *Centaurea*, *Verbascum* и другие.

69*. *Boloria selene* Den. et Schiff. Перламутровка Селена.

В Черкасском районе наблюдалась в 1976 - 1978 годах, и больше не встречалась. Немногочисленна в западных районах области. Обитает на опушках и полянах лесов, в кустарниках. Плотность заселения от 0,5 до 6 особей на 1 га. Лет имаго отмечен с 1.07 по 10.07. По данным литературы имаго летает в двух поколениях [5]. Первое в июне - июле, второе в августе - сентябре. Гусеницы питаются с июля до осени на *Viola*, *Fragaria*, *Vaccinium*. Зимуют и окукливаются в мае.

70. *B. euphrosine* L. Перламутровка - ефросина.

Распространена по области широко. Обитает в кустарниках, на лугах, вдоль дорог. В Уманском районе очень редка. Развивается в одном поколении.



Встречается ежегодно с 15.05 по 16.06 . Плотность заселения 6 - 30 в восточных районах в отдельные годы до 90 особей на 1 га. Гусеницы встречаются в сентябре - мае на *Viola*, *Fragaria* и других растениях. Вредитель малины [6].

71. *V. dia* L. Перламутровка малая.

Вид широко распространен по области на опушках лесов, в кустарниках, на лугах, торфяниках, полях и вдоль дорог. Лет бабочек наблюдается с 5.05 по 10.08 со снижением численности в конце июля. Количество особей колеблется от 10 до 50, иногда до 100 на 1 га. Развивается в двух поколениях. Гусеницы питаются на *Viola*, *Pulmonaria*, *Rubus* и других растениях. Зимуют гусеницы.

72*. *Brenthis ino* Rott. Перламутровка таволговая.

Распространена в поймах рек восточных районов области. Обитает локально вдоль опушек лиственных лесов, на торфяниках, влажных местах, вдоль рек. Лет бабочек длится с 5.06 по 12.07 с незначительными колебаниями в численности, которые составляет от 3 до 10 особей на 1 га. Развитие наблюдается в одном поколении. Гусеницы развиваются с осени по май на *Filipendula*, *Sanguisorba*, *Spiraea*, *Rumex*. Зимуют яйца и гусеницы.

73*. *V. daphne* Den. et Schiff. Перламутровка малинная.

Широко распространена по лиственным лесам, кустарникам, торфяникам, вдоль речных долин в Черкасском, Городищенском, Золотоношском, Каневском районах. Развивается в одном поколении. Лет имаго с 5.06 по 10.07 при плотности от 1 до 12 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы встречаются в мае на *Rubus*, *Viola*. Вредитель малины.

74. *Argynnis lathonia* L. Перламутровка полевая.

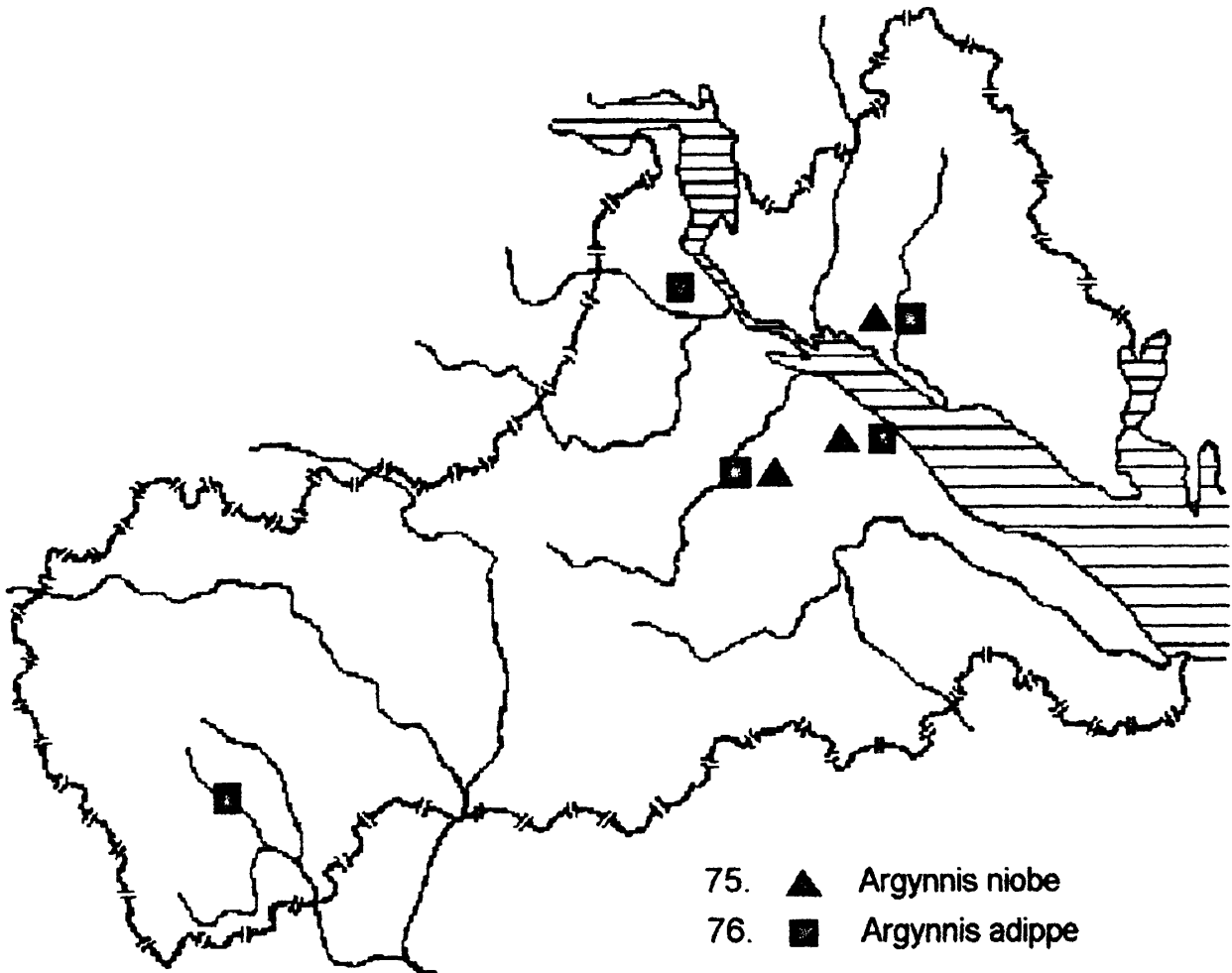
Распространена широко во всех районах области в лесах, на лугах и полях. Развивается в двух - трех поколениях. Лет имаго наблюдается с 2.05 по 24.09 . Плотность заселения от 8 до 30 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц *Viola*, *Onobrychis*, *Trifolium*, *Anchusa*, *Rubus* и другие. Вид зимует на различных стадиях развития, чаще - в стадии гусеницы. Вредитель сельскохозяйственных культур [6].

75*. *A. niope* L. Перламутровка ниоба.

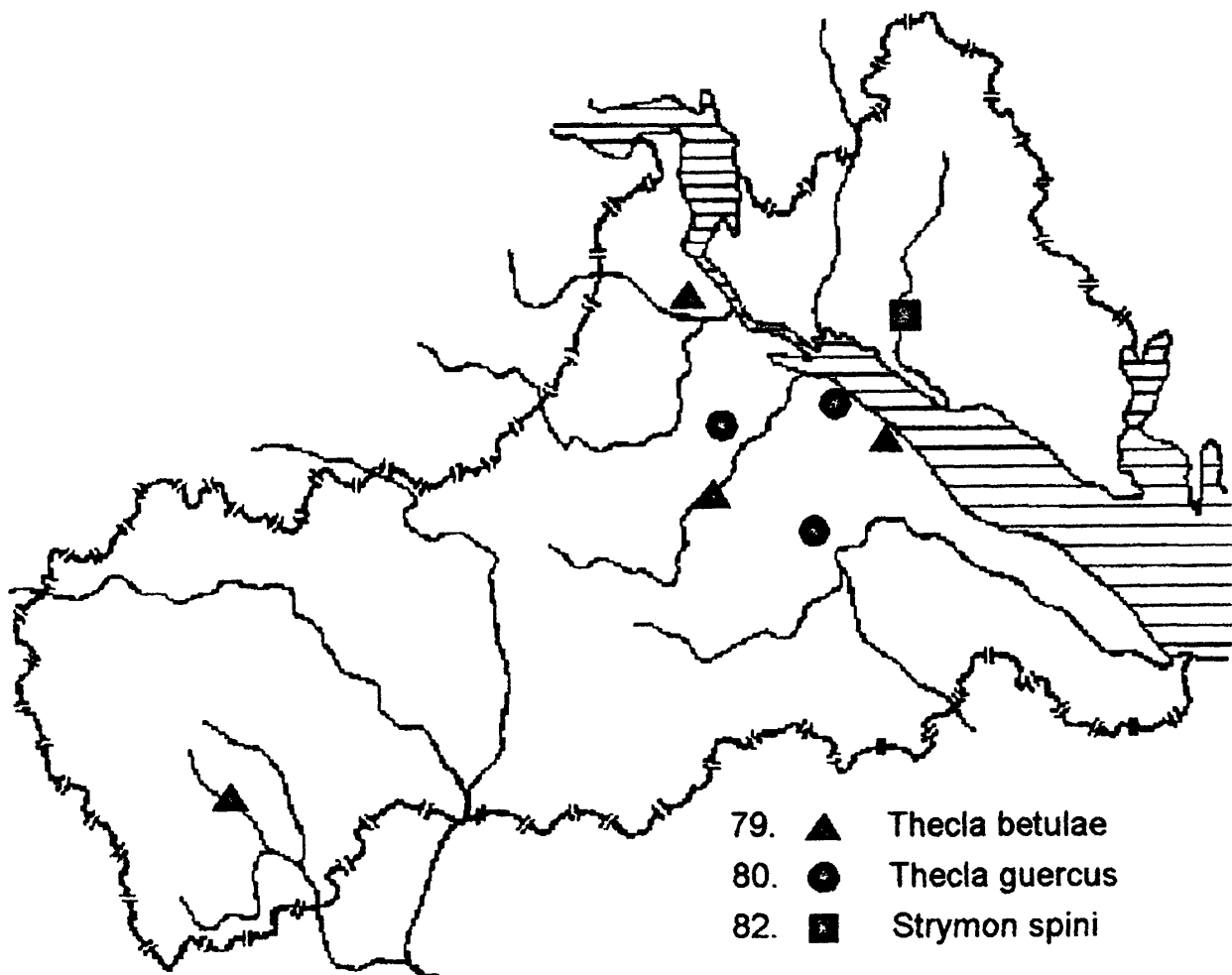
Вид довольно распространенный в восточных районах области. Встречается на опушках и полянах лесов, в кустарниках, вдоль дорог. В окрестностях Умани исчез. Развивается в одном поколении. Лет бабочек наблюдается с 4.06 по 26.07 . Плотность заселения от 3 до 18 особей на 1 га. Чаще встречается форма *eris* Meig, в которой перламутровые пятна замещены желтоватыми. Гусеницы питаются разными видами *Viola*. Зимуют яйца, но есть сообщения о зимовке гусениц [5].

76*. *A. adippe* Rott. Перламутровка адиппа.

Широко распространена в лесах восточной части области. В западных районах очень редка. Обитает на полянах, опушках лесов, вырубках, среди кустарников. Развивается в одном поколении. Лет бабочек наблюдается с 19.06 по 20.07 . Плотность заселения от 3 до 15 особей на 1 га биотопа. Как и предыдущий, вид имеет форму без серебристых пятен, которая называется *cleodoxa* Ochs.



75. ▲ *Argynnis niobe*
 76. ■ *Argynnis adippe*



79. ▲ *Thecia betulae*
 80. ● *Thecia guercus*
 82. ■ *Strymon spini*

Гусеницы питаются разными видами *Viola* и зимуют. Окукливаются в мае следующего года низко над почвой. По другим данным - может зимовать яйцо.

77. *A. aglaja* L. перламутровка аглая.

Вид обнаружен на территории Черкасского района в с. Геронимовка 10.07.79 года. В Уманском районе после 1980 г. не встречался. В соседних областях лет бабочек обычно наблюдается с июня до середины августа на лесных полянах, опушках и вырубках. Легко мигрирует. Гусеницы развиваются с августа по май на разных видах *Viola*. Зимует гусеница на первых стадиях развития.

78. *A. rapifia* L. Перламутровка большая.

Широко распространена вдоль правого и левого берегов Днепра, меньше в западных районах. Обитает на опушках и полянах лесов, редколесьях, в кустарниках. Развивается в одном поколении. Лет имаго с 15.06 по 10.08. Плотность заселения биотопов колеблется от 3 до 15 особей на 1 га. В 1987 году наблюдалось до 45 особей на 1 га. Легко мигрирует. Редко встречаются темноокрашенные самки формы *Valesina* Esp. Яйца откладываются на стволы хвойных деревьев, иногда на кормовые растения. Гусеницы развиваются в августе - апреле на *Viola*, *Ulmus*, *Hesperis*, *Rubus*, *Grataegus*, *Rosa*, *Urtica* и других. Известна как вредитель малины, ежевики, яблони, шиповника [6].

Семейство *Lycaenidae*

79*. *Thecla betulae* L. Зефир березовый.

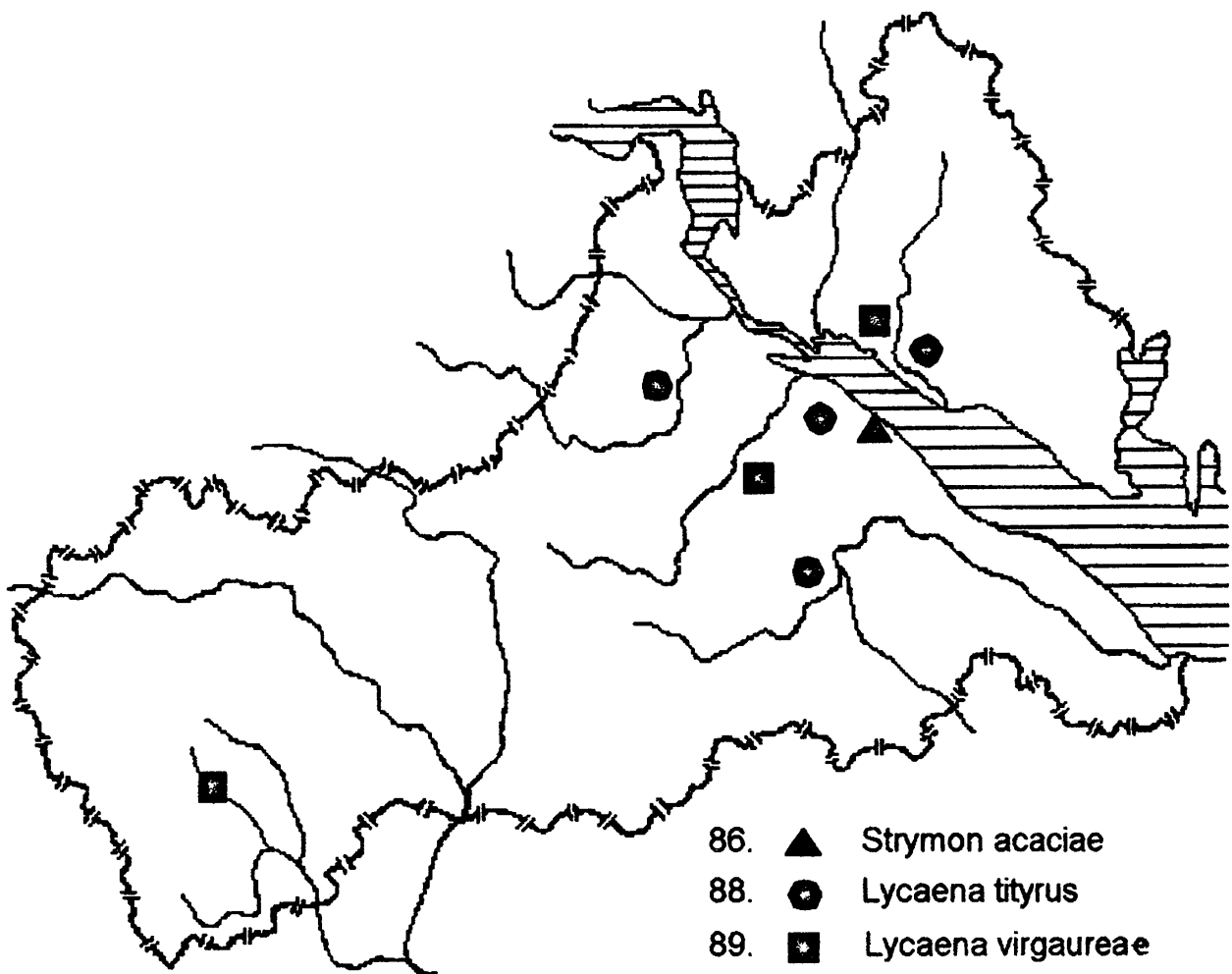
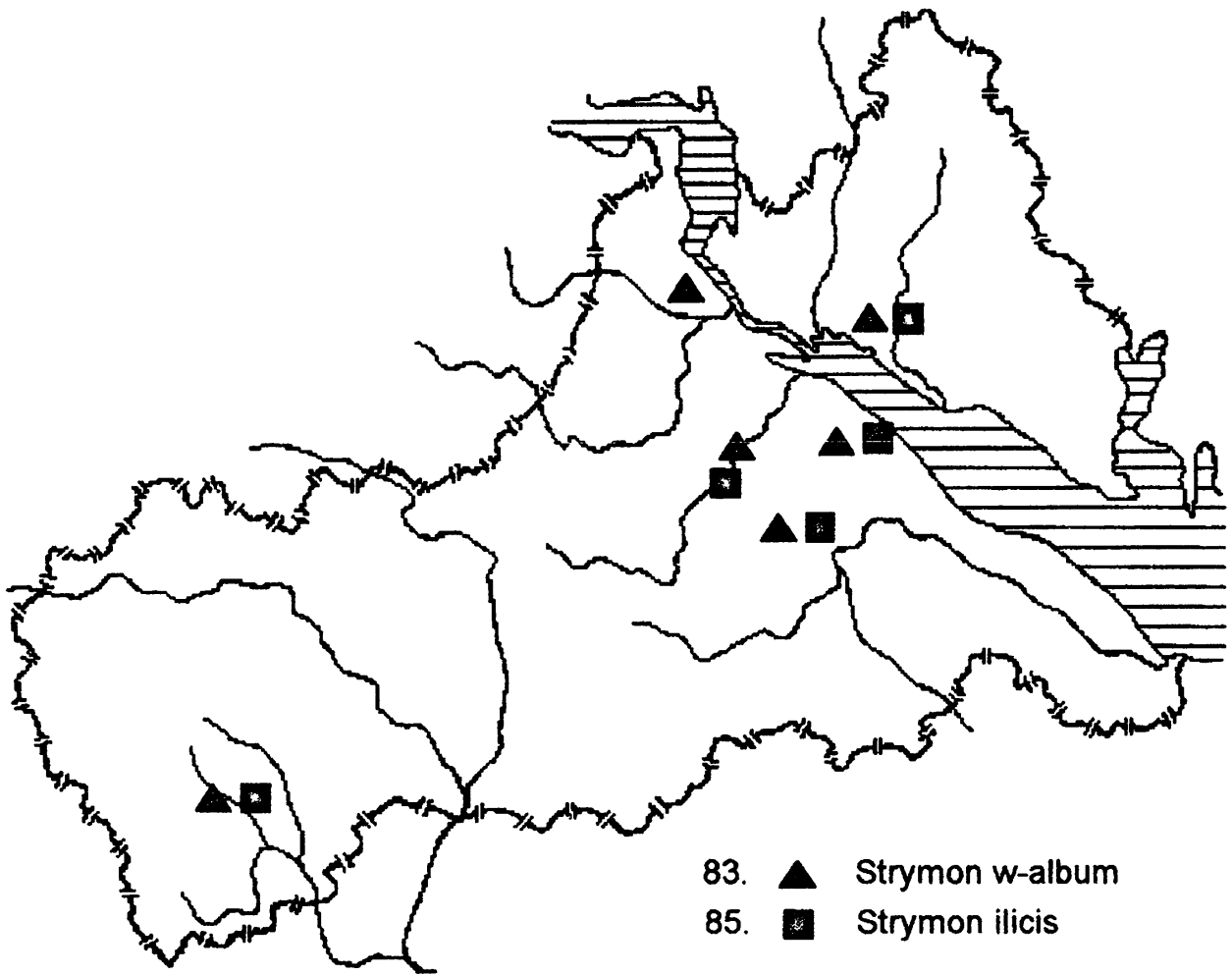
Вид распространен по области довольно широко. Локален. Лет имаго начинается с 8.07 по 15.09. Плотность заселения от 0.5 до 10 особей на 1 га. в 1978 году - до 25 особей на 1 га. За год развивается одна генерация. Бабочки летают в кронах деревьев. Зимуют яйца. Гусеницы появляются в апреле и питаются до июня на *Prunus*, *Armeniaca*, *Rubus*, *Padus*, *Grataegus*, *Corylus*, *Populus* и других. Считается вредителем плодовых культур [6].

80*. *T. guercus* L. Зефир дубовый.

Распространен широко но локально. Развивается в одной генерации с 15.06 по 10.08 в кустарниках, лесополосах, на опушках лесов. Плотность заселения составляет 2 - 10 особей на 1 га. В 1985 - 1987 годах наблюдалось до 20 - 28 особей на 1 га. Обитает в кронах деревьев и кустарниках. Гусеницы развиваются с конца апреля по июнь на молодых побегах дуба, реже на *Corylus*, *Padus*.

81. *Callophris rubi* L. Малиница.

Распространена в лесах, кустарниках, лесополосах, иногда на полях. В западных районах не обнаружена. Развивается в двух генерациях. Имаго появляется с 16.04 по 20.07. Плотность заселения от 2 до 12 особей на 1 га. Полифаг. Питается *Chamaespartium*, *Genista*, *Onobrychis*, *Lotus*, *Rhamnus*, *Sarothamnus*, *Frangula* и другими растениями. Окукливание происходит под листьями или на стеблях вблизи поверхности земли. Вредит малине и бобовым культурам [6, 7].



82*. *Strymon spini* Den. et Schiff. Хвостатка терновая.

Наблюдалась в 1985 - 1996 годах в Золотоношском районе. Обитает локально на теплых полянах, опушках, склонах балок, в кустарниках. Развивается в одном поколении. Имаго летает с 5.06 по 21.07. Плотность заселения колеблется с 5 до 15 особей на 1 га. В 1987 - 1989 годах до 30 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц *Rhamnus*, *Prunus*, *Quercus*, и другие.

83*. *S. w-album*. Кnoch. Хвостатка w-белое.

Распространена повсеместно, но локально. Обитает на полянах, опушках, вырубках, в кустарниках и лесополосах. Развивается в одной генерации. Лет имаго с 10.06 по 7.08. Плотность заселения колеблется от 2 до 15 особей на 1 га. В 1978 году наблюдалось до 25 особей на 1 га. Гусеницы развиваются в мае - июне на *Ulmus*, *Fraxinus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rhamnus*, *Berberis*, *Alnus* и других растениях.

84. *S. pruni* L. Хвостатка сливовая.

Распространена повсеместно и очень локально. Встречается в небольших количествах с 1.06 по 1.07 на опушках лесов, в садах, кустарниках, парках. Плотность заселения от 0,5 до 15 особей на 1 га. Развивается в одном поколении. Гусеницы появляются в апреле - мае на *Ulmus*, *Quercus*, *Salix*, *Padus*, *Prunus* и других. Полифаг. Вредитель косточковых культур.

85*. *S. ilicis* Esp. Хвостатка падубовая.

Распространена в лесах, кустарниках, лесополосах, вырубках Городищенского, Золотоношского, Черкасского, Смелянского районов. В Уманском районе последний раз встречалась в 1974 г. Обитает локально. Развивается в одном поколении. Лет бабочек с 18.06 по 26.07. Плотность заселения в восточных районах 3 - 15 особей на 1 га. Гусеницы питаются *Quercus*, *Ulmus*, *Chamaecytisus*.

86*. *S. acaciae* F.

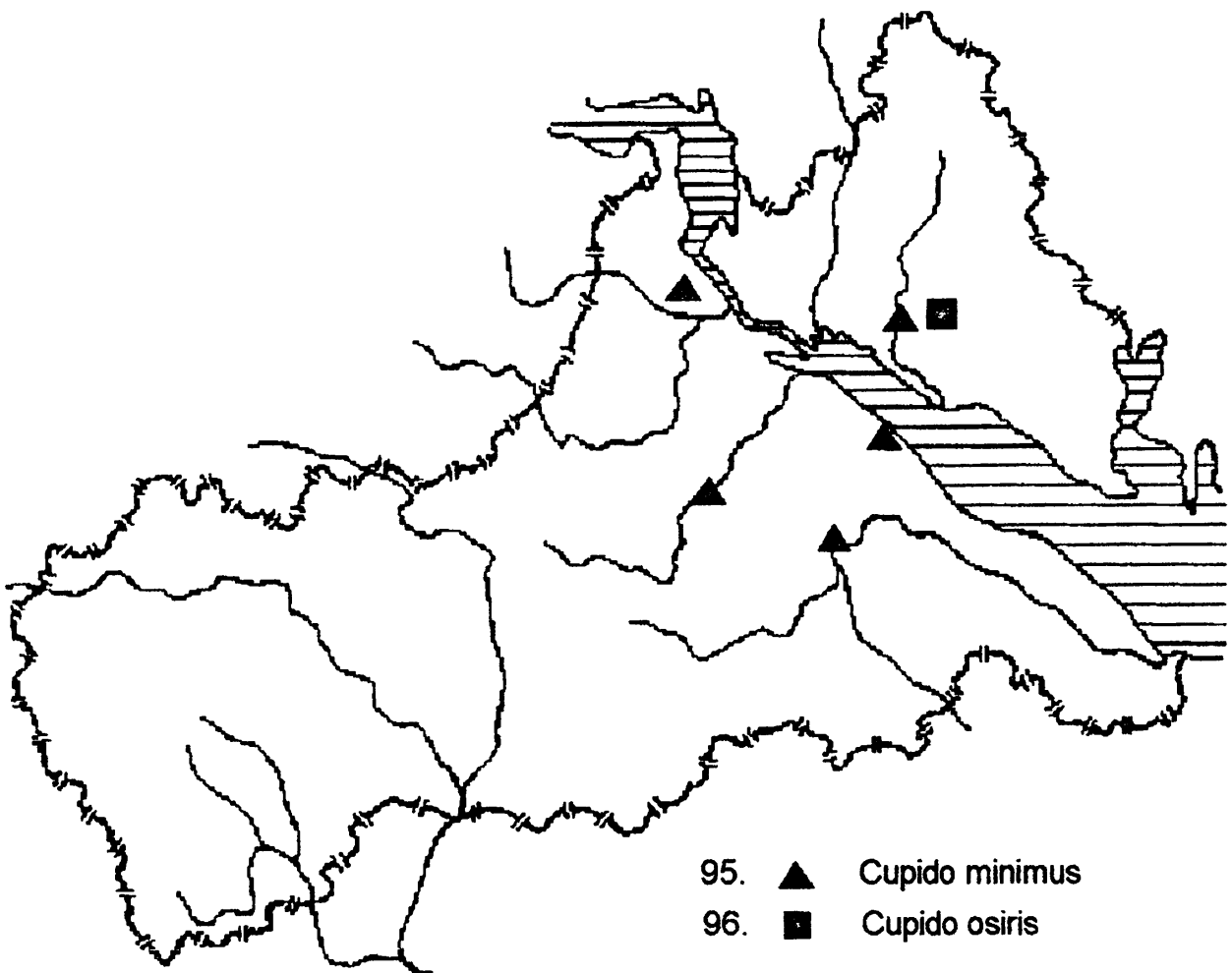
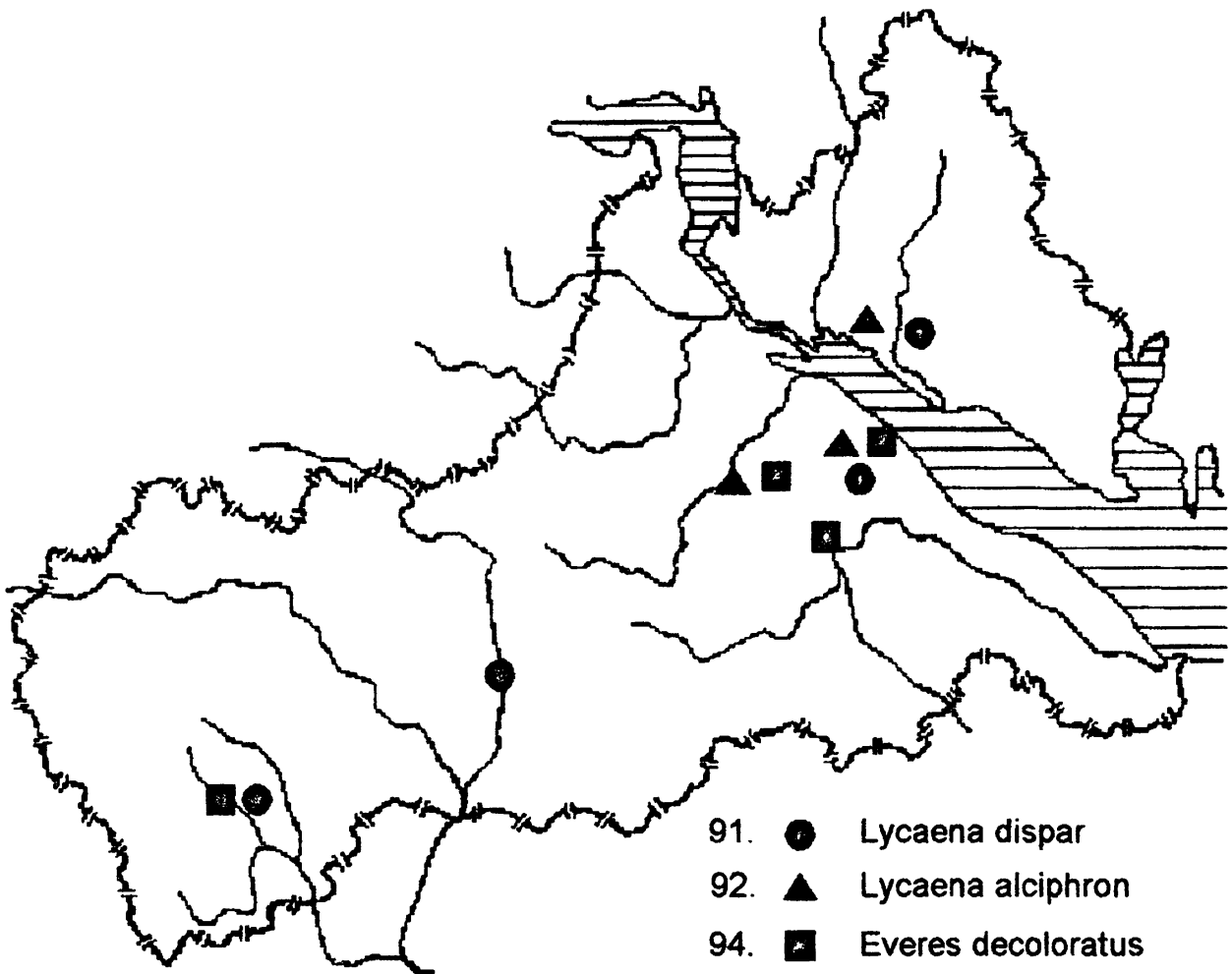
Наблюдалась в 1988 году. Редко встречающийся, очень локально распространенный ксеротермофильный вид. Обнаружен в Черкасском районе на опушке леса. Изучен недостаточно. Лет имаго замечен с 26.06 по 1.07. По данным литературы в июне - июле [8,9] Развивается в одном поколении. Кормовые растения гусениц - виды *Prunus*.

87. *Lysaena phlaeas* L. Червонец пятнистый.

Распространен повсеместно по опушкам лесов, кустарникам, лесополосам, вдоль дорог. Развивается в двух - трех поколениях. Лет имаго с 9.05 по 15.09. Плотность заселения колеблется в зависимости от условий года от 2 до 20 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц *Rumex*, *Polygonum*, *Solidago*. Зимуют гусеницы в разных возрастах.

88*. *L. tityrus* Poda (*Chrysophanus dorills* Hufn.). Червонец бурый.

Распространен широко в восточных районах области по опушкам лесов, в кустарниках, балках. В западных районах не встречается. Предпочитает сухие солнечные места. Развивается в двух, возможно в трех поколениях. Лет имаго наблюдается с 9.05 по 15.09. Плотность заселения 10 - 30, в отдельные годы до 60 особей на 1 га. Гусеницы появляются в июне - июле, потом осенью на *Rumex*,



Sarothamnus. Зимуют и окукливаются до мая следующего года.

89*. *L. virgaureae* L. Червонец огненный.

Вид распространен узлокально и сокращается в численности. Обитает на полянах и редколесьях. В области обнаружен в Черкасском и Золотоношском районах. В Уманском районе после 1975 года не встречался. Развивается в одном поколении. Лет имаго с 4.06 по 15.07. Плотность заселения колеблется от 3 до 10 - 20 особей на 1 га. Преобладают самцы. Гусеницы питаются на разных видах *Rumex*.

90. *L. thersamon* Esp.

До начала 70-х годов встречался в Уманском районе как редкий в области вид. Последующие многолетние поиски успехом не увенчались. Очевидно вид исчез. По данным литературы [8] развивается в двух поколениях. Лет имаго первого поколения в южных областях Украины в мае - июне, второго в июле - сентябре. Кормовые растения гусениц *Rumex*, *Sarothamnus*.

91*. *L. dispar rutila* Wern. Червонец непарный.

По области распространен широко, но локально. В западных районах повсеместно обычен. Обитает по лугам, влажным опушкам лесов, лесополосам, вдоль рек. Развивается в двух генерациях. Лет бабочек с 28.05 по 20.07, и во втором поколении с 7.08 по 19.08. Плотность заселения от 3 до 10 особей на 1 га. В последние годы в восточных районах наблюдается 0,5 - 3 особи на 1 га. Гусеницы обитают на *Rumex*, *Polygonum*. Первая генерация развивается с осени по май, вторая в июне - июле. Вид занесен в Европейский красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе.

92*. *L. alciphron* Rott. Червонец фиолетовый.

Распространен в Черкасском и Золотоношском районах на опушках и полянах лесов, в кустарниках, вдоль дорог. Обитает локально в сравнительно сухих не характерных для вида биотопах. Развивается в одном поколении. Лет имаго с 5.06 по 15.08. Степень заселения в зависимости от условий года колеблется от 0,5 до 10 - 15 особей на 1 га. Гусеницы развиваются с осени по апрель - май следующего года на *Rumex*. Окукливаются в легком коконе на почве.

93. *Everes argiades* Pall. Голубянка аргиад.

Распространена широко но локально на опушках, вырубках, в кустарниках и лесополосах. Развивается в двух генерациях. Первая с 25.04 по 24.05, вторая с 26.06 по 23.09. Плотность заселения от 7 до 25 особей на 1 га. Гусеницы развиваются в июне - июле, второе поколение с осени и до весны на *Lotus*, *Anthyllus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Hedysarum* и других.

94*. *E. decoloratus* Stgr.

Известен в Уманском, Городищенском, Смелянском, Черкасском и др. районах области. Обычно имеет общие биотопы с *Everes argiades* Pall, но менее многочисленен. Обитает узлокально по полянам и опушкам лесов, кустарникам и лугам. Развивается в двух поколениях. Лет имаго первого поколения с 15.05 по 10.06, второго с 19.06 по 15.08. Плотность заселения от 0.5 до 10 - 15 особей на

1 га. Гусеницы питаются на *Medicago*.

95*. *Cupido minimus* Fuessly. Голубянка карликовая.

Наблюдалась в 1992 - 1996 годах. Сравнительно редкий вид. Распространен узколокально. Обитает в Золотоношском, Черкасском, Смелянском, Городищенском районах на опушках и полянах лесов, в кустарниках и лесополосах. Развивается в двух поколениях. Лет имаго с 20 мая по 15 июля с сокращением численности в конце июня. Численность колеблется от 0,5 до 7 особей на 1 га. Гусеницы развиваются с осени по май и в июне - июле на *Melilotus*, *Anthyllus*, *Coronilla*, *Astragalus*, *Trifolium* и других.

96*. *C. osiris* Meigen. Голубянка Осирис.

Наблюдалась 15.07.1988 г. Редкий для области вид. Обнаружена самка в с. Деньги Золотоношского района в кустарниках. Вид в области мало изучен. Развивается в одном - двух поколениях. Лет имаго с июня по август. Кормовые растения гусениц *Onobrychis*, *Lathyrus* и другие мотыльковые. В месте обитания целесообразно организовать заказник

97. *Celastrina argiolus* L. Голубянка крушинная.

Повсеместно распространенный вредитель плодовых и ягодных культур [5]. Развивается в двух генерациях. Первая с 23.04 по 29.05, вторая - с 23.06 по 30.07. Полифар. Гусеницы питаются на *Astragalus*, *Genista*, *Robinia*, *Calluna*, *Rhamnus*, *Frangula*, *Cydonia*, *Hedera*, *Vaccinium*, *Pyrus*, *Malus*, *Fragaria*.

98*. *Scollantides orion* Pall. Голубянка орион.

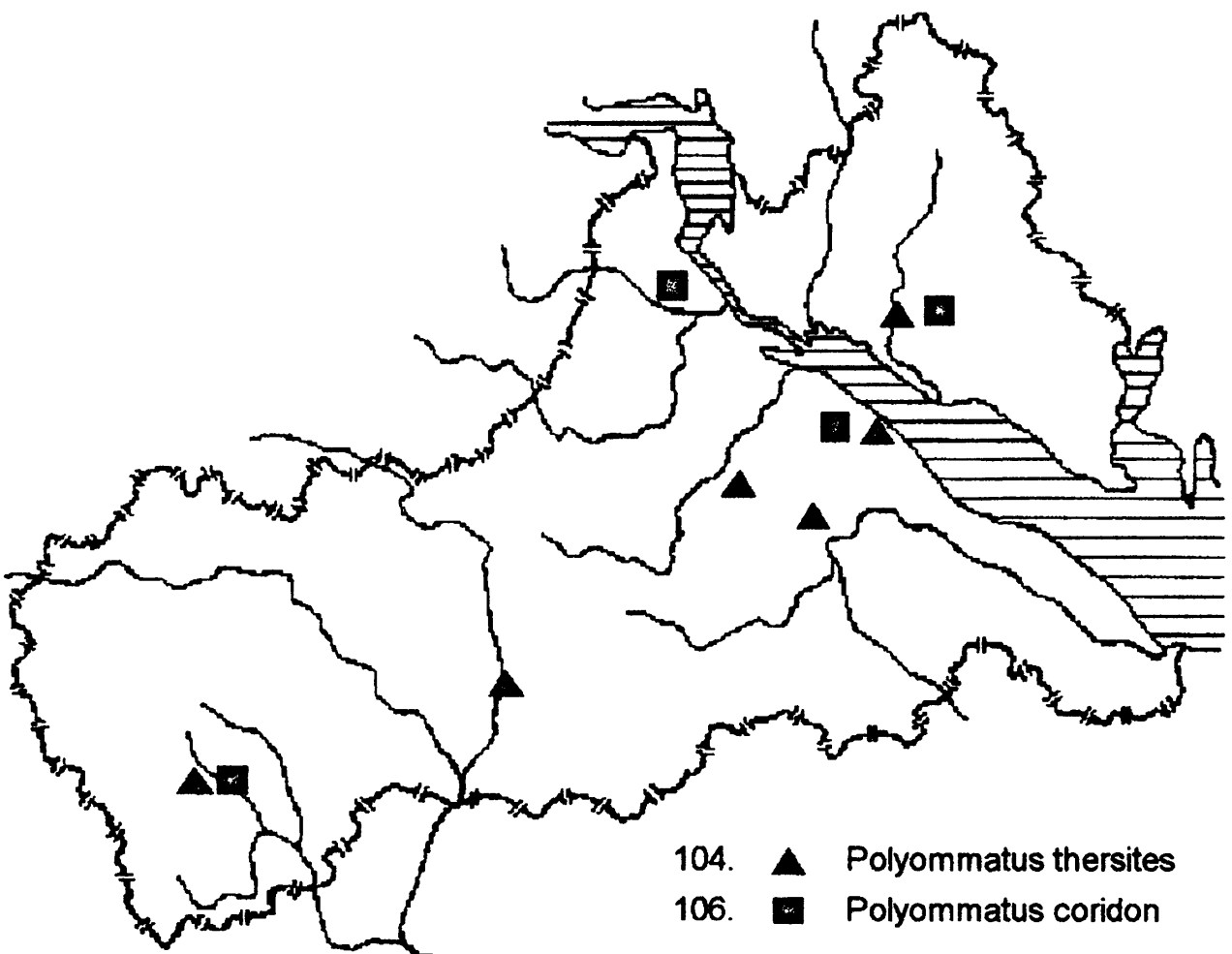
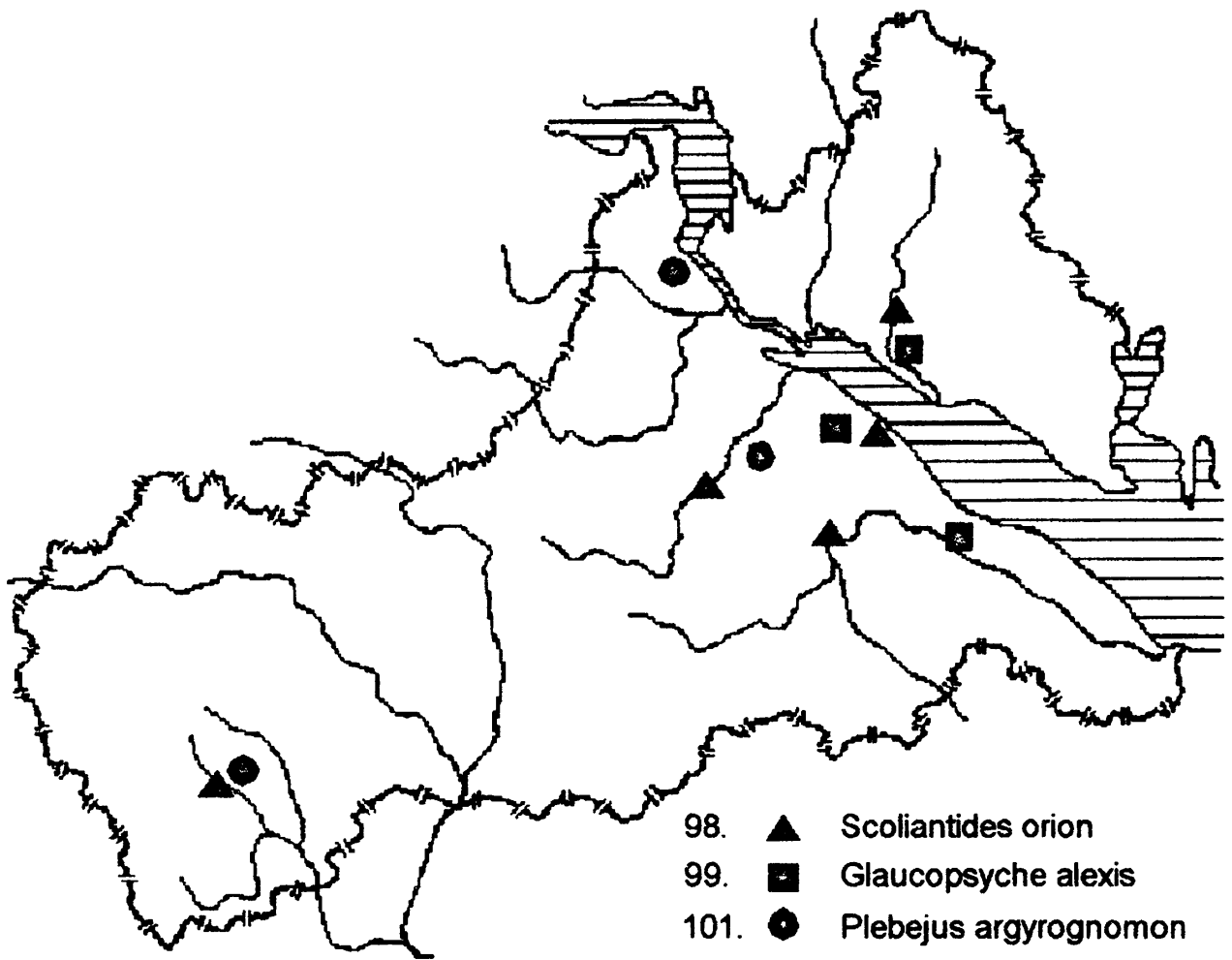
Наблюдалась в 1986 - 1996 годах. Распространена локально в Черкасском, Золотоношском, Смелянском районах. В Уманском районе редка. Встречается на опушках лесов, в кустарниках и вдоль дорог. Развивается в двух генерациях. Лет имаго первой генерации с 3.05 по 5.06, второй - с 19.06 по 10.08. Плотность заселения 5 - 20 особей на 1 га. Гусеницы питаются разными видами *Sedum* в июне - июле и в августе - сентябре. Зимуют куколки. Изредка во второй генерации встречается темноокрашенная форма. В окрестности Умани обнаружена изолированная популяция, которая развивается в одном поколении, в мае. Рисунок несколько отличен от номинативной формы: более мелкий, больше синего фона, размеры имаго меньше.

99*. *Glaucopsyche alexis* Poda (*G. cyllarus* Rott.). Голубянка небесно - голубая.

Наблюдалась в 1975 - 1976 и 1992 - 1996 годах. Узколокально распространенный вид. Обнаружен в Золотоношском, Черкасском, Чигиринском и других районах. Обитает в кустарниках, на теплых склонах балок, вдоль дорог. Развивается в одном поколении. Лет имаго с 3.06 по 10.07. Количество популяций и плотность их заселения сокращается с 8 до 0,1 особей на 1 га. биотопа. Гусеницы развиваются с сентября по май на *Genista*, *Chamaecytisus*, *Melilotus*, *Astragalus*, *Onobrychis*, *Trifolium* и других растениях.

100. *Plebejus idas* L.

Распространение на Черкасщине изучено недостаточно. Известен в Уманском, Черкасском, Золотоношском и других районах. Вид сходен с *P.*



argyrognomon, поэтому изучение затруднено. Распространен на лесных опушках, полянах, вдоль дорог, в кустарниках на освещенных солнцем местах. Обитает локально. Лет имаго с июня по август, иногда совместно с *P. argyrognomon*. Плотность заселения около 10 - 40 особей на 1 га. биотопа. Биология изучена недостаточно. Кормовыми растениями гусениц могут быть *Trifolium*, *Vicia*, *Chamaecytisus*, *Melilotus*, *Lotus*, *Onobrychis*.

101*. *P. argyrognomon* Berg. Голубянка аргирогномон.

Вид, встречающийся в теплых редколесьях, опушках, суходольных лугах и вдоль дорог. Бабочки развиваются в двух поколениях, однако лет имаго наблюдается с 26.05 по 20.08. Плотность заселения около 15 особей на 1 га. Гусеницы развиваются на *Astragalus*, *Coronilla*. Вид занесен в Европейский красный список животных, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе.

102. *P. argus* L. Голубянка аргус.

Наблюдалась в 1987 - 1995 годах. Повсеместно но локально распространенный вид, обитающий на опушках лесов, лугах, склонах балок, вдоль дорог. Развивается в двух генерациях. Плотность заселения от 8 до 25 особей на 1 га. биотопа. Лет имаго длится практически непрерывно с 19.05 по 24.09. Гусеницы питаются на *Genista*, *Melilotus*, *Trifolium*, *Coronilla*, *Sarothamnus* и других растениях.

103. *Polyommatus icarus* Rott. Голубянка икар.

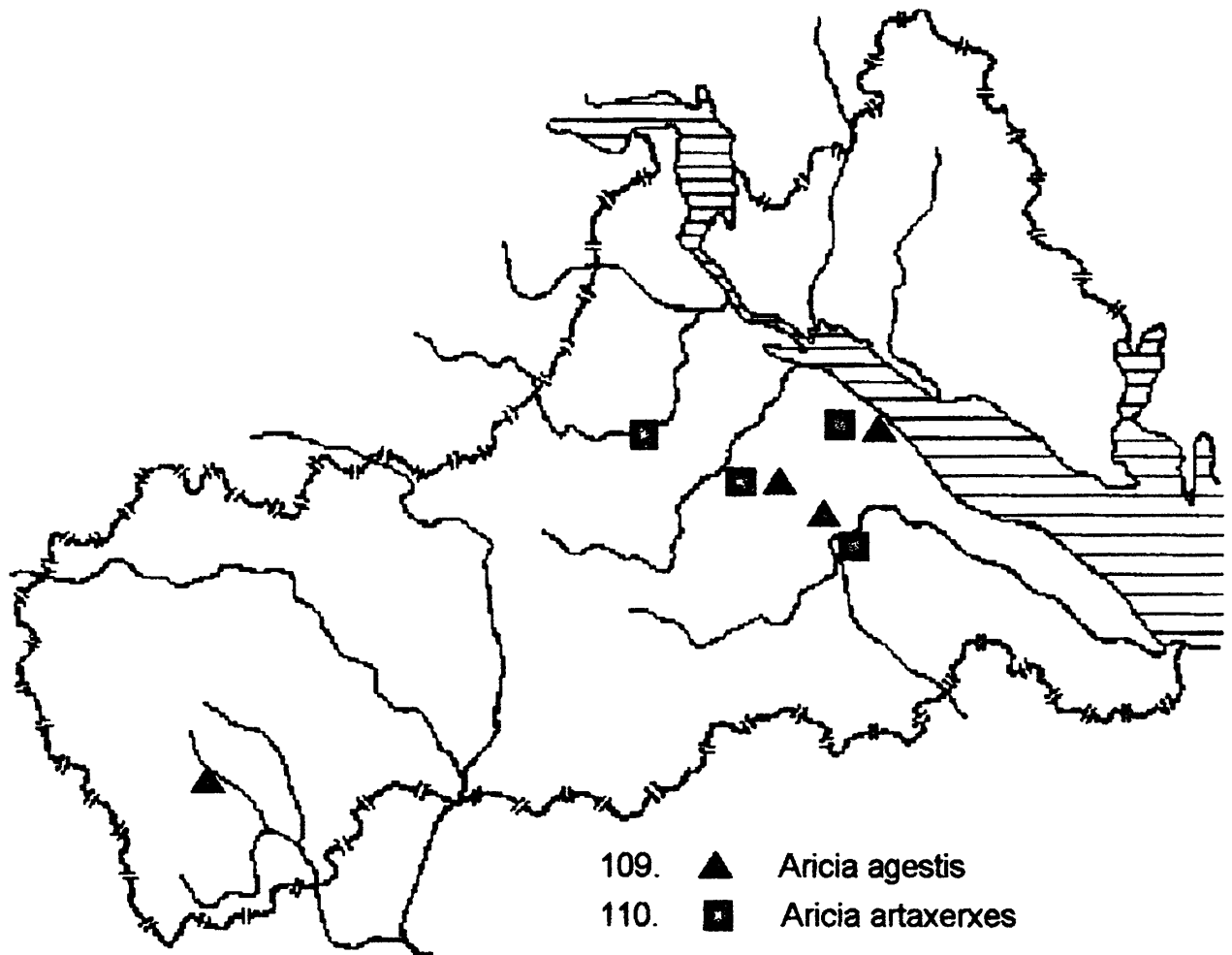
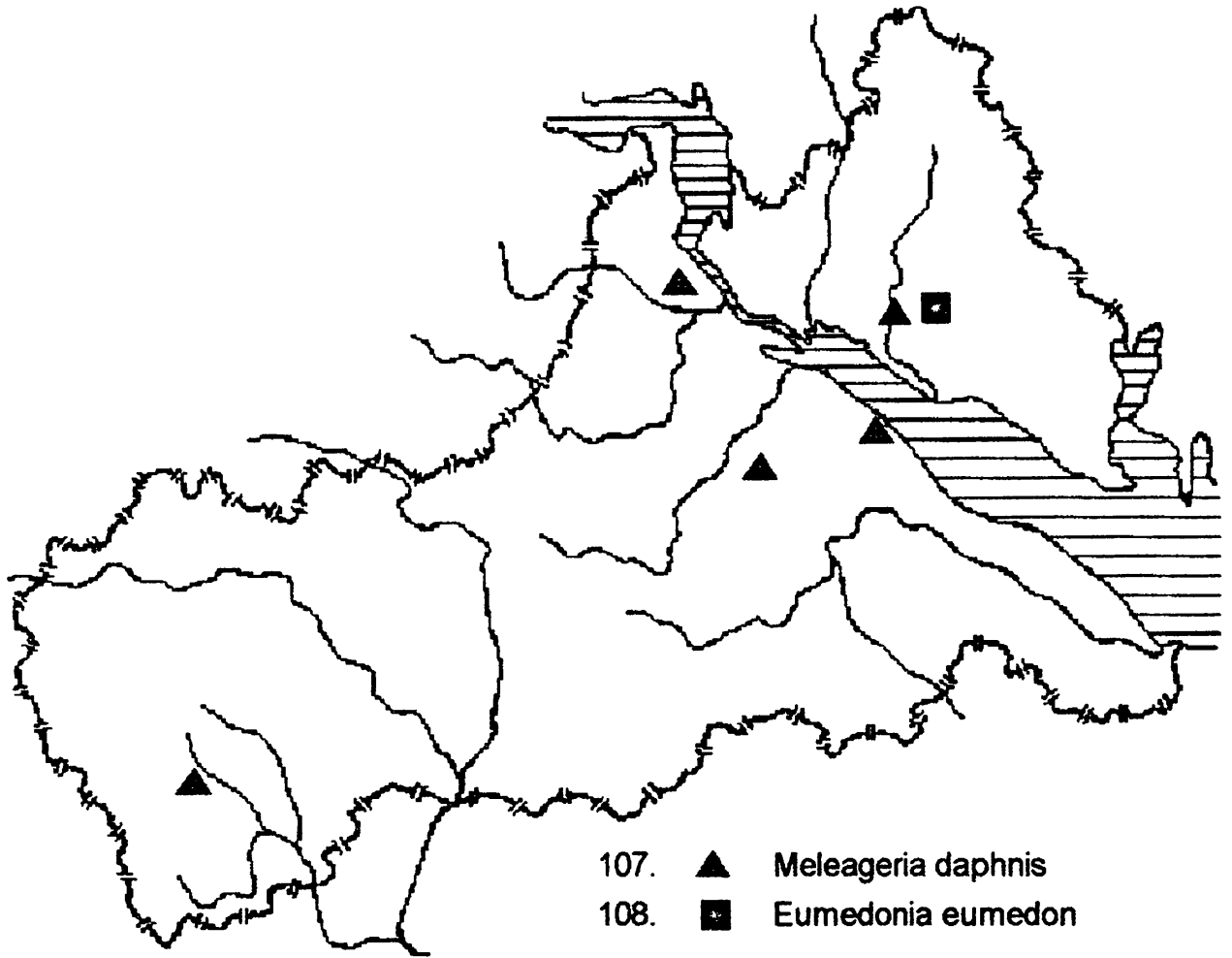
Широко распространенный по области вид, обитающий на опушках лесов, лугах, в кустарниках, вдоль дорог. Развивается в двух, иногда в трех поколениях. Имаго первых двух поколений летают с 20.05 по 26.10 с сокращением численности в середине июля. Третье поколение появляется в годы с благоприятными условиями в сентябре - октябре. Самки третьего поколения нередко имеют верхнюю поверхность крыльев, ярко окрашенную ярко-синими и красными цветами. Плотность заселения колеблется от 8 до 30, иногда до 90 особей на 1 га. Гусеницы развиваются на бобовых *Ononis*, *Medicago*, *Trifolium*, *Astragalus*, *Genista*, *Sarothamnus* и других. Зимуют гусеницы или куколки.

104*. *P. thersites* Cant.

Наблюдался в 1987 - 1993 годах в Золотоношском, Черкасском, Смелянском, Уманском и Катеринопольском районах на опушках лесов, лугах, склонах балок, в кустарниках. Обитает локально. Развивается в двух поколениях. Первое - с 20.05 по 5.07, второе - с 24.07 по 25.09. Плотность заселения колеблется от 3 до 12 особей на 1 га. В 1987 - 1989 г. наблюдалось до 30 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц *Onobrychis* и другие.

105. *Polyommatus belargus* Rott. Голубянка красивая.

Обнаружена 10.08.1917 г. в окрестности с. Яблуновка Смелянского района. Повторно отмечена 25.05.1920 г. [1]. Обитает узколокально на сухих склонах, редколесьях, на клеверных и люцерновых полях. Ксеротермофил. Развивается в двух поколениях. Имаго летает с конца мая до сентября. Кормовые растения гусениц *Genista*, *Coronilla*, *Hippocrepis*, *Lotus*, *Chamaecytisus* и другие бобовые. Зимуют яйца. Около 30 последних лет вид не встречался.



106*. *P. coridon* Poda. Голубянка серебристая.

Наблюдалась в 1988 - 1996 годах. Редковстречающийся узколокально обитающий вид. Обнаружен в Черкасском, Золотоношском, Уманском и Каневском районах вдоль опушек лесов, лесополос, дорог, склонов оврагов. Развивается в двух поколениях. Лет имаго первого поколения наблюдается в мае, второго - с 20 июля по 16 августа. Плотность заселения от 0.1 до 10 особей на 1 га. В 1988 - 1990 годах до 50 особей на 1 га. Ксеротермофил. Гусеницы питаются на *Coronilla*, *Astragalus*, *Vicia*, *Hippocrepis* и других бобовых.

107*. *Meleageria daphnis* Den. et Schiff, (*Lycaena meleager* Esp.).

Голубянка дафнис.

Распространена в Золотоношском, Черкасском, Каневском, Уманском, Городищенском и других районах. Обитает узколокально на лесных опушках, полянах, склонах оврагов, в кустарниках с карбонатными и песчаными почвами. Развивается в одном поколении на сухих солнечных местах. Лет имаго с 25.06 по 4.08. Плотность заселения от 1 до 15 особей на 1 га. В благоприятных 1983 - 1984 годах до 25 - 30 особей на 1 га. В последние 10 лет в Уманском районе численность резко уменьшилась. Гусеницы развиваются на *Thymus*, *Lathyrus*, *Astragalus*, *Onobrychis*. Зимуют гусеницы или яйца. Вид занесен в Красную книгу Украины.

108*. *Eumedonia eumedon* Esp. Голубянка еумедон.

На Черкасщине редок. Зафиксирована одна встреча 6.06 1993 г. в Золотоношском районе с. Деньги на склоне заросшем кустарником. Бабочка летает с середины июля по август в одной, возможно в двух генерациях. Кормовые растения гусениц - разные виды *Geranium*. Зимует гусеница. Биологические особенности вида изучены недостаточно. В связи с узколокальным распространением и редкостью вида, на месте обитания целесообразно организовать заказник

109*. *Aricia agestis* Den. et Schiff. Голубянка бурая.

Наблюдалась в 1985 - 1995 годах. Локально распространенный вид, обитающий в Черкасском, Смелянском, Городищенском, Уманском и других районах на опушках лесов, в лесополосах, кустарниках, вдоль дорог. Развивается в двух, по некоторым данным [5] в трех поколениях. Лет бабочек первого поколения в конце мая, второго - с 15.06 по 10.07. Плотность заселения от 1 до 15, в отдельных биотопах до 20 особей на 1 га. Кормовые растения гусениц *Centaurea*, *Helianthemum*, *Erodium*, *Geranium* и другие.

110*. *A. artaxerxes allous* Geyer (*A. inhonora* Jach).

Вид наблюдался в 1991 - 1996 годах. Сравнительно редко встречающийся и узколокально распространенный. Обнаружен в Черкасском, Городищенском и Корсунь-Шевченковском районах. Обитает на полянах и опушках лесов, в редколесьях. Развивается в одном поколении. Лет имаго наблюдается в июне - августе. Биология изучена недостаточно. Кормовые растения гусениц *Helianthemum*, *Geranium*

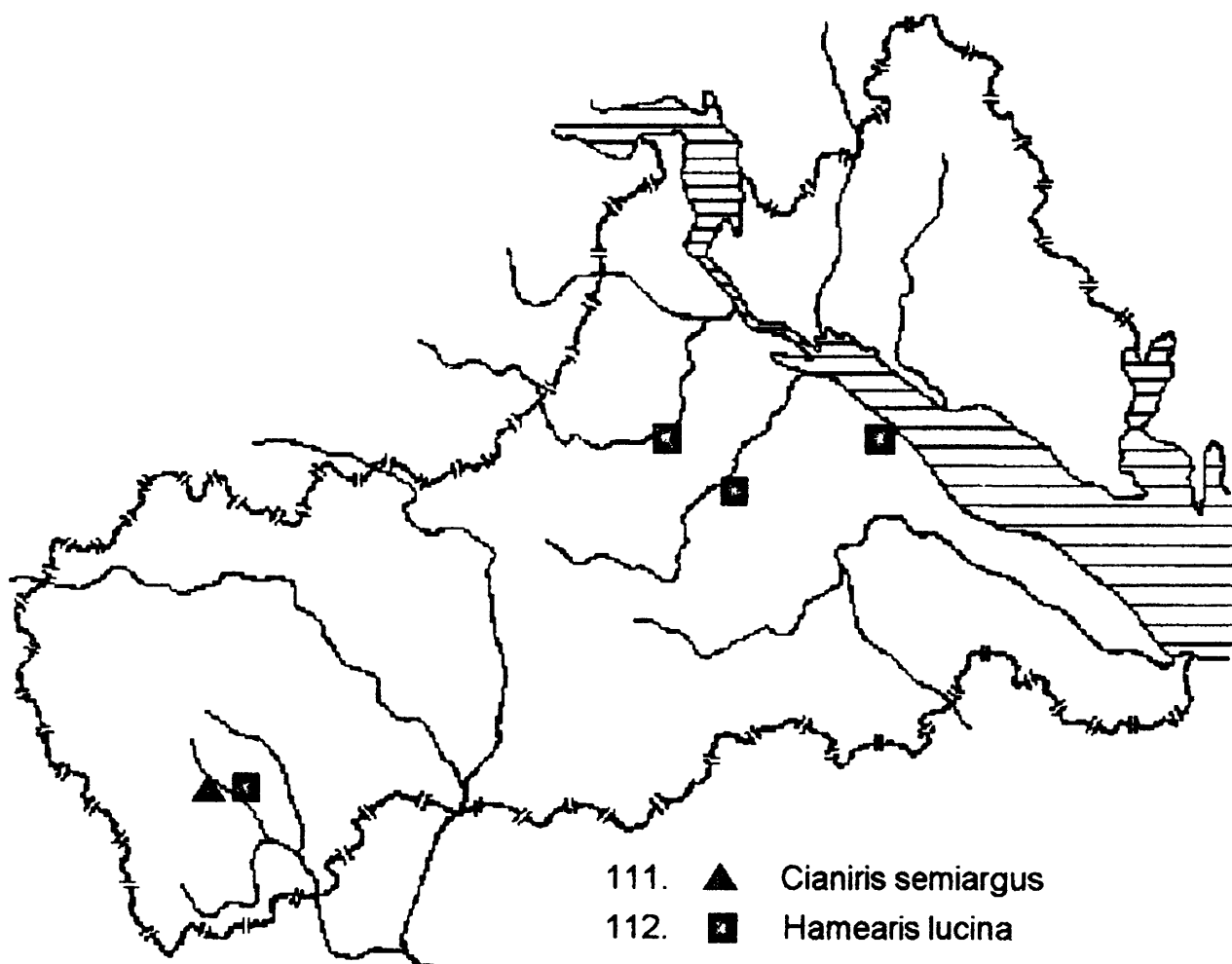
111*. *Cyaniris semiargus* Rott. Голубянка лесная.

Известна в Уманском районе. В восточных районах не встречалась. Обитает локально на полянах и лесных опушках, лугах, по берегам водоемов и рек. Лет имаго в мае - июне. Развивается в одном поколении. Кормовые растения гусениц *Trifolium*, *Anthyllus*, *Melilotus*, *Coronilla*. Зимуют гусеницы.

Семейство Nemeobiidae

112*. *Hamearis lucina* L. Люцина.

Вид наблюдался в 1977 - 1991 годах в Городищенском, Черкасском, Корсунь-Шевченковском и Уманском районах в редколесьях, кустарниках, на опушках и полянах лесов. Развивается в двух поколениях. Период лета бабочек первого поколения с 3.05 по 7.06, второго - с 22.07 по 1.08. Плотность заселения составляет 3 - 20 особей на 1 га. В 1984 - 1986 годах до 30 особей на 1 га. В последние годы встречается довольно редко, особенно в западных районах. Гусеницы развиваются в июне - июле и с сентября по апрель. Зимуют в сухих листьях. Кормовые растения *Primula*, *Lisimachia*. Вид занесен в Красную книгу Украины. В местах обитания необходимо организовать заказники.



Заключение

При рассмотрении видового состава *Lepidoptera Rhopalocera* Черкасской области, прослеживаются четкие характерные закономерности их распространения. В западных районах, где естественная растительность лесов и лугов сохранилась в виде небольших островков, условия обитания насекомых существенно ухудшились. Лугово-степная растительность девственных степей исчезла. На оставшихся территориях вдоль оврагов и склонов, берегов рек и водоемов, по опушкам и полянам лесов структура естественных лугово-степных ассоциаций резко изменилась. Остались злаково-разнотравные ассоциации обедненные на травы семейства бобовых и других ценных для насекомых семейств. Это привело к сокращению численности уязвимых видов насекомых. Некоторая часть видов исчезла.

На территории, охватывающей районы расположенные западнее г. Корсунь-Шевченковский, по нашим наблюдениям за последние 30 лет насчитывалось 83 вида булавоусых чешуекрылых. Из этого числа на Уманщине уже более 20 лет не встречается девять видов. Более 10 лет не встречается еще шесть видов. Стали редкими и находятся под угрозой исчезновения десять видов. В районах расположенных восточнее г. Корсунь-Шевченковский, где находится широкая пойма Днепра, а площади лесов и лугов занимают до 20 - 40% территории, насчитывалось 107 видов булавоусых. Из них не встречается последние 20 лет пять видов и более 10 лет еще четыре вида. Стали редкими и требуют организации заказников восемь видов.

Вместе с этим, следует отметить, что в западной части области сохранились *Pyrgus alveus* Hb., *Cianiris semiargus* Rott, не встречающиеся в восточных районах. Является обычной *Melanargia galathea* L., которая в восточных районах стала большой редкостью. Однако восточная часть области на 29 видов богаче западной.

В целом, насекомые области находятся под сильным антропогенным прессингом. Особенно сильное отрицательное влияние оказывают такие факторы как: широкое применение в агроценозах пестицидов, выжигание сухих травостоев, сенокосение, сокращение площадей лесов и лугов, большие рекреационные нагрузки на естественные ландшафты.

Ярким примером антропогенного прессинга является изменение численности *Aporia crataegi* L. и *Iphiclides podalirius* L. Первый вид в прошлом был грозным вредителем садов, второй также отнесен к вредителям сада и до 1970 года по численности превосходил *Papilio machaon* L. В последние 10 лет в западных районах *Aporia crataegi* L. не встречается, а в восточной части области стал довольно редким видом. Остались отдельные популяции на полянах и опушках лесов, главным образом в пойме Днепра. *Iphiclides podalirius* L. с 1975 года - с началом интенсивного применения ядохимикатов не встречается по всей территории области, и считается исчезнувшим. Значительно раньше исчезли *Hipparchia aretusa* Den. et Schiff и *Zegris eupheme* Esp. Эти виды стали редкими даже в южных областях Украины, а последний занесен в Красную книгу, как редкий, исчезающий вид. Более 20 лет не встречаются *Polyommatus belargus* Rott. и *Lycaena thersamon* Esp.

Таким образом на территории области не встречаются более 20 лет и могут считаться исчезнувшими следующие виды:

1. *Iphiclides podalirius* L.

2. *Zegris eupheme* Esp.
3. *Hipparchia arethusa* Den. et Schiff.
4. *Lycaena thersamon* Esp.
5. *Polyommatus belargus* Rott.

Виды не встречающиеся более 10 лет, которые можно считать исчезающими:

1. *Pyrgus carthami moeschleri* Herrich - Schaffer
2. *Apatura iris* L.
3. *Mesoacidalia aglaja* L.
4. *Strymon acaciae* F.
5. *Cupido osiris* Meig.

К категории редких и уязвимых относятся следующие виды:

1. *Hesperia comma* L.
2. *Carcharodus flocciferus* Zell.
3. *Pyrgus alveus* Hb.
4. *Zerynthia polyxena* Den. et Schiff.
5. *Colias chrysotheme* Esp.
6. *Hipparchia semele* L.
7. *Melitaea phoebe* Den. et Schiff.
8. *Nymphalis xanthomelas* Esp.
9. *N. antiopa* L.
10. *Heodes virgaureae* L.
11. *Eumedonia eumedon* Esp.

В связи с существенным сокращением количества видов и численности чешуекрылых возникает необходимость широкого применения комплекса природоохранных мероприятий: предупреждение загрязнения воздуха, водоемов, лугов и лесов; контроль за регламентацией применения пестицидов и удобрений, снижение рекреационных нагрузок; повышение уровня экологического образования населения - то есть всей системы государственных и общественных мероприятий, направленных на сохранение и возобновление естественных ландшафтов

Список булавоусых чешуекрылых вероятно обитающих на Черкасщине

1. *Colias australis* Veritl. Желтушка южная.

Известны находки в степных и лесостепных областях Украины. Распространение изучено не достаточно т.к. вид по морфологическим признакам и строению генитального аппарата трудно отличим от *Colias hyale*. Мы у себя также обнаруживаем особи соответствующие описанию Higgins L.G. Riley N.D. [10] и Некрутенко Ю.П. [8]. Установление токсонимической принадлежности и взаимоотношение этих видов или подвидов оставим для окончательного решения в будущем

2. *Limenitis populi* L. Ленточник тополевый.

Относительно редкий в Украине вид, обитающий в Черниговской, Киевской

и Полтавской областях. Занесен в Красную книгу Украины. Отмечен на границе с Каневским районом Черкасской области. Обитает на прогретых солнцем лесных полянах и опушках, по берегам водоемов с молодыми деревьями осины и черного тополя. Лет имаго с конца мая до середины июля. Обитание в Каневском районе очень вероятно.

3. *Nymphalis vau-album* Den. et Schiff. Углокрыльница V белое.

Редкий на Украине вид, обитающий в центральной и восточной Европе. Экологически связан с байрачными и пойменными лесами. Известен по единичным находкам в степной и лесостепной зонах. Обладает миграционными способностями. Возможны находки и на Черкасщине. Лет начинается с весны и продолжается до осени. Гусеницы питаются на *Ulmus*, *Salix*, *Populus*, *Betula*.

4. *Lycaena hippothoe* L. Червонец щавелевый.

Обитает в Киевской, Черниговской и других областях. Редкий и локально обитающий вид. Встречается на лесных и заболоченных полянах, сырых лугах. Вероятно обитание на торфяниках и в поймах рек. Развивается в одном поколении. Лет имаго в конце мая - начале июня. Гусеницы питаются на *Polygonum*, *Rumex* и др. Развиваются с осени, зимуют, окукливаются в мае.

5. *Pseudophilotes vicrama* Schiff.

Широко распространенный, ксеротермофильный вид. Обитает локально. Обнаружен в окрестностях Киева, в южных областях и в Крыму. Развивается в одном - двух поколениях. Имаго летает с мая по август. Кормовые растения гусениц - разные виды *Thymus*.

6. *Polyommatus amandus* Schneid. Голубянка аманда.

Широко распространенный в Лесостепи и Полесье локально обитающий вид. Известен в Киевской, Черниговской и Одесской областях. Летает в июне - июле по опушкам лесов, кустарникам, лугам, и вдоль дорог. Развивается в одном поколении. Гусеницы питаются на *Vicia cracca* L. с сентября по май следующего года.

Литература

1. Клеопов Ю.Д. Дещо з фавни Lepidoptera Черкащини. Зб. праць Зоологічного музею "ВУАН" 1926 р. ч.1 .
2. Гросгейм Н.А. Борьба з шкідниками плодовых і ягідних культур. К.-Х, 1936 р.
3. Гросгейм Н.А. Пятакова В.Л. Предварительный список насекомых, вредящих плодовым культурам в районе Млиевской опытной станции за годы 1923 - 1927 "Труды Млиевской садово-огородной опытной станции". 1928 в.5.
4. Коршунов Ю.П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР. "Энтомологическое обозрение", 1972 т.51 в.1-2.
5. Плющ И.Г Шешурак П.Н. Зеленько Н.Ю. Булавоусые чешуекрылые Черниговской области Украины. Нежин, 1993 г.
6. Савковский П.П. Атлас вредителей плодовых и ягодных культур. Киев, 1976 г.
7. Кришталь О.П. Комахи шкідники сільськогосподарських рослин в умовах Лісостепу та Полісся України. К. 1959 р.
8. Некрутенко Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Крыма. К. 1985 г.
9. Яхонтов А.А. Денні метелики. Київ. "Радянська школа", 1939 р.
- 10 Higgins L.G., Riley N.D. Die Tagfalter Europas und Nordwestafricas 2. Aufl-Hamburg, Berlin. Parey, 1978

Содержание

Введение.....	5
Характеристика природных условий области.....	5
Методика наблюдений и исследований.....	6
Аннотированный список булавоусых чешуекрылых Черкасщины.....	8
Семейство Hesperidae.....	8
Семейство Papilionidae.....	12
Семейство Pieridae.....	13
Семейство Satyridae.....	18
Семейство Nymphalidae.....	22
Семейство Lycaenidae.....	32
Семейство Nemeobiidae.....	42
Заключение.....	43
Список булавоусых чешуекрылых вероятно обитающих на Черкасщине.....	44
Литература.....	46

Кушниренко Евгений Фодосеевич - кандидат с.х. наук.

Николаев Вадим Борисович - член Украинского энтомологического общества.

Подписано и печать 14.05.97

Формат А-4

Усл. печ. л. 31

Тираж 100

Заказ 1661

